

QTC Amatörradio

Nr7 Juli/Aug 2003 Pris 45:-



SM0JZT - Tilman
Två generationer
Icom möts

Sid 14



Laddnings-
stativ till
Telcom TE-150
Av SM7LZQ
Thorbjörn
Sid 16



SM5COP Rune. Årets första portabeltest. Sid 35



SM7DBD
Nisse
Karlberg,
vid sin
veteran-
sändare
från
1930-talet.

Sid 12



Bolmen fieldday

Sid 18



Minnesbilder
från da-
garna vid
Bolmen.
SM7EQL
Bengt förevi-
sade sin DX-
antenn för
många besö-
kare.
Bild/texter:
SM4LLP
Lennart

ICOM BAS & MOBILTRANSCIVERS

IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz
Kontant 39900:-
12 mån 11 x 3677:-/mån
24 månader 23 x 1772:-/mån

IC-7400



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

IC-706MKIIG



HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 14900:-
12 månader 11 x 1404:-/mån
24 månader 23 x 685:-/mån

IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz
Kontant 9495:-
12 månader = 11 x 913:-/mån
24 månader = 23 x 450:-/mån

IC-2100H



144MHz FM 50W mobil
Kontant 3590:-
12 mån 11 x 376:-
24 mån 23 x 193:-/mån

IC-208H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz
Kontant 4800:-
12 mån 11 x 486:-/mån
24 mån 23 x 245:-/mån

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.
100&75W (1200MHz tillbehör).
Kontant 17500:-
12 mån 11 x 1641:-/mån
24 månader 23 x 798:-/mån

IC-703



QRP HF transceiver + 50MHz
Kontant 10500:-
12 månader 11 x 1005:-/mån
24 månader 23 x 493:-/mån

IC-2725



144/432MHz. Dubbla RX.
Kontant 5495:-
12 mån = 11 x 550:-/mån
24 månader = 23 x 276:-/mån

MFJ-971



HFT-1500



AH-4



SG-237



MATCHBOX (ANTENNAVSTÄMNINGSENHET / ANTENNATUNER)

MFJ

- 33160 MFJ-16010 Longwiredtuner, 1.8-30MHz, 200W
- 33901 MFJ-901B Avstämmer allt koax, longwire, balanserade mm, 200W, SO-239 + polskruv
- 33971 MFJ-971E Som 901B + inbyggt korsvisande instrument, SO-239 + polskruv, 30/300W
- 33941 MFJ-971E Omkopplare för flera ant., inb. balun, inbyggt korsv. instrument, 30/300W
- 33949 MFJ-949E Omk. för flera ant., inb. balun & konstant, inb. korsv. instrument, 30/300W
- 33945 MFJ-945E Mobiltuner, inbyggt instrument, belysning (12VDC), 30/300W
- 33986 MFJ-986 Med differentialkondensator, 3kW PEP, rullspole, endast två rattar, strömbalun
- 33989 MFJ-989C Med differentialkondensator, 3kW PEP, rullspole, konstant 300W
- 33962 MFJ-962B Omk. flera ant., inb. 4:1 balun, 1.5kW, korsvisande instrument
- 33934 MFJ-934 Kombinerad konstjod & tuner, inb. balun 4:1, korsv. instrument, 30/300W

ZETAGI

- 49535 TM-535 Omk. flera antenner, korsvisande instrument, 50/500W, uttag för konstant

VECTRONICS

- 33150 HFT-1500 Omk. flera antenner, korsvisande instrument, 300/3000W, uttag för konstant

ICOM

- 91180 AT-180 Automatisk tuner för IC-706 serien, 1.9-54MHz 120W, 2.4kg
- 89026 AH-4 Automat. tuner 706-serien, 3.5-54MHz (Äldre 706 bara till 30MHz). 120W

SGC Automatiska tuners passar alla fabrikat, alla modeller. Matchar alla antenner.

- 51230 SG-230 För utomhusbruk. 1.6-30MHz. 200W
- 51237 SG-237 För utomhusbruk och marint bruk. Matchar alla antenner. 1.6-60MHz. 100W
- 51238 SG-237P För portabelbruk. Jordplan ingår. 1.6-30MHz. 200W
- 51239 SG-239 För inomhusbruk. Även manuell styrning. Matchar alla antenner. 1.6-30MHz. 200W

875:-
1625:-
1950:-
2300:-
2900:-
1925:-
5770:-
6300:-
4700:-
2498:-
2400:-
7500:-
5300:-
3650:-
6300:-
5500:-
7500:-
2990:-

OBS!! OBS!! OBS!!
Första månaden alltid betalningsfri.
12 mån. betalar Du endast 11 ggr
24 mån. betalar Du endast 23 ggr

2 ÅRS ICOM GARANTI

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

© SRSAB 03-06-19

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



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefonid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslistor:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internetadress: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 76
Nr 7/8 2003

Medlemskrift 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 2003

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 Försäljnings AB,
prepress@nbok.se

Box 153, 123 23 Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Visst kan du - var inte blyg!

I ett företag pågår det kontinuerliga utvärderingar av de anställdas prestationer, arbetsförmåga och kompetens. Medarbetarna provas genom att de får delta i arbets- och projektgrupper. Företagsledningen vet alltid vilka personella resurser de har när det gäller att ersätta någon eller vid en omorganisation.

Amatörradion är av naturen både tekniskt och geografiskt omfattande, detta innebär att det kan vara svårt att få information om lämpliga personer som kan hjälpa till att utveckla vår trevliga hobby.

Det är här du kommer in i bilden. Av tradition anses det opassande att föreslå sig själv, men det kan vara så att din kompetens och ditt kunnande inte är känd. Jag tror också att de som frivilligt anmält sig visar ett stort engagemang för uppgiften. Under årens lopp har flera goda medarbetare kommit in i vår organisation via egna initiativ.

Vad kan du hjälpa till med?

Du kan ansvara för ett specifikt område av teknisk eller administrativ karaktär. Det behövs också deltagare i tillfälliga arbetsgrupper. Du kan också vara bollplank och rådgivare där dina expertkunskaper är värdefulla.

Om du dessutom har erfarenhet av styrelsearbete kan du också kandidera till någon styrelsepost.

Kontakta din distriktledare eller valberedningen, info hittar du i QTC nr 6.

*Gunnar SM0SMK
ordförande*

Innehåll

SSA styrelseinformation	4	Echolink-projekt - Dayton	20
Protokoll årsmöte, Göteborg	4	Dayton Hamvention 2003	22
Styrelsemöte, 10-11/5, sammanf..	5	SSA HamShop	26
Vetgiriga spalten, Utbildn.sektion	6	Världsradiolyssnare SWL	28
Möte SSA-PTS	7	Satelliter	29
ITU WRC 2003	7	Telegrafi och samband	30
Teknik -	8	Diplom	31
Bom 14MHz som yagi 7MHz	8	Contest	32
QRP och Egenbygge	10	Distrikt o klubbar	36
Veteransändare från 30-talet	12	Medlemsnytt	36
Två generationer Icom	14	Silent Key	37
Laddningsstativ Telcom TE.150	16	Ham-annonser	43
Radioträff Syd	17	VHF	44
Allmänt	18	DX	49
Bolmen Fieldday	18	Annonsprislsta QTC	Nr 2 sid 50
QTC taltidning	19	SSA Styrelse - funktionärer	Nr 6 sid 19

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.

*Protokoll fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers
årsmöte i Göteborg 2003-04-27. Fil från Internet 2003-07-01 22:01:31*

§ 1 Årsmötet öppnas

Årsmötet öppnades av föreningens ordförande SM0SMK Gunnar Kvarnefalk.

§ 2 Val av ordförande för mötet

Till ordförande för årsmötet valdes SM6FJB Karl-Gustav Strid.

§ 3 Val av sekreterare för mötet

Till sekreterare för årsmötet valdes SM4ATJ Hans Sundström.

§ 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet

Till justeringsmän valdes SM5XW Göran Eriksson och SM5IAJ Dag Olsson. Dessa valdes också till rösträknare under mötet

§ 5 Tillkännagivande av röstlängd vid mötet

Tillkännagavs röstlängden, 92 närvarande medlemmar och 35 fullmakter, tillsammans 127 röster.

§ 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst

Kallelse till årsmötet fanns i marsnumret av QTC 2003. Fastställdes att mötet var stadgeenligt utlyst.

§ 7 Frågan om dagordningens godkännande

Godkändes dagordningen enligt förslag

§ 8 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser samt revisionsberättelser

Styrelsens verksamhets- och kassaberättelser samt revisionsberättelser för föreningen och dess stiftelser (fonder) har publicerats i QTC.

Föreningens försterevisor Göran Odhnoff, SM5US, gav som medlem av den speciella ekonomigruppen en sammanfattning av arbetet under året och resultatet av detsamma. Han konstaterade att det ekonomiska utfallet för det gångna verksamhetsåret är bättre än budget, styrelsen har lyckats sänka kostnaderna 234 000 kronor under budget vilket gett ett positivt resultat trots ökande kostnader och att man samtidigt klarat att hålla medlemsantalet uppe trots en vikande trend för föreningslivet i övrigt. Det är starkt gjort av styrelsen, konstaterade Göran.

Göran föredrog revisionsberättelserna för föreningen och dess stiftelser (fonder).

Även SM7BZO Stig Carlsson gav styrelsen en eloge för arbetet men kom också med viss kritik av detaljer

Revisorerna har i respektive revisionsberättelse tillstyrkt att resultat- och balansräkning skall fastställas samt att ansvarsfrihet skall beviljas styrelsen. Dokumenten lades till handlingarna.

§ 9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslutade enligt revisorernas förslag och fastställde resultat- och balansräkning

§ 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2002

Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet

§ 11 Fastställande av valberedningarnas förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare

Valberedningarnas förslag har presenterats i QTC. Inom föreskriven tid inkom inga övriga förslag varför, enligt stadgarna, poströstningen inställdes.

Valberedningarnas förslag fastställdes enligt nedan:

Valda på två år:

Sektionsledare Information, SM4ATJ Hans Sundström.

Sektionsledare VHF, SM2ECL Anders Lahti.

Kassaförvaltare, SM0JSM Eric Lund.

DL1, SM1CXE Roland Engberg

DL3, SM3CWE Owe Persson

DL5, SM5WGM Göran Tapper.

DL7, SM7EQL Bengt Falkenberg.

Fyllnadsval på ett år efter avgående DL0:

DL0, SM0AIG Ingemar Myhrberg.

Valda på 1 år:

1:e revisor, SM5US Göran Odhnoff.

2:e revisor, SM5AKP Esko Antikainen.

Revisorersättare, SM0ATC Dennis Becker.

§ 12 Val av ledamöter i valberedningen

Till ledamöter i valberedningen på två år valdes SM6FSK, Peter Hall och SM5TC, Arne Karlerus.

Till sammankallande i valberedningen valdes SM5TC Arne Karlerus efter votering med röstisiffrorna 61 för Arne och 40 för SM6KMD Rolf Slottäng. Inför voteringen konstaterades att det i röstlängden tillkommit två medlemmar och avgått en som lämnat sammanträdet.

§ 13 Val av poströsträknare jämte en ersättare

Till poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte omvaldes SM5AKP Esko Antikainen, SM0KV Olle Ekblom och till ersättare SM0BDS Lars Forsberg.

§ 14 Behandling av motioner

14.1 En motion hade inkommit från SM5IO Stig Boberg, angående slopande av publicering i QTC av utdrag från styrelseprotokollen.

Motionen och styrelsens yttrande har publicerats i QTC.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens yttrande vad gäller punkterna 1 - 2 i motionen och ansåg motionen besvarad i enlighet med styrelsens yttrande vad gäller punkterna 3 - 4.

14.2 En motion hade inkommit från SM5LBR Rainer Arndt, beträffande PTS verksamhet avseende störningar.

Motionen och styrelsens yttrande har publicerats i QTC.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att avslå motionen.

14.3 En motion hade inkommit från SM5LBR, Rainer Arndt, beträffande PTS kostnader för amatörradioverksamheten.

Motionen och styrelsens yttrande har publicerats i QTC.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att motionen skall anses besvarad enligt styrelsens yttrande.

14.4 En motion hade inkommit från SM5LBR, Rainer Arndt, beträffande en nyordning av repeaterverksamheten.

En motion hade inkommit från SM4WQR, Harri Åkerman, SM5SPV Christer Sörman och SM5WPW Mikael Persson beträffande störningar från Fjärdhundrarepeatern.

Motionerna och styrelsens yttrande har

publicerats i QTC. Dessa två motioner behandlades gemensamt då de rörde samma ämnesområde.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att motionerna skall anses besvarad enligt styrelsens yttrande.

§ 15 Behandling av styrelseförslag

15.1 Styrelsen hade föreslagit en stadgeändring beträffande sekreterarfunktionen vid styrelsens sammanträden. Styrelseförslaget har publicerats i QTC.

Styrelsen föreslår att sista meningen i § 7 i föreningens stadgar tas bort. Den handlar om att sekreterarfunktionen skall fullgöras av kanslipersonal. Ändringen skall göra det möjligt även för styrelsens ledamöter att utföra sekreterarfunktionen, av praktiska skäl.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag. Beslutet var enhälligt.

15.2 Styrelsen hade föreslagit en stadgeändring beträffande meningen "Valberedningen skall tillkännage sina förslag senast den 10 november" i föreningens stadgar. Styrelsen föreslog att meningen skall ersättas med formuleringen "Distriktsvalberedningarna skall lämna sina förslag till valberedningen senast den 1 november. Valberedningen presenterar sina och distriktsvalberedningarnas kandidatförslag i det nummer av QTC som utkommer närmast efter den 10 november." Styrelseförslaget har publicerats i QTC.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag. Beslutet var enhälligt.

Årsmötet ajournerades i fem minuter för att deltagarna skulle kunna tömma sina hotellrum före klockan 12. Mötet återupptogs efter ajournering.

§ 16 Budgetärenden

I QTC har publicerats förslag till budget för 2003 och preliminär budget för 2004.

16:1 Behandling och fastställande av budget för 2003

Förslag till budget för 2003 presenterades av kassaförvaltaren SM0CWC, Stig Johansson.

SM7BZO Stig Carlsson ifrågasatte om intäktsbudgeten var realistisk beträffande medlemsantalet.

Årsmötet beslutade att fastställa budgeten för år 2003 enligt styrelsens förslag..

16:2 Presentation av preliminär budget för 2004

Årsmötet informerades om den preliminära budgeten för 2003 som lades till handlingarna.

§ 17 Fastställande av medlemsavgifter

17:1 Medlemsavgifter

Styrelsen föreslår årsmötet att medlemsavgifterna för år 2004 skall vara

Fr.o.m det år man fyller 18 år 440 kr

t.o.m det år man fyller 17 år 170 kr

Familjemedlem 270 Kr

Årsmötet beslutade om medlemsavgifterna enligt styrelsens förslag.

17:2 Avgift för ständigt medlemskap

Styrelsen föreslår följande avgifter för ständigt medlemskap

t.o.m det år man fyller 64 5280 Kr

fr-o.m det år man fyller 65 3520 Kr

samt att den tidigare avgiften fr-o.m det år man

Sammanfattning av styrelsemöte 10-11 maj 2003.

fyller 75 1780 Kr, skall tas bort.

Förslaget har varit publicerat i QTC

Efter en diskussion föreslog SM5BF Carl-Henrik Walde att avgiften från 75 år skall vara kvar som tidigare

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag efter votering med röstsiffrorna 55 för styrelsens förslag och 40 för Waldes förslag.

Walde meddelade att han vill ha en reservation till förmån för sitt förslag förd till protokollet.

§ 18 Beslut om plats för nästa årsmöte

SK4AO Falu Radioklubb och SK4BW Borlänge Sändareamatörer erbjöd sig att arrangera nästa årsmöte, 16 - 18 April 2004, i Borlänge och presenterade ett detaljerat förslag med ett bildspel och en video.

Årsmötet beslutade att acceptera inbjudan från de två föreningarna att gemensamt arrangera årsmötet 2004. Ordföranden riktade ett varmt tack till de bägge föreningarna.

§ 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

SM5BF Carl-Henrik Walde ville lämna kritik beträffande pågående verksamhet och förtydligade därefter att han var odelat positiv till ordförandens insats under mötet.

SM6JOS tog upp SSA:s hemsida som han ansåg kunde förbättras. Hans inlägg besvarades av SM4ATJ Hans, sektionsledare för info, som informerade om att arbetet med den nya hemsidan fortfarande pågår, att den kontinuerligt förbättras, och att en biträdande webmaster nyligen utsetts för att ytterligare öka resurserna för arbetet med sidan.

SM1WXC Christer tog upp arbetet med bulletinverksamheten och efterfrågade flera och mera genomarbetade, kortade, bidrag.

§ 20 Mötets avslutning

SSA:s ordförande tackade mötesordföranden för det genomförda årsmötet och överlämnade ett standar. Därefter avslutade SSA:s ordförande årsmötet och övergick till att dela ut hedersbetygelser.

Hedersnålar delades till SM4JD Erik Finn, SM7HPK Uno Sjöstedt, SM3JCG Gunnar Hållander, SM2UMH Peter Hansson och SM5AKP Esko Antikainen.

Eldsjälsstipendium utdelades till SM5XW Göran Eriksson (3000kr), SM6WPB Eila Lindblom och SM6WPC Sven-Olof Bergqvist (3000kr), SL0ZS (3000kr) samt SM5NRK Roger Bille (5000kr).

Utmärkelsen "Svenska Mästare Rekrytering 2001 - 2002" i form av en pokal överlämnades till Göran Eriksson, SM5XW som representant för SK0QO.

Göteborgs Sändareamatörer, representerade av ordföranden SM6ETR Lars Westerlund, avtackades med ett SSA-standar som tack för årsmötesarrangemanget.

SM4ATJ Hans Sundström
Mötessekreterare

Justeras:

SM6FJB Karl-Gustav Strid
Mötesordförande

SM5XW Göran Eriksson

SM5IAJ Dag Olsson

Vi antog följande policy för besvarande av e-mail: E-mail som kommer till SSA kansli skal besvaras inom två arbetsdagar, minst vad avser bekräftelse av mottagandet. Frågor av övergripande och strategisk karaktär besvaras och handlägges av resp. fackansvarig medan frågor inom kansliets arbetsområde besvaras av kansliet.

En stor del av mötestiden var planlagd för arbetsgruppmöten för att förstärka samverkan mellan utbildning/rekrytering/information/ Distriktledare. Med utgångspunkt från tidigare antagna mål och visioner presenterade sektionsledarna en sammanställning på medel för att nå målen. Bl.a. är ett av målen att minst 50 % av alla radioamatörer skall vara med i SSA (idag 43%), medel för att nå detta mål är utskick till klass 2 innehavare när de får tillgång till kortvägen. Distriktledarnas roll i ovan nämnda samverkan kan ytterligare förstärkas genom att:

- * DL ökar besöksfrekvensen hos klubbarna
- * DL anordnar och kallar till klubbledareträffar
- * DL verkar för att utbildningsansvariga utses på klubbnivå
- * DL stöder och hjälper klubbar i deras marknadsföring av amatörradiohobbyn.

Styrelsen diskuterade hemsidans utformning och utveckling. En arbetsgrupp tillsattes för att sammanställa synpunkter och önskemål avseende hemsidan. Gruppen skall fungera som bollplank åt INFO-sektionen och vidarebefordra användarnas synpunkter på sidans innehåll och lättillgänglighet. Rapport vid nästa styrelsemöte. I arbetsgruppen ingår -4VZK (sammankallande), -4ATJ, -3CER, -5HJZ och -4WXQ. Ytterligare styrelsebeslut kan ni finna i vetgiriga spalten och i rapport från mötet med PTS i detta nummer.

SM0SMK/Gunnar

SSA QSL-BUREAU

QSL SM-stationer postas till SSA, Box 45, 19121 Sollentuna, eller till SM0JSM Eric Lund, Fäbodgränd 32, 17545 Järfälla

QSL till utlandet

QSL enbart till utlandet postas fortfarande till: SM5DJZ Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, 741 91 Knivsta.

Innehåller din QSL-sändning kort till både SM och DX så går det snabbast via SSA.

Har du funderingar eller frågor kring detta med QSL kan du eposta till hq@svessa.se (skriv QSL i rubriken) eller ringa till kansliet (08-58570273) och lämna signal och telefonnummer så hör jag av mig när jag får tillfälle.

Avgiften per utgående QSL är 30 öre. Fortfarande gäller tidigare inköpta QSL-märken, men de som föredrar att betala in avgift i stället för att klistra märken, och de som beställer nya märken, bör tänka på detta.

73 Eric SM0JSM



Offertförfrågan QTC

Nuvarande avtalstid för tryckproduktion av QTC går ut i december 2003 (inkluderar QTC nr 1 2004).

Den som önskar lämna offert för ny avtalsperiod bör komma med intresseanmälan snarast, dock senast torsdagen den 28 augusti 2003 för att erhålla närmare information.

Kontakta SSA kansli.
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73
e-post: hq@svessa.se

SSA-HQ-Nät

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

Aktuella datum:
23 Aug. 6 Sept.

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB



Vetgiriga spalten

Information från SSA:s
Utbildningssektion

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

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

Göran, Provförrättarfrågor,
0157-51355, sm5hih@svesa.se

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

Provkuvert för SSA
auktoriserade
provförrättare

Information från SSA:s Utbildningssektion I detta nummer av QTC (nr 7/8) informerar vi bl a om nya utbildnings- och provförrättarrutiner för amatörradiocertifikat.

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

1. Bakgrund till provförrättning

SSA har av PTS godkänts att förrätta prov och utge amatörradiocertifikat av klass 1 och klass 2. I beslut, daterat den 18:e november 1999, godkänns Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, som förrättare av prov för erhållande av amatörradiocertifikat och ges rätt att utfärda bevis, certifikat m.m. om godkänt prov.

2. Borttagande av utbildningscertifikaten UC och UN

Vid SSA styrelsemöte 2002-10-13 beslutades att inga nya utbildningscertifikat klass UC och klass UN skulle skrivas ut efter 2003-04-30. Redan utdelade SSA tillstånd fortsätter att gälla tills de löper ut. Motivet till borttagandet var att, endast ett fåtal nya sändareamatörer väljer detta utbildningsalternativ. Dessutom upplever radioklubbarna att utbildningscertifikaten omges av stor "klubbbyråkrati". Utbildningssektionen kommer att aktivt verka för att de som idag har UN skall erhålla Klass 2 certifikat.

3. Läromedels- och Provförrättarträff den 13 januari 2003

En läromedels- och provförrättarträff ägde rum på SSA:s kansli lördagen den 13 januari 2003. Här fanns representanter/företrädare för den största klubbutbildaren, ett antal provförrättare, läromedelstillverkare, distriktsledare, ordförande, SSA-sektionerna Info, HF och Utbildning.

Här diskuterades kommande läromedel, trafikhandboken, utbildnings CD, informations CD, samt avläggande av framtida prov med hänsyn till borttagande av färdighetskravet i morsesignaler under 30 MHz. Hur hjälper vi sändareamatörer på bästa sätt, att komma igång på kortvågsbanden? Vi har oanade möjligheter att stimulera till träffkvällar på radioklubbarna, där vi utvecklar varandra i - Vågutbredning, - Antenner, - Skillnaden i QSO-trafik mellan FM och SSB, m.m.

PTS har bl a framfört till SSA att de ofta får information från sändareamatörer som ifrågasätter provförfarandet av vissa provförrättare.

PTS ifrågasätter även den låga åldern på vissa provtagare.

PTS vill att SSA agerar snarast för att förbättra prov och provförrättarrutinerna.

PTS vill ha en rapport före halvårsskiftet 2003. Det har även förekommit att "skarpt prov röjts"

Gruppen var överens om att:

- Kommande amatörradioprovet skall rekvideras i provkuvert från SSA, unikt för varje provavläggare.
- Rättning ska ske av provförrättaren. Provkuverten skickas tillbaka till SSA med den sökandes ansökningshandlingar. (Gäller även för icke godkända delprov).
- Sektion Utbildning skall revidera läromedel och

prov.

- Sektion Utbildning skall revidera Handbok för provförrättare
- Att Vetgiriga Spalten kan vara ett av QTC lämpligt spaltutrymme, att välkomna Klass 2 amatörer, för att komma igång på kortvågsbanden i samband med att det förestående telegrafiprovet kommer att upphöra.
- Föreslå klubbar att göra temaaktiviteter för Klass 2 amatörer, "kortvågsbandens entré"

SSA:s styrelsen beslutade 2003-05-11 om de nya provförrättarrutinerna, som Sektion Utbildning föreslog. Det var enkelt för styrelsen att fatta detta beslut, om så ej hade skett hade vi riskerat att bli av med vår rätt att förrätta prov och skriva ut certifikat. Som en följd av detta beslut, antog styrelsen, nya SSA anvisningar 2003:1, 2003:2 och 2003:3

Information om dessa nya SSA anvisningar finns bl a beskrivna i Vetgiriga spalten QTC nr 6.

4. Beställning av provkuvert för SSA auktoriserade provförrättare

Färdiga provkuvert för prov förrättning för provavläggare kan rekvideras från SSA:s kansli för:

- "Kunskaper i EL-LÄRA och RADIOTEKNIK"
- "Kännedom om REGLEMENTE och TRAFIKMETODER"
- "Telegrafprov för sändning och mottagning"
- "Facit till prov"

I dessa provkuvert ligger dessutom provavläggarens båda ansökningshandlingar för ansökan om amatörradiocertifikat och ansökan om amatör-radiotillstånd.

Allt finns i det kuvert som "sprättas" av eleven vid provtillfället.

5. Rättning av prov

Provförrättare rättar provet.

Provet skickas sedan åter, i samma provkuvert, till SSA. Gäller även för ICKE godkända delprov.

6. Beräknat borttagande, på kravet av telegrafifärdighet under 30 MHz, för att erhålla Klass 1 certifikat

Den 9 juni - 4 juli pågick WRC-mötet i Genève. Där beslutades att kravet på telegrafifärdighet under 30 MHz tas bort som obligatoriskt krav, för att erhålla Klass 1-certifikat.

7. Nytt amatörradioprovet 2004-2005?

I och med att telegrafikravet upphör så verkar det vid första tanken praktiskt att även CW-operatörsprovet upphör.

SSA och PTS har haft möte om bl a detta. (se separat artikel "Möte mellan SSA och PTS"). SSA har föreslagit till PTS att det nuvarande praktiska amatörradio-CW-QSO-prov för klass 1, ersätts med ett praktiskt amatörradio-FONI-QSO-prov, för det nya klass 1-certifikatet. Detta för att få in praktiskt operatörs-kunnande vid

utbildning till amatörradiocertifikat. PTS är positiv till ett sådant, praktiskt amatörradio-FONI-QSO-prov, vid provtillfället. Exakt hur det ska gå till återkommer vi till.

SSA har även föreslagit PTS om att få utöka vårt nuvarande teoretiska prov för "Kunskaper i EL-LÄRA och RADIOTEKNIK" "Kännedom om REGLEMENTE och TRAFIKMETODER" med ytterligare ett antal frågor inom några frågeområden.

Dessa frågor skulle då fråga om sökandes "operatörs-kunnande" av bl a amatörradioutrustningen. PTS är positiv till en sådan utökning SSA vill också att frågorna på elsäkerhet skall återinföras. Vi kommer att diskutera detta med Elsäkerhetsverket.

8. Nytt läromedelpaket 2004

Vissa ändringar kommer att ske omgående, vilket sker genom tillägsblad till den nuvarande utbildningsboken "Bli Sändareamatör, utgåva november 1999". Därefter kommer en läromedelsgrupp och referensgrupp att påbörja framtagande av nytt läromedel inklusive nya provfrågor.

9. Provförrättarens roll

Delegerad förrättning av kompetensprov är en typ av myndighetsutövning där provförrättaren personligen och på eget ansvar fastställer, huruvida en person innehar kompetens för en viss certifikatsklass. Provförrättarens intyg därom, är ett av beslutsunderlagen för PTS att utfärda tillstånd.

10. Auktorisation av provförrättare

(Utdrag ur anvisning SSA 2003:2)

Auktorisationen meddelas normalt för en period av tre år räknat från den dagen från utfärdandet. På bevis som SSA provförrättare erhåller står auktorisationen omfattning och giltighetstid.

Om en av SSA auktoriserade provförrättare önskar förnya sin auktorisation skall framställning härom göras tidigast sex månader och senast en månad före utgången av gällande auktorisationsperiod.

Vid auktorisationen av provförrättare eftersträvar SSA en sådan geografisk spridning över landet att provförrättare skall kunna utföra så många prov under auktorisationsperioden att det bidrar till att kompetensen kan underhållas.

För närvarande är den geografiska fördelningen god inom distrikten SMO, SM3, SM4, SM5, SM6 och SM7.

11. Provförrättarhandbok 2003, version 3,0

Finns som pdf.fil på www.svesa.se/utbildning

Jörgen Norrmén
SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

Möte mellan SSA och PTS

För att följa upp en del ärenden och för att diskutera planer för framtiden träffade SSA (Gunnar/SM0SMK och Sigge/SM5KUX) representanter från PTS (Rolf Johansson och Per Kjellin) i början av juni.

Vi började med att konstatera att den avreglering som skett under senare år nu har stabiliserats och att det i stort sett har fungerat bra. Det kan bli ytterligare förändringar som en konsekvens av att en ny lag, lagen om elektronisk kommunikation kommer att träda i kraft den 25 juli i år. Denna nya lag kommer i fortsättningen att vara styrande för PTS arbete.

Vi diskuterade därför vilka möjligheter den nya lagstiftningen ger SSA att i framtiden ta hand om vissa uppgifter.

SSA presenterade arbetet med att förändra hanteringen av provtagning för att förbättra säkerheten och höja kvalitén, samt avsikten att komplettera med operativt inriktade frågor som ersättning för det telegrafiprovet som väntas tas bort inom en snar framtid. Vi fick stöd för vårt sätt att hantera framtida provförrättning och våra planerade förändringar.

En eventuell övergång till ny prefixserie diskuterades och vi lade fram vårt önskemål om att i första hand utöka med prefixet SJ. När och hur ett nytt prefix kan bli aktuellt kommer att behandlas vid senare tillfälle eftersom PTS vill ha lite tid att etablera riktlinjer för hanteringen av nuvarande serie och de gamla signaler som är oanvända. Frågan om prefix finns dessutom på agendan för WRC 2003, varför PTS vill avvakta utgången av denna konferens.

Användning av Internet som en del av en förbindelse mellan radiostationer är ett aktuellt ämne med flera aspekter. Enligt PTS måste grundtanken med amatörradio enligt föreskriftens definition vara vägledande vid bedömningen, dessutom behöver frågan behandlas på likartat sätt inom Europa. Tillämpningar i olika länder kommer därför att diskuteras under den närmsta tiden för att få en bild av hur olika administrationer ser på användningen av Internet i samband med amatörradio. Senare kan vi vänta oss någon form av inriktning för vilka typer av tillämpningar som uppfyller kraven för att betraktas som en motiverad del vid en radioförbindelse.

Vi presenterade även önskemål från ett annat land om att en nybörjarlicens skulle kunna utnyttjas tillfälligt vid vistelse i Sverige och PTS kommer att undersöka dessa möjligheter. Det har främst betydelse för Danmark och Finland som har speciella licenser för användning av några band (VHF/UHF) med användning av lägre effekt och apparater som inte får modifieras.

Det blev en kort diskussion kring situationen med repeatrar efter avregleringen och hur detta påverkat tidigare separata tillstånd, samt vilka förutsättningar som finns att påverka användningen av olika kanaler. Det kan finnas vissa möjligheter till styrning i de situationer där det inte finns tillräckligt med kanaler i förhållande till efterfrågan, men det finns i nuläget inga planer på förändringar utan det får tas upp vid senare tillfälle när konsekvenserna av den nya lagen har blivit klara.

Slutligen konstaterade båda parter att det är värdefullt med återkommande möten mellan PTS och SSA för att diskutera olika frågor och förankra planer på förändringar.

Sigge/SM5KUX

Internationella Teleunionens stora världsradiokonferens - ITU WRC-2003

När detta skrivs pågår fortfarande Internationella Teleunionens stora världsradiokonferens (ITU WRC-03). Konferensen uppgift är att se över olika delar av det internationella radioreglementet, den varar fyra veckor och avslutas 4 juli. En redogörelse för hur amatörradiopåverkas kommer i nästa QTC, men vill du redan nu se resultatet av konferensen går du in på SSA hemsida, välj Hamsidor (övre menyn) och därefter HF-sidor (högra menyn).

Det är främst två saker som har stor betydelse för amatörradio i denna konferens, ändrat krav på CW-kunnande och utökning av 7 MHz bandet. Arbetet under konferensen sker på olika nivåer och det som man varit överens om i en arbetsgrupp kan ändras när samma sak diskuteras i en kommitté eller slutligen vid ett plenarmöte.

