

QTC Amatörradio

Maj 2006

5

Årgång 79

- Bildkavalkad och kort info om årsmötesbeslut
 - Nya funktionärer presenterar sig
- Spiderbeam – fantastisk antenn för egenbygge
 - Nationaldagen firas med specialprefix!





ICOM



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

IC-7000
Den nya generationens transceiver!

IC-7000 - 6 FULLADDADA PAKET!

BASPAKET

IC-7000 inklusive AT-180
antennavstämningseenhet.



19.500 kr
ORD.PRIS 24.800 kr

BASPAKET 2

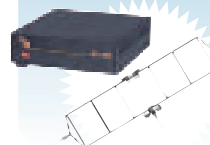
IC-7000 inklusive SEC-1223,
HEIL ProSet 5 och AD-1-iM.



19.500 kr
ORD.PRIS 23.445 kr

BASPAKET 3

IC-7000 inklusive WD-330
bredbandsdipol och SEC-1223
nätaggregat.



19.500 kr
ORD.PRIS 24.265 kr

SOMMARPAKET

IC-7000 inklusive Icom IC-E7
duobandsradio och
CP-21L ciggkabel.



19.500 kr
ORD.PRIS 22.945 kr

PORTABELPAKET

IC-7000 inklusive AH-4 auto-
matisk antennavstämningseenhet.



19.500 kr
ORD.PRIS 23.250 kr

CW-PAKET

IC-7000 inklusive MFJ-392
hörlurar, Bencher BY-1 och
SEC-1223.



19.500 kr
ORD.PRIS 23.085 kr

IC-2200H - TVÅ PAKET TILL RÄTT PRIS!

BASPAKET

IC-2200H inklusive Comet
GP-3 144/432 MHz basan-
tenn 1.78 m.



3.440 kr
ORD.PRIS 4.340 kr

MOBILPAKET

IC-2200H inklusive BM-5G
magnetfot, NL-770H 144/432
MHz antenn och PMR-250
högtalare.



3.440 kr
ORD.PRIS 4.265 kr



Mer information om
våra produkter hittar du
på ham.srsab.se

Samtliga priser inklusive 25% moms

TELEFON
054-67 05 00

POSTGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag - Fredag 09.00 - 16.00

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00 - 13.00

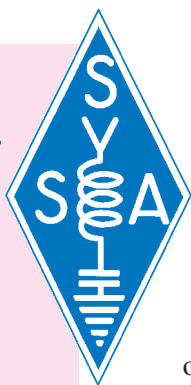


SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress.....**Box 208, 651 06 KARLSTAD**

Paket & besöksadress.....**Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD**

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefontider:
Tisdag och onsdag kl. 9–12, torsdag kl. 9–20
Måndag och fredag stängt



Årsmötet 2006 gav oss ett "nytt" SSA!

I föregående nummer av QTC uttryckte jag min förhoppning om ett positivt antagande av de propositioner styrelsen lämnat till årsmötet för en ny organisation av SSA. Över mina förväntningar kom vi till konsensus om helheten och nya stadgar kunde med några få, mindre ändringar beslutas som antagna av årsmötet.

Vi alla som deltog i Luleå kanske präglades lite av det norrländska kynnet, som vi fick ta del av i ett alldeles utsökt, trevligt och väl genomfört arrangemang. Den goda stämningen från både fredagskvällen i lappkåtan och lördagens många olika aktiviteter höll i sig under själva årsmötet. Jag har sällan själv upplevt en så angenäm stämning på ett årsmöte. En stor eloge måste ges till ordförande Calle Walde SM5BF, som med stor humor och god effektivitet klarade "passagera" som den bästa av slalomåkare.

Jag vill till er alla framföra ett stort tack för de många insatser som gjorts och nu fört oss fram till det tagna beslutet: Ett mer effektivt och mer lättstyrt SSA! Många har under en lång period önskat sig detta. Flera tidigare försök har gjorts och kanske med dessa som bakgrund har förståelsen ökat för behovet och hur frågan skulle kunna lösas på ett acceptabelt sätt. Nu är vi där och styrelsen och alla funktionärer och DL har ett tufft jobb framöver att visa resultat. Om vi alla i gott samarbete anstränger oss lite extra så kommer vi mycket snart att kunna skörda frukterna av den nya organisationen.

SM5XW Göran
SSA ordförande



Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm,
tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör SM6MLB Tomas Lysjö

Teknisk konsult SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,
122 64 Enskede tel. 08-91 81 24, e-post sm0aom@telia.com

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

Produktion Grafisk kommunikation Lysjö AB

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

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material
ansvaras ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats samt i SSA-bulletinen. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 6-7 är
tisdag 23 maj kl. 16.00.
Utgivning i mitten av juni!**

Omslagsbilden

Från årsmöteshelgen i Luleå: Fredagskväll i
kåtan med viltskav och pressad potatis.
Foto: SM5GLC Lasse.



Denna utgåva är sen, delvis för att
tilldragelserna under årsmöteshelgen i
Luleå skulle komma med. Dessutom är
sommarnumret (dubbel-numret) planerat
till utgivning runt den 15 juni. Men den
som väntar på något...
Red.

Ur innehållet

Årsmöteslotteriet!	5	Amatörradio som	
Från årsmötet	5	pedagogiskt hjälpmedel	23
Bildkavalkad från årsmötet	6-7	• Contest	24
Årsmötet 2006 i Luleå	8	• Diplom	26
Nya funktionärer:		• Notiser	28
Nödsambandsfunktionär	9	Att bli EME-intresserad	29
IARU Kontaktman	9	Inte bara kommunikatörer!	31
Undersökning inom IARU Region 1		• Världsradiolyssnare	32
avseende störningar från PLC		• Telegrafi	33
(Power Line Communication)	11	SL-testen 2006	34
KRIS 06	11	Radioamatörernas insatser	
• QRP och egenbygge	12	efter stormen Katrina	35
Tekniknotiser	13	• VHF	36
Mikrovågsmöte	14	• HAMannonser	39
Spiderbeam – en fantastisk		• Läsarmodulation	40
antenn för egenbygge	15	Vi firar nationaldagen	
Heavy Duty Spiderbeam	16	med specialprefix!	41
Frivilligt telegrafiintyg	18	AM-test 5 augusti 2006	41
Rescensioner	16	• Hamshop	42
• DX	20	Silent keys	45
DXCC Fieldchecking vid Friedrichs-		• Kanslinytt	46
hafen DX-convention 2006	21	Eskilstuna tackar!	47
Vilket band skall jag köra på?	22		

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.



Marknadsför amatörradio och klubbaktiviteter

utnyttja 9 meter effektivt!

SSA Display!

Perfekt för inomhusaktiviteter

Där SSA Display System utnyttjas förutsätts att klubbmedlemmar kontinuerligt finns på plats och informerar om amatörradiohobbyn och att utställningen bevakas. Ansvarig klubb etc. svarar personligt för utställningsdelen under låneperioden och ombesörjer och bekostar transporten.

I systemet ingår 8 st tygvepor 216 x 110 cm med ställorsställning. Allt ligger förpackat i tre väskor à ca 15 kg. Halogen spotlight finns och en extra tygbanderoll "Amatörradio - en kul hobby - för dig".

För närvarande är utställningsenheten upp-
bokat för skilda aktiviteter under kommande
året, men vissa veckor är lediga.

Kontakta SSA kansli för uppbokning av SSA
Display System.

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

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



Årsmöteslotteriet!

De vinnare som inte fick sina vinster redan vid årsmötesbanketten, hör av er snarast per mejl eller telefon till oss så att vi kan sända vinsterna.

Kontakta SM2YIP Yngve via e-post sm2yip@ssa.se eller telefon: 0926-730 11 / 070-535 30 11.

73 från ett soligt Norrbotten!
SM2YIP /Yngve

Dragningslista

Lott	Nr Vinst
1460	1 Transceiver ICOM-706 Mk2G – SRS
381	2 HF-Vertikal Antenn – Lannabo Radio AB
241	3 Transceiver ICOM IC-E90 2M/70cm – AFR
1020	4 Transceiver FT-7800E – HuntCom
996	5 Transceiver FT-2800M FM VHF Mobil – Mobinet
1830	6 Alinco DJ-C7 dualband handapparat – SANCO
1059	7 WLAN-länk, 2 st WLAN-Radio inkl ant. – Antennspecialisten
1006	8 Snap-Circuits 300 bygglåda – Electrokit
724	9 Magnetfot ”Kraftig” Duobandsantenn NR-770H – HuntCom
863	10 Transceiver ICOM IC-μ2 – SSA (beg.)
286	11 Transceiver ICOM IC-μ4 – SSA (beg.)
1218	12 Presentkort à 500 SEK – SSA (HamShop)
943	13 Presentkort à 500 SEK – SSA (HamShop)
987	14 Robotbyggsats – Electrokit
77	15 Multimeter – Electrokit
831	16 Elektronikbyggsats – Electrokit
192	17 Handpump – SSA
28	18 Multimetrar – LSG
1365	19 Multimetrar – LSG
1522	20 Ryggsäckar – Microbit
2108	21 Ryggsäckar – Microbit
3	22 Ryggsäckar – Microbit
747	23 Ryggsäckar – Microbit
2033	24 Ryggsäckar – Microbit
1321	25 Medlemskap i AMSAT-SM
2208	26 Medlemskap i AMSAT-SM
1710	27 Medlemskap i AMSAT-SM
230	28 Medlemskap i AMSAT-SM
806	29 Medlemskap i AMSAT-SM
1212	30 External speaker ES-08 – Mobinet
1839	31 Duobandsantenn med magnetfot – HuntCom
531	32 External speaker ES-05 – Mobinet
1178	33 T-Shirt ”YAESU” – Mobinet
2105	34 T-Shirt ”YAESU” – Mobinet
2118	35 T-Shirt ”YAESU” – Mobinet

Dragningslista "Blå lotteriet"

Lott	Vinst
106	Dummyload 500W – SM2EJE
270	Dummyload 80W – SM2EJE
237	Dummyload 5W – SM2EJE
268	Jacka – FRO
138	Headset – SANCO
200	Headset – SANCO
047	Headset – SANCO
028	Headset – SANCO
144	Ryggsäck/Handduk/kåsa – NDS
240	Ryggsäck/Handduk/kåsa – NDS
023	Ryggsäck/Handduk/kåsa – NDS
158	Ryggsäck/Handduk/kåsa – NDS

Från årsmötet

Den nya styrelsen i SSA

Vid årsmötet i Luleå valdes, i anledning av att förslaget till nya stadgar antogs, efter smärre justeringar, ny styrelse. Den ser nu ut så här:

- Ordförande SM5XW Göran Eriksson (vald för 1 år)
- Vice ordf SM6CTQ Kjell Nerlich (vald på 2 år)
- Kassaförvaltare Eric Lund (vald för 1 år)
- Ledamot SM5NRK Roger Bille (vald för 2 år)
- Ledamot SM7EQL Bengt Falkenberg (vald för 1 år).

Årsmötet beslutade även att det i stadgarna skall stå inskrivet att valberedningens förslag till styrelse skall innehålla en representant från respektive region (Götaland, Svealand och Norrland). M.a.o. kan en eventuell poströstning sätta detta krav ur spel.

Ovanstående styrelse är en så kallad övergångsstyrelse, verksam den mandatperiod som respektive medlem är vald på, d.v.s. hela övergångsstyrelsen väljs inte om 2007. SM5NRK och SM6CTQ är verksamma till 2008.

Årsmötet 2007 förväntas avhållas i Haninge söder om Stockholm.

De nya stadgarna antogs enhälligt och förklarades omedelbart justerade av årsmötet. *De gäller alltså med omedelbar verkan.*

Innehav av fullmakter vid mötet

Stadgeförslagets § 16:4 stipulerade att närvarande medlem vid årsmötet skulle få ha högst 5 fullmakter. Årsmötet ändrade detta till att närvarande medlem får ha högst 15 fullmakter.

Den nya stadgan för SSA presenteras i QTC inom kort.

SSA-Bulletinen officiellt informationsorgan

Årsmötet i Luleå beslutade även att SSA-Bulletinen, tillsammans med QTC och webbplatsen, skall vara officiellt organ för SSA med de begränsningar som är självklara på grund av det olämpliga att ha alltför långa notiser att läsa. Bland annat kan detta gälla årsmöteshandlingar och liknande.