Man är i stort överens om diverse ändringar i den artikel som reglerar amatörradio och den paragraf som handlar om krav på morsefärdighet kommer med stor sannolikhet att lyda ungefär "Administrationer ska bestämma om en person som vill få licens att använda en amatörradiostation ska visa sin förmåga att sända och ta emot texter med morse-signaler" (fri översättning). Det innebär i praktiken att det inte kommer att finnas något internationellt krav på morsekunskaper utan det är fritt för varje lands myndighet att bestämma om kravet ska finnas i det landet. Det kommer samtidigt en paragraf om att administrationerna ska förvissa sig om de tekniska och operativa kvalifikationerna hos den som vill använda en amatörradiostation och det blir en hänvisning till en ITU-rekommendation som ger en uppfattning om vilka ämnesområden man bör behärska. PTS har uppfattningen att CW-kravet ska tas bort (och SSA stöder denna uppfattning) och när det inte längre finns krav från ITU kommer PTS att slopa kravet. Exakt när detta kommer att ske beror på när konferensens beslut börjar gälla och när det blir en lämplig tidpunkt för ändring av PTS föreskrift.

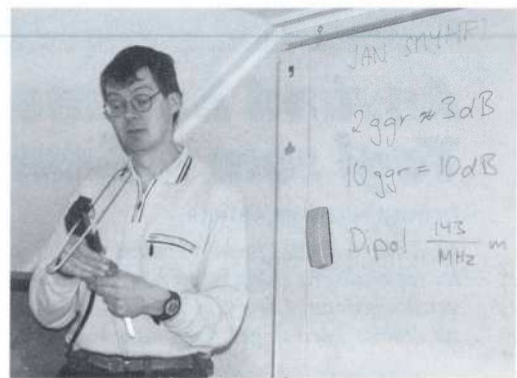
Den andra stora frågan, utökning av vårt band vid 7 MHz, har orsakat mycket diskussioner vid konferensen och det finns många uppfattningar. Vid olika förberedande möten under förra året verkade det finnas ganska stort stöd för en utökning med 200 kHz i två steg, men sedan dess har tydligen uppfattningen i flera länder ändrats. Nu redovisades allt från krav på att ingen ändring ska ske, till den andra ytterligheten med 100 kHz år 2007 eller 2009 och ytterligare 100 kHz 2015 samt ett alternativ med 50 kHz 2018 och ytterligare 50 kHz cirka 2030. Med så stora skillnader i uppfattning är det självklart inte lätt att komma överens och svårt att gissa hur resultatet kommer att se ut. En försiktig gissning är dock att det kan bli en utökning med minst 50 kHz senast 2009 och senare minst 50 kHz. Svaret hittar du på HF-sidorna på SSA hemsida, när du läser det här har konferensen hunnit avslutas och en snabbrapport finns då på hemsidan.

Sigge/SM5KUX



Ett antal blivande radioamatörer i Falun-Borlänge tillsammans med redan etablerade lyssnar på antennteorin. (Foto: SM4ATJ/Hans)

Entusiasm skapar nya radioamatörer



Jan, SM4HFI, en av lärarna pratar antenner. (Foto: SM4ATJ/Hans)

Ett tiotal nya radioamatörer är på väg att ta cert i Falun-Borlänge.

Det är medlemmar i Borlänge Sändareamatör och Falu Radioklubb som går en kurs arrangerad av BSA.

Lärare engageras från båda klubbarna och lokalen är klubbstugan i Borlänge.

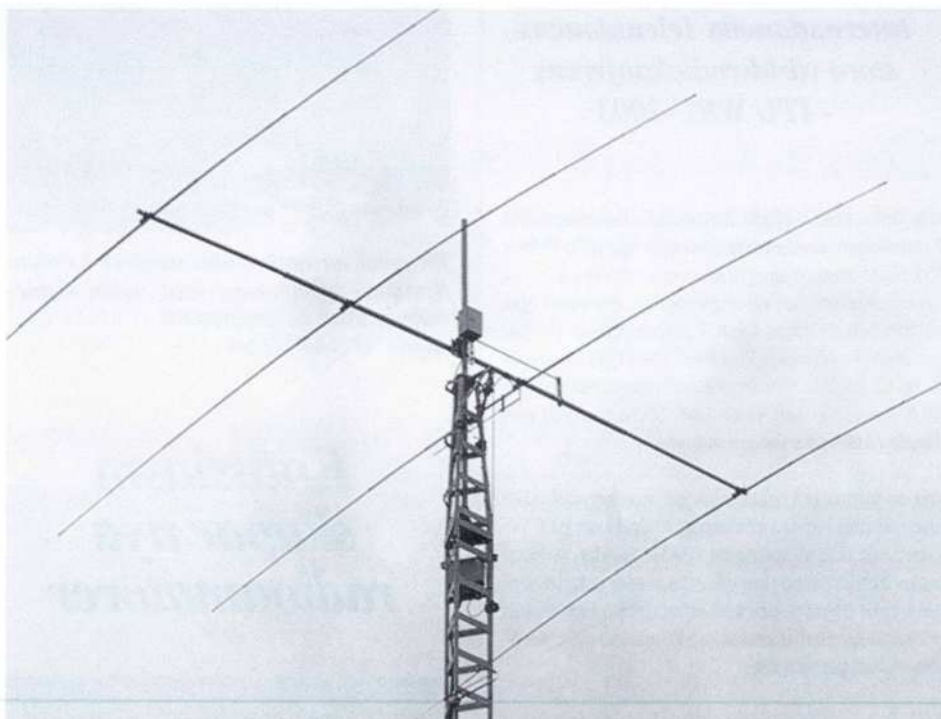
Ibland är kursinnehållet så engagerande att även ett antal licensierade radioamatörer möter upp och lyssnar till kursinnehållet, som till exempel när SM4JFI, Jan, erkant duktig tekniker, från Falu Radioklubb ställde upp en av kvällarna och pratade antennteorin.

- Det här är överkurs, fick han ständigt inflika när formlerna fullkomligen haglade kring åhörarna.

Massor av praktiska tips och diskussioner blev det dock och timmarna gick så det var svårt att få stopp på verksamheten till slut...

Men ändå åkte Jan till klubbstugan i Falun och körde 70-cm test efteråt. Och andra medverkande fortsatte med kortvågsskörande tillsammans med några av kursdeltagarna. Det närmade sig midnatt innan radiokvällen var över.

SM4ATJ Hans



Figur 1

Fackverksmasten är 20 m hög plus 3 meter topprör. På 15 meters höjd sitter ett lager - svängkrans från lastbilssläp. I lagret är tre staglinor med isolatorer monterade. Masten roterar ett varv på 40 sekunder och konstruktionen medger montering av antenner utefter hela masten. 14 MHz Yagiantennen (Cue Dee typ 414) är monterad på 21 m höjd. Yagins bom är 8 meter lång och består av 60 och 50 mm aluminiumrör. Reflektorn är drygt 11 meter och den främre direktorn 9.6 meter lång. Samtliga delar har god elektrisk kontakt med varandra och är jordade i masten. Matarröret för 7 MHz är monterat på bommens ovansida tillsammans med Rittal-skåpet. På bilden syns också 14 MHz Yagins befintliga gammamatning på drivelementets undersida. Skåpet är jordat i bommen via tre stycken 1 x 15 mm kopparband. Vridkondensatorn förinställdes till c:a 300 pF.

Använd bommen i en 14 MHz Yagi som DX-antenn för 7 MHz!

Av Bengt Falkenberg, SM7EQL

Med en 26 m hög fackverksmast och höga träd i omgivningen finns många möjligheter att realisera enkla, men bra DX-antenn för 7 MHz. Alla har vi väl ibland hört att vertikalantenn är ett måste för långväga kontakter på de lägre kortvågsbanden och att dipoler bara duger för lokala kontakter. Är det så?

För att en vertikalantenn skall fungera "rimligt bra" för DX-trafik på de låga frekvensbanden krävs ett stort jordnät bestående av många och långa radialtrådar. Antennen måste dessutom vara placerad fritt, på mark med hög konduktivitet och nära havet, ja helst på stranden i vattenbrynet. Få radioamatörer har dessa viktiga förutsättningar för en effektiv vertikalantenn och sannolikt är det också få vertikaler som har den höga effektivitet som konstruktören hoppats på.

Ett fullvärdigt alternativ till en utrymmeskrävande vertikalantenn är 1/2-vågs dipolen. Det finns inga skarpa gränser mellan vad som är bra eller dåligt, men en horisontell DX-dipol för 7 MHz bandet bör i alla fall upp c:a 20 m över marken. (Läs SM0AOM:s artikel i QTC nr 6 2003, på sidan 22)

I mitt fall hade jag en fästpunkt 26 m över marken till mitt förfogande. En viktig fråga att reda ut var hur en inverterad dipolantenn för 7 MHz på 26 meters höjd skulle komma att påverka 14 MHz Yagiantennen och vice versa. Avståndet mellan Yagin och dipolen var ju bara fuffiga fem meter.

Ett antal olika antenntyper och placeringar modellerades i EZNEC-W7EL:s antennprogram. Bl a undersöktes vad som hände när Yagi-antennen för 14 MHz roterades runt. Resultatet var nedslående. 7 MHz dipolens resonansfrekvens och SVF åkte iväg ordentligt när Yagiantennens bom orienterades parallellt med dipolen. En ensam 7 MHz dipol i masten gav

däremot fina "DX-lober" åt väster och öster men var i stort sett värdelös mot norr och söder som låg i dipolens längdriktning.

Vidare EZNEC-analys av 14 MHz Yagi-antennen indikerade ett mycket intressant förhållande: hela antennstrukturen i bommens längdriktning hade egenresonans på 7 MHz! Detta var orsaken till att 7 MHz dipolens matningsimpedans och lobform stördes så kraftigt av Yagi-antennen.

För att lättare förstå hur en 14 MHz Yagi nu också kan vara resonant på 7 MHz får man tänka sig antennbommen som en mittjordad kort dipol med väl tilltagna ändkapacitanser ("hattar") i varje ände - reflektorn och den yttre direktorn. Med hjälp av programmet konstaterades att impedansen i bommens mittpunkt, vid mastfästet, var c:a 20 + j0 ohm på 7050 kHz, exakt mitt i amatörbandet! Fortsatta simuleringar visade att matarelementet och direktorn närmast matarelementet inte nämnvärt påverkade vare sig förstärkning eller lobform.

Som jämförelse modellerades en 2 x 10 m lång referensdipol för 7 MHz som på samma höjd gav c:a 1.8 dB högre förstärkning än "Yagi-bommen". I övrigt var loberna snarlika i både vertikal- och horisontalplanet. Yagibommen gav snygga huvudlobber med drygt 6 dBi förstärkning i c:a 30 graders elevationsvinkel vilket passar ganska bra för vardaglig DX-trafik.

Det är ju väl känt att metallstrukturer som radiomaster, staglinor, stolpar, stuprör och plåttak kan fungera som antenner. Det är inte nöd-

vändigt att strukturen ifråga är resonant även om det oftast är en fördel. Hemligheten är att finna en lämplig och lätt åtkomlig matningspunkt i strukturen, som ger användbar lobform, önskad polarisation och där man kan få anpassning till t ex 50 ohm utan allt för stora kretsförkluster och komplicerade anpassningsanordningar.

Antennmatning

Jag beslöt att praktiskt prova om jag kunde mata 20 m Yagins bom på ett effektivt sätt. Det sätt som låg närmast till var gammamatning - det är ju ett enkelt och beprövat sätt att anpassa resonanta matarelement utan alltför krångliga mekaniska ingrepp. För icke resonanta matarelement kan det dock behövas något mer komplicerade anpassningsanordningar.

I ON4UN:s bok "Low Band DX-ing" finns tabeller för gammamatning och exempel på mekaniska lösningar. Med hjälp av tabellerna och vad som fanns tillgängligt i junkboxen bestämdes följande preliminära mått:

Matarens längd:

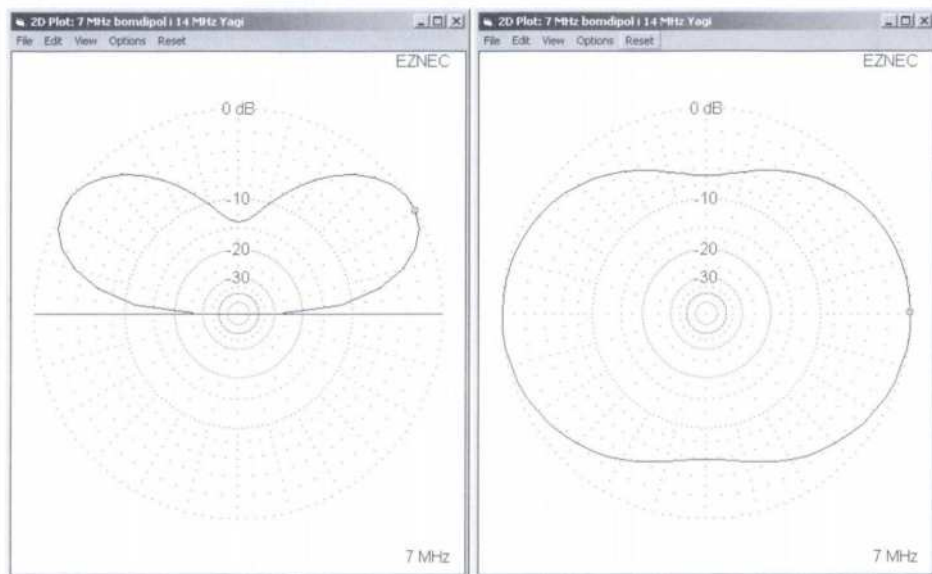
20 mm aluminiumrör, längd 1400 mm.

CC avstånd mellan bommen och mataren: 290 mm.

Seriekondensator:

300 pF

Matarröret kapades till 1500 mm. En kortslutningsbygel tillverkades av 50x50 mm aluminiumprofil med 5 mm godstjocklek. En "stand off" isolator för att hålla matarröret på plats tillverkades av 5x50 mm glasfiber. Som seriekondensator användes en variabel sändarkondensator på 500 pF. Kondensatorn monterades i ett Rittal el-skåp och anslöts till en N-kontakt i botten av lådan. Vridkondensatorns andra pol anslöts till matarröret via en kraftig keramisk "antenngenomföring". I skåpet förbereddes även för omegamatning om det skulle bli problem med att få gammamatningen att fungera som jag hade tänkt.



Vertikal- och horisontaldiagram för SM7EQL bomdipol på 20 m höjd
Yttre ring motsvarar ca 6.5 dB vid 30 grader elevation

Bild: SM0AQW

Upprovnig

Vid injustering av alla antenner bör SVF-metern eller motsvarande mätinstrument anslutas med mycket kort kabel eller ännu hellre direkt till antennens matningspunkt. På så sätt undviker man oönskad och okontrollerad impedansstransformering. I detta fall använde jag en "CIA-HF Antenna Analyzer" och 20 cm RG213 mellan instrument och antennkontakt.

På 7120 kHz uppmättes SVF 1.2:1 med grundinställningarna! Vridkondensatorns kapacitans

justerades därefter till lägsta SVF på 7050 kHz. Kortslutningsbygeln flyttades några cm åt vardera håll och seriekondensatorn efterjusterades återigen för lägsta SVF. Bästa resultat erhöles emellertid med matarröret och kortslutningsbygeln med de beräknade måtten och med kondensatorvärdet c:a 270 pF.

SVF blev efter optimering 1.5:1 på 7000, 1.3:1 på 7070 kHz och 1.4:1 på 7100 kHz. Inte helt perfekt men tillräckligt bra. Enligt EZNEC-

programmet ger antennen drygt 6 dBi. En 2 x 10 m lång referensdipol ger under samma förutsättningar strax över 8 dBi. Figur 2 visar beräknade höjd- och sidvinkeldiagram för antennen.

Att antennen är litet sämre än en full size halvvågsdipol kan man kanske leva med, i synnerhet med tanke på att antennen är roterbar och helt säkert inte påverkar 14 MHz Yagis funktion.

Ovanstående ideér kan appliceras på i princip alla metalliska strukturer som master, lyktstolpar, stag och linor. (Stuprör, brandstegar och plåttak ska man dock vara försiktig med med tanke på brand- eller störningsrisker!) Det gäller bara att våga tänka i nya banor och försöka se "de osynliga antennerna" och deras möjligheter. Kanske har du redan din drömantenn i masten eller på taket utan att veta om det?

Lycka till med sommarens antenn-experiment!

Bengt Falkenberg, SM7EQL

Titta gärna in på min hemsida:
<http://www.qsl.net/sm7eq1>

Använd bommen i en 14 MHz Yagi som DX-antenn för 7 MHz!

Några kommentarer av teknikred. Janne/SM0AQW

Jag tycker att Bengts idé att använda en Yagiantenn både på "längsan och tvärsan" är mycket bra. Med enkla medel och låg kostnad får han i stort samma antennenprestanda på 40 meter som med en fullsize dipol! Med den antennhöjd som tornet ger får en sådan antenn utmärkta DX-egenskaper. Resultaten är talande: under våren har Bengt kört flera hundra syd- och mellanamerikaner på 40m SSB eller CW och fått bra resultat mot VK/ZL långa vägen trots att konditionerna inte varit helt på topp. Nästa steg kanske blir att gamma-anpassa hela tornet med Yagi och allt till 80 meter?

Jag tror att den konstruktionsprincip som Bengt anger är ganska allmänt tillämplig för Yagi-antenn för 20 m med något så när långa bommar. Skulle bommen vara för kort kan man kanske råda bot på det genom att montera förlängningsspröt i vardera bomändan. Eftersom yagielementens och bommens strålningsmönster idealt är ortogonala (vinkelräta mot varandra) blir den ömsesidiga inverkan mellan yagifunktionen och dipolfunktionen försumbart liten. Man ska inte heller glömma möjligheten att åstadkomma en bra dipol för 10 MHz!

Det kan vara litet knivigt att direkt mäta upp en Yagi-boms resonansfrekvens på plats utan att bösätta sig en bra stund i masttoppen med en antennanalysator. Men hur ska man uppskatta matningsimpedansen utan att såga isär bommen? Jag tror man måste förlita sig på en simulering. Gör en bedömning med hjälp av tex Eznec eller MMANA

av var resonansfrekvensen hamnar och försök bedöma rimligheten i resultatet genom att t ex variera segmentering, höjd, jordegenskaper och arbetsfrekvens. Tänk dock på att Eznec är känsligt för stora variationer i ledardiameter ("element taper") i antennstrukturen - detta är inte fallet för MMANA och andra Mininec-baserade program, så varför inte prova med MMANA, som ju också är enkelt att använda (och gratis) - Mininecprogram duger bra för horisontella antenner på höjder ovanför en kvarts våglängd.

Den första simuleringen kan göras under ganska enkla förutsättningar: placering i "free space", förlustfria ledare samt sparsam segmentering, dvs inte fler segment än absolut nödvändigt. Masten som uppbär antennen behöver inte tas med i modellen från början - den inverkar föga så länge matningspunkten hamnar ungefär mitt ovanför mastfästet. Man kan sedan bedöma trovärdigheten hos utdata genom att lägga till masten (om Eznec används måste man använda en "Mininec ground") och variera segmenteringen.

Alla simuleringsprogram är litet granntryckta när man analyserar strukturer där en matningspunkt ligger nära en punkt där flera ledare möts (en "multiple junction"). En sådan punkt är i detta fall där det drivna elementet fästs till bommen. Därför bör man göra s k konvergenstester av antennmodellen med olika segmentering och se om vär-

dena på matningsimpedansen och resonansfrekvensen håller sig någorlunda stabila. Man bör också titta efter vilket värde på "average gain" som programmet rapporterar om det har den faciliteten (Eznec, 4NEC2, Antenna Model, men inte MMANA). Använder man 4NEC2, kan "average gain" beställas med ett särskilt kommando före beräkningen. Om "average gain" är < 0.95 eller > 1.05 börjar modellen bli dålig (se programmets hjälptexter) och de impedansvärden som beräknas kan avvika från de faktiska.

Gammaanpassning är ett mycket bra och effektivt sätt att koppla HF till en ledare utan att behöva öppna upp den mekaniskt, men man behöver ju en hyggelig uppfattning om storleken på den impedans man vill anpassa till för att slippa alltför många s k systematiska bondförsök vid tillverkningen av gammat och trimningen av antennen. Efterföljande trimning tror jag är helt oundviklig och man måste ha tålamod. Gammamatchen är teoretiskt komplicerad. Att beräkna en gammamatch för hand är räknemässigt ganska krångligt och fordrar helst stöd av ett Smith-diagram, men det finns ju bra hjälpmedel, tabellerna i ON4UN-sboken och även programmet Gamma.exe av N6BV - det senare följer med ARRL-s Antenna Book (senaste utgåvan).

73 Janne/SM0AQW



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsången / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svesa.se

På QRP-fronten mycket nytt. Förra månaden blev jag förtjust i en IC-703:a. Denna månad finner jag att vännerna hos Elecraft inte heller vilar på hanen. Får några månader skrev jag att en SWR-mätare inte får saknas i ett shack. Denna månad tittar vi på ett annat instrument som borde finnas hos alla. Dags att lära sig hur en transmissionsledning funkar och hur en balun lindas? Häng med och ha en skön sommar.

IC-703 finner fler och fler anhängare. Icom har uppenbarligen med sin mycket fina och genomtänkta nya rigg IC-703 ett guldägg för oss som inte bara gillar QRP utan även intressant teknik. Är du intresserad av riggen och dess funktioner så rekommenderas varmt att gå med i en diskussionsgrupp på nätet [1]. Jag vill upprepa min rekommendation [2] att skaffa CW-filtret som option till riggen. Även om den kostar en bra slant så är det en fröjd för örat att lyssna och köra CW och andra digitala moder. Jag kommer att på olika sätt be att få återkomma till funktioner och finesser med riggen. Watch this space !

Elecraft K2 goes DSP

Den fantastiska QRP-riggen K2 från Elecraft [3] utvecklas vidare. Inte nog med att riggen i grunden har oerhört god potential och användbarhet. Jag har tidigare nämnt att ett inbyggbart slutsteg nu finns så att man kan köra QRO (100W).

Genom ett samarbete med KK7P Lyle Johson levererar Elecraft numera även en DSP (Digital Signal Processor) som modul att montera i K2:an.

Enheten består av två delar. En färdigmodul med bland annat DSP-processor från Analog Devices (ADSP-2184N) och Analog-Digital-Analog-krets (CODEC)

från Texas Instruments och ett interfacekort för anslutning in i K2:an miljö.

Enheten genomför signalbehandlingen på LF-nivå. Bl. a. för att modulen placeras i riggens signalkedja som ett alternativ till det analoga audiofiltret (KAF2), som erbjuds som en modul till K2:an.

Idag är det vanligt med DSP:er i dom flesta riggar. Men då det idag inte finns DSP:er som kan jobba på mera normala mellanfrekvenser som 9 MHz eller 455 kHz blir man tvungen att införa ytterligare en mellanfrekvens som ofta hamnar på relativt låga 10 – 50 kHz. Konstruktören till K2:ans DSP anser att K2:ans grundkonstruktion med ett mycket bra variabelt IF-filter och en AGC med stort dynamiskt omfång är mer än tillräckligt för att DSP:n skall kunna jobba effektivt på LF-nivå.

En utmaning fann man i att DSP:n skulle behöva jobba inom ett stort dynamiskt omfång (särskilt med AGC:n bortkopplad) och samtidigt dra så lite ström som möjligt. Vi skall komma ihåg att ett av K2:ans adelsmärke är just den mycket låga strömförbrukningen. Valet stod mellan ett antal 16-bitars processorer från olika leverantörer. Valet stannade vid ADSP-2148N från Analog Devices. Bl. a. för den nämnda låga strömförbrukningen men inte minst även för att den erbjuder en öppen programmeringsarkitektur. Denna enhet gör det möjligt för användaren att lära sig tekniken och bygga egna beräkningsalgoritmer (Vem har sagt att man som radioamatör inte kan lära något nytt ?).

Enheten drar 60mA i aktivt läge och 10 mA i passivt. Så här är vi helt i linje med Elecraft:s strävan om portabelt QRP-körande.

Det dynamiska omfånget är 90 db med en god marginal av ca 20 db. Detta gör att vi

har mer än tillräckligt för våra behov och minskar inte riggens dynamiska omfång. DSP-modulen arbetar som en submodul i K2:an med en egen PIC-processor precis som exempelvis NoiseBlanker och SSB-modulen. Kommunikationen sker över den interna "AUX-bussen". Detta innebär att den är logiskt helt integrerad och kan kontrolleras från riggens frontpanel utan externa ombyggnader.

Modulen innehåller även en realtidsklocka så att man slipper ha med sig en separat klocka för att få tidsangivelser vid exempelvis kontestkörning.

DSP-modulen erbjuder en effektiv brusreducering och en notchfilterfunktion. Att man sedan har möjlighet att lära sig mera om tekniken med den öppna arkitekturen gör inte saken sämre.

Elecraft har återigen visat att QRP och egenbygge kan vara allt annat än lowtech. Modulen i byggsats kostar enligt Elecraft:s hemsida USD219 [3].

Ett universalinstrument är aldrig fel

MFJ i Starkville USA har produkter som letat sig in i många radioamatörers hem. Man blir förundrad över hur många olika grejor dom har i sitt program. Mest vanligt är väl deras olika antennanpassningsenheter.

Själv har jag under flera år haft mycket stor glädje av ett antennmätinstrument med modellbeteckningen **MFJ-259B**. Man kan med fog påstå att detta instrument inte borde saknas hos någon som är det minsta intresserad av att bygga inte bara antenner utan även radiodelar själv. Den medföljande manualen är en veritabel lärobok som gör att man inte bara förstår hur man skall använda instrumentet utan även vad som kan mätas. Mätningar låter sig göras i olika bandsegment från 1.8 MHz till 170 MHz. Alltså mer än tillräckligt för dom flestas behov.

Information ges om en krets stående våg, impedans och reaktans. Man kan även mäta upp en transmissionslednings (koaxialkabels) längd, förkortningsfaktor och impedans. Jobbar man med traps eller resonanskretsar för t.ex. en W3DZZ-antenn så kan man få fram resonansfrekvens och Q-värde.

Listan går vidare. Hur ofta skulle du inte vilja veta vilken kapacitans eller induktans den där okända lilla kondingen eller spolen har? MFJ-259B kan hjälpa dig med det.

I och med att enheten innehåller en signalgenerator med skaplig noggrannhet kan den användas för att kolla olika kretsar och förstärkarkedjor. Utsignalen är på 3 V topp till topp eller 20 mW i en 50 ohm:s last. Sist men inte minst använder jag ofta den inbyggda frekvensräknaren för att kolla en oscillators signal.

Instrumentet kostar en försvarlig slant men ger mycket funktioner och glädje för pengarna. Skulle man behöva större noggrannhet för mera professionellt användande så pratar vi avsevärt högre



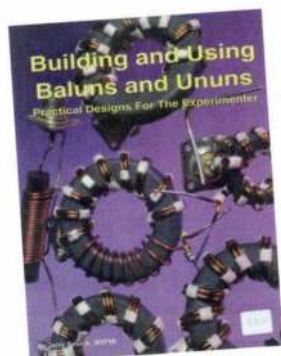
DSP-modulen sitter monterad på frontpanelens baksida i K2:an.

Enheten består av två delar. En färdigmodul med bland annat DSP-processor från Analog Devices (ADSP-2184N) och Analog-Digital-Analog-krets (CODEC) från Texas Instruments och ett interfacekort för anslutning in i K2:an miljö

Lasse SM5BOQ rekommenderar gärna instrumentet MFJ-259B för att lätt stämma av och förstå vad som händer. En ovärderlig hjälp vid balunbygge.



summer. MFJ:s kundtjänst och tekniska support är mycket god [4]. Bäst köper man dock enheten genom våra Svenska återförsäljare som exempelvis SRS i Karlstad [5].



Månadens bok finns att köpa genom SSA:s kansli för 330.-

Rätt använda är baluner en välsignelse

Balun ett för många diffust begrepp. Vi använder dom i många olika sammanhang utan kanske veta till vad. Utan att ge sig in i för komplicerade vindlingar (ja baluner är spolar;-)) så kan man enkelt dela upp dessa omvandlare i sk Baluner och UnUn.s.

Balun betyder Balanced to Unbalanced. Hel enkelt en transformator som används för att omvandla från en balanserad last till en obalanserad last. En vanlig dipol brukar betecknas som balanserad krets (två trådar åt var sitt håll). Däremot förväntar sig våra sändare och mottagare en obalanserad krets (koaxialen är obalanserad. Så här behövs det en balun

för att saker och ting skall hamna rätt. En balun kan samtidigt göra en impedansomvandling så att exempelvis en omvikt dipols höghögga 200 – 300 ohm matningspunkt anpassas till vår stations 50 ohm.

En UnUn är en transformator som kan göra en obalanserad (unbalanced) impedansomvandling från exempelvis 75 ohm till 50 ohm.

Vill du veta mera om hur man lindar dessa transformatorer och inte minst hur det hela fungerar så vill jag varmt rekommendera månadens bok: "Building and Using Baluns and Ununs" av Jerry Sedwick W2FMI.

Material till att linda sina egna baluner finns att köpa på ett antal ställen i Sverige. Mest känd är dock kanske SM5BOQ Lasse (Corecom) [6] som redan hjälpt många med inte bara leverans av komponenter utan inte minst många goda råd och dåd.

"Time is so short for not having fun – do it with QRP"

SM0JZT/qrp - Tilman

Referens:

- [1] www.yahogroups.com (Sök efter IC703)
- [2] QTC – Maj 2003 - www.shell.linux.se/tt/radio
- [3] Elecraft – www.elecraft.com
- [4] www.mfjenterprises.com
- [5] Swedish Radio Supply 054-670 500
- [6] CORECOM SM5BOQ 08-581 72739

Med fälgkorset som jordplan!



Vid radiosamband för Laxå MK, visade det sig att jag lånat ut en sprötantenn till en nybliven amatör. Gillrade då upp en magnetfots-antenn modell mindre, med fot i c:a 4 cm diameter, på bilens fälgkors och tejpade fast det hela på 2 rör med tillsammans 4 meters längd. Fungerade mycket bra. Sedan använde jag det "gröna mastpaketet" som apparathylla i bilen. Samband är kul!

73:s de Len i V-rosa



Loopantenn för semesterresan

AOR WL-500 är en ny aktiv kompakt portabel loopantenn för mottagning. 3.5-30MHz. Den konstruerad för att lätt kunna medföras på resa och packas ner i en liten packväska. Uppfälld och monterad är diametern 60 cm. Priset är 2400:- <http://ham.srsab.se/antennas/WL-500.htm> En extra spole för mellan- och långvåg till WL-500 kostar 900 kr. Leverantör är SRS i Karlstad. SM0RGP Ernst

Veteransändare från 30-talet

Som omväxling till alla presentationer i QTC av nya fantastiska riggar kommer här en presentation av amateursändare från 30-talet, självklart ett hembygge. En sändare som på sin tid säkert var en klenod och som fortfarande pryder sin plats.



Författaren Nisse Karlberg, SM7DBD vid veteransändaren. Kabinettet är byggt av trästomme, plexiglassidor och frontpaneler av ebonit och består av 5 "våningar", med nedifrån räknat: Kraftenhet, reservenhet, modulator, sändare och antennavstämning

Sändaren har tillhört framlidne Nils Johansson, SM2PD i Luleå, sedermera SM7PD i Växjö, och sedan många år Silent Key. Jag övertog sändare av Nisse när han i slutet av 60-talet ville ge sig på SSB och ville bli av med den skrymmande "kommoden".

På senare år har jag grävt fram lite bakgrundsinformation kring sändaren och det har gett underlag till denna artikel (ett speciellt tack till -UGV/Bengt).

Nisse var vid tiden för andra världskriget förvaltare på Lv7 i Luleå och sändare byggdes troligen i slutet av 30-talet med god hjälp av Börje Lindgren, SM2BC i Boden.

När jag förra året lyckades få klarhet i att det var -BC som varit involverad i sändarbygget visade det sig att han tyvärr gått bort bara ett år tidigare. Det hade verkligen varit intressant att ha fått diskutera hur sändaren kom till med en som var med när det begav sig.

Exakt byggår har inte gått att fastställa, men i april 1947 fanns en stor artikel i Norrbottens-

kuriren "Radioamatör i Luleå talar med hela världen" där både -PD och hans sändare, "CO-FD-PA", beskrevs och avbildas. Det verkar även som sändaren inte var helt ny då, så troligen byggdes den strax före andra världskriget och stod därmed plomberad till april -46 när banden åter släpptes loss.

Mekanisk uppbyggnad

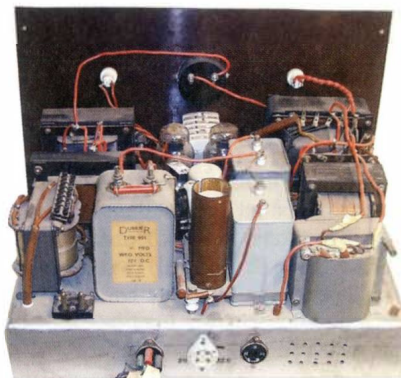
Kabinettet är byggt av trästomme, plexiglassidor och frontpaneler av ebonit och består av 5 "våningar", med nedifrån räknat: Kraftenhet, reservenhet, modulator, sändare och antennavstämning

Kabinettet är 150 cm högt, 50 cm brett och 40 cm djupt. Vikten är totalt 60 kg, varav kraftenheten svarar för 25 kg, så det är inget för portabelt eller mobilt bruk.

Respektive chassie är tillverkad av 3 mm aluminiumplåt som dessutom är svetsad i hörnen. Varje chassie är dessutom monterad på en plywoodskiva som löper i en metallskena så att enheterna är utdragbara som om de vore gejdermonterade. Gediget hantverk helt igenom.



Kraftenhetens framsida med huvudströmbrytaren och voltmeter i mitten



Kraftenheten med mycket järnkärnor samt två likriktarrör

Kraftenheten

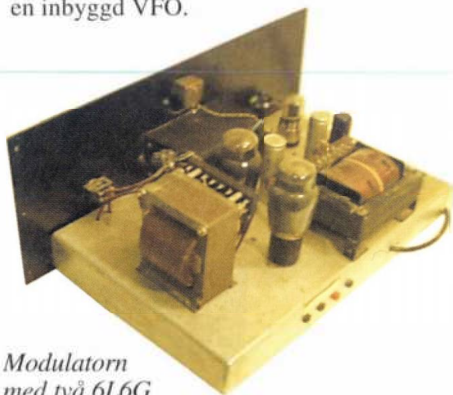
Kraftenheten ger matningsspänningar till alla enheter utom högspänning till katodstråleröret i antennavstämningseenheten. Det rör sig om flera olika likspänningar samt två olika glödspänning. Totalt innehåller kraftenheten fyra transformatorer, två drosslar, 4

Text och bild: Nisse Karlberg, SM7DBD
Johan Emils Väg 9, 36040 Rottne.
Tel 0470-91718 (hem), Mobil: 0706-211275
E-post: nils-olof.karlberg@aerotechtelub.se

elektrolyter samt ett jättelikt multibleeder-motstånd, rena värmeelementet. Som likriktarrör används två 83:or och ett U50, det senare en ekvivalent till det mer kända 5Y3GT. På fronten finns förutom huvudströmbrytare, indikatorlampor och säkringar även en voltmeter för anodspänningen till slutsteget, 500 V.

Reservenheten

Reservenheten innehåller trafo för katodstråleröret i antennavstämningseenheten samt några icke anslutna vridkondensatorer och amperemetrar, kanske avsedda för någon tänkt utbyggnad som aldrig blev av, kanske en inbyggd VFO.



Modulatorn med två 6L6G transformatorer på ingångs- och utgångssidorna.



Modulatorns panel med det stora anodströmsinstrumentet

Modulatorn

Modulatorn består av två mikrofonförstärkarsteg, först pentoden 6SJ7 och därefter trioden 6C5. I effektsteg sitter två 6L6G i push-pull med transformatorer på både ingångs- och utgångssidorna. Uteffekten är 40-50 W.

På panelen finns volymkontroll samt ett anodströmsinstrument, 500 mA.

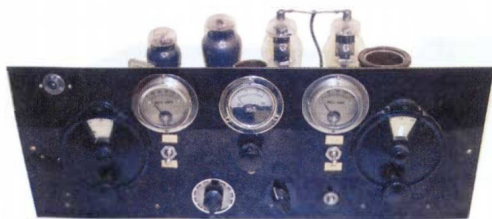
Sändaren

Sändaren består av tre steg:

- oscillator
- buffer/dubblare
- slutsteg

Oscillator är en kristallstyrd 6L6G med antingen 3,5 eller 7 MHz-kristall. Det fanns plats för 11 kristaller av typen FT 243 och steget har fast anodspole. Senare tillkom VFO.

Buffer/dubblarsteget är också en 6L6G men detta steg har utbytbar anodspole. Spolen består av ett pertinaxrör monterat på neder-



Sändarens front, notera de stora utväxlade skalorna för avstämningskondensatorerna samt de parallellkopplade slutrören

delen av ett avkopat elektronrör. Respektive spole kan med hjälp av en vippströmbrytare på frontpanelen fungera på två olika band.

Slutsteget består av två VT100 i parallell (en militär variant av 807), också detta steget har utbytbar spole (stomme av fabrikat Hammarlund) samt bandomkopplare. Ineffekt ligger på ca 100 W.

Sändaren nycklades genom att samtliga katoderna till de fyra rören i sändardelen jordades. Detta innebär en nyckelström på ca 300 mA och en oscillator som ska svänga igång för varje tecken så CW-tonen var nog inte den renaste.

På panelen finns anodströmsinstrument för alla tre stegen, bandomkopplare, AM/CW-omkopplare, kristallväljare samt avstämningsskallarna med s.k. Balticskalor med 5 gångers utväxling och skala.

All matning till sändaren sker via ett dussin bananuttag på baksidan och utmatning av HF sker med krokodilklämmor på PA-spolen.

Antennanpassningsenheten

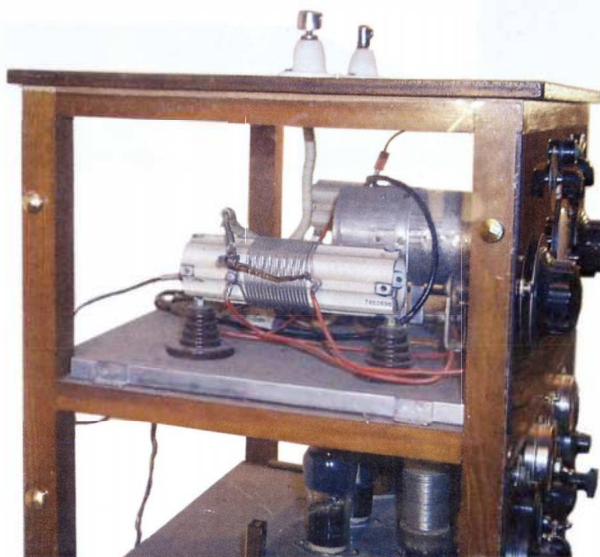
Denna enhet består av två spolar på 2 tums keramiska stommar samt två rejäla vridkondensatorer. Anslutning till spolarna görs med krokodilklämmor åtkomliga från baksidan. På enhetens tak sitter två porslinsisolatorer avsedda för höghögstege till antennen. Detta var före koaxernas lågohmiga tid.

Dessutom finns en HF-ampérmeter på 3A av fabrikat General Electric.

Som kronan på verket sitter ett inkapslat 2 tums katodstrålerör för övervakning av modulationenvelopen så att det inte blir övermodulering och splatter.



Sändaren med slutrören till vänster och kristallhållarna till höger



Antennavstämningseenheten sedd genom plexiglassidan med spole och det skärmade katodstråleröret samt antennanslutningarna på "taket"

VFO

Inledningsvis kördes sändaren kristallstyrd. SM2ALU/Lasse berättade nyligen för mig att han erinrar sig att när han på 50-talet var han aktiv på banden i Luleå uppskattades det inte av -PD om någon annan lokal amatör kom i närheten av PD:s frekvens, för han var kristallstyrd och kunde inte QSY:a.

Sedermera skaffade sig -PD en extern VFO, som är en exakt kopia från ARRL:s handbok, både vad gäller elektriskt och mekanisk utformning.

Denna VFO består av en pentod 6SK7 som oscillator av typen ECO, samt två isolersteg med vardera en 6F6:a. VFO:n har egen kraftenhet med en 5Y3GT likriktare samt ett VR150 stabilisatorrör. T.o.m. transformatorn är försetts med hemmagjord skärmburk.



VFO med inbyggd kraftenhet, helt kopierad från ARRL:s handbok.

Jag har gått genom ett antal årgångar av ARRL:s handbok från den tiden och hittat beskrivningar för de flesta enheterna i sändaren, ibland i form av exakta kopior som VFO:n, och ibland har vissa egna ändringar gjorts.

Sammanfattningsvis måste man säga att det är ett mycket funktionellt och elegant bygge, med allt vad man kunde önska sig på den tiden, och det var säker inte lätt att få tag i alla komponenter som gick åt till bygget. Det förefaller som de flesta komponenterna,

med något undantag, var nya. Många komponenter var av kända fabrikat som levde kvar i många decennier, Philips massamotstånd, Vitrohm trådlindade motstånd av modell hundben, brun klädd systroflexslang, pilrattar m.m.

Om någon har mer information om denna sändare, är jag tacksam om ni hör av er.

Jag har haft igång sändaren efter att det varit undanställt i bra många år, det sista QSO:et var med en JA på 14 MHz som faktiskt gav en T8-rapport.

Men nu vågar jag inte slå på spänningen för kabelisoleringar ser väldigt torr ut och det samma gäller nog också elektrolyterna.

När jag nu sitter i mitt shack vid min nuvarande transceiver, en Yaesu FT 847, och tittar på den gamla sändaren som volymmässigt är minst 50 gånger större än transceivern så slås man av att utvecklingen inom radioområdet sedan 2:a världskriget varit enorm. Den lilla transceivern har samma effekt, innehåller alla KV-band, VHF och UHF, kan betydligt mer konster och dessutom ingår mottagare, elbugg, signalprocessor m.m.. Men känslan att köra radio var nog minst lika fin då som den är nu. □



IC-740 tillsammans med två representanter från den nya generationen riggar, IC-703 från Icom och Vertex/Yaesu FT-857. Förutom skillnaden i storlek märks framför allt vilken stor display de nya riggarna har. De nya riggarna är i huvudsak mjukvarudefinierade. Två handfull tryckknappar och några rattar att vrida på är allt som bjuds.

Två generationer ICOM möts



Text och bild: SM0JZT - Tilmán D. Thulesius
Kungsängen / Uppland. 08-584 50045 – sm0jzt@svesa.se

Några tidigare artiklar skall med denna följas upp. Minns det jag skrev om "Bli QRV för under 3000.-" och IC-703, en näst intill optimal QRP-rigg.

Syftet nu är att ställa två generationer riggar vid sidan om varandra och finna dess för- och nackdelar. Men inte minst måste vi skingra spöket med alla menyer som dagens riggar dras med.

Rattar skall det va?

En och annan radiovän menar då vi pratas vid om radioapparater att inget går upp emot en knapp per funktion. Snabb överblick och enkelt handhavande.

I början på 80-talet föddes IC-740 hos Icom och som framgår av bilden här invid så representerar denna rigg knapparnas generation. En funktion per knapp, med underliggande teknik av mycket god kvalitet. Mottagaren är uppbyggd som en trippelsuper med första MF på 39.731 MHz. Detta helt enligt modernt snitt för att bland annat undertrycka spegelfrekvenser. Mottagaren är precis som den tidigare [1] nämnda IC-730 av "icke allbands-typ". Därmed får man en mycket god grundselektivitet genom ett bandpassfilter per amatörband (Inkl. WARC-bandet). Första blandaren av ringdiodtyp och ett inkopplingsbart HF-steg uppbyggt av mottaktkopplade FET-transistorer sitter efter slutstegets lågpassfilter. Första MF filtreras och förstärks i två steg innan andra blandaren sätter MF:n till 9.0115 MHz. För denna MF finns det många fina kristallfilter från Icom.

I grundutförande är denna rigg mera komplett filterbestyckad än IC-730. Här finns det extra SSB-filtret redan installerat för att inte bara få en behaglig SSB-miljö utan även för att kunna använda den mycket fina passbandtuningen. Här flyttar man inte passbanden över på

andra sidan utan man kan även begränsa bredden. På detta sätt kan man på ett mycket effektivt sätt filtrera bort störningar och oönskligheter. Ett extra CW-filter på 270 eller 500 Hz kan monteras i denna MF. På denna MF-nivå jobbar även det variabla notchfiltret som på ett ganska effektivt sätt gör det möjligt att "döda" exempelvis en envis bärvåg som ligger och stör. Sista MF:n ligger på gamla kända 455 kHz. Här ges man möjlighet att inte bara filtrera med originalet utan kan även montera det mycket fina kristallfiltret FL-44 på 1.2 kHz bredd. Dessvärre är dessa filter hårdvaluta numera och dyker bara sällan upp på loppmarknader och liknande. Vid begagnatköp rekommenderas att kolla filterbestyckningen noga.

Fler finesser som gör dig glad

Funktioner som RIT/XIT och NoiseBlanker (NB) är vi ju alla vana vid. RIT används ju sparsamt numera och NB:n har ersatts av mera intelligenta funktioner i dagens DSP (Signalprocessorer). Kul att notera dock att NB:n i IC-740 är variabel. Likaså kan AGC:N (Automatisk förstärkningsskontroll) justeras så att den reagerar variabelt från långsamt till snabbt på förändringar i signalnivån. För oss som gillar att köra CW så får man nöja sig med semibreakin och en del slammer från T/R-relät. För SSB-vännerna finns det en enkel tal-

kompressor som gör det möjligt att få lite mera "punch" i signalen. Kanske inte att rekommendera då man slösnackar med kompisarna på 80 meter dock. VOX med inställningsmöjligheter med egna knappar fungerar ypperligt. Här får man snabbt möjlighet att justera start, tröghet och anti-VOX. Genom att riggen har två VFO-lägen (A och B) så kan man köra split vilket givetvis är en trevlig funktion för DX-jägarna.

På sändarsidan intet nytt

Sändaren avslutas med ett slutsteg på 100W vilket verkar ha blivit ett måste på dom flesta riggar. En nivå där det finns gott om prisvärda trissor och som ger en sådan där lagom uteffekt för "vardagsbruk". Vill man ha lite mera spänning och utmaning i livet så kan man dra ner till mera behagliga 10 W för att köra QRP.

Nätrel och FM-modul

Om man letar efter en IC-740 bland begagnatutbudet så skall man försöka se till så att man får den levererad med det inbyggda nätregulator (IC-PS740). Detta är ett primärswitchat aggregat som är monterat i en plåtlåda i riggens undre del. Dessvärre får man på köpet ytterligare en fläkt monterad o lådan, som för ett fasligt liv så snart riggens slås på. Personligen är jag väldigt allergisk mot allehanda akustisk smitta. Hade varit trevligt om fläkten åtminstone kunde varit termostatsstyrd. För dom som gillar att köra FM på 10 meter så finns (fanns) det en FM-modul (IC-EX242).

Konklusion IC-740

IC-740 är en mycket nära släkting till IC-730 från samma tid. Då lillebror gör sig bäst i bilen så är storebror mera lämplig i hemmet. Storebror har även den trevliga fördelen av att vara mera komplett och utbyggbar från början. Begagnatpriserna verkar dock lustigt nog vara likvärdiga kring SEK 4000 – 4500.-

Vad nytt har hänt under solen?



Mycket mekanik, kretskort och kablage = dyr tillverkning.
IC-740 med locket av.

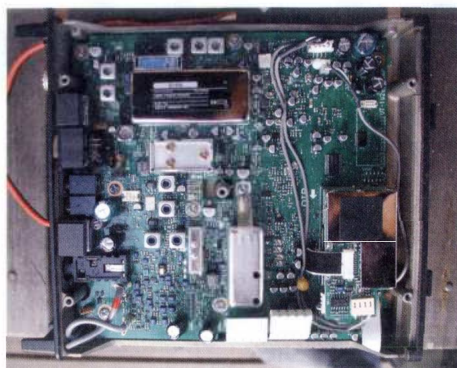
Tittar man under locket på riggarna från knapparnas gyllene epok så förstår man snabbt varför dagens riggar är så mycket billigare utan att för den skull vara sämre.

Man behöver inte vara civilekonom eller ingenjör för att förstå det enkla sambandet: Mera hårdvara = mera pengar. Dagens våglödda ytmonterade riggar bygges på samma kostnadseffektiva sätt som dom HiFi och TV –apparater vi har hemmavid. Kvaliteten är mycket god och tillförlitligheten även så. Så vi har inte bara fått billigare riggar utan även bättre att utöva vår hobby med.

IC-703 den nya generationen

En sak är säker – ICOM har lyckats mycket väl med sin nya IC-703. Det tål att återupprepa att detta inte är en IC-706 med mindre PA. Riggen har en fantastisk välbyggd mottagare som slipper kompromisser. Att den dessutom drar lite ström och har en intelligent automattuner gör att den fungerar väl som en fantastisk bra portabelrigg. 10 watt uteffekt är ingen match för oss som gillar QRP och utmaningar. Mera att läsa om riggen finns i tidigare nummer av QTC[2].

På bilden ovan i artikeln ser man hur IC-740 står sida vid sida med två representanter från den nya generationen riggar. IC-703 från ICOM[3] och FT-857 från VERTEX/YAESU[4]. Förutom skillnaden i storlek så fastnar man raskt för den stora display som båda riggar har på frontpanelen. Även om definitionen inte stämmer helt så vill jag se det som att dessa riggar i huvudsak är mjukvarudefinierade. Två handfull tryckknappar och några rattar att vrida på är allt som bjuds. VFO-ratten har inte bara till uppgift att byta frekvens utan används även för att välja inställningar till dom menyval som kan bläddras fram. Under displayen återfinns tryckknappar som kan byta funktion beroende på vald meny. I displayen syns då vilka funktioner som påverkas av knapptryckningen.



Ytmonterade kort med lite mekanik = kostnadseffektiv och driftsäker teknik – En IC-703 med locket av.

Utan manual står man sig slätt?

Man kan lätt tro att man står sig rejält slätt utan manual. Så kan mycket väl vara fallet om man inte är intresserad av att lära sig alla dom finheter och funktioner som riggen erbjuder.

Med lite fantasi, läskunnighet och normalbegåvning tog jag mig igenom dom flesta funktioner även utan manual. Men då jag är av nyfiken natur så ville jag finna alla dom underliggande finheterna, så den behändiga manualen kom fram.

Man blir mer och mer imponerad av hur mycket möda som lagts ner på att göra användandet så enkelt som möjligt. Båda representanter har två olika menygrupper. Den ena innehåller frekvent använda funktioner och den andra funktioner som mera sällan används.

Man kan hoppa mellan menygrupperna då underliggande funktioner behöver sättas.

Jag saknar det tekniska resone-mangen!

Som professionell pedagog måste jag reflektera lite över upplägget i dagens manualer. Mycket krut lägges givetvis på att begripligt sätt beskriva alla funktioner och dess valörer. Däremot begränsar sig den tekniska beskrivningen som vi vant oss vid från bland annat 70-talets riggar begränsar sig till att beskriva hur optioner installeras. Jag kan tycka att det hade varit trevligt om man åtminstone kunde få ett kopplingsschema på riggen. Till och med det får man ofta förgäves leta efter. Jag vill inte vrida klockan tillbaka. Tekniken förändrar sig och vi står inför nya källor till inspiration så att vi även framgent finner källa till egenbyggen och nya utmaningar.

Så gör en rejäl grundinställning av riggen enligt dina önskemål. Lär dig ALLA funktioner, skaffa dig ett öppet sinne för den nya tekniken och så får du:
- många fler användbara funktioner
- mera flexibilitet
- mindre kompromisser

Radiostation GRIMETON



Tisdag-Lördag 12-18

Tisdag o Torsdag 18

Alexander- 24/6 - 9/8

Grimeton Veteranradios Vänner

Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95

E-post: info@alexander.n.se

www.alexander.n.se

- lägre kostnad
- mindre utrymmeskrav

Nackdelar?

- Imponatorfaktorn är lägre
- Man bygger inte gärna om riggen
- Inställningarnas överblick kan vara sämre.

Vill man ha ännu större display och därmed kanske bättre överblick så rekommenderas varmt att titta på ICOM IC-756 Pro II eller TenTec ORION [5].

Tilman – SM0JZT

Referens:

- [1] QTC April 2003 sid 10
- [2] QTC Juni 2003 sid 8-9
- [3] SRS AB 054-670 500
- [4] Mobinet 054-130 400
- [5] QTC Januari 2003 ,
www.tentec.com

Svenskspråkiga manualer till Yaesu FT-857 och FT-817

Yaesu FT-857 och FT-817 är som de flesta moderna riggar uppbyggda med ett mjukvarugränssnitt. Det innebär att knappar ersatts av menyer och intressanta funktioner i långa banor. Detta kräver i sin tur att manualen är lättläst och förklarande.

Den svenska generalagenten Mobinet tillhandahåller nu en svenskspråkig manual. Så nu är det enklare att förstå finesserna med DX, filter, split, minnen, fjärrstyrningar, pitch, vox, DSP och antennval.

Tilman SM0JZT

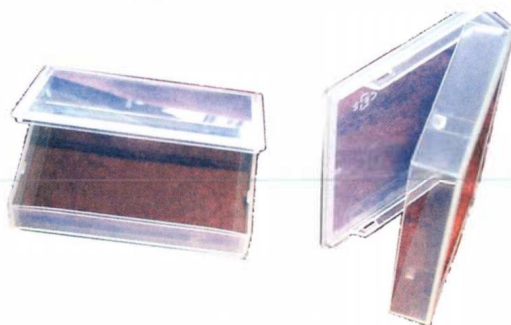
Enkelt laddningsstativ till Telcom TE-150



Mycket har skrivits och berättats om dessa små billiga handapparater den senaste tiden, och många är de radioamatörer som skaffat sig en uppsättning (eller flera).

Om man önskar ha apparaten påslagen långa stunder för att kunna ha passning på viss kanal, eller om man vill scanna de olika kanalerna blir det snart ganska kostsamt att använda "engångs"-batterier. Jag försöker därför med denna artikel visa ett exempel på hur en laddningshållare kan byggas.

Text, bild och konstruktion:
Thorbjörn – SM7LZQ
e-post: Thorbjorn.Hultman@posten.se



Fodral till DAT-kassetterna är lagom stora och lite mjuka. Ett används som fot med kontaktblecken till laddaren. Det andra fodralet utgör d hållare för att få en exakt placering och ett stabilt läge.

Jag och min dotter, Sanna, har varsin Telcom TE-150 påslagen dygnet runt för att enkelt kunna nå varandra då hon inte är hos mig. Hon bor då en knapp kilometer bort, och det fungerar alldeles utmärkt. Min förhoppning är att hennes radiointresse skall växa till sig, och kanske resultera i ett certifikat vad det lider.

Apparaten är försedd med laddningsbleck på fötterna. Detta har jag utnyttjat genom att bygga ett par små enkla hållare till Sanna och mig, samt förse apparaterna med 4 st. laddningsbara AAA-celler. Jag har utformat hållarna av enkla överblivna prylar jag hade till hands. Givetvis finns det andra och kanske bättre förslag på hur man skulle kunna utforma en hållare eller ett stativ för detta ändamål, var och en har ju olika prylar att tillgå och sin egen fantasi att spinna vidare med.

Först gällde det att hitta en lämplig transformator. Jag hittade ett par stycken som ger 9V och max 500 mA. Med hjälp av ett motstånd på cirka 140 ohm fick jag ner spänning och laddström till 6,5V och cirka 40mA vid laddning, vilket jag tror kan vara ett lagom värde då apparaten står på hela tiden och bara skall ha underhållsladdning.

Sedan skulle jag komma på något som både tillät att apparaten stod stadigt och att den kunde anslutas smidigt till laddningskällan. Jag tog två stycken fodral till förbrukade DAT-kassetter som verkade lagom stora och lite mjuka. Totalt behövde jag alltså fyra fodral, två till varje stativ. Det ena använde jag som fot, där jag monterade kontaktblecken till laddaren, det andra utformade jag som skräddarsydd hållare för att få en exakt placering och ett stabilt läge.

Det var nu dags att skära ut en passande form i "hållar"-fodralet med hjälp av en liten kniv. Med värmen från lödkolven formade jag kanterna med mjuk böjning, så att apparaten kan stå med bältesclippen över kanten på locket och fötterna lagom långt ner för att nå de något fjädrande kontaktbleck som jag utformat av två mässingsklämmor avsedda att sätta samman hålade A-4 papper med.

Jag borrade två hål för skruvar till att sätta ihop de två fodralen, samt två hål för kontaktblecken som sitter i foten, med kabeln från transformatorn fastlodd på plus respektive minus, och motståndet i serie. Jag klippte ett litet "V" i blecken för att få bättre anliggning mot laddnings-

terminalerna på radion, och böjde en liten krok av blecket i foten för att få till lite fjädring i blecket. Kabeln kommer in i foten via ett hål i bakkant, och avlastas med en enkel knut på insidan.

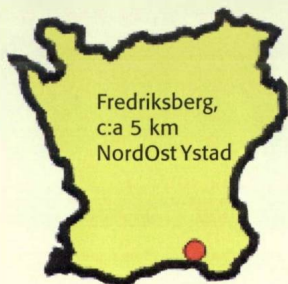
Nu kan man enkelt lyfta ur apparaten när man skall använda den, och ställa den på laddning igen när man avslutat samtalet.

Det kan dock vara bra att motionera batteriet en gång i veckan eller så, genom att låta batteriet dra ur ordentligt. Den kan då vara påslagen i nästan två dygn innan man måste ladda den igen. Givetvis beroende på hur mycket man sänder och scannar, eftersom det tar mer på batterierna, så man får prova sig fram till vad som gäller beroende på hur man använder sin apparat.

Lycka till med din laddare. Du hittar säkert något i din junkbox som fungerar bra att använda.

Om du vill ha kassettfodral av den typ jag har använt, kan du kontakta mig. Jag har några överblivna kvar!

73 de Thorbjörn – SM7LZQ



RADIOTRÄFF SYD

21-24 augusti

RS-03



TEKNIKSEMINARIER - FÖREDRAG - WORKSHOP

- ☐ Radioutställning med utställare från Sverige, Tyskland och England.
- ☐ ESR:s Teknikseminarier med föredrag och workshops.
- ☐ Loppmarknad med massor av fabriksnya komponenter och mikrovågssurplus.
- ☐ Demonstration av DX- och portabelantennor för kortvåg.
- ☐ DXCC-fieldcheck med Östen SM5DQC.
- ☐ Diplomutställning av Bengt SM6DEC.
- ☐ Radiopejlorientering RPO.
- ☐ SSA:s SM7-distriktsmöte.
- ☐ Radioaktiviteter på alla amatörradioband från 1.8 MHz till 24 GHz
- ☐ Experiment- och bullentinsändningar på kortvåg och VHF-UHF från 8S7RS



Linrad workshop - öppet hus med rullande program
Leif Åsbrink, SM5BSZ.
 Lyssna på olika frekvensband, on-line från antennerna eller off-line från hårddisk. Mätning av IP3 och BDR samt kontroll av noise blankern i mottagare. Mätning av sidbandsbrus, splatter och nycklingsknäppar.



Om antenner
Kent Hansson, SM7MMJ, Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR
 Vad är viktigt i en antenninstallation? Mastens inverkan, matningsimpedans, polarisation, olika typer av matarledningar. Genomgång av vanliga fel.



Workshop
Christer Castengren, SM7SKI
 Mätning av uteffekt, deviation, frekvens, mottagarkänslighet m m på bärbara apparater för VHF och UHF. Ta med din egen bärbara- eller mobila station och få den uppmätt.



SSA Månadstest (MT) med presentation av ett svenskt loggprogram
Jan-Eric Rehn, SM3CER, SSA Contest Manager
 Testkörning och loggrättning.
 Varför köra MT? Fördelar - Nackdelar.
 Presentation av olika contestloggprogram.



ATU 2002 automatisk antenntuner
Jørgen Kragh, OZ7TA, Teknisk Redaktör för OZ (EDR)
 Föredrag om ett projekt för en automatisk antenntuner för 3,5 till 30 MHz.



Fjärrmanöver av radiostationer - Teori och praktik
Karl-Arne Markström SM0AOM,
 Telia Mobile AB, Maritime Networks
 Övergripande konstruktion, systemarkitektur och ingående komponenter i system.



Många möjligheter med IC703/706
Roy Nordqvist, SM4FPD, Swedish Radio Supply SRS
 Specialgenomgång av IC-703 och 706. Vad betyder alla "konstiga" förkortningar; VOX, CTCSS, Tonsq, subtone, MEM, FM, WFM, FMN?



SSA:s nya provkrav för amatörradiocertifikat
Jörgen Norrmén, SM3FJF, SSA Sektion Utbildning
 Föreskrifter och kompetenskrav. Framtidens utbildningsmaterial. SSA:s verksamhet med provförrättning. Diskussion och debatt.

Bulletinsändningar på kortvåg

"Radio 8S7RS" sänder nyhetsbulletiner med information och korta inslag från dagens aktiviteter på kortvåg 3705 kHz LSB. För kortvåg används en modern amatörradiotransceiver försedd med ett 1 kW slutsteg.

Sändarantennen är en lågt hängande halvvägsdipol optimerad för s k NVIS-trafik på korta avstånd inom en radie av 30-100 mil.

Sändningarna på kortvåg är också tänkta att demonstrera den goda ljudkvalitet, 3 kHz bandbredd, som kan åstadkommas med dagens moderna amatörradioapparater tillsammans med enkel ljudbehandlingsutrustning normalt avsedd för musik- och ljudstudios.

Bulletinsändningarna sker kl 09.00 samt 18.00 på 3705 kHz mellan den 21-24 augusti. I samband med utsändningarna ges möjlighet för incheckning och alla kontakter samt lyssnarrapporter besvaras med 8S7RS special QSL tryckt i fyrfärg.

Bokning är absolut nödvändig för Dig som önskar övernatta i Stugbyn, bo på Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens DX-Dinner och lördagens Ham-Dinner med underhållning. Platsbokning rekommenderas även för Dig som planerar att delta som loppisförsäljare.

Boka via "online-formulär" på Internet eller kontakta Jan Bengtsson SM7NGH, telefon 040-443426
 E-mail sk7dx@qsl.net

Hela programmet med information om priser och övernattningsmöjligheter finner Du på Internet under adressen www.tekniksidorna.com/RS03

Väl mött hälsar Kjell Ekholm, SM7TE
 Projektledare för Radioträff Syd, RS-03

Arrangörer: Sex skånska klubbar och sammanslutningar;

ABF Sändarklubb, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Malmö Amatörradioklubb MARC, Malmö VHF-Klubb samt Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA.

Bolmen fieldday

Bolmen fieldday gick under veckoslutet 30 maj – 1 juni - för åttonde året i följd. Det var radioklubbarna runt sjön Bolmen som stod för arrangemanget med stor uppslutning av besökare där bl a antenntävlingen och Heathkitutställning utgjorde dragplåster. Även femkamp, tipspromenad och QLF (telegrafi med vänster fot)

samt "rumpmorse" fanns på programmet. ESR (Experimenterande Svenska Radioamatörer) stod för antenntävlingen. Här är några minnesbilder från dagarna vid Bolmen.
Bild/bildtexter: SM4LLP Lennart från Vintrosa



Den spännande lotteridragning med fina priser lockade.



SM7BHM Ewe sålde prylar för Kristianstads radioamatörer.



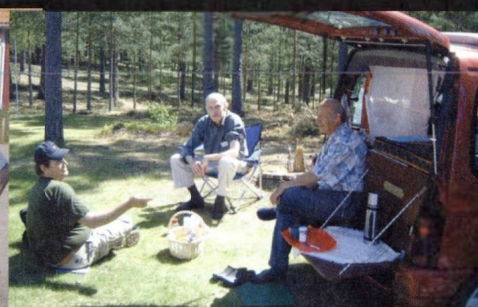
SM7WDL Ronald och SM7XGS Eva vann en grill.



EQL:s fyndhörna.



Eva omgiven av SM7PNK Sten, SM7HVQ Peter, SM7UVX Johan, SM6EAT Roland och SM7CFR Sven-Erik.



Härlig vårdag med bl a SM1CQA Rickard och DF1AU Ewald



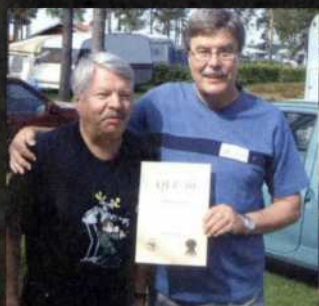
Heatkit utställningen.



SM7EQL Bengt förevisar sin DX-antenn.



Hall of Fame, diplom 5 år i rad, tilldelas SM7LZQ Torbjörn, SM6EAT Roland och SM7CFR Sven-Erik.