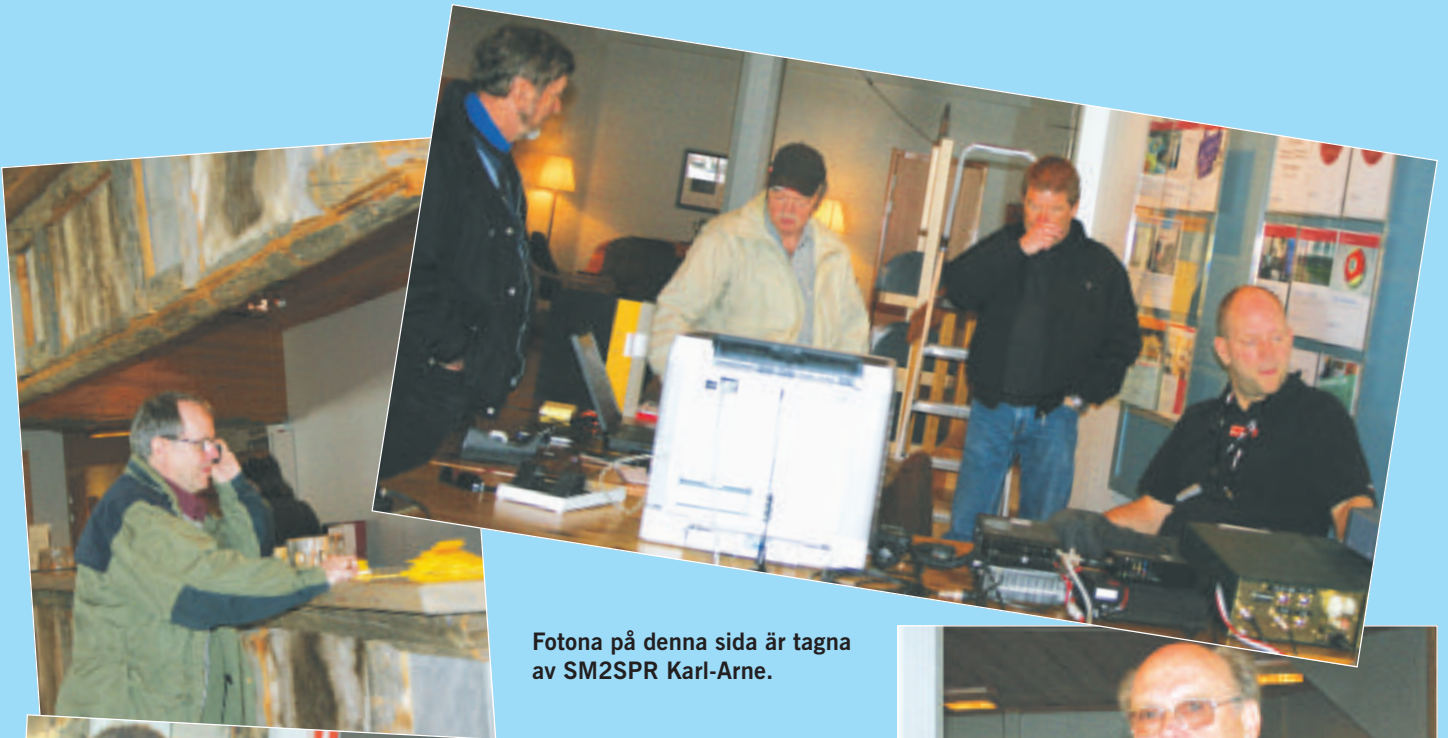
Ny APRS-funktionär i sektion VHF

Vid årsmötet i Luleå sistslidna helg utsågs SM6JOC Björn att vara ny APRS-funktionär i sektion VHF. Björn nås på e-post sm6joc@ssa.se, tfn 031-55 09 70 eller post box 10038, 400 70 Göteborg.

8S1BUL Christer



Bildkavalkad från årsmötet



Fotona på denna sida är tagna
av SM2SPR Karl-Arne.





Vi hade glädjen att välkomna tre utländska delegater vid årsmötet: Ole LA2RR som representerade IARU (och även Norge), Dennis SL7RBI som är DARCs ansvarige för Norden och Pasi OH3WS som är Finlands ordförande. Bilden är tagen vid banketten på lördagen och Göran SM5XW tackade dem allihop efter deras respektive tal. Foto SM6JSM



President för IARU Region 1 (Europa och Afrika) är Ole LA2RR. Vi ställde honom mot väggen med flera tuffa frågor men även för att fotografera. Foto SM6JSM



"vanliga" QS0. Dennis innehar även OZ0RBI. Sådana här intyg kommer alla att få som innehar specialsignaler. Foto SM6JSM



En glad bulletinredaktör, Christer SM1WXC, mottager ur vår ordförandes hand intyg på att han innehar anropssignalen 8S1BUL. Foto SM6JSM



Avgående DL6 Solveig SM6KAT avjöt renskav i lappkåtan och hon ser mycket nöjd ut. Är det elden som speglar sig i ögonen eller är det en inre dito...? FotoSM6JSM



En lappkåta är byggd så att det verkligen blir högt i taket, men det var det även på golvnivå. Väl synliga på denna bild är fr.v. Anders SM2ECL, Bosse SM2PYN (stående), Göran SM5XW, Ole LA2RR, Brita SM6YBR och Siv SM6CTQs xyl. Foto SM6JSM



På årsmötet visades för första gången det nya displaysystemet som tagits fram av Ernst SM0RGP och Bengt SM0UGV. Det är flexibelt och relativt lätttransporterat. Kan och bör användas vid mässor och möten av både distrikt och klubbar. Foto SM6JSM



I stället för namnbrickor användes väl tilltagna "callbrickor" för identifiering av alla besökare. Mycket bra! Denna bild är tagen vid "HelpDesk" där det alltid fanns någon att fråga till råds. Foto SM6JSM



Efter middagen blev det dans minsann, och den trevliga orkestern med två vokalister gjorde sitt bästa för att deltagarna skulle röra på sina hams (ursäktat). Antalet kvinnor uppgick kanske till 10–15% av deltagarna, så riktigt fullt blev det inte på golvet. Foto: SM6JSM



Tidigt lördag morgon strax efter kl 9 såg det ut så här i vår monter. Eftersom avstånden är långa i Norrland tog det ett par timmar innan de flesta besökarna på lördagen kommit fram till Luleå. Foto SM6JSM

Årsmötet 2006 i Luleå



Fyra av de personer som engagerat sig i organisationen av detta lyckade årsmöte som alla inblandade ska ha stor heder av! Fr.v. Yngve SM2YIP, Mikael SM2OAN, Göran SM2YER och Bosse SM2PYN. Här sitter de i vårsolen som vi fick njuta av alla tre dagarna! Foto: SM6JSM

SSA-årsmöte 2006 var förlagt till Luleå och Nordkalottens Hotell. Arrangörer var radioklubbarna SK2HG och SK2AZ. Det blev ett historiskt möte. Efter en aktiv och engagerad debatt antogs, med tre mindre ändringar, styrelsens proposition till nya stadgar. De tre ändringarna gäller SSA-bulletinens status, valberedningens förslag till styrelseledamöternas regionala spridning och antalet fullmakter som en medlem kan ha med sig till ett årsmöte. Med dessa tre ändringar antogs de nya stadgarna enhälligt av årsmötet och beslutet förklarades omedelbart justerat.

Arrangörerna, med SM2PYN och SM2ECL i spetsen, hade för mötet bokat hela hotell Nordkalotten. Redan på fredagskvällen samla-

des många deltagare i en lappkåta där renskav tillagades över öppen eld. Någon påstod skämtsamt att man grillade i en parabol. När elden tändes kändes det som ett avstamp för årsmötet. En lyckad kväll som av några avslutades med bastu och av andra med barbesök i hotelldelen.

På lördagen blev det utställning och loppis och samtidigt även föredrag i olika ämnen. Hela lördagen bjöd på ett strålende väder, vilket gjorde att många närboende passade på att besöka mötet. Närboende i dessa trakter kan betyda avstånd upp till 25–30 mil. Lördagens bankett bjöd på en norrbottnisk meny med moussétårta på varmrökt fjällröding, chateaubriand med madeirasås, ugnsbakad rödlök och potatisgratäng. Desserten bestod av hjortronparfait. SSA:s ordförande SM5XW tackade arrangörerna för ett välplanerat möte och därefter talade observatörerna från Norge, Finland och Tyskland. Senare på kvällen spelade norrbottensbandet KGB upp till dans, och efter en välsmakande middag passade många på att ansluta i dansens virvlar.

Årsmötesförhandlingarna hölls som brukligt är på söndagen. Redan kl. 9 påbörjades medlemskontroll och insläpp till möteslokalen. Till årsmötesordförande valdes SM5BF som styrde mötet med fast hand. Det blev, som nämdes i inledningen, ett historiskt möte där de nya stadgarna efter några ändringar antogs. Om själva årsmötesförhandlingarna återkommer vi till i nästa nummer av QTC.

Vi vill passa på att tacka alla som hjälpte till att arrangera mötet: SM2PYN, SM2ECL, SM2OAN, SM2YER, SM2YIP, SM2EJE, SM2GFB, SM2HEI, SM2HQQ, SM2NOH, SM2SRP, SM2VBK, SM2YCU, SM2YEU och SM2YEV.

Tack för ett trevligt och välorganiserat möte!

SM6CTQ Kjell Nerlich



T.v.: En stund efter årsmötets avslutande konstituerade sig den nya övergångs-styrelsen. Den består av fr.v. Kjell SM6CTQ (ledamot och vice ordf.), Roger SM5NRK (ledamot), Bengt SM7EQL (ledamot) och Göran SM5XW (ordf.). Bakom kameran Eric SM6JSM (kassaförvaltare). Denna styrelse är verksam till nästa årsmöte.

Nedan: En bild av podiet i ett läge där det var högst ovisst om de nya stadgarna skulle klubbas igenom enhälligt. Göran SM5XW, Calle SM5BF och Bosse SM2PYN lyssnar koncentrerat på Hans SM0IMJ när han lägger ut texten om de nya stadgarnas förträfflighet. Foto: SM6JSM



Nya funktionärer

Annonser i QTC resulterade i att tre sökte tjänsten som SSA-nödsambandsfunktionär. Ledningsgruppen var eniga om att mest meriterad var SMOFAG Krister Ljungqvist som nu kommer att ta hand om nödsambandsärenden i föreningen.

SSA ledningsgrupp genom SM6CTQ.

Nödsambandsfunktionär SMOFAG Krister Ljungqvist

Här är en kort presentation av mig själv. Jag är 61 år och radioamatör sedan 45 år tillbaka, och bor i Solna. Jag började med signalen OH1WH, och efter anställning på LM Ericsson i Stockholm blev det även SMOFAG år 1970. Mitt intresse inom amatörradio idag är främst antenner, portabelriggar och CW.

Jag är även medlem i FRO Stockholm och kontaktman för Solna kommun när det gäller krissamband. Numera arbetar jag med satellitkommunikation och s.k. covert communication på deltid hos IDG Europe AB, men fram till 2004 och i 34 år arbetade jag på Ericsson AB och var med om att skapa SLOLM – LM Ericssons Amatörradioklubb.

På Ericsson var jag med om att starta ett program som man kallar Ericsson Response, ett program för att hjälpa Internationella hjälporganisationer med radiokommunikation. Ett intressant arbete som innebar ett tätt samarbete med både IARU, ITU, FN och Internationella Röda Kor-



set, allt för att förbättra kommunikationerna för humanitära hjälp- arbetare och för att skapa en bättre beredskap för att möta naturliga katastrofer – där även de nationella amatörradioorganisationerna kan hitta en given plats.

Tillsammans med vänner från ITU, IARU, ARRL, SRAL och RSGB var jag så år 2004 med om att i Tammerfors forma ett program under namnet GAREC, Global Amateur Radio Emergency Communications, ett initiativ till att samla radioamatörerna inför nya och för amatörradion meriterande uppgifter.

Jag hoppas vi i Sverige kan dra nytta av allt detta arbete och den erfarenhet som våra utländska amatörradiokollegor redan har skaffat av gott samarbete mellan det civila samhället och radioamatörerna, jag tänker bli på ARRL, RSGB, NRRL, SRAL m.fl.

Likasa hoppas jag att SSA medlemmarna kan dra nytta av den bas som FRO redan har skapat i form av bl.a. utbildningsresurser och hitta en bra gemensam arbetsform för dessa två organisationer, och att även erfarenheterna ifrån KRIS-övningarna i Sverige skall komma oss alla till godo.

På samma sätt som Ericsson skapade sitt program Ericsson Response för att höja imagot hos allmänheten (läs: akteägarna) tror jag att vi inom SSA kan åstadkomma en liknande goodwill genom att erbjuda vårt kunskande inom radiokommunikation, och samtidigt skapa ett större intresse för amatörradion (läs: nya medlemmar).

73 SMOFAG Krister

IARU Kontaktman SMØIMJ Hans Johansson

Rollen "IARU Kontaktman" är en funktionär som utöver att vara SSA:s officiella kontaktpersonen gentemot IARU även ansvarar för samordning av föreningens internationella kontakter samt omvärldsbevakning. Funktionären rapporterar direkt till SSA:s styrelse.

Hej alla!

Jag fick i mitten av mars en förfrågan från Göran/XW och SSA ledningsgrupp om jag kunde tänka mig att ställa upp som föreningens kontaktman gentemot IARU och samtidigt ta ansvar för SSA:s internationella kontakter och informationsflöde.

Jag blev mycket hedrad över att få denna förfrågan och efter en del tankearbete, diskussion med andra i ledningsgruppen samt kontakter med IARU:s sekretariat så tackade jag ödmjukt "ja" till denna roll. Sedan dess så har jag tillsammans med Bengt/EQL (ledamot i SSA:s ledningsgrupp) jobbat med att färdigställa rollens befattningsbeskrivning samt sätta ihop en del idéskisser runt hur information skall nå föreningens medlemmar. Det som just nu finns på mitt skrivbord är ett antal skisser som kommer att förverkligas inom kort; en spalt i QTC, en sida på webbplatsen, m.m.

Vem är då SMØIMJ Hasse?

Jag är i rasande fart på väg mot 50-strecket, radioamatör sedan 1977. Har under min period som radioamatör provat på det mesta

men nu på senare tid fastnat för telegrafi. Började på den tiden när det fortfarande fanns olika certifikatklasser och har varit innehavare av T-, C- och A-certifikat. Hade tänkt även vara innehavare av ett B-certifikat. Men min provförrättare i telegrafi (Classe / SM5HQJ) såg till att jag raskt passerade det tillståndet, så raskt att det aldrig kom på papper.