SM4FZW med diplom för fot-CW och SM6MWS Bernt



SK6SJ gänget från bästa sidan.



SM4UOS och SM4RGD testar AVQ14-antennen och kör Albanien.



Bolmens grillpojke SM7DEW Janne.



DF1AU:s mobila KV-antenn, avställningsenhet och cykelställ för biltaket.



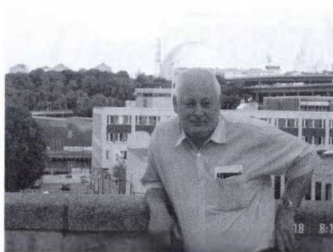
SM6WXL Gunnel och SM6WXA Jan trivdes vid Bolmen.



SM4RGD Charlie, SM6VQJ Bürger, SM6WXI Tomas, SM4UOS Viggo



Här ses bl a SM7WYU Uno



QTC taltidningsredaktion

SM0ETT Hans läser varje månad in QTC på kassettband som distribueras till synskadade medlemmar i SSA, något som Hans nu gjort under mer än en tioårsperiod. QTC-redaktören har ställt några frågor och bitt Hans delge QTC-läsarna av sina erfarenheter.

Frågor: SM0RGP Ernst. Svar: SM0ETT Hans. Foto: SM0NHE / Urban

Får du någon respons från synskadade?

Jag har skött denna syssla under en tioårsperiod och har förstås fått både ris och ros. I början försökte jag muntra upp med skämt under inläsningarna och bland annat då det gällde hamannonserna. Men det blev klagomål. Jag var nog inte så rolig att lyssna på som jag själv trodde! Några lär t.o.m. ha sagt upp taltidningsprenumerationen. Nu önskar jag att jag kunde nå dem och be om ursäkt, hoppas att jag numera har vunnit tillbaks dessa signaler.

Jag bättrade mig, bad om ursäkt direkt på tejp och förklarade att jag ville vara "kompisen på andra sidan köksbordet", och bad om konstruktiv kritik för att bli bättre. Då fick jag snabbt svar från några lyssnare och därmed blev det nog bättre.

Men fortfarande önskar jag att de synskadade tog kontakt med mig och framförde synpunkter. Det jag idag skulle vilja veta är t ex om mitt sätt att förklara de kretsscheman som förekommer är uppskattat eller ej. Ju mer respons jag får, desto bättre vet jag hur lyssnarna vill ha det.

Hur gör du ditt jobb med inläsningen?

Enligt önskemål som jag fått så läser jag in de olika avsnitten i QTC i följande ordning: Kommersiella annonser, Hamannonser, ledaren och sedan övrig text. Jag måste erkänna att det blir något enformigt och tröttsamt att läsa in uppgifterna om alla dessa små mono-, duo- och trippelbandsburkar som förekommer i de kommersiella annonserna. Innehållsförteckningen läser jag förstås in i början också. Tema för ledarna kan jag ibland känna igen år från år - inget ont i det - det har ibland t ex med årets växlingar att göra.

När det gäller de skilda spaltredaktörerna så måste ju spaltredaktörens signal, namn och adress läsas. Uttalet på efternamnet för SM5RN Derek Gough klarar jag numera!

Jag läser naturligtvis inte hela innehållet i QTC rakt av. När det gäller testresultaten och testkommentarer nämner jag enbart på vilken sida de finns.

Hur distribueras kassetterna?

Distibutionen av kassetterna sker med "Secogram-korrespondens" som kan skickas gratis över hela världen - en överenskommelse på någon internationell postkonferens för c:a 100 år sedan.

Vilken utrustning har du?

Någon ljudstudio har jag inte tillgång till - jag får passa på när det är familjetomt och tyst hemma. Det har tyvärr ibland medfört månadslånga inläsningstider. Men när jag nu börjar att få ordning på "Mitt hörn" med en dörr att stänga från familjelivet, "så ska det äntligen bli ordning på torpet!".

Från början utnyttjade jag SSAs kassettbandinspelare för inspelningarna. Det är en BASF 9210. En stor gammal koloss med "brum-knapp" för att kunna lägga in en 50 Hz ton mellan artiklar eller sidor. På normal hastighet hörs tonen knappast, men synskadebandspelare kan snabbspola med avspelingen inkopplad, 50 Hz blir då en ilsken ton. Dessutom så är ju en "blindbandspelare" utrustad med manuell fartkontroll så de kan avlyssna en kassett i dubbla hastigheten. För ett otränat öra låter det inspelade talet mest som undulat-kvitter!

SSAs kassettbandinspelare är numera utsliten och håller inte rätt bandhastighet. Det är ett problem som måste åtgärdas för att jag ska kunna fortsätta. Ett tag använde jag en IBASF bandspelare, utan brumknapp, som jag fått ha på långlån av SM0EMW Sven-Erik. Men även den bandspelaren fått gå i en välförtjänt pension.

Jag har nu köpt en egen Sony radio-recorder som jag kör på idag.

Jag föredrar bandspelarnas inbyggda mick. Önskvärt vore en liten box med mick, artikel- och sido-brumknapp, gärna med olika ton och tid!

Vet du om det finns någon synskadad som använder "textläsningsanordning" för QTC?

Jag har inte en aning om detta. Det vore ju t ex bra om synskadade kunde få bulletexten från SSA hemsida.

SM0ETT Hans
Hans Murman-Magnuson

Radiomuseet Motala



Under Juli och Augusti

öppet dagligen 11 - 16

För besök och guidning, kontakta

Motala Turistbyrå

Tel 0141-225254 eller

SM5PBX Ulla 0142-40694

The world wide YL Meeting 2004, Seoul, Korea

Korea Ladies Amateur Radio Club har nu annonserat om YL mötet som går av stapeln nästa år. World wide YL meeting startade i Stockholm 1991. Vi brukar vara några Svenska YL som åker på dessa möten, och våra OM får följa med som väskbärare. Mer information får de som är intresserad av kommitens ordförande som finns listad längst ner i dokumentet. Jag kan också sända den information som jag får till dem som är intresserade.

73/88 Eine SM0UQW / OH2DL

The Korea Ladies' Amateur Radio Club (KLARC) will hold "The world wide YL Meeting 2004 in Seoul, Korea" from 8 to 12 October 2004.

We have a special operation with special call sign in this period. Our diversity and perspective will make this wonderful and unforgettable, 2004, YL Festival.

"73 & 88!", Chairman HL2KDW, Chae, Do Sook
Committee The world wide YL Meeting
2004 in Seoul, Korea

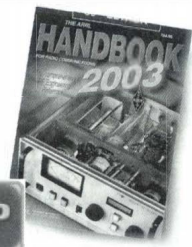
POC: e-post: HL2KDW, Chae, Do Sook:
hl2kdw@hotmail.com . Tel 011-298-6024

LY HAMFEST 2003

LY HAMFEST genomförs den 26-27 juli nära Jkr station, mellan Kaunas and Marijampol. För mer information se www.qsl.net/lrmd/hamfest. Bokning, frågor och information kontakta LY1DL op.Antanas, mailto:zdramys@kagi.com, tel.: +370-5-2709029. Detaljinfo se QTC nr 6 sid 31.

LY1DL via SM1WXC Christer

ARRL Handbook
2003
80th Edition





HAMSHOP

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

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

Digital Radio av Per Wallander 170:-

GSM-boken av SMOMAN 300:-

Q-koden. SSA-publikation 25:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBOCKER

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 3 290:-

Antenna Compendium Volume 5 290:-

Antenna Compendium Volume 6 300:-

Antenna Compendium Volume 7 290:-

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

HF Antenna Collection 310:-

HF Antennas for all locations 220:-

Wire Antenna Classics 210:-

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 210:-

Low Power Communications -

The Art and Science of QRP 200:-

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:-

VHF/UHF-BÖCKER

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

RSGB International Microwave
Handbook 460:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 260:-

VHF/UHF DX Book 310:-

VHF/UHF Handbook 320:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 290:-

Your VHF Companion 150:-

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

Guide to VHF/UHF 150:-

VHF Contesting Handbook 140:-

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

On the air with Ham

Radio (ARRL) 220:-

HF Amateur Radio 220:-

Amateur Radio Explained 160:-

Novice Notes W1FB 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er

Utrustning/operationsteknik 160:-

The DXCC Companion 130:-

Ham Radio Made Easy 200:-

Best of the New Ham Companion 160:-

Ham Radio FAQ 190:-

Understanding Basic Electronics 250:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2003

(ange bok eller CD-ROM) 490:-

ARRL Operating Manual 7:e uppl 380:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl 300:-

RSGB Amateur Radio

Operating Manual 5th edition 390:-

RSGB Amateur Radio

Operating Manual 4th edition 270:-

DXing on the Edge -

"The Thrill of 160 Meters" Innehåller

CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks (15:e uppl)

for the Radio Amateur 200:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

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

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

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

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

TEKNISKA BÖCKER

(ARRL): Digital Signal
Processing Technology 480:-

Transmission Line

Transformers (4:e uppl.) 490:-

HF Digital Handbook

2:a upplagan 230:-

1:a upplagan 180:-

Radio & Electronics Cookbook 270:-

Introduction to Radio Frequency

Design (inkl. CD-ROM) 470:-

The RSGB Guide to EMC 310:-

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 210:-

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

Image Communications Handbook 290:-

The Mobile DXer 240:-

Transmitter Hunting (USA) 250:-

DXpeditioning - A manual for

DXpeditioners and Dxers 300:-

Morse Code 130:-

Building and using baluns

and ununs (W2FMI) 330:-

The New Shortwave Propagation

Handbook (CQ) 300:-

Propagation Guide (RSGB) 150:-

Spread Spectrum Sourcebook 230:-

Everything you forgot to ask about

HF Mobileering (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 www.svessa.se.
Omfattande information finns även på följande sida: <http://www.qsl.net/sm3liv/amatör.htm>

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 SMOEPX.

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

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 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), spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV) spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-

TP 70 A 70 cm spärrområde 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 förstärkaringång 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 Utbildningskassa: 230:-
Perfakta starten 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-dukl 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:-

Figurdekal

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. 18:-

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: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namn-teckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____



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

Sommar! Nåja, i varje fall i almanackan. Har fått pekpinnar om att jag inte sätter ut att alla tider är i UTC här nedan. Jag är så van vid UTC att jag inte tänker på den detaljen. Och så tror jag alltid att radiofolk generellt använder UTC. Men det är tydligen inte fallet...

ALLA TIDER I VÄRLDSRADIO-SPALTEN ÄR ANGIVNA I UTC!



SM1WXC
Christer
Wennström

ANTARKTIS

15476 kHz R Nacional Arcangel, San Gabriel, Base Antartica Esperanza. Cirka kl 1950 kröp stationen upp hos mig. Ganska tidigt tycker jag. Härlig argentinsk musik och snabbprat. Vad de pratade om var svårt att förstå men jag hörde namnet Patagonien ett par gånger.

AUSTRALIEN

11770 kHz HCJB Kununurra kl 07-13 mot Oceanien och på 15480 kHz mot Asien kl 1330-1730. Båda frekvenserna hörbara här hemma men 15480 kHz är bäst. F n använder inte HCJB full effekt på sin 100-kW-sändare men den ökar efter hand.

HCJB EUROPA

Det har ganska länge ryktats om att HCJBs Europa-sändningar skall läggas ner. I HCJB-bladet nr 2, som kom denna vecka (v 26) finns rubriken "OBS - tills vidare!" under vilken det framgår att HCJB kör vidare mot Europa kl 06-08 på 9860 kHz och kl 20-22 på 15185 kHz. Båda sändningarna på engelska.

ETIOPIEN

6210 kHz Radio Fana. Hörd kl 0316-0337 vilket inte är någon bra tid för då sover man ju! Parallell med 6940 kHz. 5990 kHz R Ethiopia, Gedja vid 04-tiden. Språket obegripligt.

MEXICO

6185 kHz R Educacion, Mexico kl 0125.
9705 kHz R Mexico Internacional Mexico kl 01. Mycket musik.

ISLAND

13855 kHz AFRTS Keflavik lär ha slutat sina sändningar enligt tidigare uppgifter. Men nu är de tillbaka med god signal. Med lite tur kan de höras ganska tidigt på dagen men ännu bättre framåt sena eftermiddagen/kvällen.

HAWAII

6350 kHz USB AFN-Pearl Harbor hörd kl 08 (nog ingen risk att de höras här vid denna tiden!)

PUERTO RICO

6458 kHz USB AFRTS kl 0435 på engelska. De firade US Army's 228 födelsedag (!).

POLEN

12010 kHz R Maryja, via ryskt relä kl 1500-1600, en religiös och kontroversiell station som ibland retar gallfeber på det katolska etablissemanget.

USA

15170 kHz Gospel for Asia. Bra sändningsschema finns på www.graradio.org.

SINGAPORE

6151 kHz R Singapore. Kl 23 sänds nyheter på engelska. Stark den här kvällen!

I danska DW-Window hittade jag nedanstående om iransk radio just nu. Inte en rad om R Tikrit.....
Det blir lite engelsk läsövning!

675 kHz Voice of Rebellious Iraq - supports the Iranian-sponsored Shi'i group, the Supreme Council of the Islamic Revolution in Iraq (SCIRI); believed to transmit from Iran.

720 kHz Voice of the Mujahidin. First observed on April 17, the station's content suggests that it is operated by the Iranian-backed Supreme Council for the Islamic Revolution in Iraq (SCIRI). In addition, the station is transmitting on one of several frequencies used by Islamic Republic of Iran Broadcasting for its external transmissions. Has been heard in parallel with 90.1 FM. The content generally parallels that of the main SCIRI web site located at <http://www.majlesaa.com>

756 kHz Iraqi Media Network, Voice of New Iraq - operated by the US Office of Reconstruction and Humanitarian Assistance.

909 kHz Iraqi Media Network, Voice of New Iraq - operated by the US Office of Reconstruction and Humanitarian Assistance.

1026 kHz The Republic of Iraq Radio from Baghdad, observed on May 12. It broadcast statements issued by the Office of Reconstruction and Humanitarian Assistance.

1341 kHz Dangi Komal-Kirkuk radio broadcasts in Kurdish, Arabic and Turkish to Kirkuk on behalf of the Kurdistan Islamic Group.

3900v/5900v kHz Voice of the Iraqi People, Voice of the Iraqi Communist Party - The station broadcasts from northern Iraq, possibly using Kurdish facilities.

4025/4415v kHz Voice of the People of Kurdistan // 1206 kHz, operated by the Patriotic Union of Kurdistan (PUK).

4085, Voice of Iraqi Kurdistan, operated by the Kurdistan Democratic Party.

4500/9715/11292 kHz Information Radio, the Pentagon PSYOP radio station, also remains on the air. Its short wave frequencies have not been heard for a few weeks so it is suspected to have shifted 100% to land-based platforms, including SOMS-B. (SOMS-B are humvees outfitted for broadcasting.)

4650 kHz (?) Voice of the Mojahed, the Mojahedin-e Khalq Organization's radio, may still be located in Iraq, but this seems unlikely. This was previously broadcast via shortwave, satellite and with archive audio files on the internet. Studios were believed to be located in Baghdad. Following the fall of Saddam Husayn the station was

VIETNAM

5925 kHz Voice of Vietnam, Xuan Mai kl 22. För det mesta stark. Ibland engelska men den här gången vietnamesiska.

SVENSKSÄNDARNA (UTC-tider!!!!)

Norea Radio Sverige

1900-1930 1494 kHz må-fr

Epost: info@norearadio.se

Hemsida: <http://www.norearadio.se/>

Rysslands Röst

1730-1800 1494, 9480, 11675 kHz må, on, fr

Epost: letters@vor.ru

Hemsida: <http://www.vor.ru/Swedish.htm>

Vatikanradion

0500-0520 1260, 1611, 7345, 9645 kHz, ti-fr, sö

1840-1900 1260, 1611, 7250, 9645 kHz må-to, lö

Epost: skan@vaticanradio.vat

Hemsida: <http://www.vaticanradio.org/scandinavo/svedese.htm>

RAI - Radio Roma

2000-2020 6110, 9745 kHz må, on, fr

Hemsida: <http://www.raiinternational.rai.it/>

IRAQ/IRAN/U.S.A

observed to have ceased broadcasts for a few days in April. The station recommenced broadcasts only via satellite with archive audio files on the internet and its studio location is unconfirmed. The web site of the radio station is at: www.iranmojedin.org and the satellite is Telstar 12 at 15 degrees west.

4785/9563/9570/11710 kHz Voice of the Iraqi Republic from Baghdad, Voice of the Iraqi People - Despite the name, this opposition station has been in existence since 1991 and is thought to transmit from Saudi Arabia.

9155 kHz Ashur R - The station reportedly began operation in April 2000 and is operated by the Assyrian Democratic Movement, an opposition organization in northern Iraq. It broadcasts in Assyrian and Arabic on shortwave, reportedly from a transmitter in Azerbaijan.

?, The Worker-Communist Party of Iraq's "R Bopeshawa" is reportedly back on the air. The internet site of the Worker-Communist Party of Iraq (www.wpiraq.org) reports that Ila al-Amam (Forward) R [usually rendered as R Bopeshawa, meaning "Forward"], Voice of the Worker-Communist Party of Iraq, will broadcast for one hour a day from 1100 (half an hour in Arabic and half an hour in Kurdish), to the areas of Arbil, Kirkuk and Mosul. The same programme will be repeated between 0500-0600 the next day. (This station was last heard Aug 2001 on 9960 broadcasting daily 1500-1530 in Arabic with ID: "Itha'at el-a Al-Amam" (= To the Front!) and 1530-1600 Kurdish with ID: "Ira Radio Bopeshawa".

95 MHz, Voice of Freedom-Voice of the Patriotic Union of Kurdistan, affiliated with the Patriotic Union of Kurdistan, is a new radio transmitting from Baghdad daily in both Arabic and Kurdish, and programming includes news bulletins, political analyses and interviews, as well as music and variety shows.

96.5 MHz, Radio Freedom, from Baghdad, heard in Baghdad in Arabic.

Voice of the Islamic Republic of Iran external service in Arabic can be heard on mediumwave and shortwave inside Iraq as well as via the Internet at <http://www.iri.com>.

Towards **Freedom TV, the CIA's TV channel**, left the airwaves last week. It was recorded in Washington and broadcast for 5-6 hours per day via Commando Solo.men i Eter-Aktuellt nr 6 läser jag att Radio Tikrit bytt namn till Radio Sumer. Den hörs fortfarande på 1584 kHz vid 19-tiden (UTC ?????) och ett par timmar framåt. Det är fortfarande högt i dunkel varifrån stationen sländer och vem det är som opererar den.

Radio Japan

0545-0600 11915 kHz via Gabon dagligen

1045-1100 21730 kHz via Gabon dagligen

Hemsida: <http://www.nhk.or.jp/nhkworld/index.html>

FM

Dagligen sitter jag och kollar FM på min lilla Sangean 909-a med teleskopantenn. Och lika dagligen trillar "massor" av baltiska och polska stationer in, någon finsk, någon ryss från S:t Petersburgsområdet men konstigt nog inga tyskar. Inte ännu i varje fall. Dessutom en hel del lokalradio från fastlandssidan från Stockholm ner mot Karlskrona.

DX-SKOLAN

Sveriges DX-förbund, SDXF, har "gjort om" "DX-guiden - att lyssna på utländsk radio". Numer finns den på en CD och heter "DX-SKOLAN". Genom vänligt bemötande från Stig Granfeldt, ordförande i SDXF, har jag fått en "master-CD" från honom. Den kan jag kopiera och skicka till Dig som vill ha den. Du kan även få den som bifogade filer (20 st!) på e-post. Du får den gratis av mig! Och portofritt!

Jag har ännu några guider kvar, för den som vill ha tryck på papper. Guiden är fortfarande högaktuell så när som på annonserna!

Tfn/fax och e-post samt postadress högst upp.

Ha en skön sommar!

**God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer**

Alla tider angivna i UTC!

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

Nya Satelliter

30 juni är nominellt startdatum för Rockot från raketbasen i Plesetsk.

Huvudsatelliter är:

MIMOSA är en tjekisk satellit 66 kg och skall utföra mätningar i de översta luftlagren.

MOST en kanadensisk satellit 51 kg med ett teleskop för mätning av små ljusvariationer hos stjärnor. Enligt rykten ska det ombord även finnas LEAST=Lots of Extra Amateur Stuff för amatörradio men inga detaljer är kända.

AAU-CUBESAT: Dansk cubesat från Ålborgs Universitet. Den har en CMOS digitalkamera med 1280x1024 pixlar vilket ger en upplösning på ca 100m från 820 km höjd. Sänder digitalt 9k6 bps FSK på 437.450 MHz. Transponder?

DTUSAT: Cubesat från Danmarks Tekniske Universitet. Sänder data digitalt på 437.475 MHz med 2400 bps varannan minut och dessutom CW ID: OZ2DTU DTUSAT.

QUAKESAT: Består av 3 st cubesatenheter och innehåller en magnetometer för mätning på de låga frekvenser (1-1000 Hz) som föregår en stundande jordbävning.

CubeSat XI: Från University of Tokyo Intelligent Space Systems Laboratory. Materialprovning och ccd kamera. Frekvens möjligen 437.470 MHz

CUTE-1: Cubesat från Tokyo Institute of Technology Laboratory for Space Systems (LSS). Utprovning av satellitkommunikation och -teknologi. Mode J transponder, Digitaltransponder AX.25. Frekvens möjligen 437.470 MHz

Dessutom finns en fullskalemodell av en rysk MONITOR satellit monterad på sista raketsteget och kommer brinna upp vid återinträdet i jordatmosfären.

MIMOSA placeras i en 320x820 km bana. Övriga kommer att placeras i en solsynkron cirkulär bana på 820 km höjd.

Cubesat är per definition kubformad med sidan 10 cm och vikten ca 1 kg. Cubesat släpps ut i rymden av ett system kallat P-POD som utvecklats vid Stanford University i USA.

P-POD är givetvis monterad på en bärraket i detta fall en ROCKOT/SS-19

Kanske något för dig?. En cubesat kostar allt mellan 50 kkr och 1 Mkr kronor och skottet går löst på ca 300 kkr.

När QTC kommer ut får vi se om ryssarna hållit vad de lovat...

ISS International Space Station #25544 1998-067A
Man har nästan enbart ägnat sig åt kontakter med skolor och institutioner inom Projekt ARISS. Packetstationen är fortfarande avstängd. Besättningen nummer 7 består av Jurij Malenchenko/RK3DUP och Ed Lu/KC5WKJ. Det lutar åt att kvarvarande rymdfärjor kommer i luften vid årsslutet och att man antagligen kommer att förse dem med någon form av reparationsssats.

Frekvenser

Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz



AAU Cubesat är en dansk cubesat från Ålborgs Universitet. Den har en CMOS digitalkamera med 1280x1024 pixlar med en upplösning på ca 100m från 820 km höjd. Sänder digitalt 9k6 bps FSK på 437.450 MHz.

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

Från 1 juli är attityden ALON/ALAT 0/0 m a o antennerna pekar rakt mot jorden. S2 MBfyrer på 2401.350 MHz är igång kontinuerligt. Passbanden U och L är öppna mellan MA 030 och 180 för att senare utökas. För närvarande är inte RUDAK igång.

VÄDERSATELLITER

Aktiva med APT mellan 137 och 138 MHz

NOAA 12 137.500 stängs av vid QRM

NOAA 15 137.500

NOAA 17 137.620

Ryssarna har tröttnat men det kommer en ny i december 2003.

På L-bandet finns följande med "Hi resolution"

NOAA 12 1698.0 HRPT

NOAA 14 1707.0 HRPT

NOAA 15 1702.5 HRPT svag

NOAA 16 1698.0 HRPT

NOAA 17 1707.0 HRPT

FengYun 1C 1700.4 CHRPT svag

FengYun 1D 1700.4 CHRPT

Geostationära vädersatelliter:

Meteosat 7 (000°) 1694.5 MHz HRI digital
1691 och 1694.5 MHz Wefax

(analog)

Meteosat 6 (010°E) 1691 MHz HRI digital/wefax reserv

Meteosat 5 (063°E) 1691 MHz HRI digital/wefax analog

Feng Yun 2B(105°E) 1687.5 MHz SVEISS digital

AMSAT-SM's hemsida:

Mer information om amatörradiosatelliternas status finns på AMSAT-SM's hemsida.
<http://www.amsat.org/amsat-sm>
Postadress: AMSAT-SM
c/o Lars Thunberg
Läckövägen 20, 121 50 Johanneshov

AMSAT-SMNÄTET

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

Anders SMØDZL



SSA ordförande Gunnar, SMØSMK överlämnar SSA:s hedersnål till SMØDZL Anders Svensson.

Foto: Henry / SM5BVF

Radiovågorna tar sig snabbt fram i etern, men lika snabbt går det inte alltid att överlämna hedersbetygelser - den här hedersnålen tilldelades Anders Svensson, SMØDZL redan för ett år sedan, men först nu, ett år senare, gavs tillfälle att personligen överrätta själva hedersnålen med skriftligt dokument till Anders.

SMØRGP Ernst



SI9AM

Kung Chulalongkorn Memorial Building. Utanede, Jämtland.

Fakta om besöksstationen SI9AM

Församling Z302

Lokator JP82iw

Lat. 62.5718 N. Long. 14.4034 E

QSL via SM3CVM, byrå eller CBA

Bokning via SM3CVM eller SM3FJF

sm3cvm@sveasa.se

sm3fjf@sveasa.se

Information och bilder finns på

<http://www.qsl.net/si9am/>

Information om Kung Chulalongkorn

Memorial Building finns på

<http://www.ragunda.se>



Debattinlägg av SM4LLP, Lennart

Radiosamband !

1980 deltog jag i radiosamband för första gången, då med uppgift att under en flygdag övervaka en parkering vid Täby flygplats, Örebro. Sedan dess har det blivit ett stort antal sambandsuppdrag och inom olika verksamheter exvis vid bilrally, cykel, fälttävlan, inline, kanot och radiopejl-orientering.

TYP AV SAMBAND

Man måste skilja på radiosamband och säkerhetssamband. Min egen definition är följande.

- **Radiosamband**, information förmedlas utan några skärpta regler. Publik kan få reda på situationen vid en tidkontroll, en speaker kan använda sådan information direkt ut via en högtalaranläggning. Dock bör man härvid använd ett vårdat språk men gärna med ett humoristiskt inslag som kan uppskattas av publiken.

- **Säkerhetssamband** då endast sådan information som har beslutats av arrangören och dennes representant skall förmedlas och information på grund av nödsituation. Här får radiooperatören aldrig utnyttja radion för eget behov.

VI MÅSTE BLI BÄTTRE!

Radiosamband finns inget att säga om, det kan vi genomföra och gör det på ett bra sätt. De flesta av oss radioamatörer är ju pratglada. Men kom överens med arrangören innan sambandet äger rum om hur och om vilken information de vill ha.

Vid säkerhetssamband måste vi bli bättre. Vi måste ta vår uppgift på största allvar. Här råder stora brister.

Den som har övergripande ansvar för radiosambandet skall upprätta ett antal dokument, instruktioner, för en radiobas, för en annan operatör, för vägvakt, foljebil etc, som klart anger deras olika specifika uppgift, exempelvis :

- Vad som skall rapporteras, när och hur, och bifoga ett formulär där alla uppgifter kan noteras, prickas av.
- Hur en nödsituation skall rapporteras och hanteras, via radio eller telefon. Vem som larmar ambulans.
- Aktuell telefonlista till bas, tävlingsledning och sambandets personal.
- Bifoga en läsbar karta (-bild).

Radiotystnad skall råda emellan den radiotrafik som beslutats. Ett break får absolut ej användas annat än vid en nödsituation.

HUR KAN VI BLI BÄTTRE !

Jag föreslår att sambandsansvarig i radioklubbarna tar upp samband på klubbmötet, låt medlemmarna agera vid olika situationer, nödsituationer, mellan bas respektive operatör i fält. Utvärdera och kom till medvetenhet om att en krissituation kan bli svår att snabbt rapportera på korrekt sätt. Ingen situation är lik den andra.

SÄKERHETSSAMBAND

Kom överens med arrangören på ett tidigt stadium om radiosambandets utförande, om önskemål, och berätta gärna om amatörradio vid en träff med arrangörens personal.

All information och instruktioner bör senast vara deltagande radioamatör tillhanda på dagen innan sambandet utförs. OBS ! En del information, kartor, är hemliga intill tävlingsstart.

Tag alltid med dej en kompis så du slipper vara ensam, en radioamatör eller ej spelar mindre roll, så att du kan få hjälp när så krävs.

Använd aldrig sambandskanalen för frågor som du finner svaren på i din instruktion. Läs igenom dokumenten och instruktionerna ordentligt.

Radiobasens operatörer har största ansvar för att säkerhetssambandet genomförs på ett bra sätt. De skall ge vederhäftig information de skall omgående avbryta sådan trafik som ej hör hemma i sambandet.

Operatören i fält skall genom ständig passning alltid vara QRV. Oftast kan man med en handapparat avlyssna trafiken även vid naturbehov.

Varje radiooperatör bör medföra två strömkällor och två transceivrar samt erforderlig kringutrustning, som skall vara genomgången och fungera före sambandet.

Krossbandsrepeater, länk, skall inte användas, de sänker tillförlitligheten med 50 %.

Vid åska, tag ur ev. högantenn och använd om möjligt handapparat.

Jag är tacksam för kommentarer via Lennart.grone@telia.com

73:s de SM4LLP - Len i V-rosa



RPO

RadioPejl Orientering "Rävjakt"

SM5SVM Hans Sundgren
mailto: sm5svm@svessa.se
SM5FUG Jan Palmquist
mailto: sm5fug@svessa.se
RPO hemsida: <http://hem.passagen.se/rpo/>

Radiodag på Gryts skola

För andra året i rad genomfördes en temadag på Gryts skola, Valdemarsviks, med temat radiokommunikation. En klass fick jobba med temat. Vis av förra årets "radiodag" utnyttjades hela skoldagen för radio.

Martin Törnkvist och SM5YDB Tommy Olsson ställde upp denna dag som instruktörer. Dagen började med en teoretisk genomgång av RA 145. Efter ca en timme delades klassen i två grupper. Den ena gruppen fick lyssna och prata på kortvågen 80-meters band: SM6CTP Göran i Laholm och SM6CBQ Ingvar från Fursjö.

En antenn hade fästs i skolans flaggstång och konditionerna var rätt så bra. Några av barnen pratade och presenterade sig för Ingvar och Göran. Vi fick även lyssna på deras morsetelegrafering och vi hoppas att deras QSL-kort kommer snart.

Tommys 2-metersstation demonstrerade för den andra gruppen och de fick även lyssna på den trafiken. Senare bytte grupperna med varandra och RA 145 sattes upp på skolgården för sambandsprov.

På eftermiddagen gällde orientering. Fem grupper skulle ut i naturen och hämta hem fem bokstäver till skolan. Grupperna blev dirigerade via radio av Tommy och varje grupp bar med sig en station med marschantenn monterad. Stationen väger 12 kg, men dessa 11 - 12-åring klarade provet med glans! Alla fem grupperna hittade sina bokstäver och överlistade sin fröken med att bokstäverna faktiskt kunde bilda två olika ord. Nu funderas redan på nästa års radiodag...

SM5XAX Ulla Larsson
Lärare i Gryts skola

Elevutlåtande - Radiodagen

Den var rolig men jag hade ont i huvet nästan hela dagen. Jag var i en skittråkig grupp först men sedan bytte jag. Jag vill göra om det men inte leta bokstäver och man ska vinna något. Vi orienterade oss med hjälp av karta och radio från den ena bokstaven till den andra. Bokstäverna skulle bilda ett ord...

Radiodagen var rolig men det var lite tråkig väg. Jag skulle vilja ha det mera. Det var roligt att orientera med radio och karta. När man kom till kontrollerna anropade man skolan. Så sa dom vilken kontroll vi skulle gå till.

Adrian



I skuggan av IOTA finns många andra ö-diplom av mera regional karaktär. Ett av dem hittar Du i månadens spalt.

Den här månaden kan vi nog få höra en hel del aktivitet från amatörer som är ute och aktiverar vattenomflutna jordbitar. Har dom dessutom haft möjligheten att placera sig i en fyrbyggnad, så kan det även ge poäng för ett Lighthouse Award.

Klubbdiplom på SSA hemsida

Jag tänker lägga in svenska klubbdiplom på Diplomhemsidan. De som vill vara med vill säga.

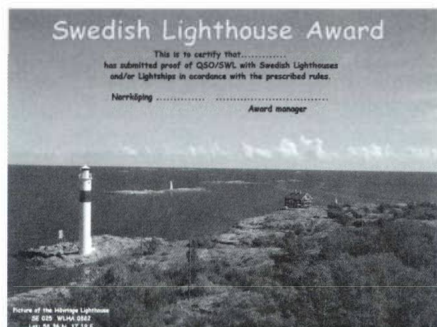
Om er klubb vill ha med sitt diplom, så önskar jag följande underlag.

- * Regler på svenska och engelska
- * Bild på diplom (fil)
- * Adress till ev hemsida för klubben.

Jag vill helst ha ovanstående på en diskett eller CD-skiva.

SSA Aktivitetsdiplom

Certifikatet är nu klart i sin nya skepnad. Det kommer att se likadant ut varje år med den skillnaden att fotografiet kommer att bytas ut, så att vi så småningom har fått med alla landskap. Vi börjar med Bohuslän för A-2003.



Lagom till the Lighthouse Weekend har vi fått ett svenskt fyr-diplom!

Swedish Lighthouse Award (SLHA)/ Svenska Fyrdiplomet.

Svenska Fyrdiplomet utges av Norrköpings Radioklubb SK5BN / 7S5LH med syfte att stimulera amatörradioversamheten kring ILLW och andra fyraktiviteter. Diplomet kan erövrast av licensierade radioamatörer (även SWL) enligt nedanstående:

Sökande måste ha kört samtliga QSO'n från ett och samma DXCC-land. Det är tillåtet att använda olika QTH.

Samtliga band och trafiksätt är tillåtna samt även /p, /am, /m, /mm o.s.v. Endast QSO'n f.o.m. 1 januari 2001 räknas.

Ett med QSL-kort bekräftat QSO med en fyr eller fyrskepp i Sverige enligt lista (ex. LH0882 / SE 025).....ger en poäng. Ett QSL-kort där fyren/fyrskeppet är avbildat ger ytterligare en poäng = 1 joker. På QSL-kortet måste entydigt framgå fyrens/fyrskeppets namn och/eller LH-nummer.

För att erhålla diplom krävs följande:
DX-stationer (utom EU)

6 poäng varav maximalt 2 joker

EU-stationer

8 poäng varav maximalt 2 joker

SM-stationer

10 poäng varav maximalt 2 joker

För amatörstationer som aktiverar en fyr eller fyrskepp gäller att radiotrafiken avvecklas inom 500 m från fyren/fyrskeppet.

Efter önskemål kan diplom utställas för ex. vis ett band, ett trafiksätt o.s.v.

Klubb eller enskild amatör som aktiverar en fyr/fyrskepp kan erhålla diplom mot utdrag ur logg innehållande min. 500 QSO vid en och samma aktivitet.

Ansökan om diplom åtföljt av GCR-lista samt 5 • eller 5 USD skickas till: Svenska Fyrdiplomet SLHA, c/o Norrköpings Radioklubb, Nelins-gatan 24 kv, 603 00 Norrköping.

Frågor kring diplom via sk5bn@svessa.se
Diplomet är i format A4, 210 x 297 mm visande en färgbild av fyren Hävrings SE 025, WLHA LH 0882.

Bornholm Island Award

Radioamatörerna på Bornholm utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1960-01-01 med olika stationer på Bornholm.

Klass 1 - 5 olika stationer.

Klass 2 - 12 poäng behövs.

OZ4EDR, OZ4CHR och OZ4HAM ger vardera 5 poäng. Övriga stationer ger 1 poäng. Varje enskild station räknas en gång per band.

Banden 3,5, 7, 14, 21, 28, 144 och 432 MHz räknas

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, DK-



Ö

Diplom



Dom jag känner till i skrivande stund.

Archipelago of Karlskrona Award
Ascension Island Award
Azores Island Award
Balearic Islands Award
Baltic Islands Award
Bornholm Island Award
Brazil Geographic Regions and Islands
Campanian Islands Award
Canadian Islands Award
Island of Capri Award
Croatian Islands Award
Danish Islands Award
Easter Island Award
Far East Islands Award
Five Argentine Islands Award
French Islands Award - DIFO
German Islands Award
Interior Islands Award of Spain
Italian Islands Award
Italian Lake Island Award
Japan Islands Award
Karlskrona Archipelago
Nordsee Inseldiplom
Portuguese Islands Award
Portuguese Islands Plaque
Prince Edward Island Award
Salento Islands Award
Scottish Islands Award - IOSA
Solitary Islands Award (VK)
Spamish Islands Award
Stars and Stripes Islands Awards Program
Islands of St Petersburg Award
Diploma Terres Australes - DTA
Ukrainian Islands Award
US Islands Award
VINETA Award
Väst kustens öar
West Dvina River Islands Award
3 Islands (EA6)
Worked 73 Islands in the World (PY)

*Från öar är det ju inte långt till sjöar.
Men det får bli en annan gång...*

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 SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@svevia.se
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Noggrannhet är viktigt när vi tävlar. Att korrekt ta emot och sända tävlingsmeddelandet är ett måste för att få poäng för kontakten. Åtminstone är det så när loggarna numera rättas med hjälp av dator.

Användning av packet/DX-cluster har dock ställt detta på huvudet och riktigt illa är det för de deltagare som hämtar in spottarna direkt i sina loggprogram. När loggarna från förra årets CQ World Wide DX Contest granskades fanns ungefär 100 000 unika signaler i databasen. När dessa signaler kördes för loggchecking visade det sig att dessa 100 000 signaler tillhörde omkring 23 000 stationer. Resten var resultat av felaktig mottagning, uppenbarligen ofta kommen av felpottade signaler på packet/DX-cluster. Många operatörer lyssnar helt enkelt inte, snacka om dålig operatörsteknik!

Packet/DX-cluster bidrog till en början med en ny dimension i DX-jakten. I dag lockar spottarna till sig ett antal dåliga operatörer som utan packet/DX-cluster förmodligen aldrig skulle lyckas särskilt bra i jakten på DX, där grunden ligger i att noggrant lyssna och åter lyssna. Följden har blivit kaos och en uppvisning av dåligt uppträdande på banden. Men det är för enkelt att skylla på det hjälpmedel som packet/DX-cluster är, felet finns hos oss operatörer! Samma sak är det i contesting. Om några deltagare fuskar genom att använda sig av spottar från packet/DX-cluster trots att de deltar i en klass som inte tillåter hjälpmedlet ifråga finns felet hos dessa operatörer, inte någon annanstans. Samma är det med de operatörer som deltar i Assisted-klassen men hämtar in spottar utan att lyssna på den aktuella stationen och konstatera om den spottade signalen är riktig. Vi måste alla ta ansvar för vad vi gör och för hur vi uppträder på banden, precis som vi måste ta ansvar för vad vi gör i det dagliga livet.

Ha en bra sommar med en och annan tävling som exempelvis TOEC WW Grid Contest!

Lars, SM3CVM



Rainer SM2DMU (7S2E i tester) gör antennunderhåll på 80m 4-SQ med mast 2 i bakgrunden.

Contest-kalender Juli(Augusti)

Russian RTTY WW Contest *	Juli 26-27	0000-2400z
IOTA Contest CW/SSB 1)	Juli 26-27	1200-1200z
AM-test	Aug 2	0700-0800z
NSA Församlingstest HF sommar 2)	Aug 2	0700-1000z
European HF Championship CW/SSB	Aug 2	1000-2159z
NSA Församlingstest HF sommar 2)	Aug 3	0700-1000z
Worked All Europe DX-Contest (WAEDC) CW *	Aug 9-10	0000-2359z
SARTG WW RTTY Contest (1) *	Aug 16	0000-0800z
SARTG WW RTTY Contest (2) *	Aug 16	1600-2400z
SSA Portabeltest höstomgång CW	Aug 17	0700-1100z
SARTG WW RTTY Contest (3) *	Aug 17	0800-1600z
SSA Månadstest SSB 3)	Aug 17	1400-1500z
SSA Månadstest CW 3)	Aug 17	1515-1615z
TOEC WW GRID Contest CW	Aug 23-24	1200-1200z
SCC RTTY Championship	Aug 30-31	1200-1200z
YO DX HF Contest CW/SSB	Aug 30-31	1200-1200z
All Asian DX Contest SSB 4)	Sep 6-7	0000-2400z

* SWL-klass

- 1) Regler i QTC Nr 6-2003
- 2) Regler i QTC Nr 1-2002
- 3) Regler i QTC Nr 1-2003
- 4) Regler i QTC Nr 6-2001

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

Russian RTTY WW Contest Manager, Yuri Katyutin, UA4LCQ, P O Box 1200, Ulyanovsk 432035, Russia eller epost cdma@simcom.ru
 RSGB IOTA Contest, P O Box 9, Potters Bar, Herts, EN6 3RH England eller epost hf.contests@rsbg.org.uk
 AM-test till Jonny Rosenquist, SM5EMR, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga eller epost joros@telia.com
 NSA Box 25 611 22 Nyköping eller epost till sk5be@svevia.se
 European HF Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 Ljubljana, Slovenia eller epost euhf@hamradio.si
 WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, Germany eller epost waedc@darc.de
 SARTG Contest Manager, Ewe Häkansson, SM7BHM, Pilspevsvägen 4, 291 66 Kristianstad eller epost sm7bhm@svevia.se
 SSA Portabeltest, Derek Gough, SM5RN, Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping eller epost till sm5rn@svevia.se
 MT till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost till mt@svevia.se
 TOEC, Box 178, 831 22 Östersund eller epost till TOEC.Contest@pobox.com
 SCC RTTY Championship, Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 Ljubljana, Slovenia eller epost till rtty@hamradio.si
 YO DX HF Contest, P O Box 22-50, 71100 Bucharest, Romania eller epost till yodx_contest@romstar.com
 All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japan eller epost till aaph@jarl.or.jp

Scandinavian Activity Contest - SAC testen

**Drömmen om att äntligen vinna över Finland i landskampen . . . - Är det äntligen dags i år?
För vad? SAC testen naturligtvis och drömmen om att äntligen vinna över Finland i landskampen.**

Av Rainer Martinsson, SM2DMU

Mig vettvilligt har vi aldrig vunnit den trots att det finns ungefär dubbelt så många hams i Sverige som i Finland. Vad skall vi då göra för att vinna? Främst skall vi försöka få så många som möjligt att delta.

Medeltalet av deltagarna i SAC testen mellan 1998 till 2001 har varit 102 st svenska stationer, av cirka 10000 licensierade, medan Finland haft 89 st deltagare av cirka 5000 licensierade. Detta gäller dom som skickat in loggen till tävlingsledningen och finns med i resultatlistan. Vissa deltagare har varit med i både CW och SSB delen.

Finland vinner över Sverige år efter år eftersom dom har högre snittpoäng per deltagare, främst på SSB delen. Detta beror troligen på att finska amatörer har bättre utrustning och större intresse för kortvågskörande samt naturligtvis SISU.

Om vi kunde få dubbelt så många deltagare, d.v.s. procentuellt lika många som Finland så skulle läget bli annorlunda och vi skulle troligen närma oss Finland och till och med kanske vinna.

Varför köra test?

Många kanske undrar varför man skall sitta och köra en test i 24 timmar – Själv är jag med för att det är fantastiskt kul, avkopplande och spännande. Det är intressant att se hur den nya antennen eller stationsdelen fungerar. Kanske kör jag några nya länder för DXCC och även samlar nya kontakter för andra diplom.

Operatörskunskaperna tränas upp både på CW och SSB och det hjälper senare vid DX jagande på banden. Det kanske t.o.m. vankas ett nytt personligt rekord vid testens slut.

Konditioner spelar ofta ett spratt. Här uppe i norr har vi ofta norrsken som gör att bandet rasar ihop ordentligt. Då kan nätterna bli mycket långa med få loggade stationer. Jag försöker vara igång under hela testen men om banden är helt stängda tar jag naturligtvis några timmars vila.

Det är naturligtvis inget tvång att köra hela testen. Om du väljer att köra 10, 100 eller 1000 kontakter har ingen betydelse – kom bara ihåg att skicka in loggen. Adressen finns i QTC eller på Janne SM3CER's Websida <http://www.sk3bg.se/contest/>.

Hur köra test?

Sätt ett mål – detta kan vara:

- Hur länge skall jag köra?

- Hur skall jag köra – Detta bestämmer du helt själv. Jag har varit med i tester i olika klasser som inte existerar officiellt utan jag har gjort mina egna.

- CQWW – Körde bara nya multiplar detta gav ca: 300 QSO.

- Bestämma på förhand hur många QSO'n jag skall köra.

- MT (tidsbrist) Körde bara 10 stationer men

på både 40 och 80 totalt 20 QSO

OKDX Körde varannat QSO på 2 band ex. vis 10 och 15, 15 och 20 osv. Jag gjorde detta för att öva 2-radio. Mycket roligt sätt att öva multipelsökning.

Loggning

Går mycket bra med papperslogg men mycket bekvämare med datalogg. Program som N6TR (DOS), Writelog (Windows) m.fl. går att köpa via internet. Gratisprogram finns också att ladda ner via internet. För Windows finns N1MM free contest logger på <http://www.n1mm.com/>. Ladda ned det i god tid före testen och träna. Programmet medger att sändaren nycklas via datorn. Allt om detta finns på hemsidan.

Roligast med SAC testen

Roligast med SAC testen är att vi nordbor är villebråd och resten av världen jagar oss, detta gör att man får svar på så gott som varje anrop. Vissa rara stationer ligger dock och ropar efter skandinaver därför bör man skanna över banden med jämna mellanrum. 5 till 10 minuter varje timme brukar fungera bra. Om man kör 2-radio så ligger man och skannar ett annat band under tiden som man kör på ett band.

Kom ihåg att köra 40 och 80 m vid öppningarna österut och västerut vid solens ned och uppgång så du inte missar multiplarna.

Förberedelser

Planera hur länge och vilken klass du skall köra någon månad i förväg. Själv markerar jag testhelger på en vägggalmanacka i shacket. Då överraskas inte familjen och testhelgen blir en positiv upplevelse med mycket radiokörande och en hel del roliga minnen. Håll konditionen uppe genom promenader och annan utomhusaktivitet. Själv bygger jag upp min kondition genom att under sommaren röja sly och klänka i masterna med fettspruta, borste och zinkrik färg.

Veckan före

Lyssna över banden för att se när det är öppningar mot olika världsdelar på dom olika banden. Kontrollera att riggen, antennerna och ev. datalog fungerar som den skall helgen före testen. Då undviker du obehagliga överraskningar. Om något inte fungerar finns det tid att fixa till det. Dagen före SAC görs en sista kontroll att allt fungerar som det skall. I övrigt vilar jag så mycket som går. Skaffa hem drivsocker som är bra att ha när ögonlocken börjar falla ihop.

Testen

Full fart från början och ropa CQ (vi är det jagade villebrådet). Det ger många QSO'n och multiplar (länder). När jag kör 2R så lyssnar

jag alltid på det lägre frekvensbandet medan jag ropar CQ på det högre. På så sätt kan jag köra fler multiplar och höra när banden har öppnats tillräckligt för att börja ropa CQ där. Kom ihåg att europakontakter ger 2 poäng per QSO och DX (utomeuropeiska) ger 3 poäng.

Ledig frekvens?

Notera att följande frekvenser skall hållas fria från testtrafik under SAC: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 and 14300-14350 kHz

Innan du börjar ropa på en till synes ledig frekvens fråga att par tre gånger om frekvensen är upptagen (QRL? på CW). Om ingen svarar eller om du inte hör någon trafik är det bara att ropa CQ Contest och logga dom som svarar. Om du råkar ut för någon som stämmer av på din frekvens se det från den positiva sidan – du är antagligen stark hos denna station och den retar sig på det. Min erfarenhet är att den störande stationen tröttnar snart speciellt om du lyckas logga några stationer. I värsta fall hitta på några call och låtsas att du loggar dom.

Testhatare – finns dom

Naturligtvis finns dom – insändare i QTC i vår har visat detta – men skall man förbjuda tester bör man förbjuda all trafik och då kanske alla blir nöjda när det inte finns något att reta upp sig på. Alla svenskar kan inte vara Pitebor (dom är inte nöjda förrän dom är missnöjda). Under SSB delen finns CW delen ledig för de som inte gillar tester – och vice versa under CW delen. Bägge SAC helgerna finns det mycket utrymme på 1,8, 10, 18, 24 MHz och de delar av 3,5 och 14 MHz där ingen testaktivitet förekommer. På de bandsegment där testen pågår brukar aktiviteten vara på de lägre frekvenssegmenten så de som inte gillar tester kan köra lite högre upp. Testaktiviteten under SAC är dessutom extremt låg på 3,5 och 7 MHz under dagtid.

Så utrymme finns för oss alla – jag hoppas att ingen skandinavisk station medvetet stör oss tävlande under någon test.

Prova på testkörande i SAC

Gör en insats och samla ihop poäng till landskampen. Kör i din egen takt och kör så mycket du känner för. Det viktigaste är att skicka in loggen. Behöver du tips och hjälp ställer jag gärna upp. Ingemar, SM5AJV – 8S5A har en utmärkt webbsida för dig som vill veta lite mer om testkörande, <http://hem.passagen.se/sm5ajv/swedish.htm>. Frågor kan du även ventileras på TOEC-reflektorn, anmälan görs på <http://lists.contesting.com/mailman/listinfo/toec>.

Lycka till!

de SM2DMU

(7S2E i tester) - sikarainer@swipnet.se

SSA Månadstest nr 5

SSA Månadstest nr 5 CW

18 maj 2003 Single Operator

Nr.	Call	Antal 40/80	QSOQSO-PoängAntal Tot 40/80	Län 40/80	Tot Summa	Omr.
1.	SM3X	23/21	44 45/42	87	12/11	23 2.001
2.	SM5NBE	23/18	41 45/35	80	12/11	23 1.840
3.	7S3A	24/18	42 47/36	83	12/10	22 1.826
4.	SM3AW	22/18	40 40/35	75	11/10	21 1.575
5.	SM4F	17/20	37 29/39	68	11/12	23 1.564
6.	SM6GD	20/21	41 35/37	72	10/11	21 1.512
7.	SM3EAE	20/18	38 38/36	74	11/9	20 1.480
8.	SM5ACQ	17/21	38 33/41	74	10/10	20 1.480
9.	SM7ATL	22/13	35 39/24	63	12/10	22 1.386
10.	SM2T	25/11	36 47/22	69	12/6	18 1.242
11.	7S3J	18/13	29 32/25	58	12/9	21 1.218
12.	SJ5AA	17/14	31 34/28	62	9/9	18 1.116
13.	SM2W	18/18	36 30/32	62	8/10	18 1.116
14.	SL5ZOR	16/14	30 32/24	56	11/7	18 1.008
15.	SM5AHD	16/17	33 25/28	53	8/10	18 954
16.	SM5C	12/12	26 24/28	52	8/9	17 984
17.	SM6X	15/15	30 22/25	48	8/8	16 768
18.	SM7LZD	14/10	24 24/18	42	9/7	16 672
19.	SM3VZX	15/11	26 26/20	46	7/6	13 598
20.	756A	10/9	19 20/18	38	8/7	15 570
21.	SM6BDS	8/4	12 16/8	24	7/4	11 264
22.	SM3BHH	12/7	19 18/12	31	11/8	12 264
23.	SM3JF	8/5	13 16/10	26	6/2	8 208
24.	SM5JAB	8/6	14 12/10	22	4/4	8 176
25.	SK6NP/6	7/5	12 6/5	11	3/3	6 66
26.	SM3UO	4/0	4 0/0	8	2/0	2 16
27.	SM6GYX	1/1	2 2/2	4	0/0	0 1

Single Operator - QRP: Inga deltagare
Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
SM5Q 11

SSA Månadstest nr 5 SSB

18 maj 2003

Single Operator

Nr.	Call	Antal 40/80	QSOQSO-PoängAntal Tot 40/80	Län 40/80	Tot Summa	Omr.
1.	SM5NBE	32/33	65 64/64	128	19/18	37 4.736
2.	SM5W	32/33	65 62/62	124	19/18	37 4.588
3.	SM4F	32/28	60 64/56	120	19/18	37 4.440
4.	7S3A	32/29	61 64/58	122	19/17	36 4.392
5.	854Z	32/29	62 66/58	124	19/16	35 4.340
6.	SJ5AA	32/29	62 66/58	124	18/16	34 4.216
7.	SM5DOR	27/30	57 54/58	112	18/15	33 3.696
8.	SM5AHD	28/27	55 54/52	106	17/17	34 3.604
9.	SM3X	32/25	57 62/48	110	17/14	31 3.410
10.	SM3TLG	32/21	53 62/42	104	18/14	32 3.328
11.	SM5ALJ	29/26	55 56/48	104	19/12	31 3.224
12.	SM3LIV	28/25	53 56/50	106	16/14	30 3.180
13.	SM6NT	30/20	50 56/40	96	16/16	32 3.072
14.	SM3EAE	27/24	51 52/46	98	18/13	31 3.038
15.	SM6GD	25/29	54 46/54	100	14/15	29 2.900
16.	SM4W	22/26	48 44/52	96	12/17	29 2.784
17.	SM6FKW	20/20	40 40/40	80	15/15	30 2.400
18.	SM6X	26/24	50 48/54	82	15/14	29 2.378
19.	SM2EKA	21/24	45 40/48	88	13/14	27 2.376
20.	SM2T	30/13	43 56/26	82	19/8	27 2.214
21.	SM7LZQ	21/17	38 42/34	76	14/15	29 2.204
22.	SM7ATL	18/19	37 36/36	72	13/14	27 1.944
23.	SM5BTK	20/18	39 38/36	74	13/13	26 1.924
24.	SM5AJV	18/19	37 34/36	70	12/14	26 1.820
25.	7S3J	19/18	37 36/34	70	13/12	25 1.750
26.	SL5ZOR	17/20	37 32/36	68	12/13	25 1.700
27.	SM6HOB	15/18	33 26/36	62	11/13	24 1.488
28.	SM5TJH	12/24	36 20/44	64	7/15	22 1.408
29.	SM7BDB	20/10	30 40/20	60	12/9	21 1.260
30.	SM6BDS	15/13	30 29/26	54	11/11	22 1.188
31.	SM3UO	16/28	28 32/24	56	12/7	19 1.064
32.	SM6JSM	8/14	22 16/28	44	7/12	19 836
33.	SM6LZT	17/4	21 34/8	42	13/4	17 714
34.	SK6NP/6	9/9	18 18/18	36	7/8	15 540
35.	SM6X	8/13	21 14/22	36	7/8	15 540
36.	SM5C	5/5	10 10/8	18	4/4	8 144
37.	SM6GYX	1/3	4 2/4	6	0/1	1 6

Single Operator - QRP: Inga deltagare
Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
Call Loggar: SM6NBN 1

Klubbtabvlingen MT 5 CW

18 maj 2003

Pl. Klubb

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	5.894
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	3.480
3.	SK6HB - Botkyrka Radio Amatörer	2.070
4.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	2.050
5.	SK3GK - Gävle Kortvågsamatörer	1.840
6.	SK4BX - Örebro Sändaramatörer	1.564
7.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	1.512
8.	SK7CA - Kalmars Radio Amateur Society	1.386
9.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	1.242
10.	SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.218
11.	SK5BE - Nyköpings Sändaramatörer	1.008
12.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	768
13.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	672
14.	SK6WW - Lake Wetheren DX Group	570
15.	SK6NP - Herrljunga Radioklubb	66

Loggar: Deltagare: 28. Insända loggar: 27 (96.4%)
Totala antalet QSO: 752. Felaktiga QSO: 51 (6.8%)
Feltra loggar: 12 (44.4%)

Klubbtabvlingen MT 5 SSB

18 maj 2003

Pl. Klubb

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK6HB - Botkyrka Radio Amatörer	10.732
2.	SK5AA - Västerås Radioklubb	9.980
3.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	9.176
4.	SK4BX - Örebro Sändaramatörer	7.224
5.	SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	6.448
6.	SK3GK - Gävle Kortvågsamatörer	4.736
7.	SK4RL - Karlstads Sändaramatörer	4.340
8.	SK3BP - Radioklubben Fax	3.328
9.	SK5JV - Fagersta Amatör radioklubb	3.224
10.	SK6LK - Borås Radioamatörer	3.072
11.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	2.900
12.	SK6KY - Kungsbacka Radioamatörer	2.400
13.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	2.378
14.	SK2AT - Umeå Radioamatörer FURA	2.376
15.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	2.214
16.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.204
17.	SK7CA - Kalmars Radio Amateur Society	1.944
18.	SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.750
19.	SK5BE - Nyköpings Sändaramatörer	1.700
20.	SK6NM - Stockholms Skärpårds Sändaramatörer	1.488
21.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	1.408
22.	SK7OL - Åby Radioklubb	1.260
23.	SK6WW - Lake Wetheren DX Group	836
24.	SK6NP - Herrljunga Radioklubb	540

Loggar: Deltagare: 38. Insända loggar: 37 (97.4%)
Totala antalet QSO: 1.562. Felaktiga QSO: 53 (3.4%)
Feltra loggar: 14 (37.8%)

Norge - NRRL jubileumstest

Den 23-24 augusti firar NRRL 75-års jubileum med en jubileumstest. Tävligen startar kl. 1200z den 23:e och håller på i ett dygn. Tävligen går ut på att kontakta så många norska stationer som möjligt i så många fylken som möjligt på fem band, 08, 40, 20, 15 och 10 meter.

De prefix som omfattas är LA, LB, LG, JW och JX. Klasserna är single respektive multi operatörer. Packet/DX-cluster får användas. Rapporten är RS(T) och ett serienummer. Norska stationer lägger till en bokstav efter serienumret som anger fylke, med undantag av stationer på JW och JX som enbart ger serienummer.

Varje kontakt ger tre poäng och varje station kan kontaktas två gånger per band, CW och SSB. Varje fylke ger en multipel per mode och band. Då där finns 19 fylken är maxiamalt antal multiplar 210 st. Som vanligt får du fram slutpoängen genom att multiplicera summan av QSO-poängen med summan av multiplar.

Loggar i vanligt standard format skickas senast den 15 september till Jan Almedal, LA9HW, Odinsgt 7, NO-4631 Kristiansand, Norge eller med epost till la9hw@ar1.net (ASCII format). Aktivera din station och hjälp till att ge våra norska vänner en trevlig jubileumstest!

Norska fylken:	
A Oslo	R Hordaland
B Ostfold	S Sogn og Fjordane
C Akershus	T More og Romsdal
D Oppland	U Sor-Trondelag
E Hedmark	V Nord-Trondelag
F Buskerud	W Nordland
H Telemark	X Troms
I Aust-Agder	Y Finnmark
K Vest-Agder	Z Vestfold
L Rogaland	Svalbard (JW)
	Jan Mayen (JX)

Testeländet har varit värre!

Alla som idag stönar och stånkar över alla tester som förstör helgerna borde kanske ta sig en funderare över hur det var på den gamla goda tiden.

1936 pågick DJDC i 240 timmar! Föregångaren till Worked all Europe DX-Contest tog fem hela veckohelger i rad under augusti månad att genomföra. Här var det onekligen tal om en contest värd namnet.

758 svettiga loggar från 61 DXCC lämnades in, varav 26 från VE, 67 från VK/ZL och 178 från W. Top scoring efter denna maraton-contest blev D4ARR med 922 QSO och 13/4 QTC (3,8 QSO per timme).

Idag ska vi nog trots allt vara glada över att testeländet "bara" pågår i 12, 24 eller 48 timmar, eller var det fortfarande bättre på den gamla goda tiden? Var och en får väl själv avgöra, men en sak är då säker. Det här med testelände är inget nytt att klaga över.

Radioamatörtävlingar är trots allt unika på så vis att vi "tävlar" tillsammans mot oss själva. Det är våran egen uthållighet som avgör hur mycket vi orkar med på banden. Och det gäller även de som inte "testar" sig själva.

73 de SM3-8055 Rene Johansson,
Sandviken

Uppgiften om DJDC finns att läsa i pappersutgåvan av "WAEDC Results 2001 / Rules 2002"

CQ/RJ WW RTTY Contest 2002, resultat

QSOs/ SO All Band High Power	Poäng/ Zoner/	Länder/ US-VE/	Slutpoäng
SM3RGO	1375 3465	91 273 153	1.791.405
SM5FUG	1311 3222	98 295 144	1.730.214
SO All Band High Power			
SM5UFB	949 2265	60 197 102	813.135
SM6BRS	606 1514	75 212 106	585.002
SM3ETC	527 1211	53 149 90	305.172
SM7BJW	399 1017	56 136 68	264.420
SM3AF	241 607	46 133 43	134.135
SM6BIV	114 300	34 53 42	38.700
SM4XH	131 299	32 72 0	31.096
SO Assisted			
SM7BHM	1000 2432	77 251 125	1.101.696

Årets contest går den 27-28 september med deadline för Loggar den 14 november, 2003.

European Sprint Contest CW

April 2003, resultat			
Call Name QSO	80	40	20
28. SM3X	143	38	51
62. SM5IMO	72	4	38
66. SM3AVW	62	0	37

Antal deltagare uppgick till 87 och från SM enbart tre!

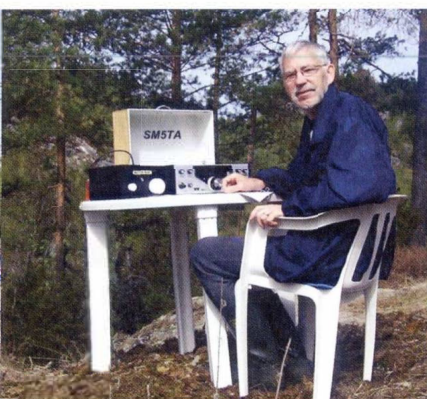
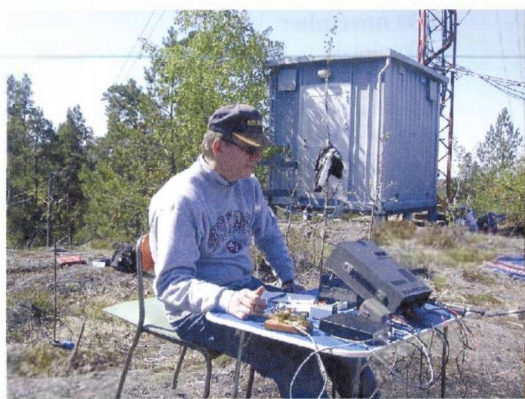
Portabeltesten 18 maj 2003



SM6PXJ - Christer tog med en extra mottagare att lyssna på.

Utsiktstornet på Kinneskulle. SM6CFO Hans och SM6PXJ Christer, SM6NRA Hans och SM6NJK Peter.

SM6CFO - Hans i sändning



SM5COP Rune och SM5TA Lars deltog i årets första portabeltest den 18 maj.