Under en period på 80-talet hade jag rollen som "Digitalfunktionär" i SSA. Det var på den tiden som Packet och annan "obemannad trafik" var otillåtet enligt PTS och en undantagsbestämmelse var nödvändig. I en liten arbetsgrupp så jobbade vi fram ett förslag som accepterades av PTS och det otillåtna blev tillåtet. Nu senast så har mitt namn setts i samband med framtagandet av ett förslag på ny organisation av SSA.

Privat så bor jag tillsammans med familjen i Vallentuna, ett stenkast (OK, ett långt sådant) från Kvarnberget där jag också är medlem. Är förutom medlem i SSA och SKØUX även medlem i SCAG och CTC (Croatian Telegraphy Club). Har jobbat med verksamhetsutveckling och ledningsfrågor

(nationellt och internationellt) under större delen av mitt yrkesverksamma liv. Ett arbete som i många situationer innebär mentor- skap för företagsledare samt förhandlingsstöd vid stora förändrings- arbeten.

Det skall bli väldigt spännande att ta tag i rollen som IARU kontaktman och därigenom hjälpa SSA och dess medlemmar med inter- nationell samordning och information. Jag kommer att presentera rollen, IARU m.m. i kommande nummer av QTC och på vår webbplats.

73' SMØIMJ Hasse



SMØIMJ Hans Johansson, 37 meter upp i stora masten på Kvarn- berget, reparation av 40 m 2 el. quad i -10 °C och snålbläst.

ANNONSPRISLISTA QTC AMATÖRRADIO

1 spalt

1/12-sida
60×65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
60×131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
60×195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
60×265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalter

1/3-sida
124×131 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124×65 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124×265 mm



1-färg svart 2.300 kr

När du bokar
en annons
i QTC finns du
– utan extra
kostnad –
med i
annonsörs-
förteckningen!

I varje
nummer
under ett
år!

3 spalter

1/4-sida
190×65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190×85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190×131 mm



1-färg svart 1.600 kr

**Fyrfärg
för endast
+ 30%**

Annonsbokning

QTC Amatörradio

Tomas Lysjö

Sven Eriksons väg 10

515 70 Rydboholm

Tfn 033-29 31 50

Fax 033-29 32 11

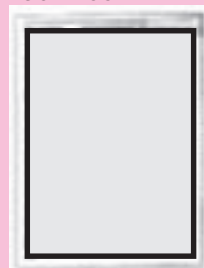
E-post qtc@ssa.se

2/3-sida
190×170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190×265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressering)
Format 190×250 mm

Undersökning inom IARU Region 1 avseende störningar från PLC (Power Line Communication)

Inom IARU så pågår många initiativ, ett är att jobba med EMC och störfrågor. När det gäller PLC (Power Line Communication, t.ex. bredband via elnätet) så pågår det i många länder försök och i vissa (som t.ex. Sverige) så finns det redan kommersiella tjänster.

Det finns en tydlig opinion inom amatörradion att PLC är en starkt växande storkälla. Men det finns också indikationer som säger att de flesta störsituationer har hanterats på ett positivt sätt av leverantörerna och störsituationerna har åtgärdats. Inom "IARU Region 1, EMC Working Group" försöker man nu verifiera hur denna situation ser ut i de olika medlemsländerna.

För att skapa en bättre bild av hur situationen ser ut så pågår under april/maj en faktainsamling inom IARU Region 1:s medlemsländer. Undersökningen går ut på att försöka att samla in så mycket information som möjligt avseende upkomna störsituationer på grund av PLC och om dessa har avhjälpits.

Om Du varit känner till någon störsituation (egen eller någon Du känner) så ber jag dig svara på nedanstående två frågor och skicka svaret till iaru@ssa.se.

1. Känner Du till någon situation där en radioamatör blivit störd av någon form av PLC?
2. Har störsituationen blivit löst?

För att jag skall kunna sortera dessa ärenden så är det bra om Du anger signalen på den som blivit störd (så att jag inte dubbelregistrerar). Det har ingen betydelse om personen i fråga är medlem i SSA eller ej.

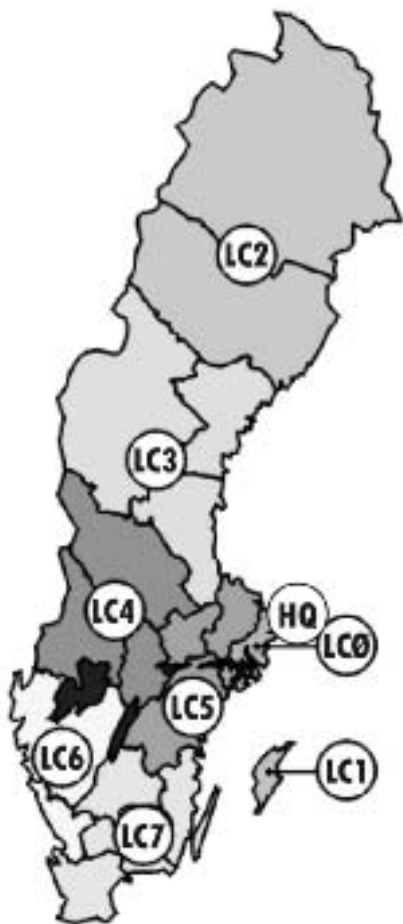
73' SMØIMJ Hasse
SSA:s Omvärldsbevakare
och IARU Liaison Officer



Första resultat av vidstående upprop avseende PLC störningar

Jag håller som bäst på och sammanställer resultatet av uppropet i april avseende störsituation från PLC (Power Line Communication). Första sorteringen av de ca 25 svaren visar på 3 situationer där en störning kan härledas till PLC, i samtliga fall från fjärravlästa elmätare. Däremot syns ett antal störsituationer på 70 cm som misstänks vara från LPD (Low Power Device) utrustningar. Jag återkommer inom kort med en utförligare beskrivning av resultatet och fram emot mitten/slutet av maj även med en sammanställning av resultatet från IARU Region 1.

SMØIMJ Hasse
SSA-IARU Kontaktman



KRIS 06

På förekommen anledning meddelas att den nationella sambandsövningen KRIS 06 genomförs söndag 1 oktober 2006 mellan kl. 09.00 och 12.00 svensk tid. Då önskemål finns om kortare intervall mellan övningarna och om variation i vågutbredningsförhållandena planeras även en servinterövning 2007 på kvällstid.

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

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

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

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

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

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

Har ni frågor eller förslag, kontakta:

SMØNHE, Urban, e-post smØnhe@sra.se

SM5TRT, Gunnar, tel.08-532 556 97

73 de KRIS 06-gruppen
genom SMØNHE Urban

Amatörradiohobbyn ger mycket utrymme för egna och gemensamma experiment. I denna spalt och även andra QTC-bidrag ges det ena exemplet efter det andra, onekligen en teknikhobby. Läs om egenbyggarträffen i Sme'stan. Denna månad skall vi även inspirera till experiment genom att titta lite närmare på ämnet mjukvarudefinierad radio.

Vintern har i hela vårt land varit extra lång, dags att fundera på portabelsäsongen och kanske antennbyggen. I en separat artikel tittar SM5CJW Bo och undertecknad djupare på en intressant portabelantenn vid namn SpiderBeam. Gör som oss, bygg den själv!

Egenbyggeträff i Sme'stan

På årets loppmarknad i Eskilstuna hade undertecknad tillsammans med SM5DEH Nils glädjen att träffa och samla många egenbyggare och experimentsugna. Många hade med sig ngn spännande liten pryl att visa upp och "ställa" ut till beskådan för andra. På vårt bord vägg i vägg med SSA:s kansli som sålde böcker till nyfikna för glatta livet trängdes alltså inte bara ett antal QROlle och andra QRP-riggar. SM5EFX Anders och SM5XZB Johan visade mycket flotta kretskort gjorda enligt den metod de beskrev i QTC 4/2006. Nu finns det knappast någon anledning att inte göra korten själv... Stort intresse rönt även den fint byggda inblicken av hur en framtida QROlle kan se ut. Det mjukvarustryrda konceptet har tidigare beskrivits i denna spalt. Konstruktionen innehåller funktioner som hitintills inte funnits i varken ett hembygge eller ens någon kommersiellt tillverkad rigg. Både undertecknad och SM5DEH Nils fick en hel del intressanta synpunkter och glada tillrop inför vidareutvecklingen av projektet.

Mötet med alla glada egenbyggare gav mersmak och uppfordrar till en målsättning att försöka finna så många forum som möjligt till att träffas och diskutera våra olika experiment. Har du en idé om forum, återkom då gärna till undertecknad.

När du läser detta har vi träffats på SSA:s årsmöte i Luleå. Jag tackar så här på förhand för SM2-initiativen till arrangemanget.

Anförande om SDR i Luleå

Under föredragsstunderna på SSA:s årsmöte den 22 april hade

jag ett anförande om bland annat mjukvarudefinierad radio. För alla er som inte kunde vara med vill jag i en förkortad version återge innehållet i denna spalt.

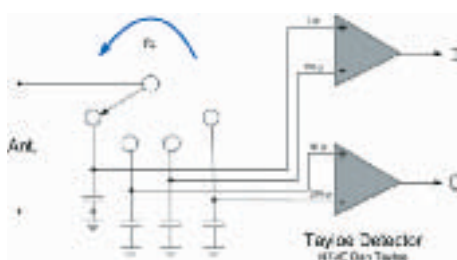
Den engelska förkortningen SDR (Software Defined Radio) dyker upp mer och mer. Själv har jag skrivit om detta "fenomen" tidigare i denna spalt. Glädjande har dessa skrivelser resulterat i att en och annan experimentsugen byggt sig en SDR-1000 från Flex-radio [1] eller "SoftRock" från KB9YIG Tony [2]. Det finns säkert flera av er som hört även svenska radioamatörer i luften med den fantastiska SDR-1000. Den har inte bara en mycket bra mottagare. Även sänd signal är en njutning att lyssna på. Men låt oss kika lite på den underliggande mekanismerna till tekniken även om det finns sjöar av intressant information att läsa på nätet. Här en liten inblick och början.

SDR-definition

Vi måste först och främst vara överens om definitionen för en SDR. Många är vi vana vid att kunna kontrollera moderna riggar via mjukvara laddad på en PC (eller MAC). Här använder vi någon slags seriellt gränssnitt (exv. CI-V eller RS-232) varöver vi sänder kommandon till riggens inbyggda processor som i sin tur ändrar den inställda frekvensen, bandet eller modulations-sättet. Detta är inte SDR utan Mjukvarukontrollerad radio.

En SDR däremot kan helt enkelt definieras som en datorn som anslutes till en antenn. Programvaran i datorn bestämmer sedan vad man vill skall hända på sändare respektive mottagarsidan. Låter det spännande – häng med!

Anslut en dator till antennen



De flesta av oss är väl bekanta med DSP:s (Digital Signal Processor) som genom digitalisering kan "massera" signalen på ett spännande sätt. I princip undantagslöst anslutes dessa DSP:s till en lämplig mellanfrekvens i en traditionell analog kedja med flera mellanfrekvenser. Att man väljer en låg frekvens har att göra med att en DSP för riktigt höga frekvenser skulle vara fruktansvärt dyr.

DSP:n kan som bekant användas för att efter analog-digitalomvandlingen modifiera signalen för att begränsa bandbredden, döda oönskad signal eller undertrycka brus eller andra "störningar". En riktig SDR är då man sätter DSP:n i princip direkt vid antennen. Den analoga kedjan med sina höga kostnader och kompromisser vill man reducera till ett minimum.

Intressanta steg mot en SDR av idag har vi sett genom att damma av den gamla direktblandade mottagaren. Om man nyttjar en s.k "fasmetod", där signalen tas ut som "I" och "Q" har vi kommit ytterligare ett steg närmare. "I" är in-phase respektive Q är (Quadrature (I 90 grader förskjutet).

För en tid sedan definierade och patenterade den kreative radioamatören Dan Tayloe N7VE en så kallad Tayloe Detektor eller QSD (Quadratur Sampling Detector).



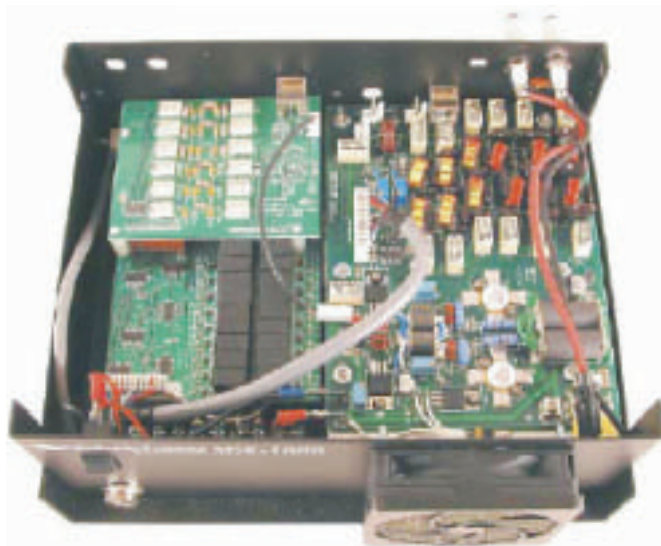
Enkelt beskrivet bygger konstruktionen på att klippa upp den inkommande signalen i fyra quadraturer genom en snabb vridomkopplare (se bild). Omkopplingshastigheten bestäms av en VFO och vi får en direktkonvertering. Två av kopplingens kondensatorer laddas upp med I (In-phase) vid 0 respektive 180 graders läge. De övriga kondensatorerna laddas Q (Quadratur) vid 90 respektive 270 graders läge. I och Q signalerna summeras i de efterföljande differentelförstärkarna och ger I och Q utsignal.

I princip handlar det om att sätta en A/D-omvandlare vid antennen som sedan överläter åt mjukvaran att forma och behandla signalen. Den analoga kedjan är ett minne blott. Kittlande va!!? Vi fortsätter!