Rekordmånga deltagare

Klass A - Single Operator									
		QSO		Points		Total		Power	
Pl.	Call	80	40	80 m	40 m	Points	Locat.	Mult.	
1.	SM5DFF/P	34	35	69	3.407	3.825	J088CN	05	
2.	SM7KJH/P	16	24	40	2.648	4.348	J075CO	01	04
3.	SM3LWP/P	35	33	68	3.002	3.404	J081NH	04	
4.	SM6HHP/P	36	32	68	2.923	3.010	J089VJ	03	05
5.	SM3ALW/P	30	31	61	2.928	2.976	J081CI	04	
6.	SM2CEW/P	5	36	41	4.05	5.203	KP06SA	02	
7.	SM3CFV/P	24	19	43	2.507	2.870	J081EH	05	
8.	SM7HVQ/P	13	15	28	1.990	3.038	J067UI	05	
9.	SM6HPL/P	21	29	50	1.685	3.113	J099CJ	05	
10.	SM7HEC/P	15	18	33	1.654	2.954	J076UF	04	
11.	SM3TLG/P	23	28	51	1.618	2.910	J081MH	04	
12.	SM6CLU/P	19	25	44	1.372	2.786	J068TD	04	
13.	SM3BEE/P	18	11	29	1.646	1.808	J082RA	04	
14.	SM6GNS/P	28	21	49	1.916	1.534	J089WJ	04	
15.	SM5TAP	27	17	44	1.618	1.746	J078MD	03	
16.	OZ5RM/P	0	13	13	0	2.864	J065FT	04	
17.	SM3LNU/P	10	17	27	660	2.049	J082TX	03	
18.	SM6GGO/P	16	16	32	615	1.921	J099AD	03	05
19.	SM4ANQ/P	0	25	25	0	2.404	J078OC	04	
20.	SM5DXX/P	26	14	40	1.339	834	J089EQ	03	
21.	SM5AZS/P	20	13	33	1.033	975	J088II	03	
22.	SM3EAA/P	14	7	21	946	638	J081MU	03	
23.	SM0EPO/P	2	13	15	92	944	J089VL	04	
24.	SM5C/P	18	1	19	786	240	J089GF	03	
25.	SM5AJV/P	8	5	13	536	440	J089WI	04	
26.	SM3FOK/P	1	6	7	50	850	J071IV	05	
27.	SM4BGV/P	10	0	10	832	0	J069GS	04	
28.	SM0KY/P	13	14	27	235	483	J089VJ	02	
29.	SM4CE/P	4	0	4	324	0	J069KP	04	
30.	SM0CVL/P	3	6	9	11	72	J099DT	01	

Checklogs:
SM3CLA/P-J080NP 04 (30SO/80 m)
SM5CQR/P-J089UQ 03 (20SO/80 m)

Klass B - MultiOperator									
		QSO		Points		Total		Power	
Pl.	Call	80	40	80 m	40 m	Points	Locat.	Mult.	
1.	SK3BG/P	21	33	54	2.700	5.387	J082SF	05	
2.	SK5W/P	30	23	53	3.478	3.218	J089UQ	05	
3.	SM3CIG/P	9	28	37	1.296	5.354	J073DU	04	
4.	SK5EW/P	35	36	72	2.846	3.699	J079XC	05	
5.	SK5BN/P	29	31	60	2.638	3.635	J088KH	05	
6.	SM5PHU/P	28	25	53	2.563	3.117	J088DG	05	
7.	SL0ZHH/P	23	26	49	1.742	2.949	J088XV	05	
8.	SL0ZS/P	24	29	53	1.422	3.134	J089XJ	05	
9.	SK3PH/P	18	11	29	2.438	1.605	J081JV	05	
10.	SL0ZAH/P	23	25	48	1.525	2.483	J089WK	05	
11.	SK0MK/P	17	28	45	985	2.756	J089OF	05	
12.	SM0W/P	14	27	41	774	1.966	J099BM	04	
13.	SK4WV/P	17	7	24	1.400	864	J078OM	04	
14.	SK6BH/P	8	14	22	360	1.592	J059PB	03	
15.	SK6NP/P	12	10	22	678	735	J068MB	03	
16.	SL0W/P	11	4	15	815	530	J099GS	05	
17.	SK3GK/P	13	17	30	344	950	J080NP	02	
18.	SL0ZYI/P	1	1	2	8	8	J089TE	04	

Checklog:
SL0ZT/P - J099CE 05 (2 QSO/80 m)

51 deltagare var med i årets första portabeltest den 18 maj det största antal sedan 1996. Tråkigt nog var det bara en deltagare från våra grannländer - nämligen OZ5RM. Dessvärre var det mycket slarv i loggarna. Det är ytterst noggrant att när man sänder en RST så skriver man ned samma sak på loggbladet annars kommer mottagande station att förlora poäng. Likaså naturligtvis att mottagande station skriver ned det han har hört. En del hade tyvärr inte läst reglerna ordentligt och körde med fel multipel. Glädjande var att flera har använt Cabrillo systemet för logg utskrifterna vilket lättar bördan för loggrättaren. Några av testdeltagare var ganska nya i telegraferingens konster och det var svårt för dessa att ta emot alla som körde i 125 takt. Tänk på det och rätta hastigheten efter motstationen. Det var annars en trevlig test med bra väder och sol på de flesta håll och roligt att så många deltog. Vi hörs i nästa portabel test den 17 augusti. På SM3CER's hemsida www.sk3bg.se/contest/res/r03smpv.htm finns alla detaljer, resultat och statistik om testen.

73 Derek SM5RN

SK6QW/p på testen den 18 maj.

Mariestads Amatörradioklubb brukar höras på portabeltesten. Det är en trevlig aktivitet som både bjuder på både naturupplevelser och på radiokörning.

SM6NRA - Hans och SM6PXJ - Christer hör till de operatörer som brukar aktivera klubbcallet vid denna test.

Under maj så var vi några fler som hakade på och tack vare SM6CYJ Sten så kunde vi få tillgång till utsiktstornet på Kinneskulle som antennfäste. Utrustningen vi använde bestod av en Icom 706 MK2 med Bencher-manipulator, antenntuner, en stegmatad 2 x 26 meter dipol och en dämpsats så vi kunde strypa uteffekten till 0.9 watt.

SM6PXJ - Christer, hade dessutom plockat med en extra mottagare, men ingen hade med några hörlurar till den så klangen av CW hördes på långt håll emellanåt. Det är också ett sätt att locka fram en del nyfikna, hi!

Längsta QSO:t som kördes på 80 meter blev med SK3BG/p, en distans på 46 mil. När sedan konditionerna började svikta gick vi över på 40 m och upptäckte en störd-imma på S5. Troligtvis från batteriladdare till närbelägna basstationer för kommunikationsradio.

Nu visade det sig bra att Christer hade med sin ATLAS. Vi turades om att lyssna efter stationer med den och tipsade sedan operatören på 706:an.

Tråkigt nog var det mulet nästan hela testen, men det var ändå ett skönt väder att sitta utomhus i. Summeringen blev 56 QSO:n varav 32 på 80 meter och 24 på 40 meter.

SM6XIN David



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

Ny licensklass					
SM5CBW	1	Åke Holm	Koriandergränd 6	135 36	Tyresö
SM5JF	2	Peter S Mellqvist	Jungfrugatan 4-6 B 4tr	641 31	Katrineholm (ex SH5AFL)
SM6YFJ	1	Eric Nordberg	Gibraltargatan 58 3tr	412 58	Göteborg
SM7XTR	1	Anders Anderson	Harbäckshult 317	286 91	Örkelljunga
SM7XXB	1	Juha Närhi	Stationsgatan 6	560 13	Hok
SM7YIL	1	May Lindgren	Lilla Torget 2 B	572 30	Oskarshamn
SM7XXA	1	Lars Alm	Jens Billesgatan 16	260 50	Billesholm
Ny anropssignal					
8S6E		Bengt Christensen	Skogsgatan 10	447 33	Vårgårda
SM0YJO	2	Antti Willberg	Odins väg 12	149 33	Nynäshamn
SM0YJS	2	Malte Grytting	Stamgatan 48 1tr	125 74	Alvsjö (ex. SM0-7553)
SM2YIZ	1	Kurt Brannäs	Uppförbacken 2 E	913 41	Öbbola
SM2YJK	2	Jan Peter Suurholm	Holmsundsvägen 36	913 35	Holmsund
SM3YJA	2	Bernt-Olov Sjödin	Gamla Näs vägen 313	882 91	Långsele
SM3YJC	2	Andreas Molin	Brukshagen 122	881 41	Sollefteå
SM3YJD	2	Anne-Marie Kilpeläinen	Brukshagen 122	881 41	Sollefteå
SM3YJE	2	Olle Hedin	Tjäll 7112	881 93	Sollefteå
SM3YJH	2	Kjell Berglund	Ostanbäck 107	881 94	Sollefteå
SM3YJN	2	Stig Ivarsson	Tjäll 219	881 93	Sollefteå
SM3YKF	2	Kent Forss	Billstavägen 3	881 32	Sollefteå
SM4YIU	2	Peter Henriksson	Ingelstorp	719 95	Vintrosa
SM4YJI	2	Johan Källden	Ringgatan 21 A. 5 tr	703 42	Örebro
SM4YJL	2	Nils-Erik ohansson	Ostra Vintergatan 6	703 44	Örebro
SM5YJM	2	Joakim Andersson	PL 6383	742 94	Osthammar
SM6YIV	2	Ingemar Hillerström	Drabergsvägen 7	437 35	Lindome
SM6YIY	1	Ralf Sauter	Ryaheds väg 45	438 92	Härreda
SM6YJG	1	Lars Hallin	Gamla Tumlehedsvägen 11	423 32	Torslanda
SM6YJJ	2	Claes Carlén	Blåeldsgatan 3	426 68	Västra Frölunda
SM6YJL	2	Dan Gustavsson	Flo 100 Stora Västerby	467 96	Grästorp
SM6YJZ	2	Stefan Ottosson	Bentzels väg 38	443 51	Lerum
SM7YJB	2	Roger Månsson	Birger Jarlsgatan 37 A	216 12	Limhamn
Ny medlem					
SM6-8151		Jose Tena Sirvent	Nylandsgård 2	463 95	Lödöse
SM7-8152		Christian Kerna	Två Bröders väg 17 C	393 58	Kalmar
SK7WN		Amatörr.fören. WavelineGateway	Box 60224	216 09	Malmö
SM0NCU		Ola Cedercrantz	Tulpanvägen 18	186 94	Vallentuna
SM1YXH		Per Ekdahl	Vall Skogs 106	621 93	Visby
SM2YEU		Bernt Drugge	Kypasjärnvägen 127	958 93	Överkalix
SM6XVC		Stefan Sewall	Fastebovägen 9	433 45	Partille
SM7YGX		Mats Nielsen	Ostergatan 24	231 44	Trelleborg
SM7YID		Lennart Jakobsson	Lövängsgatan 5	385 40	Bergkvara
Återinträde					
SM0AAK		Lars Strömberg	Lillängsgatan 41	168 58	Bromma
SM0SJI		David Nordin	Skeppargatan 98	115 30	Stockholm
SM5LQC		Lennart Lindholm	Teatergatan 1	632 20	Eskilstuna
SM5OSE		Bertil Olofsson	Malma Stensväg 2	756 45	Uppsala
SM6YYP		Valentin Eriksson	Paprikagatan 20	424 47	Ångered
SM7JKD		David Consitt	Saxtorpsvägen 210	261 94	Landskrona
SM7VZI		Henrik Hjalmarsson	Bagaregatan 3	371 39	Karlskrona

Amatörradiokurser i höst på Södertörn

Plats Kvarnbäcksskolan i Jordbro, 2 mil söder om Stockholm C.

Tisdag 16 september kl 19:00

Presentation av "världens bästa hobby", amatörradio, samt ABFs och SödRas kommande kurser i teknik och "det hemliga språket" telegrafi. Alla välkomna!

Tisdag 23 september kl. 18:30 Telegrafi

Kursstart för nybörjar- och fortsättningskurs i telegrafi "det hemliga språket".

Lördag – söndag, 25 - 26 oktober, samt 29-30 november kl 9 - 17

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat klass 2. Omfattar två hela helger.

Information genom SMØGOO - Olle, sm0goo@svea.se tel 08-745 01 15

Södertörns Radioamatörer /

ABF Södertörn

Mera info på: www.sk0qo.com

Amatörradions dag på Södertörn.

Lördag 23 augusti kl 12 - 18
Södertörns Radioamatörer är en bland många andra utställare på Rudanområdet, vid Haninge Centrum.

Vi visar olika grenar av "världens trevligaste hobby" och informerar om vägen till amatörradiocertifikat. Alla är välkomna. Tag gärna med någon intresserad för att visa upp vår hobby!

Haningedagen är ett återkommande evenemang med tusentals besökare. Här presenterar kommunens föreningar sin verksamhet. Därför har vi valt detta tillfälle som amatörradions dag på Södertörn.

Vi kommer att ha en mycket aktiv monter, där vår portabelmast med kortvågsbeam och vidhängande skylt är väl synlig över hela området.

*SödRa genom
SMØFDO Lasse*

SK3BR - Loppis

Bollnäs Radio Amatörer har "Loppis" på Lenninge Herrgård.

Lördagen den 16/8. kl. 10.00 - 14.00.

Lenninge Herrgård ligger 5 km söder Bollnäs riksv. 83, vid "Voxnan".

Följ pilar SK3BR.

Vi håller till utomhus, så ta med eget bord eller sälj direkt ur "kofferten"

Det är ingen säljavgift däremot kan man lämna ett bidrag till klubbens verksamhet om man vill.

Lenninge Herrgård är ett STF-vandrarehem. Tel nr. 0278-23092.

Väl mött önskar BRA g.m

Anders/SM3VEE. info. 0278-16977



Från Kalmar Radio-Amatör-sällskaps auktion

Kalmar Radio-Amatör-sällskaps arrangerade en hamauktion den 24 maj i Kalmar.

- Kom igen, nu gubbar, ge goda bud, säger auktionsgeneralen Kaj Hedberg, SM7OFY, när radioamatörerna i Kalmar hade sin vårauktion.

Där fanns radioantennor, diverse radio -tillbehör och, som på bilden, begagnade telefoner för hemmabruk.

Föreningen med namnet - KRAS - Kalmar Radio-Amatör-Sällskap, disponerar en stuga på Bragelund på Berga Industriområde i Kalmar.

KRAS sköter ofta radiosambandet vid idrottstävlingar och ordnar kurser i radioteknik och telegrafi för radiointresserade människor i grannskapet.

Foto: Åke SM7NJD, Färjestaden



Silent Key

SM0UIM Björn Högberg

En kär vän har gått ur tiden och en radioamatör tystnat.

SM0UIM Björn Högberg avled den 15 maj.

Björn var en av de första i FRO Svartlösa "gäng" som tog amatörradio-certifikat. Björn fick den mycket passande signalen SM0UIM som kan utläsas "ute i markerna". Björn var mycket ute i skogen både som hemvärnsman och rent privat.

Björn ställde alltid upp om man behövde hjälp och han åkte runt med sin moped i ur och skur, långa vägar och på tider som de som har bil inte skulle ställa upp på.

Björn besökte Svartlösa ganska ofta när han bodde Botkyrka. När han senare flyttade blev kontakten sämre. Han var bl.a aktiv i valberedning, FRO Svartlösa. Sina stora gärningar gjorde Björn dock inom hemvärdet. Först som signalist "ute" och sedan på "staben".

Med "labbande och mekande" bland annat med sina antenner var han klurig och kreativ och löste sina problem.

Vännerna och amatörradio-kompisarna i FRO Svartlösa
Genom Ulf Westman,
Ordförande FRO Svartlösa, SL0ZZF

Kjell Bengtson, SM3BCV

Vi har idag följt Kjell /SM3BCV till den sista vilan. Han dog den 28 april, 72 år gammal.

En dag som denna strömmar många minnen av Kjell fram.

Jag ser en stark, rättfram person som kunde vara kärv och som inte krusade någon. Hans beslut var snabba och tvärsäkra. Inga kompromisser. Man kunde skönja spår av Hälsingeblodet. Han var rakryggad, stod alltid för sina åsikter och kunde aldrig tänkas svika ett förtroende. En pålitligare och mera hjälpsam person fann man inte.

Kjell ställde alltid sitt stora kunnande till radiovännernas hjälp. Vare sig det gällde att lösa ett tekniskt problem eller att skaffa fram prylar till ett hembygge. Han jobbade snabbt och koncentrerat, men gjorde aldrig någon stor sak av sitt kunnande. Otaliga är de tekniskt fulländade hembyggen med den senaste tekniken som han format. Nu senast när det gällt PSK 31, där han hjälpt ett stort antal att komma igång.

Kjell var självlärd, med ett tekniskt kunnande utöver det vanliga. Han började sin bana som bilelektriker, och slutade som chef för Gävle TV-station.

Kjell var snabb att ta till sig det nya inom amatörradion, även om han till en början lät rent avogt inställd. Jag minns hur han på 60-talet till en början helt dömde ut SSB för att efter en tid vara mästare på att bygga egna SSB-sändare. Samma var förhållandet när RTTY, transistorer och t.ex. PSK 31 introducerades. Strax hade han anammat det nya.

Kjell var en hängiven sändareamatör, med ett gediget nätverk av kontakter över hela världen. Speciellt låg telegrafen honom varmt om hjärtat.

Kjell. Jag är mycket tacksam för de pratstunder vi haft. Alltifrån det första mötet för 50 år sedan till våra nostalgiska tillbakablickar under varma dagar vid sommarstugan eller i ditt hem. Vi är många som är tacksamma för all din hjälp. Saken efter dig blir stor.

Våra tankar går en dag som denna, till familjen och speciellt till XYL Ulla.

Gävle Kortvågsamatörer
SM3CLA / Karl-Olof

Silent key

SM7BMT

Hans Rockstedt, Malmö

SM7DGG

Stig Hogland, Kristianstad

SM7DZA

Åke Ohlsson, Jönköping

Morokulien

Stationen i gränslandet mellan
Sverige och Norge och den unika signalen
LG5LG/SJ9WL

Välkommen att boka hos Enar Jansson, SM4IM,
Lilla Tingsg 43 B 2tr, 671 30 Arvika, Telefon: 0570-17093

E-post: sm4im@svessa.se

Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar. Info även genom Sverre, LA7TIA, +4762826970, arim@east.no http://www.east.no/priv/la7tia/arim/http://www.morokulien.com



SK2AT AMATÖRRADIO NOLIA 2003

Föreningen Umeå Radioamatörer, FURA, med signalen SK2AT kommer under veckan 2-10 augusti att finnas på utställningen Stora Nolia i Umeå. Vi kommer att visa amatörradio för ung och gammal inom UNG 2003-området (plats 6055) som är en plats där framtidens mässbesökare skall känna att det händer intressanta saker. Stora Nolia besöks årligen av ca. 130000 besökare, så vi hoppas att många tittar in i vår monter där vi skall berätta och givetvis visa vad amatörradio är.

Om Du har dina vägar förbi så sök upp oss och prata lite "hamradio", eller varför inte köra några QSO'n.

73 FURA/Mats-Ola SM2CKR

Loppmarknad i Nykvarn

Den traditionella loppmarknaden i Nykvarn går av stapeln lördagen den 6 september 2003 från kl 1000 till kl 1300.

Plats: Folkets Hus i Nykvarn centrum. Ev. inlotsning via Mariefredsrepeatern (145.700). Kommunikationer:

Egen bil, SL-buss 780 från Södertälje eller X2000-tåget på Mälarbanan. På grund av lokalhyran tar vi inträde 10 kr

med chans att vinna gratis fika på biljetten. För Dig som skall sälja öppnar vi redan kl. 0900. Ring och boka bord hos Roffe SM0LJF 08-552 45678

I vår cafeteria finns kaffe, läsk, mackor o bullar.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer gm

SM5DQ Torsten

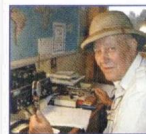


SB700J
Sancta Birgitta 7
Olof Olof Johan

SK5SM med klubbstation och dess medlemmar:s stationer kommer att aktivera signalen på våra amatörband Ett speciellt QSL-kort finns med SB700J-signalen.

Motala Sändareamatörer gm
Lars SM5CAK och Göran-5CKG.

Det händer i SM0



Vice DL0 heter Göran Eriksson, SM5XW, tillika ordförande i Södertörns Radioamatörer, klubben som är prisbelönt världsmästare på rekrytering - sm5xw@svessa.se

23-29 juni: Operatörer på SK0TM: SM0YX (med hatt), SM0ZT och SM0WLN

27-29 juni Ett litet gäng med SSA ordförande Gurnar Kvarnefalk, SM0SMK i spetsen befinner sig just nu i Friedrichshafen. Resten solar sig på låta latituder eller i skärgården

GOOGLE SEARCH

SM

CALLBOOK

DXCC LIST

IOTA

Inspirerad av SM7 har jag gjort ett utkast till en SM0-sida avsedd att placera under svessa. Tills vidare har jag parkerat den på: <http://go.to/sm0aig>

Åter till hängmattan
SM0AIG Ingemar DL0



**Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.**

AKTIVITETER HÖSTEN-VINTERN 2003

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger. Programpunkterna nedan genomföres i samarbete med ABF-Södertörn. Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SK0CC. Testansvarig carl.qvarfordt@swedianet.com -EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.

Besök klubbens hemsidor på www.sk0qo.com där aktiviteter uppdateras med senaste nytt.

Lörd-sönd 16-17 aug:

Fyrtesten från Finngrundet 7SØSFJ. Samling på fyrskeppet fredag 15/8 kl 16 för antennuppsättning. Övernattning för ett begränsat antal operatörer möjlig. Anmäl deltagande som operatör snarast till robert.malmqvist@telia.com tel 070-555 38 49.

Lördag 16 aug, kl 19: Mat & dryck på St Erik's akterdäck med underhållning. Priset blir 99:-kr. Dryck medtages. Begränsat antal deltagare. "Först till kvarn"! Anmälan om deltagande senast 12 aug till vår ansvarige klubbmästare Bengt smöyx@swipnet.se el tel 08-648 74 23.

Lördag 23 aug, kl 12-18

HANINGEDAGEN på Rudans fritidsområde. Amatörradiodagen på Södertörn! Bl a fjärrstyrning av KV-station (SMØFOB). Monteruppbyggn. kl 9-12. Ansvar: Lasse FDO o Göran XW.

Onsdag 10 sept, kl 19:

Säsongens första månadsmöte med presentation av höstens aktiviteter, bl a deltagande i radiosambandet på Lidingöloppet varom Micke EPX informerar. Vi får även en resumé av fyrtesten på Finngrundet. DLØ Ingemar Myrberg, SMØAIG, berättar om sina erfarenheter att köra Echo-link. Med detta trafiksätt kan Du som har klass 2 cert oxo nå hela världen. Passa på att lära Dig hur det går till! Mötesvärd Ingemar SYQ.

Tisdag 16 sept, kl 19:

Presentation av "världens bästa hobby, amatörradio" samt ABF's och SödRa's kommande kurser i Teknik och "det hemliga språket" Telegrafi. Ansvariga: Lasse FDO, Ingemar SYQ, Ray XLP, Olle GOO.

Lörd-Sönd 20-21 sept PREL DAT ! Utflykt till Örbyhus och SK5CG med övernattning.

Här har Riksföreningen Aktiva Synskadade en fin amatörradiostation i slottsmiljö. Vi kör radio, äter gott och njuter i största allmänhet av trevlig samvaro. Naturligtvis blir det en rundvisning i slottet, där Erik den XIV serverades den ödesdigra ärtsoppan. Självkostnadspris för mat, dryck och guidning på slottet. Övernattning kostnadsfri. Deltagarna betalar 100:- kr i bensinkostnad till resp bilförare. Sänglinne eller sovsäck medtages. Anmälan om deltagande senast den 16 sept till vår guide Anne-Charlotte per mail: bennerstam@telia.com eller tel 08-604 91 13. Hon ordnar allt, både samåkning och program. Start 20/9 ca kl 09.00. Hemkomst 21/9 ca kl 20. Våra värdar är Arne TC och Esko AKP.

Onsdag 24 sept, kl 19:

Månadsmöte med förberedelser för prylmarknaden den 4 okt.

Fieldday vid LME-gården i Värmskog



L-M Ericssons minnesgård i Värmskog, Grums. Här föddes Lars Magnus Ericsson den 5 maj 1846.

Text o foto:
SM4SEF/Bosse
Bo Kahnberg
Floravägen 41
66432 Grums
tel 0555-102 15
kahnberg@swipnet.se



Huvudstationen kördes från tältet. Ett femtiotal meter därifrån riggade SM4SEF en QRP-rigg för 20 m och en GP-antenn. Fälttelefoner av LM:s tillverkning kördes mellan stationsplatserna.

Varje vår brukar SK4IL dra ut till L-M Ericssons minnesgård i Värmskog, Grums. Här föddes Lars Magnus Ericsson, denne bygdens store man, den 5 maj 1846. Resultatet av hans kreativitet och praktiska handlag (LM var en utpräglad praktiker) känner vi – under lång tid ett av Sveriges mest betydelsefulla företag. I år inföll denna födelsedag på en måndag, så det blev att fira LM dagen innan. Det är förresten i år 100 år sedan Lars Magnus drog sej tillbaka från LME:s styrelse. Han dog 1926, 80 år gammal.

Redan kvällen före, på lördagen, anlände SM4FNK, SM4KBC, Christer Rydholm och SM4SEF för att förbereda det hela. Vädret bjöd snöblask och det var ruggigt värre. Nu krävs det emellertid annat för att stoppa beslutsamma och fältmässiga hams! Ett 12-mannatält med kamin riggades liksom antenner för KV, VHF och UHF. De riktigt hårda killarna, Christer och Lasse/SM4FNK övernattade sedan i den goa kaminvärmens. Det blev förstås rätt långa eldpostpass/radio-körningspass under natten, men det var ändå ett par fräscha operatörer vi mötte morgonen därpå då vi – SM4KBC och jag, SM4SEF- anlände.

På söndagsmorgonen sände vi SSA-bulletinen över Sunnerepeatern härifrån och passade på att informera om operationen. Snöblasket upphörde under natten och en blek sol tittade t o m fram en stund på söndagen. Vi fick besök under dagen



SM4FNK/Lasse efter en natt i tältet. De övriga bilderna visar miljön.

av en del amatörer från Västvärmland och närområdet, så sammanlagt var vi väl ett tiotal på plats.

Huvudstationen (2 st IC706) kördes från tältet och ett femtiotal meter därifrån, ute på fältet, riggade SM4SEF sin QRP-rigg för 20 m och en GP-antenn. För att hedra LM med teknologi som han kanske hade känt igen, så körde vi partivinnat med hjälp av ett par fälttelefoner av LM:s tillverkning mellan stationsplatserna. Minnesgården ägs numera av Värmskogs hembygdsförening och bostadshuset utgör numera ett intressant litet telefonmuseum. Vi fick en visning av samlingarna och en intressant historiebeteckning av personen Lars Magnus av hembygdsföreningens Lars Liljeström som hade vänligheten att upplåta platsen för oss i år igen så vi kunde hålla traditionen vid liv att köra radio från denna, för svensk telehistoria så viktiga plats.

Minnesgården håller öppet varje dag kl 15-18 mellan 15/6 och 15/8, så passa på att göra ett besök då du har vägarna förbi Värmskog under den tiden. Värmskog ligger i Grums kommun, väster om Karlstad. Det är lätt att hitta dit, vägen är rejält skyltad från Värmskog. I närheten finns för övrigt resterna av Vegerbols silvergruvor, så passa även på att vandra dit (en dryg km bara). Nästa år kring den 5/5 är vi där igen och luftar SK4IL/4!

SM4SEF/Bosse



OTC - Old Timers Club

Stockholm
OTC-möte Onsdagen den 27/8-2003

Snart är sensommaren här och det är åter dags för det traditionella mötet.

Även i år har vi valt Restaurang Amiralen, vi möts kl ca 18 och går till bords kl ca 19.

För er, som inte har varit med förrut: Amiralen ligger på Djurgården precis bakom Nordiska Museet - kommer ni med bil, sväng in mot Junibacken - där finns gott om parkeringsplats (tyvärr avgiftsbelagd) nära restaurangen. Anmälan & matbeställning senast 24/8 till:

Ulf, SM5BBC tel 08 520 355 95

Arne, SM5AM, tel 08 571 522 65

Börge, SMØEBP, tel 08 864587

Alla är välkomna

Börge SMØEBP

OTC- Väst

På vårens SM6-möte i Uddevalla bildades OTC- Väst på initiativ av SM6DBZ Svenne.

Till styrelse valdes SM6CIX Eide, SM6CPO Ingemar och SM6DBZ Svenne som respektive kassör, sekreterare och ordförande. Föreningen planerar en första träff under slutet av augusti. Anslut Dig, Du som har haft amatörradio-tillstånd i tjugo år. Anmälan göres till ovanstående signaler som har @svessa.se adresser.

Välkomna i OTC- gänget för trevlig gemensam anda hälsar Svenne SM6DBZ

Om OTC Old Timers Club

Följande baseras på information från Åke, SM5OK, som vet mer än någon annan om amatörradios historia i Sverige.

OTC - Old Timers Club - bildades 1955 vid SSA årsmöte i Västerås på initiativ av SM5WJ, Ivar Westerlund, SSA skattmästare under flera årtionden. Kriteriet för medlemskap var då, att man innehaft amatörradiolicens i 20 år.

Sedan hände just intet förrän 1959, då SM5OK, Åke var tillfälligt hemma från Teheran, då hölls ett konstituerande möte vid Norrtull, där följande funktionärer utsågs: SM5LN, Martin - ordförande, SM5WK, Henry - sekreterare, SM5YV, Bo - klubbmästare.

Bosse, SM5YV, var duktig på att arrangera möten, så det blev en del fina sådana fram till 1964, då delar av styrelsen avgick

- ordförandeposten övertas av SM5OK, Åke, sekreterareposten av SM5RM, Olo, SM5YV kvarstår som klubbmästare. Efter SM5RMs frånfälle övertar SM5KP, Vic, posten som sekreterare.

Så länge SM5YV var vid god vigör hölls väl fortfarande en del fina möten; men 1974 överlämnade SSA årsmöte i Vadstena ledningen av OTC till en nyinvald OTC-are, som sökte införa stadgar och regler som ingen ville ha, varigenom OTC avdog som riksorganisation.

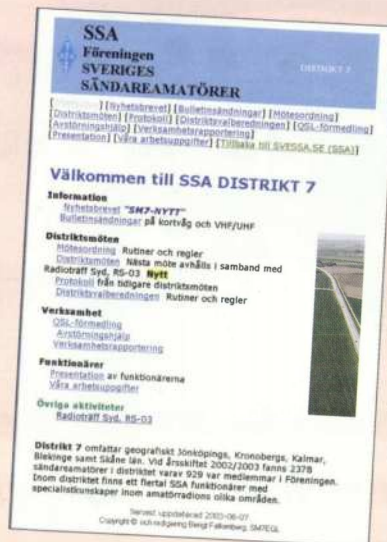
Jag, SMØEBP, invandrade från OZ 1967. Eftersom jag hade haft licens (OZ8BR) sedan 1949, kvalificerade jag mig snabbt som medlem - och deltog, sen början på 70-talet (då jag fick SMØEBP) i de flesta Stockholms-möten, som arrangerades av SM5YV & SM5BBC, Ulf, sen slutet på 60-talet.

Efter SM5YV's bortgång tog Ulf, SM5BBC över styrningen - jag hängde med av bara farten, som assistent.

När nu Ulf har blivit lite skrovlig, har jag, utan officiellt uppdrag, åtagit mig att föra mötetraditionen vidare - nu med hjälp av SM5AM, Arne.

Jag är inte mycket för det formella; men tycker det är trevligt, en gång om året, i den sköna sensommar'n, att träffa riktiga OldTimers + aspiranter till en mysig samvaro och lite go' mat.

Alla är välkomna till OTC-mötena i Stockholm! 73 Börge/SMØEBP



*Distrikts 7 hemsida
när Du via SSA på
adressen*

www.svessa.se

och under

"REGIONALT"

Aktiviteter i SSA:s sjunde distrikt. Information från DL7.

För att underlätta och förbättra kommunikationen mellan SSA-medlemmarna i 7:e distriktet, DL7 och SSA:s styrelse, finns nu en ny hemsida på Internet. Här kan Du ta del av kallelser till kommande SM7-distriktsmöten, få veta vad som händer i SM7, läsa protokoll från tidigare sammankomster eller få information om hur QSL-utlämningen fungerar. Kanske har du frågor om SSA som förening eller vill ge synpunkter, ris eller ros.

Distrikts 7 hemsida när Du via SSA på adressen www.svessa.se och under "REGIONALT"

Bengt, SM7EQL, DL7



Antennmöte i Västerås! Veckoslutet 29-31 augusti

Västerås Radioklubb, VRK, i samarbete med FRO har ett antennmöte på Björnön utanför Västerås.

Vil visar att man billigt och med enkla medel kan ordna en fungerande antenn. Ett antal amatörer visar hur man designar, bygger, sätter upp, kör och dokumenterar sina favoritantennar.

Vi håller till på norra Björnön d.v.s. direkt efter bron från fastlandet. Vi startar fredag kväll och avslutar på söndag förmiddag men huvudarrangemanget med antennexperiment m.m. blir under lördagen. Lördag kväll ägnas mer åt social samvaro med bl. a. korvgrillning.

Stugor utrustade för självhushåll finns att hyra för en billig penning men det går även att tälta eller ställa upp en husvagn

Kontaktpersoner:

Wei Öhlund, SM5DMQ, tel 021-324556 (dagtid), 021-334388 (kvällstid) eller via e-post sm5dmq@svessa.se.

Stugbokning: Per-Olof Anfelter SM5DEV tel 070-7586828 eller per e-post sm5dev@svessa.se.

Lyssna på kommande SSA bulletiner och VRKs trafiknät söndagar kl 1900 på repeatern på 145.775, men framförallt reservera helgen, speciellt lördagen för detta evenemang.

Tag mycket gärna med familjen; vi skall försöka ordna någonting utan antenner också!

Västerås Radioklubb

Göran Tapper SM5WGM



Norrköpings Radioklubbs field day



Norrköpings Radioklubbs field day gick av stapeln traditionsenligt den 17 maj på Tyrislöts Camping i soligt väder. Inte mindre än 27 personer var närvarande då vi hissade upp antennen inför portabeltesten den 18 maj. Kastmästaren Göran SM5AWU lyckades med hjälp av ett lod, sätta upp vår stegmatade dipol mellan två höga tallar. Aktivitet förekom bl a på satellit banden. Fredrik SM5XJX hade med sig en imponerande antennenläggning och en hel del QSO kördes via satellit. På bilden vid satellitstationen syns bl a SM5XJX, SM5VIL, SM5XYE, SM5YCR och SM5FGQ. Det var många aktiviteter och det var svårt att samla alla, därför är inte alla med på gruppbilden här överst.