Ljudkortet och programvaran tar vid

Nu händer det saker. I och Q-signalen skickas till ett ljudkort med rimligt goda prestanda. PC:n laddas med lämplig programvara och magin tar vid. Prestandan på ljudkort och PC:n är viktig, så vilken usel burk som helst duger inte. Minst 800 MHz CPU-klocka och minst 48 kHz samplingsfrekvens på ljudkortet behövs för att hänga med i svängarna.

Sådan hårdvara som ju tillverkas i mycket stora serier kan man köpa för mycket rimliga



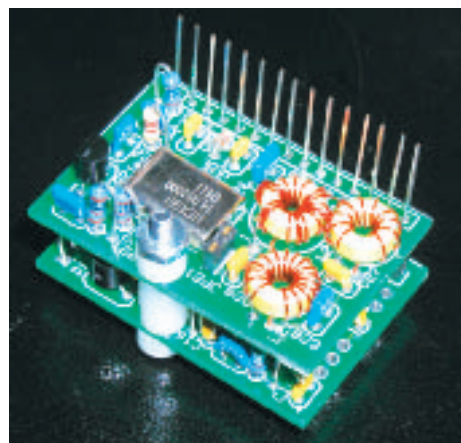
SDR-1000 – En svart låda?? Magin sitter dock i mjukvaran i en PC. Till höger ett 100W PA med lågpasfilter. Till vänster QSD:n och bandpassfilter.

pengar idag. Vi kan konstatera att vi sitter på otroliga resurser i dagens datorer som bara väntar på att utnyttjas av oss radioamatörer. Så kör hårt!

Tänk att kunna titta på ett flera tiotal kHz brett frekvensspektra efter aktiva stationer. Tänk att ha en mottagare som har en selektivitet och känslighet som vi bara drömt om i många år? Eller vad sägs om en mottagare som har storsignalegenskaper som man med analogteknik behöver gräva djupt i plånboken för att hitta. Tekniken används även för att trimma den sända signalen. Att kunna sätta bandbredd och manipulera frekvensspektrat efter tycke och smak ger gillande och resultat som med en vanlig rigg ofta inte låter sig göras. Här kranar vi mjukvara som kan anpassas precis efter dina behov och inte antalet knappar på en radiofront.

Intresserad? Vad titta efter?

Som nämnt ovan har Flex-Radio en mycket spännande rigg som redan fått väldigt många anhängare världen över. Numera kan man köpa den som färdig enhet. För QRP-diggare så kan man nöja sig med 2W. Sedan kan man



Här en bild på Version 5 av softrock. Den består av ett kort för QSD:n och ett för "VFO:n".

köpa ett 100 W steg som tillbehör om man inte bygger ett själv. Kika in på deras hemsida [19] så kan du se vad det kostar och hur du beställer. Nej det finns ingen återförsäljare för grejorna i Sverige än. Men vem vet det kanske kommer?

Vill man inte ta steget hela vägen till en sändtagare så vill kan man alltid bygga sig en mottagardel. Jag vill varmt rekommendera SoftRock-kopplingen från KB9YIG Tony. Byggsatser kan köpas för mycket rimliga pengar för den som känner att det är svårt att få tag i

den i sig inte särskilt kluriga komponenter. Det finns en del olika varianter men funktionen är i princip densamma.

Programvaran som laddas i PC:n finns det olika utföranden från olika konstruktörer. Till SDR-1000 används dock primärt "PowerSDR" som finns att ladda ner gratis från Flex-Radios hemsida [1]. Samma programvara används även till SoftRock. För den som är programmeringskunnig finns även källkoden att ladda ner. Och här har vi verkligen en intressant utvecklingspotential för alla programmerarvänner. Programvaran är själva grunden i riggens funktion. Nya funktioner och lösningar till riggen kan läggas till och lyfta hobbyn till nya höjder. Framtiden och experimentmöjligheterna är här för alla som komma vidare. Inte helt oväntat finns det en diskussionsgrupp på nätet där man diskuterar SDR. Vill varmt rekommendera att titta efter yahoo-gruppen [3] "softrock40". Där diskuterar man inte bara Softrock i sina olika versioner. Här kan man även ladda ner kopplingsscheman och teknisk dokumentation som man kan läsa hemma i lugn och ro.

Lära mera?

Det finns en uppsjö intressanta artiklar i ämnet. AC5OG Gerald Youngblood har skrivit en intressant artikelserie i ARRL:s tidskrift QEX 2002–2003. Artiklarna (fyra st) finns att ladda bland all möjligt annat intressant från Flex-radios hemsida och heter "A Software-Defined Radio for the masses".

In i framtiden med radioexperiment – häng med!

Tilman SMOH(omebrew)

Referenser:

- [1] www.flex-radio.com
- [2] Tony KB9YIG raparks@ctcisp.com
- [3] yahooogroups.com – softrock40

Tekniknotiser



- **Saknar du möjligheten att ratta riggen . . .**

Har du hoppat på SDR-tåget eller bara mjukvarustyr riggen så fixar Powermate analogkänslan.

Saknar du en ratt för att ändra VFO, ljudvolym, filterbredd, micgain, kompression eller vad det nu kan vara så rekommenderas "Powermate" Griffin Technology. Här handlar det om en ratt i finaste aluminium som anslutes till PC:n USB (Universal Serial Bus) och som sedan kan programmeras att göra 6 olika funktioner.

Finns att köpa genom bland annat Inwarehouse för knappa 500 kr (inwarehouse.se).

- **Sluttillverket: IC-703**

SRS i Karlstad meddelar att Icom ställt in tillverkningen av den mycket fina QRP-riggen IC-703. Mycket trist budskap onekligen!

Vi kan bara hoppas att Icom kommer med en uppdaterad version, där man kombinerar den fina och flexibla färskrämen från IC-7000, inbyggd automattuner och inte minst den mycket fina mottagaren som satte IC-703 i en klass för sig. Vi håller tummarna, för IC-7000 är inget bra alternativ för QRP och portabeldiggare.

SM0JZT Tilman

- **Clas Ohlson har ett switchaggregat** som är programmerbart, från 5V–24V i steg om 1V (små pluggar). Aggregatet finns i effektklasser från 35 till 70W.

Man kan nu till denna switchare göra en liten box, (DC in – banan ut.) Man har då ett prisbilligt switchbart variabelt aggregat för sina labbprojekt.

Switcharen heter Adaptor och finns hos Clas Ohlson. När man inte har switcharen till något annat kan man använda den till sin portabelstation, själv har jag en IC-E90 där jag kan både ladda batterierna och vara aktiv samtidigt.

SM5KLM Ari

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

Mikrovågsmöte

SM6CTQ Kjell Nerlich

Svenska eliten av mikrovågssamatörer samlades i april till ett möte i Stockholm. SM5QA K-G Forssén var värd för mötet som samlade 22 deltagare. Mötet anordnas varje år och här kan man verkligen tala om teknik på högsta nivå.

Teknikkunskapen är på mycket hög nivå och i den här gruppen pågår ständigt experiment och vågutbredningsförsök av olika slag. På dessa frekvensområden bygger man oftast allt själv och det är viktigt att förmedla kunskap till varandra. Ett av glädjeämnena på årets möte var de försök som gjorts på 3,4 GHz.

Referat från mötet

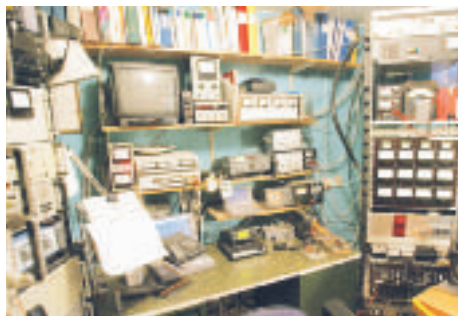
Föredragen inleddes med att SM5QA hälsade alla välkomna. Därefter beskrev K-G sin nya parabolantenn som skall bli av Cassegraintyp med plan subreflektor, han pratade även lite om antenntemperatur- och mottagartemperaturbegreppet, som gör det lättare att förstå prestandakrav hos olika mikrovågssystem för tropo och månstuds.

SM0DFP berättade om parallellkoppling av 2,3 GHz-slutsteg med fasändrare på lågeffektsidan (mW-nivå) vilket innebär att de förstärkarkedjor som skall summeras inte behöver ha samma fasvridning utan man ändrar läget på fasvridarna tills dess att maxuteffekt erhålles. Per har testat detta vid uteffektnivåer kring 600W med mycket gott resultat.

SM0EPO informerade om läget angående 3,4 GHz och 70 MHz-bandet. Det finns nu 3st i Sverige som har tillstånd på 3,4 GHz (QSO kördes dagen till ära på 3,4 GHz).

OZ7IS informerade om våglängdskonferensen i Davos och hur man framgångsrikt har hanterat mikrovågsbandfrågorna vid PTS i Danmark.

SM7GEP beskrev hur man faslåser sina mikrovågssoscillatorer till en frekvensnormal eller GPS-klocka, och underströk att det minst sagt skulle underlätta om fler mikrovågssamatörer hade samma exakta uppfattning om frekvensen. Många kände sig träffade och lovade göra något åt sina drivande oscillatorer.



På de här frekvenserna bygger man allt själv. Här tittar vi in i K-G:s radiatorum.

SM0IQC visade ett 500 W-slutsteg för 1296 MHz som var uppbyggt av 4 st hopkopplade transistorsteg med "modifierade" 2 GHz-transistorer enligt SM3DGG:s recept ("bondtrådsreducering")

SM0ERR avslutade kvällens mer "seriösa" avdelning med en mycket intressant och uppskattad demo av LINRAD som utvecklats av Leif -BSZ. SM0ERR hade inhandlat en höglinjär 144 MHz-mottagare med digital MF-utgång med upptill 100 kHz bandbredd, som spektrum presenteras på en ansluten dator. Det kan nämnas att man med LINRAD-systemet kan filtrera signalen ned till ett fåtal Hz, vilket innebär att man kan "gräva" fram signaler som ligger långt långt under bruset. LINRAD-mottagaren kopplades in på SM5QA:s mikrovågssystem som använder 144 MHz som MF och man lyss-



SM0IQC berättade om sitt 500 watt slutsteg för 1296 MHz.

nade på några mycket svaga signaler på 5,7 GHz och 10 GHz som stundtals var helt omöjliga för örat att upptäcka men hela tiden läsbara med LINRAD.

Efter föredragen blev det en välsmakande middag och därefter blev det fria aktiviteter. Diskussionerna blev stundtals högljudda och som det ofta blir när man träffas, så var det de tekniska lösningarna som diskuterades. Alla var överens om att man



Marktjänsten sköttes av Annika och hennes dotter Kerstin.



SM5QA K-G även kallad "Mikrovågskungen" var värd för mötet och han inledde föredragen med att beskriva sin nya parabolantenn.

skulle fortsätta att ansöka om nya frekvenstillstånd vid PTS i likhet med vad övriga nordiska länder redan fått. De sista gästerna tog på sig sängkläderna klockan 04.30 så ni förstår att det blev en sen frukost.

Vid årets möte deltog följande: SM6AFV Jens, SM5AFS Anders, SM0LCB Ulf, SM3LBN Håkan, SM0FMY Thomas, SM7EYW Torleif, SM0BSO Peter, SM0ERR Mart, SM5DGX Anders, SM4FXR Christer, SM0FZH Eberhard, SM3AKW Calle, SM7ECM Anders, OZ7IS Ivan, SM7GEP Håkan, SM0IQC Lasse, SM0EPO P-O, SM0DFP Per, SM5QA K-G, SM4LMV Roger, SM4XDJ Tobbe och SM0SBI Pontus.

Samtliga vill avslutningsvis tacka SM5QA, K-G för gästfriheten och man ser redan fram emot nästa möte på höga frekvenser.



Demo av LINRAD-mottagaren.

Spiderbeam

En fantastisk antenn för egenbygge

I augusti 2004 fick jag ett tips från Jan, SM5FUG, om en "Spiderbeam"! Jag blev nyfiken och fann snart en hel del info om den antennen på Internet hos den tyska firman Spiderbeam. Jag beställde hem en manual (30 sidor, gratis) och då visade det sig att denna antenn var främst avsedd för portabelbruk och därmed lätt monterbar/demonterbar. Antennens egenskaper visade sig vara mycket fina eller nästan i klass med en fullstor Yagi trots sin ringa vikt. Antennen vägde då i originalutförande ca 6 kg och består av ett liggande kors där de korsade bommarna är 10 m långa. På korset är fäst över 100 m antenntråd och en massa staglinor – därav namnet. Den liknar på något sätt ett spindelnät!