73's SM5RN Derek

SM HSC

The Swedish High Speed Club



SMHSC hemsida:
www.smhsc.org
SM HSC sänder
träningstext:

Lördagar frekvens 3537 kl. 0830 i sändningstakt 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. SMONFA

Söd Ra

Stor Pylmarknad i Jordbro

Lördag 4 Oktober kl 10 – 14
Boka bord: sm0fdo@svessa.se eller sm0goo@svessa.se
Redan inbokad: Bl. a. SRS från Karlstad. Mera info: www.sk0qo.com
SödRa genom SMØFDO / Lasse

Bra adress för hamsurfare:
<http://www.tekniksidorna.com/>
73 Bengt EQL



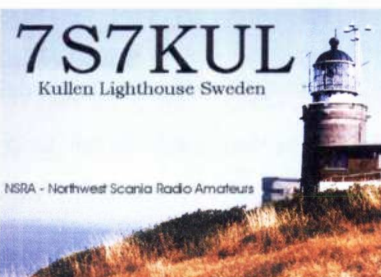
60 märken per karta = 15 kronor.

Nya QSL-märken!

25 öre per märke.

60 märken/karta 15 kronor.

SSA HamShop



NSRA



Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Fyraktivitet 16-17 Augusti

Kullens fyr - 7S7KUL kommer som vanligt att vara aktiv under fyrweekenden den 16-17 augusti.

Det är "fyrgänget" från NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer som hissar

antennerna på det högt belägna gamla fyrornet ute på Kullahalvön, med fri utsikt över det glittrande Kattegatt. Kullens fyr är ett välbesökt turistmål och man räknar som vanligt med ett stort antal besökare. Klubben kommer samtidigt att arrangera en amatör-radioutställning för att informera alla som kommer från när och fjärran. Liksom tidigare skall man att vara aktiv både på kortvåg och 2 meter.

73 Svante / SM7TXZ

Söd Ra

Museifartygens Radiodagar
från St Erik

19-20 juli

med signalen 8S0HRA.

Se information på

www.sk0qo.com

eller ring 08-500 288 18 eller mail
sm5xw@svessa.se

73 de Göran SM5XW



Stäm av din antenn bra och billigt!

Använd automatiska antennavstämingsenheter från LDG Electronics.



AT-1000

Pris: 7 895:-

AT-1000 - Marknadens billigaste automatavstämda 1000 W tuner

1,8 - 54 MHz kontinuerligt

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

1,8 - 30 MHz 1000 W SSB, 750 W CW, 500 W RTTY/Packet etc

50 MHz 100 W SSB

Avstämningseffekt 20-100 W max (konstant bärvåg)

Bakgrundsbelyst korsvisande instrument för samtidig avläsning av effekt och SWR

Passar alla kortvågsstationer oavsett fabrikat

Kräver 11-15 VDC, 1 A (nätaggregat som tillbehör)

240 x 340 x 80 mm (B x D x H), 2,5 Kg

Passande nätaggregat: Microset L200 271 Kr



AT-897

Pris: 3 395:-

AT-897 - Mikroprocessorkontrollerad automatisk antennavstämning

Passar till FT-897, kan monteras direkt på vänstersida av stationen

1,8 - 54 MHz kontinuerligt, 0,1 - 100 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer i stort sett alla koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 1-7 sek

Kräver 11-15 VDC, 0,3 A (Matas från FT-897 via medföljande kabel)

40 x 265 x 85 mm (B x D x H), 0,6 Kg



AT-11MP

Pris: 3 390:-

AT-11MP - Ett rejält steg framåt för automatavstämda tuners, 150 W

Passar de flesta stationer av fabrikat Yaesu, Icom och Kenwood

Medföljande kabel passar Icoms mest förekommande modeller

Kabel till övriga fabrikat säljes separat

1,8 - 30 MHz kontinuerligt, 5 - 150 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer dipoler, vertikaler, beamantennor och koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 0,1-5 sek

Kräver 11-14 VDC, 0,5 A (nätaggregat som tillbehör)

245 x 185 x 65 mm (B x D x H), 1,3 Kg

Passande nätaggregat: Microset L200 271 Kr



Z11

Pris: 2 595:-

Z-11 - QRP tuner 1,8-30 MHz, 60 W

Passar de flesta kortvågsstationer

1,8 - 30 MHz kontinuerligt, 0,1 - 60 W effekttålighet

Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 ner till SWR 1,5:1

Avstämmer dipoler, vertikaler, beamantennor och koaxialmatade antenner

Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1 nedan)

Avstämningstid 0,1-3 sek

Kräver 11-20 VDC, 0,2 A (nätaggregat som tillbehör)

OBS! Kan även drivas av två 9V batterier

130 x 185 x 30 mm (B x D x H), 0,6 Kg

Passande nätaggregat: Microset L200 271 Kr



RBA-1

Pris: 430:-

Byggsats: **330:-**

RBA-1 - 4:1 Balun, 200 W

1,8 - 30 MHz, 200 W effekttålighet

RBA-1 är designad för att enkelt anpassa stegmatade antenner och långwire-antennor

tillsammans med LDGs automatiska tuner-sortiment

Balunen kan även användas utan tuner för experiment med långwire stegmatade antennprojekt

RBA-1 finns både som färdig enhet och byggsats (byggtid c:a 30 min)

50 x 115 x 40 mm (B x D x H), 100 g

Inom kort kommer Mobinet att presentera ett eget program för antennmaterial under namnet *Mobinet Antennas*. Hög kvalitet, lågt pris, egen design. Håll utkik på vår hemsida!

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

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

Vi är auktoriserade återförsäljare av hela YAESU-programmet.

Vi har också auktoriserad YAESU-service, vänd dig med förtroende till oss!

Naturligtvis kan du också köpa din **ICOM** eller **KENWOOD** hos oss!

YAESU FT-1000MP Mark-V



Pris: 39.900:-



VX-7R

Pris: 4.890:-

FT-897



Pris: 13.600:-

FT-857



Pris: 10.700:-

FT-2800M



Pris: 2.395:-

FT-817



Pris: 8.875:-

G-1000DXC



Pris: 7.690:-

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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

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

SM3AFR - Tommy
☎ Mobil: 070-570 26 54

SM3WCE - Håkan
☎ Mobil: 070-236 48 96

SM3DVN - Gunnar
☎ Mobil: 070-413 33 53

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.

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel /Fax 08-56030648

e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

- Drake TR-44B eller TR-44C. Slutsteg L-4 eller hembyggt steg.

SM3KAF/Bosse ☎ 060-552947 eller e-post bo.ng@telia.com

□ Köpes

- QRP-litteratur, äldre och ny köpes. SM7OIC Lennart ☎ 046-2110107 e-post: 046-2110107@telia.com

□ Köpes

- Manöverbox till Yaesu rotor G800SDX /G1000SDX eller motsvarande. SM0CMH Göran ☎ 08 717 67 15

□ Köpes

- Begagnad FT-817 eller liknande. SM5XUV Andreas ☎ mobil: 070 157 02 3. e-post: andreas.wellving@zeta.telenordia.se

□ Köpes

- Kass Drake 2-B eller enbart kristellen för 1,5m/10m 25 MHz. SM7JB Lennart ☎ 0480-474460

QTC September 2003

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Tisdag 12 Augusti

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: qtc@svessa.se

Säljes

□ Säljes

- Antenn till salu. 3 - element Beam 20/15/10 m. Fritzell / FB 33, med rotor Daiwa DR 7500 R. 18 m styrkabel SM5LSM Börje ☎ 021-12 17 73 arb. 021-19 90 36 e-mail: sa.borje@telia.com

□ Säljes

- TS-870S i nyskick. Serienummer 70800064. Inga modifieringar gjorda. Pris: 10000:- SM0ILU Jan-Olof ☎ 070-5533655

□ Säljes

- HF5B Butterfly beam. 5 band 10-20m. 2el. Vikt endast 9 kg. Vändrad. 2,12m. TV-rotor racker. Fullst dok. Pris SEK 2000. SM0EMD Göte ☎ 08-540 63053 e-post: gote.akerman@osteraker.mail.telia.com

□ Säljes

- Kenwood TS-950SDX. Genomgången av Kenwoods servicetekniker. Prisdé 18.000:- Bengt, SM6APQ ☎ 0340-652111, e-post: BLU@wavenet.unog.ch

□ Säljes

- Icom IC-706 mK2 mobilstation all-mode, HF + 50 + 144 MHz. Med tillbehör. Pris 8000:-
 - Icom IC- 2E 2m handapparat med 2 batteriackar + bordsladdare. Pris 1500:-
 - Icom IC-2725 dualbandare. 2/70 MHz. Pris 4500:-
- SM3XJD Bengt Elmfors. ☎ mobil 073-8155137. Jobbet 0271-34020

□ Säljes

- Slutsteg Dentron MLA-2500
 - Al-mast, fyrkantig 2x5m med rotor-plattform.
 - Axialfläktar 119x119x32mm, 6-15VDC, 2,6W
- SM6FJY Yarl ☎ 0430 20604 e-post: sm6fjy@hotmail.com

□ Säljes

- Cushcraft vertikalantenn R 7000 (10 - 40 mtr). Pris 2.500 eller högstbjudande. Kjell SM7QW ☎ 0455-332302 eller 0470-15659 E-mail: kjell_and@telia.com

□ Säljes

- Kenwood TS-520 HF-rig inkl. CW-filiter. 2.000:- SM6MIS Sten ☎ 031-135999 sten.thorburn@swipnet.se

□ Säljes

- Inbundna årgångar av tidningen QTC. Det är 8 st böcker från 1959-1966. Böckerna i är i mycket gott skick. Pris 100 kr för alla 8 böckerna. Göran Gustavsson, Irisgatan 46 703 53 Örebro ☎ 019-254706 mobil 070-6981919

□ Säljes

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm. 4:-/st. exkl. frakt.
- Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel. 50:-
- Elkabelsats m säkr.hållare för radiomont. 10:-
- Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr. SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

- Mottagare m/50 General Electric BRT 4000. Fint skick. 500:- Hämtpris.
- SWR-meter Daiwa korsvisande 200:-
- Lågpasfilter 0-32MHz 500W. 150:- SM0EKY Mats ☎ 08-7511073

□ Säljes

- FT277B 12Voch 220V 1,8-30 MHz 1800:-
 - Atlas 210 12V 3,5-28,5 MHz 1800:-
 - FT 221 12Voch 220V 144-148 MHz 1800:-
- SM6DBQ BENGT ☎ 031-991423 sm6dbq@telia.com

Skänkes

□ Skänkes

- Jag har hela årgångar av tidningen Radio & Television som skänkes till samlare. Tidningen finns i årgångar från 1957 till 1966. Göran Gustavsson, Irisgatan 46 703 53 Örebro ☎ 019-254706 mobil 070-6981919

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master. SM5GW Gunnar ☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

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



Hallo V-U-SHF-lovers

Sitter just nu på väg hem från VHF-mötet i Gavelstad i SM7NZB Tommys bil. Passagerare i övrigt är SM7GVF Kjell och SM7EOI Torbjörn.

Tack för det fina och givande samtalen och råden i bilen grabbar!

Normännen bjöd på ett mycket trevligt arrangemang med mycket intressanta föredrag och diskussioner.

Man blir mer och mer fascinerad över de högre banden över 10 GHz och de fenomen och avstånd man når på de frekvensbanden. Intressant också att regnscatter låter som aurora.

Någon som kört FM QSO via aurora? Nu demonstrerades inte FM på OZ1FF:s annars väl genomförda och dokumenterade föreläsning med ljuddemo som är så lätt att göra nu.

SM5BSZ Leif demonstrerade sina QSO i teori och praktik med linrad wideband receivers. Snacka om att "Vi" radioamatörer är proffs!

Deltagare på mötet var ca 130 ham's från bland annat Island TF3TNT Benedict. Tack för ett väl planerat och genomfört möte LA8KV Kjertil, LA1BR Helge, LA8AV Egil, LA0BY Stefan and the rest of the crew på LC0VHF!

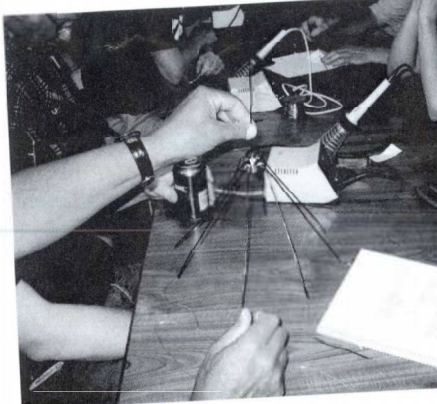
Välkommen med i gänget TF3TNT "Beni" som är en intresserad ungdom och blivande civilingenjör! Island har mer eller mindre varit isolerat från oss övriga nordiska länder när det gäller VHF-frågor åtminstone och det är väldigt viktigt att alla nordiska länder kommer till tals och försöker samarbeta!

Testregler och datumändringarna med SHF och 1296 MHz togs upp med både ris och ros men får förbli ett tag till för utvärdering.

P.S. När Ni läser detta har jag ingått det äkta ståndet i midsommar med min Isabel från Peru! D.S.

**Väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

Hälsning från Nordiska VHF Meeting Gavelstad, Larvik-Sandefjord Norge



SM6ESG, Morgans monteringskassett för IC290, 100W PA-, med HF speech-klipper, elbug, pre-amplifier och 30dB wattmeter. Antenner är av Halo-typ och HB9CV, bägge monterade på bilen.



MVE + TXU - familj med barn !



Leif SM5BSZ's rigmätningar på VHF mötet finns på adress
http://antennspecialisten.se/~sm5bsz/dynrange/rig_compare.

Foto på denna sida:
SM7HGY, SM4XDJ, SM7NZB och LA8AK

Mer bilder och information från VHF-mötet i Norge hittar du på följande hemsidor:

SM7HGY: <http://www.sm7hgy.no-ip.org/radio/bilder/Gavelstad/index.html>

SM4XDJ: http://vushf.osa.t.se/album/?album=%2Fsk4bx%2F2003-06-07_vhf_meeting

LA8AK: <http://home.online.no/~la8ak/d91.htm>

Arrangör: LA7M

Tack för ett väl arrangerat VHF-möte!

/ 73 Tommy

Ett grattis till frilansaren och VHF-aren SM2AZH Kjell som QSY:at till 102,9 MHz (här) Radio Norrbotten och hörs med 59 över hela länet och har mycket intressanta inslag!

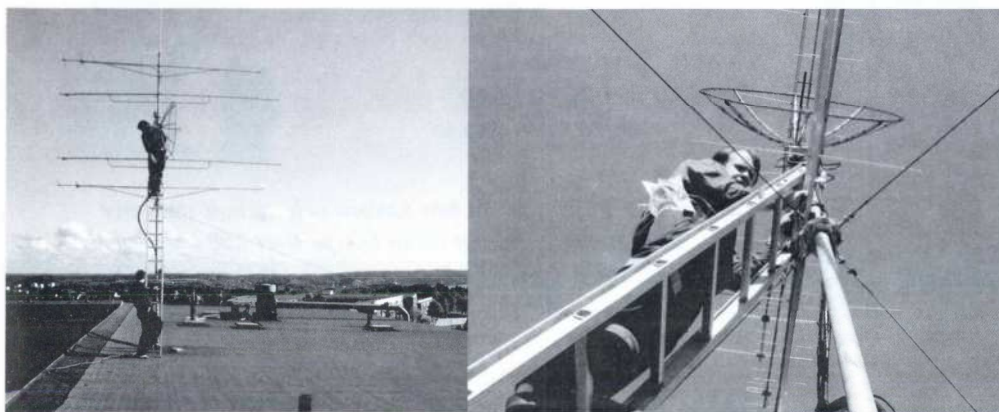
se utdrag ur kommunens utmärkelse:

"20 000:- till radioprofilen Kjell Ågren för sitt arbete rörande historiskt intressanta händelser i Norrbotten.

Han har både med inlevelse och ett klarsynt sätt, ofta genom intervjuer, dokumenterat historiska händelser och skeenden i vårt län. "Historiska blickpunkter" väl värda att känna till och minnas, bildar och engagerar norrbottningarna".

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	241	136890	MW	1	SK7MW	J065	136	71139	MW
2	SK7JW	J065	169	98844	JW	2	SK4BX	J079	60	28716	BX
3	SK0UX	J099	156	79556	UX	3	SK1BL	J097	58	28416	BL
4	SK7CY	J065	133	67502	CY	4	SM0FZH	J099	55	25347	CT
5	SK4BX	J079	127	62572	BX	5	SM1PYO	J097	45	21973	BP
6	SK1BL	J097	127	62572	BL	6	SM3BEI	J081	44	20902	BP
7	SK6BDK	J067	73	51874	DK	7	SK6EI	J068	45	18763	EI
8	SK6HD	J068	105	47080	HD	8	SL0ZS	J069	49	18351	ZS
9	SM3BEI	J081	78	45949	BP	9	SM3AKW	J097	33	18280	AW
10	SM3VAC	J083	75	45647	MF	10	SK0CT	J097	33	16881	CT
11	SK6JW	J068	95	44805	EI	11	SM1MUT	J097	33	14426	GX
12	SM1PYO	J097	107	43241	BP	12	SM6VIZ	J058	33	14246	GX
13	SK0CT	J089	95	41225	CT	13	SM7D	J076	29	12817	CA
14	SM5DFH	J088	68	36006	BN	14	SM0LQB	J089	32	11178	ZS
15	SM1JUC	J097	49	35631	BL	15	SM0LQB	J089	36	10955	CA
16	SM3AKW	J092	49	35043	AW	16	SK7CA	J098	22	10401	CA
17	SM6VIZ	J058	33	13186	UX	17	SM4DXO	J070	23	10086	AO
18	SM2LFC	KP04	45	33031	AO	18	SK6HD	J068	24	9704	HD
19	SM7EOD	J086	61	32306	CA	19	SM7HGY	J086	23	9572	CA
20	SK7JD	J087	72	31276	JD	20	SM5DFH	J088	22	7831	BN
21	SM1MUT	J097	58	30674	BP	21	SM2VWK	KP15	14	6737	AZ
22	SM6VAC	J057	69	30403	AW	22	SK5CG	J080	18	6472	CG
23	SM3AKW	J092	72	29996	ZS	23	SM0FMY	J089	25	6456	ZS
24	SK6JW	J068	95	29459	DW	24	SM6EHY	J067	17	6052	AW
25	SM7UPK	J076	59	29431	CA	25	SM0LVC	J099	20	6036	CC
26	SK7HW	J076	69	28135	HW	26	SM4RPP	J079	13	5930	IL
27	SM1PU	J097	56	27811	BL	27	SK6BDK	J067	14	5779	IL
28	SK2AZ	KP05	37	26719	AZ	28	SM0MUM	J099	21	5200	ZS
29	SK6JW	J068	95	26819	CG	29	SM3LWP	KP01	13	5083	BP
30	SM4RPP	J079	50	26238	AO	30	SM2LFC	J081	10	5034	AU
31	SM4RPP	J079	50	25965	IL	31	SM6CEN	J057	11	4667	YH
32	SM4RPP	J079	43	25501	OW	32	SM4L	J070	12	4640	AO
33	SM0LQB	J089	35	25323	ZS	33	SM6VIZ	J058	10	4561	DK
34	SK7CA	J098	24	20917	AW	34	SM3KZF	J071	10	4403	BP
35	SM6C	J078	58	24193	WW	35	SM5XJZ	J081	11	4437	BN
36	SM6RME	J078	61	24092	AF	36	SM6MVE	J067	12	4362	NP
37	SM5KUS	J088	59	23188	BE	37	SM7EOD	J086	8	4198	CA
38	SM2DXX	KP03	36	21227	AT	38	SM2DXX	KP03	19	4070	AT
39	SK6JW	J068	95	21823	BP	39	SM6BZ	J067	7	3436	LL
40	SM6EHY	J067	54	20917	AW	40	SK4AO	J070	10	3313	AO
41	SM7UPK	J076	44	20739	BL	41	SM7NNJ	J089	10	3289	CA
42	SM7ATL	J086	38	20153	CA	42	SM5ACU	J099	13	3200	CB
43	SM7TZK	J076	33	19699	BO	43	SM2OKD	KP08	10	3139	AT
44	SM4DXO	J070	32	18895	AZ	44	SM2OKD	KP08	9	3127	BN
45	SM7XFO	J077	41	18841	IL	45	SM4HEJ	J069	10	3020	IL
46	SK7W	J077	42	18401	W	46	SM7CXI	J076	6	3006	RA
47	SM7LZJ	J077	42	18316	AX	47	SM1HOW	J096	8	2958	BL
48	SM6TMR	J067	39	18132	EJ	48	SM7XW	J086	10	2726	CA
49	SM6MUC	J078	42	17846	EJ	49	SM6VYK	J068	9	2696	DW
50	SM0LQB	J089	42	17206	CA	50	SM6BHV	J099	12	2622	CT
51	SM7JUS	J065	28	16796	BN	51	SK5BE	J088	9	2066	BE
52	SM7XW	J087	35	16075	CA	52	SM0DFP	J089	11	1970	MT
53	SM7XW	J086	39	15960	CA	53	SM4GND	J070	5	1945	AO
54	SM6VYK	J068	30	15896	DW	54	SM4BRD	J070	4	1918	YU
55	SM1HOW	J097	24	15665	BL	55	SM6PYO	J067	5	1850	AB
56	SM7EIZ	J067	40	15308	AX	56	SM6BZ	J067	6	1802	BL
57	SM4A	J071	29	15011	KO	57	SM6IDJ	J067	6	1560	AW
58	SM6BZ	J058	14	14820	IL	58	SM4EIM	J069	5	1279	UW
59	SM3JFF	J080	31	14671	KA	59	SM6MGE	J067	5	1087	AW
60	SM7NNJ	J086	33	14667	CA	60	SM3VEE	J081	4	960	BP
61	SK6AL	J067	37	14021	AL	61	SK6GVS	J068	3	907	DW
62	SM7JUS	J076	26	13110	RA	62	SK6GVS	J068	3	907	DW
63	SM7XW	J087	35	13089	RA	63	SM6BZ	J067	7	880	CT
64	SM2VWK	KP03	36	12879	AZ	64	SM0DXG	J089	8	785	ZS
65	SM4HEJ	J069	25	12786	IL	65	SM5CCT	J089	3	641	MT
66	SM0BZ	J099	41	12766	ZS	66	SM0VJX	J089	3	641	MT
67	SM6WIX	J067	31	12438	IL	67	SM7EIZ	J067	3	445	AX
68	SM6Z	J068	24	12315	DJ	68	SM0XJZ	J069	3	394	ZS
69	SMAL	J070	25	12040	AO	69	SM2AZG	KP04	2	364	AT
70	SM6GND	KP04	21	12038	DK	70	SM6GND	KP04	2	310	AW
71	SM7HGY	J086	28	11773	CA						
72	SM5JUS	J078	26	11763	BN						
73	SK6MA	J078	30	11582	MA						
74	SM3KZF	J067	38	11276	MA						
75	SK6BA	J067	28	11176	BA						
76	SM4EIM	MJ069	28	10966	UG						
77	SM3KYH	J082	15	10949	BG						
78	SM2VWK	KP03	36	10249	AT						
79	SM6VYK	J067	30	10071	AX						
80	SM3RIL	J093	13	9774	LH						
81	SM3VAC	J083	75	9670	NP						
82	SM3GVE	J081	25	9352	BP						
83	SM3VEE	J081	19	9269	BP						
84	SM0YAU	J099	20	9189	ZI						
85	SM7RST	J088	17	9126	BN						
86	SK6BDK	J067	73	9123	DK						
87	SM2EJB	KP05	14	9107	AZ						
88	SM5XJZ	J086	16	9024	BN						
89	SM6MPP	J067	21	8978	AL						
90	SM6IDQ	J057	32	8738	AW						
91	SM0LVC	J099	31	8657	CC						
92	SK6GSA	J067	36	8634	AG						
93	SK5BN	J088	18	8389	BN						
94	SM6BOD	J067	19	8365	BN						
95	SM7VJR	J077	15	8150	CN						
96	SM7XW	J086	21	7913	CA						
97	SM3HJ	J081	14	7856	BP						
98	SM7RST	J088	17	7725	RA						
99	SM0FMY	J089	22	7640	ZS						
100	SM5ACU	J099	22	7394	CB						
101	SM2OKD	KP03	17	7333	AT						
102	SM4MUT	J079	11	6957	EI						
103	SM4KBC	J069	14	6886	IL						
104	SM0HWH	J069	18	6853	ZS						
105	SM2AZG	KP04	21	6644	AT						
106	SM4BVG	J069	10	6566	UW						
107	SM0TSC	J099	23	6410	ZS						
108	SM4BRD	J070	11	6397	YU						
109	SM4GND	J070	14	6133	AO						
110	SM7JUS	J078	27	6119	ZS						
111	SM7JUS	J076	15	6061	RA						
112	SK2AT	KP03	3	5945	AT						
113	SM2GGR	J093	13	5275	AT						
114	SM6VYK	J068	10	5250	SP						
115	SM2XW	KP05	11	5249	AZ						
116	SL0ZJZ	J089	21	5054	ZF						
117	SM2ERL	KP05	11	4921	AZ						
118	SM0XPJ	J089	23	4881	ZS						
119	SM5EPC	J090	9	4851	RO						
120	SM0VLP	J099	9	4601	ZS						
121	SM6VIZ	J058	10	4561	DK						
122	SM6PYO	J067	11	4223	AB						
123	SM4SEF	J069	8	4056	EI						
124	SM3LDP	J082	5	3918	BG						
125	SM1W	J097	8	3815	BL						
126	SK3GA	J081	8	3548	GA						
127	SM7XYQ	J077	12	3351	MT						
128	SM7XYQ	J077	12	3171	MT						
129	SK0CB	J099	8	3168	CB						
130	SM6HNS	J068	6	3097	DW						
131	SM5CCT	J099	15	2848	MT						
132	SM2SKT	J094	6	2246	ZA						
133	SM6OPK	J057	19	1964	OW						
134	SM6MSB	J068	4	1762	OW						
135	SM0YDE	J099	13	1277	ZS						
136	SM4DXO	J069	2	1184	UW						
137	SM6BOD	J067	6	1141	AW						
138	SM6CDG	J057	3	1099	AW						
139	SM6HNS	J068	2	1050	AW						
140	SM6WET	J068	1	505	HD						

SM6VTZ Christian förbereder mastarrangemanget inför en test.



Mastarbete hos SM6VTZ.

Har nu bytt coax till Comflex 1/2 på 144/432/1296MHz. Sen har jag även höjt upp parabolerna för 1296MHz. Så nu hoppas jag på bättre resultat i NAC. Tack till Bosse - 6MKR, Bernt - 6LQM och min flickvän Mia för hjälpen!

Ha en trevlig testsommar och vi hörs på banden!

Antenninfo: 50MHz: 3el6+PreAmp. 144MHz: 2x9el2+PreAmp.

432MHz: 2x23el+PreAmp. 1296MHz: 1,2m Parabol+Preamp

Alla PreAmps sitter i masten. Fotograf: Maria Jönsson.

73 de SM6VTZ/Christian

Test-kommentarer

UHF

SK6AL: Inga konds denna test heller CU nzt Test de SM6USS/Dennis & SM6UQL/Bengt

SK7CA: Hög SWR, vatten i 7/8", 2 uppstigningar i masten innan vi kom igång med 1/2" coaxen från 144 stationen. Op Tobbe EOI och Tommy NZB.

SM0DFP: körde 5w till min discone antenn (vertikalpol). Roligare har jag haft!

SM0FZH: 8 dB lägre uteffekt p.g.a. trasig drivförstärkare till PA. S/M reläet i antennen fungerade inte heller och styrledningen fick repareras i all hast. Vi kom igång ca 1 timme senare. Hyfsat test ändå. 73 de Eberhard och K-G

SM0LCB: Hej Rätt lugn första timme utan CT QRM. Därefter lite mer svårt att få in DX i loggen. Gick dock fint och är mycket nöjd med resultatet med 10W/17el och lite svaga conds. de ULF/LCB

SM2VBK: Bättre aktivitet än normalt eller kanske bara fler som vände antennen hitat. Dock genomgående svagare signaler än normalt. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Svag aurora stundvis, endast sk4bx hördes vea den. på 144 stark aurora. tropon ganska dålig, troligen beroende på auroran. resultat rel normalt. tack alla för QSO'n gl/cu / Lennart -3BEI

SM6DBZ: QRV 1900- 2100. Aktivitet/ conds kunde varit bättre för JO58RG. Vi hörs igen! Vy 73 de Svenne.

SM6VTZ: Kul test med mycket QSB. Heard but not körd, SK0CT. 73 de SM6VTZ/ Christian

SM7D: Började med regnkonds, men lättade norrut alltestersom kvällen gick. Hade preamp den här gången, vilken skillnad! Hörde även SK3MF ropa CQ, men kom inte igenom. 73 Ronny SM7RRF es Ola SM7UPK.

SM7EIC: Hög QRN-nivå och dåliga konds men det viktigaste är väl att aktivera sig. Någon ska fylla upp den nedre delen av tabellen och som sådan är man utvald, de ni!! SM7EIC/Birger

SM7NNJ: Tyvärr kunde jag bara vara med den första timmen och ett kort inhop lite senare pga jobbet som kallade. Det verkar ha varit en av de sämre testerna jag varit med om sedan min start på 70 cm för 20 år sedan.

SHF

SK4AO/4: Första portabeltesten för säsongen. Hörde göken !

SM0LCB: Trevlig test med många QSO i loggen. Mycket letade i bruset för att hitta stationerna samt givetvis QRM främst från Bromma radar. Stationen fungerade bra men tur att man har två transvertrar. Den ena får värmeslag varvid uteffekten blir noll. I den andra ville inte mottagardelen vara med efter mycket CQ:ande. Efter att öppnat balkongdörren gick det dock bättre även om man blev lite kall om fötterna istället. Så pga det kanske man får invänta lite förkylning. Nästa 23cm test skall förhoppningsvis köras från Öland (JO86GH). Så hoppas ni har vänligheten att rikta antennerna till denna del av SM så man får lite QSO i loggen. Hoppas vara med på DX-klustret då oxo. 73 de ULF/LCB

SM2VBK: Dott och tyst på bandet! 73 de SM2VBK, Micke.

SM3BEI: Bra aktivitet och condx första 2

timmarna, sedan snabbt sämre. Skoj med mycket flygplansreflexer i början av testen Tack för alla QSO, cu i MIKRO-testen, 3BEI/Lennart

SM4DXO: Normaltest med samma stationer i loggen. Enda nya var SM6QA. Fick bättre rapporter än normalt. Beror nog på mitt nya PA. Verkar lovande för framtiden. Behöver tydligen göra en del åt "hörapparaten". 73! Ma ts-Ingvar

SM6VTZ: Körde nu med ny coax, så nu ca 1dB,s förlust till parabolerna. PA,t ligger på arbetsbänken, men inväntar komponent. Mycket CW ikväll och kul med SM3LBN och SK7CA i loggen. Hörde men inte körda SK0CT och SK6QA. 73 de SM6VTZ/ Christian

MIKRO

SM0LCB: Saknar effekt och intresse för telefon. Därför kom man inte över 5000 strecket denna gång. Roligt denna gång var att man hittade kristallen till 24G stationen i all röra. Monterade in den i LO:n och monterade ihop bygget. Si det fungerade även om jag inte orkade leta fram parabolerna. Det går tydligen att köra upp till 21 km med max 1mW och öppen väglodare.... 73 de ULF/LCB

SM3BEI: Skojiga tester, när det saknades motstationer på mikrovåg var det bara att QSY till 50M o köra där! Fint sporadiskt E med en del intressanta rutor i SO Europa. Även lite aurora i slutet. Kör gärna sked på mikrovåg, RING !! cu/gl - Lennart

SM5QA: Denna gång bottenapp,lyckades inte få plats på något flyg söderut. Inga hjälpmedel av typ loggernet eller DX-cluster användes. 23000 futfiga poäng var allt. 73 de SM5QA/K-G

SIX

SK4WV: Första timmen var katastrof helt dött. Sporadiska öppningar gav några löngeviga QSO. I slutet av testen fick vi några aurora-QSO. En av våra sämre maj-tester. Hoppas desto mer på junitesten.

SK6AL: Första testen med vår nya hembyggda antenn för 50MHz på 6ele. Detta plus lite konds gjorde det hela till en kul test, trots att rotorn pajat och det blev en provisoriskt uppsatt antenn på ett rör rakt ner i backen, strax en meter över marknivå. CU nzt Test de SM6USS/Dennis & SM6UQL/Bengt

SK7AX: Nice openings

SM3BEI: Skojiga tester, när det saknades motstationer på mikrovåg var det bara att QSY till 50M o köra där! Fint sporadiskt E med en del intressanta rutor i SO Europa. Även lite aurora i slutet. Kör gärna sked på mikrovåg, RING !! cu/gl - Lennart

Kommande Tester

Juli

01/07/03 17.00	01/07/03 21.00	144 MHz NAC
05/07/03 14.00	06/07/03 14.00	144 MHz & up Reg 1 SARL
08/07/03 17.00	08/07/03 21.00	432 MHz NAC
15/07/03 17.00	15/07/03 21.00	1.3 Ghz NAC
22/07/03 17.00	22/07/03 21.00	50 + 2.3 GHz & up NAC

Augusti

05/08/03 17.00	05/08/03 21.00	144 MHz NAC
12/08/03 17.00	12/08/03 21.00	432 MHz NAC
17/08/03 18.00	17/08/03 24.00	144/432/1296 LY VUSHF Contest
19/08/03 17.00	19/08/03 21.00	1.3 Ghz NAC
26/08/03 17.00	26/08/03 21.00	50 + 2.3 GHz & up NAC

September

02/09/03 17.00	02/09/03 21.00	144 MHz NAC
06/09/03 14.00	07/09/03 14.00	144 MHz IARU Region 1 VHF + NRRL
09/09/03 14.00	09/09/03 14.00	432 MHz NAC
16/09/03 17.00	16/09/03 21.00	1.3 Ghz NAC
21/09/03 08.00	21/09/03 11.00	144 MHz Kvartalstest
23/09/03 17.00	23/09/03 21.00	50 + 2.3 GHz & up NAC

NAC, och REG 1 loggar till mig.

Adress i rutan i början på spalten.

Om inte e-mail adressen fungerar, använd tommy@bjornstrom.se !

EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

SARL testens loggar till: vhfcontest@sral.fi

eller Kari Syrjänen OH5YW, Mäkeläntie 11, 45100 Kouvola, Finland.

NRRL testens loggar till: lalkka@qsl.net

eller Magne Nicolaysen, Ullveien 12, leil. A, 0791 Oslo, Norge.

Alla tider i GMT (z)
alltså +2 för svensk
sommartid.

Result SSA May contest 2003.

A - 50MHz	Single	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SM3BEI	JP81	2 1372
2	OZ1IEP	J055	3 1176
3	OZ2M	J065	1 535
4	SM7HGY	J086	1 529
5	SM7XWI	J086	1 529
6	SM0LCB	J089	1 521

Best DX: SM3BEI - SK0UX/J0998M 203km

B - 50MHz	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK0UX	J099	4 1265
2	SL0ZS	J089	1 517

Best DX: SK0UX - SM3BEI/JP81NG 203km

C - 144MHz	Single	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	OZ2LD	J054	158 73153
2	SM7WT	J065	82 60974
3	OZ1IEP	J055	132 58840
4	OZ2PBS	J055	60 28012*
5	OZ1DLD	J045	28 19647
6	OZ5BD	J065	11 6634
7	SM3BEI	JP81	8 4159
8	OZ2M	J065	6 4094
9	SM7XWI	J086	7 2757
10	SM0LCB	J089	5 2713
11	SM2V8K	KP15	2 2249
12	SM7XON	J087	3 2114
13	SM0LYC	J099	4 1839
14	SM7HGY	J086	3 1376

Best DX: SM7WT - DJ2IE 843km

D - 144MHz	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK7JM	J065	265 143589
2	SK0UX	J099	28 18781
3	OH4LA	KP20	6 3445
4	SL0ZS	J089	3 1566

Best DX: SK7JM - DK0ALK/JN38TD 918km

E - 432MHz	Single	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	OZ6HY	J045	44 19232
2	OZ0XX	J054	16 6633
3	OZ1DLD	J045	10 5295
4	SM3BEI	JP81	6 2880
5	SM7HGY	J086	2 958
6	SM0LYC	J099	2 878
7	SM2V8K	KP15	1 842
8	SM7XWI	J086	2 649
9	SM0LCB	J089	1 321
10	SM7XON	J087	1 320

Best DX: OZ6HY - DK1KZE 641km

här i SM0 men det är som sig bör. Man skall inte köra 24 timmarstest så här långt norrut! de ULF/LCB

SM3BEI: Dälig aktivitet och dåliga condx. Därmed oxo dålig aktivitet från min sida. cu/gl Lennart - SM3BEI

B - 50, 432, 1296 MHz Multi Op

SL0ZS: Bara några QSO mest för synens skull. 73 de Eric / SM1TDE

F - 432MHz	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK0UX	J099	12 5538
2	SL0ZS	J089	1 317

Best DX: SK0UX - OZ6OL/J065DJ 576km

G - 1296MHz	Single	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	OZ0XX	J054	3 1398
2	OZ6HY	J045	3 1195
3	SM3BEI	JP81	2 891
4	SM7HGY	J086	1 629
5	SM0LCB	J089	1 321

Best DX: OZ0XX - PJ4GN 348km

H - 1296MHz	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK0UX	J099	10 4753
2	SL0ZS	J089	1 317

Best DX: SK0UX - OZ6OL/J065DJ 576km

I - Micro	Single	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SM3BEI	JP81	3 3133
2	SM0LCB	J089	1 405

Best DX: BandCall #QSO DX km

J - Micro	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK0UX	J099	13 10834

Best DX: BandCall #QSO DX km

K - Micro	Multi	Op	
Nr	Call	Loc	QSO Score
1	SK0UX	J099	13 10834
2	SK0UX	J099	5 550
3	SK0UX	J099	3 249
4	SK0UX	J099	4 249
5	SK0UX	J099	1 1

* = adjusted score.

Testkommentarer

A - 50 - Micro Single Op

SM0LCB: Hej! Inte mycket till radiotest på denna kanten. Mer test av nya LOGGER men vore ju roligt med mera QSO under detta testande.... Hörde delar av SM7ECM, SK7MW och OZ6OL när de körde SK0UX på 23cm. Tyvärr fick man inga på ens CQ:ande efterföljande halvtimmen. Mycket lite hört

Antenn-CD



Samtliga
antennartiklar
ur QTC 1949 -
2002/12.
Författade av
många skickliga
radioamatörer.

Framtagen av SM3BFH
Pris 90 kr.



Insändare

Ang. jakt samband på 2-metersbandet.

Dessa problem som nämns i senaste numret av QTC har redan ett antal år på nacken. För cirka 10 år sedan upptäcktes olaglig FM-trafik av jägare på 144,050 MHz i trakterna av Skövde.

Detta hanterade vi som så att vi kryss-pejlade med hjälp av 2-4 amatörer, med bra riktantenner för 144 MHz, och fick då en bra positionsangivelse på vilket område trafiken kom ifrån. Sedan var det bara att ge sig ut med bil och kolla var det stod ett antal bilar parkerade i skogen, även med jägare synliga, och skriva upp de registreringsnummer som fanns där. Därefter var det inga problem att hitta ägarna till dessa och söka upp dem och påtala olagligheten i brott mot radiolagen.

I samma veva kom jag i diskussion med en av mina grannar (flitig jägare) som då hävdade att han visst fick ha trafik på 145 MHz för det hade dom tillstånd för i jaktlaget! Dessutom stod det 145 MHz på baksidan av de apparater som jaktlaget nyligen hade införskaffat. Jag bad honom då att närmare kontrollera det tillstånd som dom hade och då kom det fram att detta var för trafik på 156 MHz (tror jag) och inte alls för 145 MHz! Jag påpekade då, med lättare överdrift, att det var ett brott mot radiolagen om dom använde dessa stationer och att detta var så allvarligt att vapenlicensen kunde sitta löst. Detta gjorde att det "tog hus i helvete" hos jaktlaget varvid den vapenhandlare som sålt dessa fick ta tillbaks hela partiet och skaffa fram nya lagliga stationer. Tyvärr så vägrade han tala om vem det var som hade sålt dessa men som nämnt ovan så kom det iaf fram att det var en vapenhandlare och att han tydligen hade haft ca. 100st stationer varav han sålt bortåt 60st men fick ta tillbaka allihop av de tre jaktlag som köpt dessa.

Tilläggsas bör att jag visade grannen en katalog med amatörstationer där han pekade ut en som liknade de dom hade köpt och då fick han en ytterligare tankeställare då jag visade honom att vi betalade ca. 2000:- för denna handapparat som dom hade fått ge 6000:- för hos vapenhandlaren! Man kan ju förstå att den som "svart-importerat" dessa 100 apparater och då tänkt göra sig en vinst på kanske 400.000-450.000:- på partiet har ett samvete som inte lämpar sig för seriös handel.

Sammanfattningsvis kan jag bara säga att: Använd de resurser ni har tillhands som amatörer och gör som vi gjorde med att gå rätt på källan så kan ni nog nå resultat med problemet. PTS lägger nog knappast några resurser på sådant som inte irriterar "Svensson" och hans TV-mottagning.

73 de Oscar, SM6SFO

KENWOOD

TH-F7E 144/430 MHz FM Duoband



- Superkompakt: 58*87*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- A-band (TX/RX) Mottagning:
 - 144 MHz 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)
- Standard: Antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätadel.
- 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. Pris 4.350,-

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.
- Pris: 3.450,-

TS-2000E Supermaskinen!



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

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
 Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
 Band KW-/50/144/434/1200MHz *
 Effekt 100W/ HF/50 / 145 MHz
 50W/432MHz 10W/1200MHz
 Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox.
 HF och 50 MHz 16,7-150 ohm

300 minnen. Klar för Satellitkörning
 Inbyggd TNC 1200/9600 bps
 4 Antennutgångar (5 med 23cm)
 13,5 Volt DC max 20,5A.
 Storlek 281x107x371 mm. Vikt 7,5Kg
 Pris TS-2000 28 500,- inkl moms
 UT-20 5.948,- inkl moms

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: .
 - Minnestext (8-tecken).
 - Inbyggd CTCSS
 - 1750Hz tone-öppning
 - 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
 - MIL-STD 810C/D/E skydd.
- Pris: 5.400,-



Svenska manualer!

TH-22	125,-	FT-817	150,-
TH-G7	125,-	FT-857	150,-
TH-D7	125,-		
TH-F/	125,-		

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)

Rekvirera
 datablad!



TM-D700E

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

Box 120, 541 23 Skövde
 Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
 ELECTRONICS

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



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

JW5E Longyearbyen, Svalbard
Kjell R / SM6DQR semestrar den
7-19 juli 2003 på Svalbard och luftar
signalerna JW/SM6DQR samt JW5E,
både SSB och CW. Blev så inspirerad av
SL0ZS DX-pedition dit att det bara måste
testas själv också. 14150 kHz, SM i första
hand, runt 11z dagligen.

Hälsningar,
Kjell R / SM6DQR

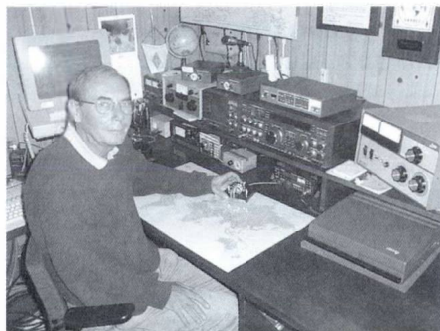


QSL-Service!

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

NYHETER ÄR FÄRSKVARA!

Checka in på
RTTY-BULLETTINEN
SK5SSA
SÖNDAGAR
KL 0930
3590'kHz



DX-red SM6CTQ Kjell

Radioprognos QTC 7/8 Augusti

Radioprognosen för båda månaderna får inte plats i dubbelnumret. Därför publiceras bara prognosen för augusti månad, 2003. Ni som är beroende av prognosen kan använda juni månads radioprognos (QTC 6 2003) fram till mitten av juli och därefter augusti månads prognos (QTC 7/8 2003) även under den andra halvan av juli. Den här delen av året är ganska lugn och felet blir väldigt litet. Den som vill kan få juli-prognosen som en Word doc-fil per epost. Skicka ett mail direkt till mig så kommer filen.

73s Stig SM5IO - stig.boberg@bredband.net

Augusti 2003 SSN = 56 (september 54, oktober 52, november 51)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9H	31:..123..	22:..o2222	652:..23456	663222256677	13611077752	..o445445662..	..23332233..	..o111..10..	...
A4	...	...	1:..1122	31:..o23443	o3100o24431..	..12111232o..	..1110..oo..	...	...
DU	...	...	...	o11o.....o	22111..oo..1	11.o..11oo11	...	...	...
EA8	1o:..o233	11:..o233	43o:..13444	3231..13444	..122.22453o	..1111o23..	...	...	...
EL	...	...	21:..o12	431:..o234	11o1..o12342	..2o.22221..	..1111133..	...	...
F	54o:..13334	753o:..13546	776322235678	436654666664	122432224322	..12221o111o	..121:..	...	...
FG	...	...	1o:..o12	111o:..o12	..o:1o..o12	...	...	...	...
JA	...	...	...	..o:1221o	..o:121o	...	...	...	...
KH6	...	...	...	..1:..oo:..	111121o11o	1121o:..11o1	..o1o:..o:..o	...	...
KH6-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
LU	...	1:..o111	1:..o1221	..1:..o111	..1o:ool1..	..o1o11o:..	..o1o11o:..	..o1o11o:..	..o1o11o:..
OA	...	1o:..o11	211:..o1	..11o:..o1	..11o:..o1	..11o:..o1	..11o:..o1	..11o:..o1	..11o:..o1
OD	1:..o121	2:..o111	43:..23444	632oo134566	2o2221124753	..355..56652..	..134333343..	..2222o12o..	..1o:..
PY	...	...	11:..o1	221:..o12	..11o:..o122	..o:11o1112o	..11o:..1121	...	...
T2	...	...	...	..11111111..	..11111111..	..11111111..	..11111111..	...	...
UA1	651:12124677	762oo2235577	576433366786	245776566632	..o22211211..	..11:..	...	...	...
UA9	...	..121o	..o11o	2:..o23344	22oo1244421	..1112221..	..4:5:..2..	..3332:..	...
VK2	...	...	...	...	..o1111o	..oo1oo:..	..oo1oo:..	...	...
VK2-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK6	...	...	...	...	..o1:..	..o:..o:..o	...	...	...
VU	...	...	...	..11211	o:..o1111o	..1111oo:..	..oo11o:..	...	...
W2	...	...	o:..o111	2o:..o23442	12oo12442o	..1111232..	..1oo:..o:..	...	...
W4	...	...	11o:..o1	2211oo:..o112	..o1111121	..r:11112o	...	...	...
W6	...	...	oo:..o11o	11o:..o11	..r:1o1o11	...	...	...	...
XE	...	...	1:..o11o	1:..o11o	11:..o11o11	...	...	...	...
YB	...	...	111o:..o1	...	..r:..o:..o1	...	...	...	...
ZL	...	...	...	...	..o1:..oo:..	...	...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	..o1:..oo:..	...	...	...	...
ZS	...	...	...	...	..o1:..oo:..	...	...	...	...
AntarktW	...	...	11:..o1	11o:..o11	...	..11o11..	...	...	...
AntarktE	...	...	...	...	1oo:..o:..o	...	...	...	...
SM 250	566565666665	566566666665	o13444444431	11o1oo1oo11	1111oo1oo11	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	565444556655	565454566665	124555545542	oo111oo11oo	oo:..o:..oo	oo:..o:..oo	oo:..o:..oo	oo:..o:..oo	oo:..o:..oo
SM 750	554223456765	565443457775	345687667753	112333223322	...	...	...	...	...
SM 1000	5541o1345665	665211346666	356556777764	233434434433	..1221oo121	...	...	...	...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 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

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje påbörjad 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Yaesu FT-857 HF/VHF/UHF Mobile Transceiver

En noggrant redovisad genomgång av den nya riggen. Radcom 03-06-28/3, 3 s.

The Trident 6M5L 6m Yagi

En granskningsrapport bl.a. med synpunkter på hållbarhet och funktion.

Radcom 03-06-34/2, 2 s.

Accurate Frequency Measurement

Här diskuteras bl.a. Noggrannhet och Stabilitet, Referenssignaler (t.ex. fasta radiostationer), Att

producera referenssignaler på VHF och UHF, Transceiverkalibrering mm. Man jämför också ett par transceivrar med hänsyn till deras frekvensstabilitet. Radcom 03-06-58/6, 6 sid.

PIC-A-STAR, del 11

I denna artikeld diskuteras hur frontpanelen skall se ut, dvs vilka kontroller som skall finnas. Kanske vissa kontroller kan sökas i en meny, vilket f.ö. är ganska vanligt idag på de nya små transceivarna. Radcom 03-06-66/2, två sidor.

Technical Topics

Under denna rubrik återfinnes idag bl.a. följande rubriker: Fractal Antennas & Miniaturisation, HF Loop Receiving Antennas, Dynamic Power Limiting, som ger tips på hur man på litet äldre riggar, exvis FT-101, kan införa outputkontroll för att kunna köra QRP, Those Small Transmitting Loops, där olika uppfattningar om sådana antenners effektivitet bryts, Power Supply Under-Voltage Detector samt Back to Medical Morse, som handlar om möjligheten att underlätta för människor med talsvårigheter att meddela sig med morsetecken.

Radcom 03-06-69/4, 4 sid.

QTC

Nr 9 September
Utkommer omkring
den 1 September
Stoppdatum:
Måndag 18 Augusti



QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svesa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsport. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@svesa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	ADRESSER	
250LVI	GM0LVI	CT3/DL3DXX	DL3DXX	KC6KW	NT1N	T88RM	N6NBB	389FR	Robert Felicite, P. O. Box 31, Citronelle, Roriguez Island, Mauritius
3A/04AMDY	04AMDY	CJ3FT	EA7FTR	K4JJC	KF4OCR	T88WB	DL7ADL	43J3D	Alex Frolov, P. O. Box 1, Mingchevir, Azerbaijan
38B/IZ4DPV	IZ4DPV	CV5Y	EA5KB	KH0/JJ7FZC	JJ7FZC	TA3/DF3EC	DF3EC	4K6AW	Anar Bayramov, P. O. Box 18, Baku 370000, Azerbaijan
3G5Q	XQ5SM	XQ2AM	EA5KB	KH2/KH0T	JA1SGU	JA1GCV	EA7FTR	4K6MER	Elvin Mamedov, P. O. Box 18, Baku 370000, Azerbaijan
3W4DK	OK3JA	CY9A	N5VL	KH6/K4IQJ	K4IQJ	T15/K8QOE	K8QOE	7L4IOU	Hisami Dejima, 2-11-13 Minamikoikiwa, Tokyo 133-0056, Japan
3XY1L	UY5XE	D44TT	K1BV	KH7X	K2PF	T15/N11ZP	N11ZP	A51PR	Pema Rinzin, BTA/MOC, P. O. Box 1072, Thimphu, Bhutan
3Z0IEQ	SP6IEQ	D90HE/4	DS2G00	KH9/N4BQW	K8BAN	T15/K11ZP	EA4AHK	AH6HY	David Flack, P. O. Box 6005, Honolulu, HI 96818, USA
3Z0MC	SP8BJH	DL/IZAE/P	IZAE	KH9/N6XIV	K2FE	TJ7AS	EA4AHK	BD7OY	Wu, P. O. Box 10, Nan Ning, Guang Xi 530001, Kina
4A2Q	W09EWK	DS17GB/P2	DS2GBP	KP2/N3IQ	ND3F	TJ7EC	EA4AHK	8X4AJ	Wang, P. O. Box 922, Taichung, Taiwan
4G0MS	G30CA	DS09A	HL0HQ	KS4/W0YR	W0YR	TL8DX	F8IGE	8Y7KG	Dongguan City Children and Youth Amateur Radio Station, 48 Xin Fen Road, Science Building, Dongguan, Guangdong 517000, Kina
4G6A	VE7CP	D03YL	D09RG	L43DL	L4AAA	TM4AMD	F8BAE	CE3HDI	P. O. Box 15, International Airport, Santiago, Chile
4J85YGA	UT3UY	E20NTS	E21EIC	L50JS	L7JX	TM5JGJ	F5MFI	CT4UW	Joao Paulo, Circular Norte, 13D-1 Dt, P-1800-134 Lisboa, Portugal
4K6IAS	RA1QQ	EA8/DL8LAS	DL8LAS	LA7N/P	SM5SIC	TM8AT	F8BAE	DF9MV	Sven Duhme, Spitzerweg 2, D-83708 Kreuth, Tyskland
4L3Y	DK6CW	ED1CLA	ED1DKF	LR7DX	L8BFDZ	TM3S	CT3DL	DL1ZBO	Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Tyskland
4N3/AJ3AA	YU7DR	ED3CDB	EA3DZK	L1UEBS	L8BFDZ	TU0PAX	TU2CI	DL3APO	Peter Kohde, Wurgwitz Strasse 36, D-01187 Dresden, Tyskland
4S7AVR	K28Y	ED5RST	EA5URA	L2DAL	EA5KB	TD4DX	F5AOV	DS2EXZ	P. O. Box 12, West Incheon, Incheon 404-600, Sydkorea
4S7FAG	JR3QHQ	EG5PTA	EA5ELT	L2DAL	W09EWK	TD4DX	EA5KB	DU8BSA	Malik Tumagidgid Saphi, Caracol, Salug, Zamboanga del Norte 7114, Filippinerna
4U1ET	TF3MM	EJ9HQ	WA7OBH	L2VZ	EA5RD	U1C10/P	R21AK	EA4URJ	Eugene Pivovarov, 23 Rakhimberdy Egamberdyeva St., Khujand 735701, Tajikistan
4W1BK	WA2MOE	EK6G5B	EA7JX	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	EY7AV	Alain Clavierie, P. O. Box 51.690, F-98716 Pirae, Tahiti, Franska Polynesien
4W2DN	JR2KDN	EL2TM	F6FNU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	F05RH	Luc Hedoin, 1020 route de Frans, F-69400 Villeranche, Frankrike
4W3OX	TF3MM	EM60FSB	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	G3RUV	A. T. James, 37 Stratford Avenue, Whipton, Exeter, Devon EX4 8ES, England
4X5SI	E47FTR	EN15UC	UX5UD	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	H44H	Kazuo Miyamura, P. O. Box 321, Port Moresby, Papua Nya Guinea
4X6BP	E47FTR	EO57G	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	HL2AMO	Kijun Park, P. O. Box 44, Incheon 160-000, Sydkorea
5B4/R3CC	RW3RN	EO58JS	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	HL4GVZ	P. O. Box 41, Chonju 560-600, Sydkorea
5B4/T93Y	W2FB	EP6KI	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	IK2DUW	Antonello Passarella, Via M. Gioia 6, I-20051 Limbiate - MI, Italien
5H9KR	VU2RKS	EK6G5B	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	IK4QJH	Giancarlo Gnudi, Via Valgattara 35, I-40063 Monghidoro - BO, Italien
5N42EAM	IK2IQD	EY8/S53R	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	IZ8AJQ	Erminio Cioffi di Michele, Piazza Umberto I 16, I-84036 Sca Consilina-SA, Italien
5N42NHD	JH8BKJ	F5KBP	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	JA1YM	OK DX Foundation, P. O. Box 73, Kosmonosy 29306, Tjeckiska Republiken
5T5RO	JA6RO	FG/DL1CW	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	JA1MRM	Saburo Asano, 3-26-8 Toyotamaki, Nerima, Tokyo 176-0012, Japan
5Z4FV	N3ZS	FM/IV30WC	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	JA6JJP	Shin-ichi Ota, 5-23-46, Mori, Isogo, Yokohama 235-0023, Japan
5Z4RH	WA4WTG	FM/IV30WC	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	J1CYX	Shigeru Yokoi, 2-138-1-704 Hamadawasanomichonishi, Sakai-City, Osaka 592-8347, Japan
6J1DHN	XE1DHN	F05VO	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	K4BSF	Charlie Beckwith, 563 Buzzard Rock Lane, Rocky Mount, VA 24151-4844, USA
6J2AC	EA5OL	F7RBE	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	K6AWX	Robert T. Devine, 407 Alameda Del Prado, Novato, CA 94949-6302, USA
6J2Z	AC7DX	FS/WA2VUN	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	LU1FZR	Gerardo Aldao, 3 de Febrero 2845, 3000 Santa Fe, Argentina
6W/F5VHQ	F5VHQ	GB0RE	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	N4DL	Gary Powell, 1108 Devonshire Lane, Lakeland, FL 33813, USA
6Y5/AC4LN	UA4WHX	GB0RE	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	N6SS	Preston T Smith, 20 N. Outback Road, Deway, AZ 86327, USA
7B8DA	N1GOW	G02BKZ	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	OA4O	Radio Club Peruano, P. O. Box 538, Lima 100, Peru
7P8DA	K4SV	HA10SD	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	ON4ADN	Geert Decru, St. Laurentiusstraat 18, B-8710 Wielsbeke, Belgien
7P8NI	IK2ANI	H80/HA8EU/P	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	OY9R	Otto Rubeksen, Vidargata 52, FO-160 Argir, Färöarna
7Q7CT	CT1ABE	HC3AP	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	P2SSS	Scott Stober, Sil P. O. Box 136, Ukurupia, EHP 444, Papua Nya Guinea
7S3Y	SM3CWE	HF150IL	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	PA1KW	Bert van Holst, Ien Daleisingel 357, NL-7207 LJ Zutphen, Nederländerna
8A3M	IZ8CCW	HF6500	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	PY7EG	Jose Saulo Vieira Belo, Av. Esperantinopolis, 221 Ur-2 Iburu, 51340-260 Recife - PE, Brasilien
8A9R	YC9BU	HF70N	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	PZ1AP	Arnold Polsbroek, Merimistraat 4, Paramaribo, Surinam
8J2QOI	JR7OMD	HG5ORT	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	RA3AM	Pavel Buyko, P. O. Box 90, Moscow 103062, Ryssland
8P5A	NT1N	H8/KP2A	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	RN9ASA	Pavel V. Melnikov, ul. Korotkaya d. 28, 456040 Ust-Katav, Chelyabinskaya Obl., Ryssland
8P9AM	VA3UZ	HK8RQS	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	RW4HB	Serge Golobokov, P. O. Box 37, Samara 443099, Ryssland
8Q7AZ	K28Y	HL0D1WMAF	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	RZ9OU	Igor Naumov, P. O. Box 69, Novosibirsk-90 630090, Ryssland
8Q7NK	JA2AAU	HL17GA	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	SV1XV	Costas Krallis, P. O. Box 3066, GR-10210 Athens, Grekland
9A/V2VWG	W7TRZ	HP10RCP	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	T9JJP	Jose Pastora, San Pedro Montes OCA, P. O. Box 2048-2050, Costa Rica
9A100IP	IZ2CW	HR3/JAGWFM	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	UA9XK	P. O. Box 110, Ukhta 169300, Ryssland
9H30A	9A1RKA	IA5/DL5SAX	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	US1VA	P. O. Box 23, Kirovograd-9 25009, Ukraina
9M2/G3TMA	RN30A	ID9S	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	UT0RF	Nick Konavchenko, P. O. Box 1660, Chernigov 14001, Ukraina
9M6/GM4DMA	G3TMA	IE9/K8SUT	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	V21ARC	Antigua & Barbuda Radio Club, P. O. Box 965, St. John's, Antigua
9M8ART	G4DMA	II1G0	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	W6RKC	Rick Casey, 10640 Tebeaud Road, Pine Grove, CA 95665, USA
9N7DX	JA3ART	IJ7/JK7AFM	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	YB0ZEE	P. O. Box 540, East End, Tortola, British Virgin Islands
9V1SM	424DX	IO3A	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK	YC5CAS	P. O. Box 5275, JKT 11052, Jakarta, Indonesien
9Y4/AC4LN	UA4WHX	IO3V	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		S. Madarudin, JL. Riau # 04, Bengkulu PLTD, Batan 29432, Indonesien
A22BP	7M1WBP	IR7TA	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
A35SM	DL7YRM	ISQ/K4VET	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
A52KR	K2PF	IUSA	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
A71EM	L21YE	JK0LA	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
AC4LN/J3	UA4WHX	J3/N2MI	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
AP2UAM	9A4NA	JA2W5C	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
AV4EJ/D	LU4EJ	JSUAT	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
AY9H	LU9HO	J68MS	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
BT0DGL	BD0AJ	J75WJX	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
BV5Y	BV4FH	JE3NJZ/JR6	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
C53M	OH9MM	JW1TW	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
C6AFR	K4MQH	JW7FD	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
C93FF	IK4ZHQ	JY9VY	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
CE4Y	CE4FXV	K1EU/VP9	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
CM5JD	EA5FKX	K2KW/GY5	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
CO6TH	EA5KB	WA4WTG	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
CP6BT	EA5KB	K7BV/YV1	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		
CO7O	CT1ALF	K9C	UR5FEU	LX/DH7RD/P	DR7RD	U1C10/P	R21AK		



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



Art.nr.: 10208

FT-857

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

Pris: 10 700:-

FT-857 är en ultra-kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m, 2 m och 70 cm. Radion har löstagbar front och ställbar bakgrundsfärg i displayen och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS ton encode/decode, CW minne och 200 minneskanaler. Den har även finesser som IF shift, IF noise blanker, elektronisk keyer, vox, spectrum scope, CW-tränare, 1200/9600 bps dataanslutning, mm.

Som tillbehör finns DSP modul som ger möjlighet till bandpassfilter, auto-notch filter, brusreduktion och mikrofonequalizer.

FT-857 levereras med mikrofon MH-31B8J, mobilfäste, DC kabel och engelsk manual.

Nu ingår även manual på svenska!

Specifikation

Frekvensområde, RX:	0,1-56 MHz
	76-108 MHz
	118-164 MHz
	420-470 MHz
Frekvensområde, TX:	1,8-50 MHz
	144-146 MHz
	430-440 MHz (inom amatörradiobanden)
Trafiksätt:	SSB CW AM FM
Uteffekt:	1,8-50 MHz; 100 Watt SSB/CW/FM
	25 Watt AM
	144 MHz; 50 Watt
	432 MHz; 20 Watt
Drivspänning:	13,8 Volt DC
Strömförbrukning:	Max 22A
Storlek:	155 x 52 x 233 mm
Vikt:	2,1 Kg

Tillbehör

ATAS-120	Aktivt avstämt antensystem	3 800 Kr
ATBK-100	Antennbaskit för ATAS-100	998 Kr
CT-26	Mikrofonadapter modular/8-pol M	260 Kr
CT-39A	Packet interface kabel	165 Kr
CT-58	Interface kabel för VL-1000	360 Kr
CT-62	CAT interface kabel	360 Kr
DSP-2	DSP enhet	595 Kr
FC-30	Extern automatisk antennavstämning	2 915 Kr
MD-100A8X	Bordsmikrofon	1 450 Kr
MH-36E8J	DTMF mikrofon	675 Kr
MH-59A8J	DTMF mikrofon med fjärrstyrning	730 Kr
TCXO-9	Temp.kompenserad kristallosc. +/- 0.5 ppm	795 Kr
VL-1000	Solid-state linjär förstärkare, 1kW (1,8-30 MHz)	41 750 Kr
VP-1000	Nätaggregat till VL-1000	29 900 Kr
YF-122C	Collins CW filter, 500 Hz/2 kHz: -6 dB/-60 dB	1 190 Kr
YF-122CN	CW filter 300 Hz till FT-857	1 290 Kr
YF-122S	Collins SSB filter, 2,3 kHz/4,7 kHz: -6 dB/-60 dB	1 290 Kr
YSK-857	Separationskit till FT-857	465 Kr

Yaesu rotorer



G-2800DXC

Broms	2500 Nm
Vrid	250 Nm
Last	300 Kg
Vikt	6,5 Kg

Pris: 15 320:-



G-1000DXC

Broms	600 Nm
Vrid	110 Nm
Last	200 Kg
Vikt	3,5 Kg

Pris: 7 890:-



G-650C

Broms	500 Nm
Vrid	60 Nm
Last	100 Kg
Vikt	3,5 Kg

Pris: 5 900:-



G-450C

Broms	300 Nm
Vrid	60 Nm
Last	100 Kg
Vikt	3,2 Kg

Pris: 4 950:-

Stödlager

GS-050	För maströr upp till 50 mm	460:-
GS-065	För maströr upp till 65 mm	746:-

Underfäste

GC-048	För G-2800DXC	590:-
GC-038	För G-1000DXC, G-650C, G-450C	360:-

Datorstyrning

RotorCard DXC, fabrikat Idiom Press	
RS-232C seriellt interface till Yaesu rotorer	
Passar till G-2800DXC och G-1000DXC	2 300:-

Samtliga rotorer med tillbehör finns för omgående leverans!

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



Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com, www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB

Brunnsgatan 20, 611 32 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

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

C.N. Elservice

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

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN

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

FRO

Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

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 Eistad
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

Pryltronik Komponenter AB

Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@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

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