Planering vidtar

Efter diverse funderingar och vandringar runt kvarteret insåg jag hur stor den skulle bli. Det var inte att tänka på att ha den på framsidan av radhuset – den skulle hänga ut över gatan och allmänningen samt bli enormt dominerande utefter vår gata. Dessutom saknades plats för ett av stagen. Nya funderingar och snack med grannen gjorde att jag istället valde att sätta en rotor bredvid sovrummets franska balkong och ställa en stålrosmast på rotorn. Tyvärr fanns antennen då bara i portabelutförande och det skulle inte se så bra ut rent estetiskt. I manualen står att var och en får själv testa sitt eget sätt att realisera projektet bara man gör det endast för egen del. Jag for runt i diverse butiker och snart hade jag fått ihop en lista på alla ingående detaljer i min fembands "Spiderbeam". Jag bjöd på en antenntrotor som VRK (Västerås Radio Klubb) hade till salu men då jag hamnade för lågt i pris och fick jag söka rotor på annat håll. Jag annonserade efter en begagnad rotor och bland alla svar jag fick så var det ett som väckte intresse: "Varför köpa en begagnad rotor när du kan få en ny för nästan samma pris?" Det visade sig vara från SM5IOT Christer Robin, som säljer rotor av lite annorlunda utförande. Han hade bl.a. en AlfaSpid rotor med ihålig axel, gjord i stål och av mekaniska standardkomponenter – inte vacker men tung och stark. Jag inköpte en och Hans, SM5SVM, var vänlig och fixade transporten från Stockholm. 8,5-kg klumpen placerades på en hylla på väggen, lätt nåbar för eventuell service via den franska balkongen. Jag inhandlade 7,2 m 50 mm maströr av galvat stål och tillverkade ett permanent-

smort mastlager att fästa staglinorna i. Staglinorna av 4 mm BayCo Polyamide Monofil köpte jag ihop med rotorn. De tål 520 kg och var lite besvärliga att hantera – nästan som pianotråd trots att de är av plast!

Det skall se snyggt ut

Jag skaffade ett par burkar färg också – vit båtack för allt som sticker upp ovanför takkanten och brun täcklasyr för resten (så att inte rotor och mast syns mot väggen). Efter en del hjälp från bl.a. Bertil, SM5IZS, Yngve, SM5IAK, och Pervi Carlson och ett antal timmars jobb stod masten klar och stack upp ca 5 m över hustaket. En halv meter från toppen monterade jag ett par kvadratiske, horisontella aluminiumplåtar att fästa bommarna i. Bommarna tillverkade jag av fyra 7 m glasfibermetspön där jag kapade bort de två klenaste metrarna. På så vis blev de fyra bommarna 5 m långa och de har diametern 16–35 mm. Grovänden på varje spö skodde jag utvändigt genom att gjuta fast det i en kort bit 38 mm galvat stålör. Spöna målades vita och de 14 trådelementen av gammal DL-1000 kabel fästes på sina platser och rullades ihop. Änden på spöet i framriktningen målades rött så att man lätt kan se åt vilket håll antennen är riktad. För att senare spänna upp antenntlinorna hade jag inhandlat 0,7 mm "Fire line" gjord i materialet Micro Dyneema (UV-beständigt och tål 60 kg drag). Själva ihopmonteringen av antennen skedde direkt på masten sedan mast och rotor sänkts till marknivå. På det viset hamnade antennen i brösthöjd uppe på det ganska horisontella taket. Balun med vidhängande



koax placerades inne i maströret (med några mm frigång runt balunen) så att kabeln hänger fritt ned genom rotorns ihåliga axel. På det viset blir ingen kabel synlig utanpå maströret och kabeln får kosta på sig att tåla +/- 1/2 varvs vridning på en sträcka av 7 m. Jag hoppas att den stoppar för det. För förbindningskontroll av koax och balun monterade jag ett höghmigt motstånd mellan dipolanslutningarna.

Teamwork är A och O

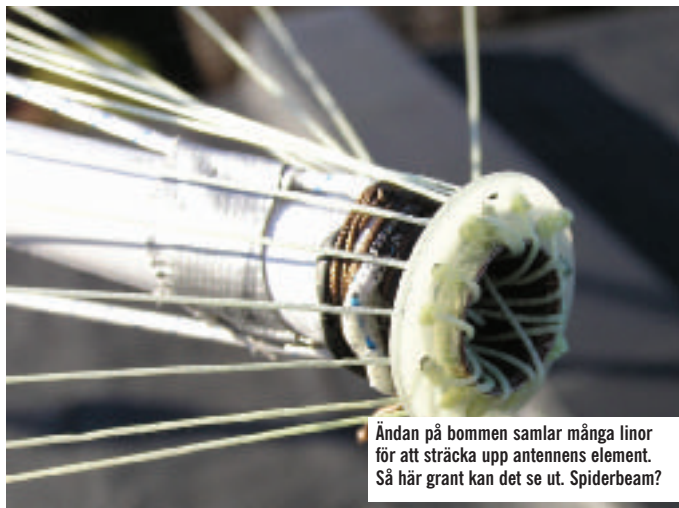
Anders, SM5EFX, hjälpte till med att få kabeln på plats. Sedan skruvades bommarna fast en och en, med 90 graders vridning mellan dem. När jag stod där på taket var antennen överväldigande stor när bommarna gick ut över grannens hus, allmänningen, trädgården och halva vårt hus. Nu vidtog en omfattande stagning av bommarna med 2 mm vit Spectra-lina (UV-beständigt och tål 175 kg drag). Jag fäste två stag till masttoppen i varje bom, 3 m och 5 m från masten. Dessutom samma antal stag ned mot en punkt 0,5 m under antennen och alldeles ovanför mastlagret så att inte bommarna skall välta över masttoppen i hård vind. 3 m-punkterna bands också ihop så att den staglinan blev en liggande kvadrat. Sedan var det dags att reda ut alla element som hängde ihoprullade på sina två bommar. Alla 5 drivelementen anslöts till de båda anslutningarna på balunen. Här är det väldigt noga med att man inte blandar höger och vänster sida! Drivelementen är i huvudsak dragna utmed de två bommar som spänner ut antennen till höger och vänster. Totalt var det 14 element som skulle spännas ut mot de två sidobommarnas spetsar.

Grannens hund brast ut i illvrål

När det var dags att hiva upp antennen skymde det och det måste ha varit en märklig syn när det stora korset sakta vinglade upp mot sin plats i skyn. Grannens hund, som just varit på promenad, brast ut i ett illvrål vid blotta åsynen! Antennen väger i mitt fall 3,5 kg och masten med RG-213 koax ca 20 kg, som då tillsammans belastar rotorn axiellt. Med diverse tillbehör så väger alltihop ca 32 kg och det är inte mer än att man klarar av ensam med hjälp av block från Biltema. Uppe vid takkanten har jag en kraftig fånglina så att antennen inte kommer ner om ett eller flera stag skulle gå av. Denna lina gör också att det är lätt att höja/sänka antennen utan att riskera något. Stagen mot masten är justerade så att allt är spänt när rotorn står på sin hylla (de sista 2 mm var lita jobbiga när allt skulle upp). Jag fick ta ner antennen 5 ggr innan jag hade fått alla resonanser rätt. Men sen vill jag lova att den har gått riktigt bra.

Resultatet låter inte vänta på sig

Jämfört med dipolen bakom huset så åker signalerna upp rejält, ofta ett par S-enheter, och bruset blir betydligt mindre, förmodligen på grund av att QRM från Västerås och Europa kommer in från en ganska hög vinkel. Situationen är ofta den att brusar det bara på dipolen kan det vara en hel del intressant på Spiderbeamen. Inom Europa skiljer det ofta inte mer än 1 S-enhet medan största skillnaden är vid DX-trafik. Som väl många vet så kör jag envist med QRP och det blir många glada tillrop när motstationen får veta hur liten effekt antennen matas med. Sedan 16 oktober 2004 har jag nu kört med Spiderbeamen 161 QSO med KX1 (1 – 2 W ut) och 432 QSO med K2 (0,005 – 5 W ut).



Ändan på bommen samlar många linor för att sträcka upp antennens element. Så här grant kan det se ut. Spiderbeam?

En liten fundering så här i efterhand

Det kanske hade varit bra att undvika att sätta rotorn på sovrumsväggen – vid hård vind dundrar det en hel del! Jag skall dock försöka dämpa svängningarna i masten med en liten sandsäck, eller liknande med dålig klang, fastsatt halvvägs upp på maströret. Nu räcker det med att ta i maströret för att dämpa svängningen.

Efter 1,5 år kan jag konstatera att Spiderbeamen har överlevt ett antal mycket hårda blåsväder och kraftig nedisning med cm-tjock is på alla trådar (då trodde jag att den skulle hamna på taket!).

DF4SA, Con, har verkligen gjort en lyckad antennkonstruktion! Den som söker efter Spiderbeam på internet hittar massor av fotografier på antennen och utlåtanden om den.

Spiderbeam och 160 m – det går väl inte?

Jag har lyckats köra åtskilliga QSO på 160 m inom hela Europa med 5 mW (R1MVW, 700 km) - 5 W. Det verkar som om Spiderbeamens dipoler sätter fart på det drygt 7 m höga maströret som då fungerar

Lite data om min Spiderbeam:

14 och 21 MHz 3 el, 18 och 24 MHz 2 el och 28 MHz 4 element något tillstukat Yagi.
Strålningsloben är lite bredare än på en vanlig Yagi.
DL-1000-tråd: 104 m
Fisklina: ca 100 m
Staglina, 2 mm: ca 90 m
Min kostnad för själva antennen var ca 1800 kr.
Sedan tillkommer ju en rejäl summa för rotor, mast m.m.
En byggsats från Spiderbeam finns:
Portabel 5-band version (vikt 7,5 kg) kostar 350 EUR + frakt
"Heavy Duty"-version (vikt 11,5 kg) för 450 EUR + frakt.

Mera info:

Antennen: www.spiderbeam.net DF4SA Con
info@spiderbeam.net
Rotor: www.alfaradio.ca www.eham.net/reviews/detail/2277 sm5iot@chello.se

som toppmatad vertikalantenn (kanske något i stil med diskonantennen i lumpen?). Fördelen med det är ju att strömmaximum hamnar högre upp än i en vertikalantenn som matas i botten. Hur som helst och oaktat alla teorier så har jag fått en massa fina rapporter på mina CW-QRP-sändningar.

Tips om hur man delar på DL-1000-kabel

Lägg ut kabeln rak på marken. Fäst en lekare i vardera ledningen i ena kabeländan. Fäst en lekare i andra änden på kabeln. Spänn lekarna med var sitt snöre till var sin fästpunkt (t ex buske). Nu är det bara att placera sig mellan de två lekarna och sedan gå mot den tredje lekaren i andra kabeländan och se! Kabelns två ledare lägger sig snällt på marken helt uttunnade och utan trassel. Tipset med en lekare fick jag av SM0AGD, Erik. Sedan lade jag till ett par till för att göra operationen ännu enklare. Lekare köper man i sportfiskebutiken.

Ännu en gång – ett stort tack till alla som har hjälpt till! Kom gärna på studiebesök.

SM0JZT Tilman
D. Thulesius

Heavy Duty Spiderbeam

Antennen har tidigare omskrivits i QTC (bland annat 2/2006) av undertecknad. För portabelbruk är det en numera beprövad version som inte bara funnit egenbyggare som SM5CJW Bosse. För de som har svårt att få samman allt material som behövs så erbjuds en "färdig" byggsats. Trots detta, är det ju som dom flesta förstår inte bara att sticka ihop ett antal rör och sedan upp med hela rasket i masten. Trådar skall klippas och linor skall sträckas. Sedan skadar det inte att finjustera lite så att man får till den optimerade antennen.

Själva grundtanken med antennen framgår av skiss här invid. Genom att vika in antennens reflektor och direktor kan man bygga antennen med tråd. Elementen sträcks helt enkelt mot samma punkt som där drivelementet är fäst. Egenskaperna visavi en vanlig yagi förändras, men fördelen av en lätthanterlig, lätt och inte minst tålig antenn överglänser de små nackdelar som uppvisas i strålningsdiagrammet.

Antennen kan även byggas för flera band. Här monterar man dom element som behövs och till skillnad från multibandagis med traps så får man ett mera optimalt elementavstånd. Givetvis måste man ha hänsyn till

påverkan mellan elementen från dom olika banden. Här har dock DF4SA Con (Cornelius) lagt ner ett mycket stort beräknings- och simuleringsarbete för att optimera konstruktionen.

Antennen kan byggas upp i olika kombinationer, där det kanske mest vanliga är banden 10, 15 och 20 meter. Eller vad sägs om en antenn för WARC-bandet 12, 17 och 30 meter? Undertecknad gillar framförallt 20 och 18 meter så jag valde att bygga en för alla 5 band mellan 10 och 20 meter.



Själva grundtanken med antennen är att ha vikt reflektor och direktor. Därmed kan man bygga den med sträckt tråd.



Genom att använda glasfiberspröt, linor och trådwire så blir antennen lätt och enkelt reproducerbar. Spröten kan demonteras och tråden kan lindas upp då antennen behöver tas ner och flyttas till annat QTH. Därför används en spiderbeam med fördel för expeditioner eller fielddays då man vill ha en yagi med goda egenskaper, lätthanterlig och till en rimlig kostnad.

Även Spiderbeam hos SM0JZT

Jag hade sedan tidigare imponerats över möjligheten med antennen. Och då jag fick nys om att den skulle komma i ett Heavy-Duty eller permanentutförande blev jag sugen på att ge den en rejäl omgång i vårt lite kalla och blåsiga klimat. Ville samtidigt prova kvaliteten på den erbjudna byggsatsen. Så en beställning skickades till Spiderbeam. Undertecknad har redan tidigare använt och rapporterat om den mycket fina teleskopiska tolvetersmasten från Spiderbeam så kvalitetsförväntningarna på byggsatsen av Spiderbeam i heavy-dutyutförandet var högt satta. En stor kartong kom, om än lite försenat mitt i julstöket 2005. Snön var redan djup inte bara på marken utan även på mitt hustak som behövde forceras för att komma till den lilla mast som satts upp för ändamålet.

Efter allt julstök öppnades så den väl förpackade kartongen med allt material. Där låg inte bara alla glasfiberspröt, utan även tråd och linor i mängder. Fiskelina sträcker upp elementen mot en gemensam punkt emedan kraftigt kevlarsnöre stagar upp bommarna mot maströret. Själva antenntvärden är av styv antennwire. Här kan man inte ta vanlig koppartråd utan den måste vara absolut styv. En koppartråd som sträcks upp blir som bekant längre, därmed försvinner resonanspunkter från där man vill ha den och intrimningsövningar måste tas till.

Tråden och linorna klipptes till inomhus med benägen hjälp av XYL Susann. Lyckligtvis har vi en ganska lång hall i huset så vi kunde mäta upp hela längder med mycket hög noggrannhet. Ett långt metallmåttband av god kvalitet användes och rekommenderas varmt för alla som vill ge sig på ett bygge. Utomhus var det kallt som synden, så utomhusarbetet var tvunget att begränsas till ett minimum. Kalla fingrar och tår gör en missmodig och kvaliteten på arbetet blir lidande.

Den gode grannen SM0GDB Mats var snäll nog och hjälpte mig dagen D då allt skulle slutmonteras och hivas upp på taket. Trots att taklutningen på mitt hus inte är så stort var det allt bra läskigt att stå där med ett spindelnät av guds nåde över knoppen. Att antennen



”bara” väger 11kg hjälpte väl en del, men jag måste medge att jag var lite skakis i armar och kropp när allt var över och grejorna satt där.

Snabbt in i shacket för att prova resultatet. Antennen var i resonans på nästan alla band! Vad skönt, jag behövde inte efterjustera där ute i kolden. Nu skulle här köras radio. Rotorn jag har är väl inte den största men att dra runt den här lilla antennen är en baggis.

Hur har den då klarat vintern?

Måste medge att jag var lite fundersam inför hur antennen skulle klara ut bläst, is och frost. Som de flesta vet så var vintern 2005–2006 extra lång och bitvis hård. Det har snöat i mängder och frosten har kommit och gått. Likaså har det bläst som bara sjutton. Jag minns särskilt en morgon i mars då snön kom allt annat än uppifrån. Horisontellt kom det mängder med snö på en mycket kort tid.

Dessvärre upptäckte jag just den dagen den enda malören med antennen hitintills. Vid montering hade jag uppenbarligen inte dragit skruvförbanden mellan antennens mittpunkt och maströret. Detta resulterade i att antennen hasade ner och av tyngden höll kopplingsstrådarna mellan drivelementen och balunen på att lossna. Att stå där i full bläst och lyfta upp antennen och samtidigt återdra skruvförbanden var väl ingen höjdare. Så ett tips till alla byggare. Kolla skruvförbanden noga, men dra för all del inte för kung och fosterland. Ett trasigt skruvförband gör ingen radioamatör glad.

Normal vs Heavy Duty?

Det är en del skillnader mellan utförandena. Tanken med heavy-duty-versionen är att den skall sitta uppe för jämnan och inte tas ner i ett kör. Därför har man kraftigare glasfiberspröt. Flera staglinor och även fastsättningsbeslag till elementen som istället för kardborrband är rostfria slangklämmor. 1:1-Balunen som byggs upp med en ringkärna och koax monteras inuti en kraftig vattentät plastlåda som i sin tur monteras med kraftiga slangklämmor i maströret (se bild).

Hur funkar antennen?

Jotack, bra! Detta är första gången under alla år som SM0JZT varit QRV som jag har haft förmånen att ha en egen YAGI på eget tak. Sent skall syndaren vakna och se ljuset. Och viss lyser ljusets leende på läpparna nu när jag kopplar om mellan min gamla kompis G5RV:n mot yagin. G5RV:n har visat sig vara en mycket bra antenn vid jämförelsen med andra trådanterner. Men när Yagin kopplas in är det som natt och dag. Den otroliga känslan av att kunna ”zooma in” på en motstation eller nolla ut en störning är att lyft som jag önskar att alla kan få uppleva. Som QRP-fantast så gör man sig bättre hörd där ute. Så med rätt antenn så är QRP än mindre till nackdel.

Vad kul att kunna kombinera egenbygge med en väl fungerande antenn! Lycka till!

Titta in på Spiderbeams webbplats! Ladda hem en manual och börja bygg din egen spiderbeam, med eller utan byggsats.



Frivilligt telegrafiintyg

Vissa administrationer såväl inom som utom CEPT*, fortsätter att erbjuda provförrättning för morsetelegrafi, antingen som ett nationellt krav eller på frivillig basis.

Post- och telestyrelsen, PTS, erbjuder inte längre denna möjlighet i Sverige.

SSA har fått möjligheten att utfärda Telegrafiintyg, som kan presenteras för en administration som kräver telegrafikunnande, för att få sända på frekvenser lägre än 30 MHz.

Det finns två fall då frivilligt telegrafiintyg kan behövas i annat land:

1. vid permanent boende i landet
2. vid ett tillfälligt besök i landet

Med anledning av detta återinför vi ett frivilligt Telegrafiintyg.

PTS har nu format ett förslag på intyg för detta.

Fyra nivåer

Telegrafiintyg kommer efter godkänt prov att kunna utfärdas av SSA i fyra nivåer,

- 5 WPM = 25-takt, Nivå D
- 8 WPM = 40-takt, Nivå C,
- 12 WPM = 60-takt, Nivå B,
- 16 WPM = 80-takt, Nivå A.

I Provförrättarhandboken, kan du redan nu läsa i bilagan, hur dessa prov kommer att se ut.

Provförrättare

Någon/några SSA-provförrättare per distrikt är auktoriserade att utföra amatörradioprover för frivilligt telegrafiintyg.

Prov

Proven för Nivå D, Nivå C, Nivå B, Nivå A består av en mottagnings- och en sändningsdel.

Båda delproven (mottagning och sändning) skall vara godkända vid samma provtillfälle.

Mottagningsprovet

Mottagning (med hörseln) av en provtext. Efter att mottagningsdelen är klar, tillåts genomläsning för eventuella förtydliganden eller korrigeringar.

Definition av fel

Varje tecken som mottagits fel och lämnats orättat räknas som ett fel. Mottaget ord som uppdelats felaktigt godkänns om meddelandet ändå kan förstås rätt.

Mottagningsdelen genomförs via provförrättarens dator.

Sändningsprovet

Sändningsprovet avläggs genom att för hand sända en provtext med telegrafinyckel eller

el-bugg. (Egen telegrafinyckel/bugg får användas).

Vid sändningsprovet skall teckenmellanrum och ordavstånd vara de normala, d.v.s. sändningen skall göras "ospärrad".

Definition av fel

Felsänt ord eller teckengrupp återkallas med felsändningstecken, som består av åtta korta teckendelar i följd, omedelbart efter felet, varefter hela det felsända ordet eller teckengruppen sänds om.

Varje tecken som sänts fel och lämnats orättat räknas som ett fel.

Sändningsdelen högst 1 orättat fel och 4 rättade fel i sändningsprovet.

Provförrättaren använder kassettbandspelare för inspelning av sändningsprovet vid provtillfället.

Gemensamt för delproven

Mottagnings- och sändningsprovet inleds med lystringstecken ~ och avslutas med sluttecken + åtföljt av avslutningstecken @.

I övrigt skall texten bestå av en blandning av klartext och förkortningar, bokstäver, siffror och skiljetecken.

5 WPM = 25-takt, Nivå D, på lägst 75 teckenvärden.

8 WPM = 40-takt, Nivå C, på lägst 120 teckenvärden.

12 WPM = 60-takt, Nivå B, på lägst 180 teckenvärden.

16 WPM = 80-takt, Nivå A, på lägst 240 teckenvärden.

Gemensamt för Nivå D, C, B och A gäller: Sändning respektive mottagning under åtminstone 3 minuters tid vardera, med högst 4 fel i mottagning, med högst 1 orättat och 4 rättade fel i sändning med manuell sändning av telegrafi med telegrafinyckel eller s.k. el-bugg.

Vid mottagningsprovet för Nivå D (25-takt), används en teckenhastighet med förlängda (s.k. spärrade) teckenmellanrum, av 60 tecken/minut, så att telegramhastigheten blir 25-takt.

Vid mottagningsprovet för Nivå C (40-takt), används en teckenhastigheten med förlängda (s.k. spärrade) teckenmellanrum, av lägst 60 tecken/minut och höst 75 tecken/minut, så att telegramhastigheten blir 40 takt.

Eleven får själv välja och ange teckenmellanrum till provförrättaren. inför mottagningsprovet

Vid mottagningsprovet för Nivå C (40-takt), används en teckenhastigheten med förlängda (s.k. spärrade) teckenmellanrum, av lägst 60 tecken/minut och höst 75 tecken/minut, så att telegramhastigheten blir 40 takt.

Eleven får själv välja och ange tecken-

mellanrum till provförrättaren. inför mottagningsprovet.

Vid mottagningsprovet för Nivå D (25-takt), används en teckenhastighet med förlängda (s.k. spärrade) teckenmellanrum, av 60 tecken/minut, så att telegramhastigheten blir 25-takt.

Exempel på provtext

Nivå D lägst 75 tecken

(Denna provtext innehåller 76 tecken:)

~ VID RADIOTELEFONERING UTGÖRES
NÖDSIGNALEN AV ORDET MAYDAY . =
QRV ? PAGE 3 - 4 + @

Nivå C lägst 120 tecken

(Denna provtext innehåller 120 tecken:)

~ ASCUNCION ÄR HUVUDSTAD I
PARAGUAY, SOM LIGGER I SYDAMERIKA
. =
QRV ? MEANS, ARE YOU READY ? PAGE
3 - 4 , DATED 7/10 1994 . + @

Nivå B lägst 180 tecken

(Denna provtext innehåller 180 tecken:)

~ VID RADIOTELEFONERING UTGÖRES
NÖDSIGNALEN AV ORDET MAYDAY OCH
SKALL OM MÖJLIGT UTSÄNDAS PÅ
FREKVENSEN 2182 KHZ = THE RECEIVER
CONTROL SETTINGS SHOULD BE ADJUSTED
AS INDICATED ON PAGE 3 - 4 .
QRV ? + @

Nivå A lägst 240 tecken

(Denna provtext innehåller 247 tecken:)

~ ASCUNCION ÄR HUVUDSTAD I PARAGUAY .
VID RADIOTELEFONERING UTGÖRES
NÖDSIGNALEN AV ORDET MAYDAY OCH
SKALL OM MÖJLIGT UTSÄNDAS PÅ
FREKVENSEN 2182 KHZ = QRV ? MEANS,
ARE YOU READY ? THE RECEIVER
CONTROL SETTINGS SHOULD BE ADJUSTED
AS INDICATED ON PAGE 3 , DATED
7/10 1994 + @

Teckenvärden

Bokstäver (utom bokstaven Å) räknas som 1 teckenvärde.

Siffror, tecken, felsändningstecken samt bokstaven Å räknas som 2 teckenvärden.

Exempel från provtext Nivå A ovan, med 247 teckenvärden:

Bokstäver	203 st × 1 = 203
Bokstaven Å	1 st × 2 = 2
Siffror	12 st × 2 = 24
Tecken	9 st × 2 = 18

Summa teckenvärden 247

Taktberäkning

Om ovanstående provtext hade varit ett sändningsprov och det sändes felfritt på tiden 237 sekunder. Antal teckenvärden i provtexten är 247.

Formel:

- Antalet felsända, okorrigerade tecken.
- Antalet omsända tecken inklusive felsändningstecken, de omvandlas till teckenvärden och summeras till provtexten.
- Beräkna sändningshastighet, takt.

Teckenvärde $\times 60 = 247 \times 60 = 62,5$
tecken/minut (takt)

Tid i sekunder 237

Godkänt prov

Vid godkänt prov (mottagning och sändning) för respektive Nivå A, Nivå B, Nivå C, Nivå D utfärdar SSA ett intyg på engelska, för respektive nivå.

Priset för intyget, för respektive nivå är 150 kronor.

Avgiften till provförrättare tillkommer.

Mer information finns på www.ssa.se.

Föreningen Sveriges Sändareamatörers anvisningar SSA 2005:3 om examineringskrav för Telegrafintyg beslutade av SSA Styrelse den 15 april 2005.

Provförrättare per län 2006-04-10

AB län	5 st	AC län	1 st
BD län	1 st	C län	2 st
D län	—	E län	2 st
F län	1 st	G län	—
H län	1 st	I län	1 st
K län	1 st	M län	2 st
N län	2 st	O län	9 st
S län	—	U län	—
T län	2 st	W län	2 st
X län	1 st	Y län	5 st
Z län	—		

Totalt 38 st

Behov av ytterligare provförrättare önskas i fem län

Behov finns av ytterligare 1 provförrättare/län önskas i följande län:

D – Södermanlands län,
G – Kronobergs län,
S – Värmlands län,
U – Västmanlands län samt
Z – Jämtlands län.

Tack till *Alla radioklubbar och provförrättare* för det fina arbete som utförs med utbildningar/prov för amatörradiohobbys framtid!

Glad sommar!

Göran Blumenthal
Sektionsledare
SSA Sektion Utbildning

Jörgen Norrmén
Ansvarig för Prov,
Provförrättning samt provfrågor

* CEPT = är en samarbetsorganisation av europeiska Post- och Telekommunikationsmyndigheter.

RECENSIONER



SMOVUA Rolf Arvidsson
Sorögatan 27
164 41 Kista
Tel. 08-752 96 76

Practical wire antennas 2

Ian Poole G3YWX

Boken är baserad på den tidigare boken "practical wire antennas" av John Heys G3BDQ. Den har helt omarbetad och utökad till nästan dubbla antalet sidor.

De nio kapitlen täcker: Antenn baskungskap, matningar och kontakter, dipolantennen, avstämbara antenner, loopar, ändmatade wireantenner, vertikala antenner och antenn avstämning system. Så letar man efter uppslag för trådanterner finns här en bok som täcker det mesta. Boken omfattar 172 sidor och priset är 250 kronor som man kan säga är en god investering för den intresserade radioamatören.

Build your own test equipment

Carl J. Bergquist

Författaren med det svenskklingande namnet börjar boken att beskriva vad man behöver i sitt prototypplabb.

Han fortsätter sen i tolv kapitel att beskriva olika instrument man kan behöva som sändareamatör. Till de flesta projekten beskriver han kretskortslösningar. Dessa är oftast enkla som man bör kunna tillverka med gnuggismetoden då de inte är så komplexa. För alla projekten går han igenom teorin

bakom bygget så man lär sig en hel del om de ingående komponenterna och hur de är hopbyggda.

Varje bygganvisning omfattar introduktion, teori, konstruktion och en avslutande slutsats.

Det man kan bygga är: multiutgångs power supply, signalgenerator/tracer, trenivås logisk probe, Bipolär transistorprovare, all-purpose testare, digital kapacitans meter, fyrsiffrig räknare, Digital multimeter, digital funktionsgenerator, åtta siffrors frekvensräknare och slutligen ett solidstate oscilloskop.

Alla dessa projekt finns beskrivna på 253 sidor. Boken är väl strukturerad i sin form och även om man bara skulle bygga ett av de projekt som beskrivs kan väl priset 360 kronor vara överkomligt.

Koncept för radioamatörcertifikat

Lennart Wiberg

Denna bok kan sägas vara en bibel för radioamatören. Är man fundersam över något här i livet som handlar om radio så kan man finna det i boken. Jag började osökt tänka på den gamla Elfa-boken som idag kostar 330 kronor enligt Elfas hemsida.

Boken som är skriven för några år sen täckte då teorin som erfordrades för att ta CEPT1- och CEPT2-certifikat. Områden som boken täcker är morsesignalering, radioteknik och regler och trafikmetoder.

Så för de futtiga 90 kronor som denna bok säljs är det bara att slå till. Cirka 300 sidor bok får man för det. Den är fullmatad med kunskap.



REPEATER-KARTA 2005
SM Sweden
Schweden

Tages Repeaterkarta
Inlagans kartor är framtagna av SM6GDL. Senaste uppdatering 20040130
Copyright SM6GDL Tage

Stora tydliga kartor i A4-format. Kompletterad med uppgifter om relästationer: 145, 432, 433, 434, 436 MHz uppdaterat 050507.
Dessutom fyrlista. 16-sidigt häfte i A4-format. Begränsad upplaga.

Pris: 30 kr.
Beställ från SSA HamShop



HAMSHOP



DX
 DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,
 Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
 tel. och fax 0505-120 00,
 e-post sm6ctq@ssa.se.
 Bitr. red. SM40LL Roland Raystål
 DXCC-info SM5DQC Östen B Magnusson

Månaderna går fort och nu har väl äntligen våren kommit? Det brukar alltid bli en konditionstopp vid den här tiden, så det kan löna sig att bevaka öppningar på högre frekvenser. Blickar vi lite längre fram, så har vi blivit tvungna att ändra datum på DX-mötet. Nytt datum är 9-10 september 2006.

DX-Information

AH8 American Samoa. AH8/W9EYE är aktiv från Pago Pago Tutuila Island 15-21 maj.

FP – St Pierre & Miquelon. DJ2VO är aktiv 5-20 maj. QSL via DJ2VO.

FS/SM7DKF Saint Martin. Ronnie är aktiv 6-10 maj.

FJ/SM7DKF St Barths Island. Aktiv 10-20 maj.

HH/PS7EB Haiti. Hoppas att på fritid kunna bli aktiv på CW, SSB eller digitala moder.

JD – Ogasawara. JD1BLK och JM1LJS/JD1 är aktiva från Chichijima och Hahajima. QSL via JM1LJS. För exakta detaljer besök hemsidan <http://radio-dream.com/jd1blk/e/>.

KP2 – Virgin Island. N2IFA, KF2TI och KB2ENF är aktiva 160-10 meter 19-22 maj.

TR8FC Gabon. Aktiv till den 1 juli. Operatör är F4BQO och han önskar QSL via F8BUZ.

TT8LN Chad. Operatör är F5TLN och han stannar till den 31 maj. QSL via byrån eller direkt till F5TLN.

VI9NI Norfolk Island. Är aktiv 25 maj till den 20 juni. Räkna med aktivitet alla band CW, SSB och RTTY.

VK9LNO Lord Howe Island. N6NO firar 55 år som radioamatör och sin 70-åriga födelsedag med aktivitet från Lord Howe. Han räknar med att aktivera 80-10 meter och främst på CW. QSL via N6NO

Antarktisk aktivitet

Från de olika baserna är det alltid aktivitet. Operatörerna tjänstgör i perioder och det kan ibland vara svårt att veta var man skall sända QSL.

Från Davis-stationen hörs



VK0JLX och **VK0AG.** På hemsidan finns dagbok och fotografier. Du finner hemsidan på <http://vk0jlx.bmarc.org/>.

DT8A är aktiv från King Sejong på King George Island. För DXCC räknas det som South Shetland Island. Operatör är DS4NMJ och han är rapporterad på 10-160 meter. QSL via HL2FDW.

EM1UC är aktiv från Akademik Vernadskybasen. Operatör är UR8UC och han har hörts på CW, SSB och digitala moder.



C9 – Mozambique



K5LBU/C91CF, Frosty, berättar att han söker ytterligare operatörer till operationen den 29 juni till den 13 juli. Han planerar att gruppen skall delta i IARU-Contest samt aktivera EME-trafik på 6, 2 och 70 cm. På ledig tid blir det även trafik på RTTY och PSK31. Är någon intresserad att följa med så kontakta Frosty på telefon 281-437-1978, besök även hemsidan www.tdxs.net/C9.html

Stationsplatsen blir i en lagun, se fotografiet ovan.

Guinea-Bissau

HA3AUI som varit aktiv som 6W/HA3AUI Senegal, kommer nu även att bli aktiv från Guinea-Bissau. Han har erhållit anropssignalen J5UAP och han räknar med att vara aktiv till den 10 juni. Lyssna efter honom på 20, 17, 15, 12 och 10 meter SSB. Han utlovar även aktivitet på PSK och RTTY. QSL skall sändas till HA3AUI.

60ØM – Somalia

Michael PA5M som arbetar för UN skall åter ut på arbete. Nu blir det till Somalia. Michael räknar med att på fritid få möjlighet att köra amatörradio och han har ansökt och fått anropssignalen 60ØM. Säkrastr blir efter 18Z. Michael har en FT-857 och det blir endast trådanterner för 40, 20 och 15 meter. Eventuellt kommer han att ha loggen på hemsidan.

Aves Island – YX0A

Det är osäkert när denna aktivitet slutar. Operatörer är ett YV-team och i förhandsbeskeden räknade man med att börja den 19 april QSL via KU9C. Hemsidan finner du på <http://www.yv0.info/>.

Andamanaktivitet

Det blev som jag förutspådde redan i förra månadens DX-spalt. Det blev förlängd aktivitet och dessa stationer fick Indiska anropssignaler och har varit aktiva:

OE1ZKC (JH4RHF) – VU3RWP
 VK8FR – VU3RYP
 F4EGD – VU3SIB
 F5CWU – VU3SIC
 DL4KQ – VU3FRK
 DF2IC – VU3FGR
 DJ7ZG – VU3SID
 DK5WL – VU3RYC
 DL3GA – VU3SIF
 DL7AFS – VU3SIG
 DL7DF – VU3RYB
 DL9GFB – VU3RYE
 DL9MS – VU3RYF
 DL5OAB – VU3RYM
 DL2JRM – VU3RYO
 DJ5IW – VU3RIC
 IK1PMR – VU3TLY
 IZ1KLO (K2LEO) – VU3PLM
 JR3MVF – VU3RYI
 SP3GEM – VU3RWN
 SP3CYY – VU3RYG
 K4VUD – VU3CHE
 K3LP – VU3RWO
 WA6UVF – VU3RYH
 W0GJ – VU3RYJ
 N6TQS – VU3RYN
 AA4NN – VU3JLW

"Röntgen kommer att visa sig vara en bluff!"

Lord Kelvin, engelska vetenskapsakademiens ordförande 1890-1895.

DXCC Fieldchecking vid Friedrichshafen DX-convention 2006

Liksom under år 2004 och 2005 har jag fått tillstånd från ARRL att få DXCC-kontroll utförd för de som inte själva besöker Friedrichshafen DX-convention 23-26 juni 2006.

Detta gäller "gamla QSO" (före 1996-01-01) och QSO på 160 meter, d.v.s. sådana QSO som måste kontrolleras av ARRL-personal. Maximalt antal på varje ansökan är 120 QSO. Kostnaden är ARRL "convention fee", USD 25 för varje ansökan (USD 15 om du är medlem i ARRL) plus portokostnad för QSL-retur från undertecknad.

Om det går att fylla ut en ansökan med nyare QSO beror på hur många ansökningar det totalt blir och skicka inga QSL nu, men hör

av dig så snart som möjligt med det antal QSO du räknar med att du vill ha med. Skicka denna information som e-post eller med brev, tar jag emot uppgifterna per telefon kan det lätt bli så att det jag skriver ned blir "borttappat". Samma gäller eventuella frågor, använd e-post eller brev med frankerat svarskuvert.

Du får en möjlighet att få QSO som måste granskas av ARRL-personal utan att du behöver skicka QSL till USA, så passa på att utnyttja detta!

För dig som själv besöker Friedrichshafen får du möjlighet att personligen träffa ARRL DXCC-dept. manager Bill Moore, NC1L.

Adresser: E-post till sm5dq@areteadsl.se eller sm5dq@ssa.se, vanlig post till Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög.



ARRL DXCC-dept. manager
Bill Moore, NC1L.

73/DX de Östen SM5DQC



Bli diplomerad SWL!

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

Lätt som en plätt och kul att ha på väggen!

SM1WXC Christer



RADIO- PROGNOSEN

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5.

Maj 2006 SSN = 13

SM5IO Stig — stig.boberg@bredband.net

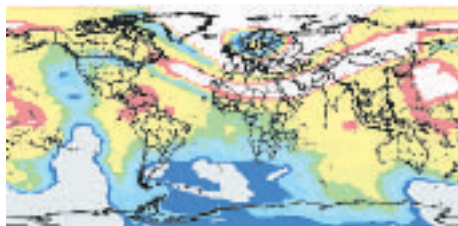
Tid/ GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222
9H	31.....12311	22.....02122	6520...013466	562221226665	03550...56642	03210123430	111110220	00.....00	00001111222
A4	0	.....	1.....0022	32.....013332	1211...010...1	11.....00000	0.....0000	0.....00	00001111222
DU	.....	.....	0.....	01100.....	1311112312	0.....11	0.....00	0.....00	00001111222
EA8	1.....010	1.....00	530.....0233	11310...012332	0.....11	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
EL	.....	.....	10.....00	320.....0112	0.....11	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
F	540.....03334	7420...013557	665322236677	337555555653	01222223310	0.....111111	0.....00	0.....00	00001111222
FG	.....	.....	11.....01	0010...0011	0.....00	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
JA	.....	.....	.....00	0.....011110	0.....1110	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
KH6	.....	.....	.....	0.....00000	111110011000	011...01100	00.....0000	0.....00	00001111222
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	00.....00	0000...00	0.....00	00001111222
LU	.....	.....	0.....0111	10.....0111	11.....01	111101...1	10000...1	0.....00	00001111222
OA	.....	.....	11.....1	111.....01	11.....00	000011	0000...00	0.....00	00001111222
OD	1.....11200	2.....01001	33.....12343	532200224425	2.5111022142	2.444334541	0233223420	0110...121	00001111222
PY	.....	.....	110.....00	221.....11	0.....0111	11001110	0.....010	0.....00	00001111222
T2	.....	.....	.....0000	.....	110111...01	0111...0	00.....00	0.....00	00001111222
UA1	5410...0245776	653111246677	566444457864	144666446531	0121002320	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
UA9	1110	110	2.....13334	220000233211	011111110	0.33.....	0.....00	0.....00	00001111222
VK2	.....	.....	.....	.....100	0.....100	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
VK2-L	.....	.....	.....	.....	0.....00	0.....00	0.....00	0.....00	00001111222
VK6	.....	.....	.....010	11111	1.....001110	1100...0	0.....00	0.....00	00001111222
VU	0	.....	0.....0122	20.....012322	121...12320	11110021	000...00	0.....00	00001111222
W2	0.....0	.....	1110.....01	111:00000111	1.....1010	00000	.....	0.....00	00001111222
W4	.....	.....	100.....0	000:00...01	1.....10:00	.....	.....	0.....00	00001111222
W6	0.....	.....	.....	1010:00...1	11.....01:01	.....	.....	0.....00	00001111222
XE	.....	.....	00.....	110.....00	0:00	.....	.....	0.....00	00001111222
YB	.....	.....	.....00	01111	10.....01110	0001111	0000...00	00001111222	00001111222
ZL	.....	.....	.....	.....010	10.....01010	0.....00	0.....00	00001111222	00001111222
ZL-L	.....	.....	.....	000.....	0.....0000	0.....00	0.....00	00001111222	00001111222
ZS	.....	.....	0.....	0011	1.....00	1000110	0.....00	00001111222	00001111222
AntarktW	.....	.....	11.....11	110.....111	0.....001	0.....0101	0.....0000	00001111222	00001111222
AntarktE	.....	.....	.....0000	1.....0111	0.....1	0.....1	0.....1	00001111222	00001111222
SM 250 N	5443344455445	5444455555545	2223344444433	100011112211	1100111110101	110011111101	110011111101	110011111101	110111111101
SM 250 S	6555455555566	5555455555565	0133444444432	110000002211	110000100111	111011111111	111011111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	543233344435	543334444445	2333444444433	000111113211	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	654333445565	555434445565	123445445543	000111113310	000:000000	000:00000000	000:00000000	000000000000	000000000000
SM 750	544222345565	554333445565	344555555544	01222223321	10	.....	.....	000000000000	000000000000
SM 1000	543111245576	654322345676	456556665564	222222233332	0.....110	.....	.....	.....	.....

Vilket band skall jag köra på?

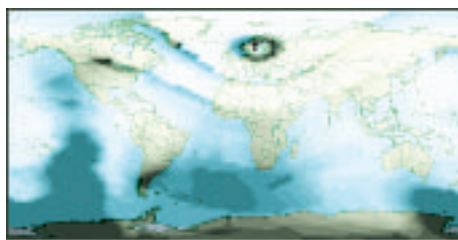
Av SM5AJV

Att veta vilket band man skall vara på och när är en ständig utmaning när man kör test. När öppnar det mot KH6 på 20 meter? Åt vilket håll skall jag rikta antennen för att maximera antalet QSO-poäng? Många har stor erfarenhet av banden och har allt detta i "förlängda ryggmärgen". Men hur gör vi andra som inte varit igång i flera solcykler var och varannan dag? Vi skall här titta på ett nytt hjälpmedel som dessutom gör nytta när du inte är vid riggen.

Jag tror att de allra flesta gör sina bandval utan att planera speciellt mycket i förväg. Man har ofta en inbyggd känsla när det öppna mot olika riktningar, eller så chansar man bara. Men när man efter testen rannsakar sig själv: Var jag på rätt band? Missade jag någon öppning? Så infinner sig frågan: Vad kan förbättras till nästa gång? Många av oss har varken tid eller möjlighet att vara igång så mycket att man förvärvar perfekta kunskaper i hur konditionerna uppför sig vid alla tidpunkter på de olika banden. Istället kan man försöka göra en prognos med hjälp av något radioprognosprogram och därefter planera när man skall vara på de olika banden. Programmet VOACAP [4] har länge använts och får anses vara ett av de bättre programmen. Programmet är gratis och finns att ladda ner från webben. Tyvärr är programmet mycket komplicerat att använda. Programmet HamCap är ett annat trevligt alternativ [1]. HamCap används som en "front-end" till VOACAP. Man slipper ställa in en massa parametrar utan det sköts av HamCap. Dessutom kan man få täckningskartor plottade på en världskarta. Detta ger en bra bild av hur konditionerna fördelar sig på olika band och tidpunkter. Täckningskartan kan också plottas med hjälp av DxAtlas. Oberoende av vilken typ av prognosverktyg du använder så har alla dessa ambitionen att visa hur förhållandena blir i medel utan att ta hänsyn till anomalier så som norrsken, m.m.



Täckningskarta från HamCap. Maj 2006 12z, 14 MHz.



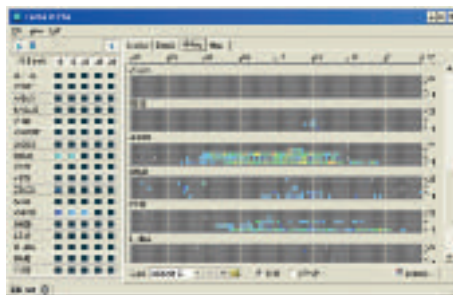
Motsvarande täckningskarta plottad i DxAtlas.

NCDXF /IARU Beacon Network



Sedan många år har NCDXF tillsammans med IARU ett fyrynät på banden 14 till 28 MHz [6]. Frekvenserna är 14.100, 18.110, 21.150, 24.980 samt 28.200 kHz. Dessa är utmärkta att använda för att kolla konditionerna. Varje fyr styrs av en GPS-referens som ger fyren en exakt tid. Fyrarna sänder i var sin tidlucka som är 10 sekunder lång. Först sänds fyrens anropssignal på telegrafi och därefter sänds bärvåg med effekten 100, 10, 1 och 0,1W i en-sekunders intervall. Det är lätt att lyssna på fyrarna men ganska tidsödande om man vill ha koll på konditionerna under en längre tid. Vore det inte fiffigt att automatiskt mäta på fyrarna med hjälp av någon programvara? Själv gjorde jag ett projekt som jag kallade DxWatch där jag scannade fyrfrekvenserna och med hjälp av digital signalbehandling detekterade varje fyr. Jag kom så långt att jag hade något som fungerade någorlunda i Matlab. Ett tag hade jag en hemsida som uppdaterades med mätningarna i realtid. Men orken tog slut och det blev inte något mer.

Faros



VE3NEA, Alex som också står bakom programvaror såsom DxAtlas, HamCap, MorseRunner m.fl. har utvecklat programmet Faros [3]. Faros betyder fyr, härstammar från fyren på ön Pharos, ett av världens sju underverk. Programmet detekterar och mäter kontinuerligt NCDXF-fyrarna på upp till

fem band. Faros avgör om signalen är en fyr eller störning genom att använda s.k. Bayesian Classification. Om en fyr detekteras loggas signal-brusförhållandet, QSB-index och utbrednings-fördröjningen. Man kan alltså avgöra om signalen kommer korta eller långa vägen från t.ex. JA eller VK. Dessutom ser man t.ex. om signalen är utsatt för flervägsutbredning, backscatter etc.

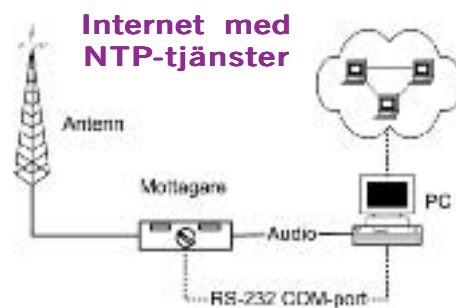
För att man skall kunna mäta utbredningsfördröjningen korrekt krävs det en god kännedom om den korrekta tiden. Faros har en egen klocka i mjukvaran som estimerar korrekt tid genom att göra förfrågningar hos ett antal s.k. Time servers på Internet. När man kört programmet ett tag har man en onoggrannhet på mindre än 1 ms.

Kraven för att köra Faros är:

PC: Pentium > 600 MHz, WinXP, ljudkort, COM-port, Internet.

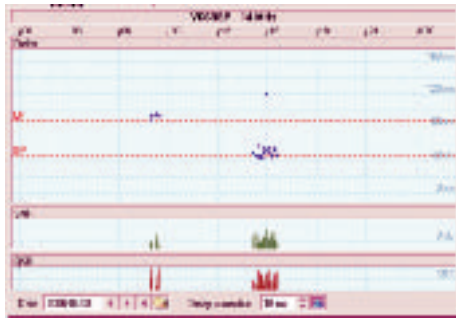
Radio: vilken som helst, men om man vill utnyttja styrningen måste den stödjas av OmniRig [2].

Hur de olika delarna kopplas ihop framgår av figuren nedan. Om man endast vill bevaka ett band så behöver man inte koppla in RS-232-styrningen av mottagaren. Man kan också köra Faros utan Internet-anslutning, nackdelen är att man då inte får tillräckligt god tidsuppfattning i datorn för att kunna avgöra om signalen kommer långa eller korta vägen.



Ihopkoppling av mottagare, PC och Internet.

SSA HQ-NÄT
Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM



Ett exempel på fyren i Australien.
På förmiddagen kommer signalen långa vägen (LP)
och på eftermiddagen den korta (SP).

Inför testen

Inför nästa contest låter man Faros mäta på fyra några dagar, kanske en vecka. Programmet får stå och mäta under den tid man inte själv använder radion. Man får en bra uppfattning om hur banden beter sig och har koll på öppningar åt olika håll. Faros loggar alla mätningar i en textfil som man kan läsa in i något annat program, t.ex. Excel för ytterligare undersökningar. Man kan t.ex. göra en medelvärdesbildning av veckans mätningar. Mätresultaten från Faros ger en mycket god bild av vilka hur konditionerna varierar med dygnet för just ditt QTH och station. Har man dessutom gjort lite noteringar av t.ex. A- och K-index lär man sig hur konditionerna förändras om det skulle bli en störning i jonosfären. Men man får inte glömma att fortsätta att improvisera under testens gång, ibland dyker det upp någon ny öppning som man inte kunnat förutsäga vare sig med Faros eller med något prognosprogram. Se även [5].

Framtiden

En tanke som dyker upp är att kunna publicera sina mätningar på webben. Jag har experimenterat med detta och gjort en liten hemsida för att visa hur det kan se ut. Titta på sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/faros. Om många stationer över hela världen kör Faros och laddar upp sina mätningar så skulle man kunna få en global bild av konditionerna i mer eller mindre realtid. Det är också enkelt att jämföra ditt QTH och antenn med t.ex. din amatörradiogranne.

Referenser

- [1] HamCap, DxAtlas, m.m. finns på VE3NEA:s hemsida www.dxatlas.com
- [2] OmniRig, www.dxatlas.com/OmniRig/
- [3] Faros, www.dxatlas.com/faros
- [4] Voacap www.voacap.com/
- [5] Propagation Planning for contests, av K9LA, www.arrl.org/tis/info/pdf/propcontest.pdf
- [6] NCDXF www.ncdxf.org/beacons.html

Amatörradio som pedagogiskt hjälpmedel

Amatörradio och rymden har länge varit sammanbundna. 1961 kom första amatörsatelliten, Oscar I, upp i omlopp och samma år gjorde Yuri Gagarin historia (radioamatör även han). Sedan dess har många satelliter skjutits upp och idag finns t.o.m. en permanent amatörradiostation ombord på ISS, International Space Station (Internationella Rymdstationen).



Jag har turen att vara född 1960 och kommer väl ihåg Neil Armstrongs första steg på månen samt Apollo 13:s dramatiska färd som slutade lyckligt. Dagens barn däremot har inte fått uppleva något liknande. För snart två år sedan drog jag därför igång ett ARISS-projekt på Thunmanskolan i Knivsta. ARISS



är ett projekt i samarbete mellan NASA, ESA och radioamatörsamfundet som riktar in sig på skolelever. Målet är att dessa skall få möjlighet att ställa frågor direkt till en astronaut ute i rymden med hjälp av amatörradio och på så sätt lära sig mer om rymden, fysik, matematik och andra ämnen.

Många har säkert hört talas om Christer Fuglesang, som snart, som första svensk,

kommer att få åka upp till rymdstationen ombord på rymdfärjan Discovery (STS-116). Christer har, liksom många av hans astronautkolleger, ett amerikanskt radioamatörcertifikat (KE5CGR). Ännu viktigare är hans nya svenska certifikat SAOAFS (Astronaut From Sweden eller Astronaut FugleSang). Hans svenska certifikat öppnar nämligen dörren för att Thunmanskolans kontakt kan komma att ske med just Christer. Skolan kan bli den första skolan i Skandinavien att ha en direktkontakt med en astronaut i rymden. Visserligen är det mycket som måste falla på plats: Kommer Christer Fuglesang att ha tid i sitt tunga arbetsschema? Kommer ESA och NASA att godkänna det hela? Kommer omloppsbanan och tiden att passa? Som sagt, än finns många frågor.

Går det hela i lås, blir det spin off-effekter som bl.a. kommer att gynna skandinaviska radioamatörorganisationer (flera nya unga medlemmar?).

Det har skrivits en del om uttråkade/skoltrötta elever. För mig är därför det viktigaste med projektet följande: Får åtminstone en elev upp ögonen för vilka framtids-möjligheter han/hon håller i sin hand, då har allt arbete definitivt varit värt besväret!

SM5SRR Eskil
van Loosdrecht

2005

SSA Diplomhandbok

av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

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

Efter kvalitetsgranskning kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

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

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



1650 diplom från 116 länder!





Våren är här – dags för portabeltest!



Spaltredaktören, SM5AJV njuter av våren och portabeltesten på ett berg vid Mälaren.

Äntligen! Kung Bore släppt sitt grepp om våren, den sista snön smälter just nu utanför fönstret. Våren är här! Varmare väder innebär också större möjlighet till att köra radio utomhus. Den 21:a maj går SSA:s portabeltest. Det har ju byggts mängder av QRP-riggar i Sverige de senaste åren så passa på att köra några QSO i avslappnade former mitt ute i naturen. En perfekt test för dig som vill prova på utan att behöva känna någon stress. Numera går testen både på CW och SSB och förutom SM så är även JW, JX, LA, OH, OHØ, OJØ, OX, OY, OZ, SM samt TF inbjudna att delta. Testen går på 80 och 40 meter och du kan antingen köra ensam eller tillsammans med några kompisar i Multi-klassen. Tidigare år har det varit rätt liten aktivitet på SSB, men det får vi se till att ändra på i år. Det här är en test även för dig som inte kör CW! Fullständiga regler hittar du på SM3CER:s contest-sidor. Ladda batterierna, fyll termosen, bred mackorna och ta dig ut i naturen. Du kommer garanterat få en fantastisk radioupplevelse.



Annonsackvisitör till QTC

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

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

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

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

Kommande tester

Från SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ hittar vi några intressanta tester:

Maj	UTC	TEST
4	1700–2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
6	1100–1200	SL Contest – CW
6	1230–1330	SL Contest – SSB
6–7	2000–1959	ARI Int. DX – CW/SSB/RTTY
12–13	1600–0400	Anatolian WW RTTY – RTTY
13–14	1200–1200	A. Volta RTTY DX Contest – RTTY
14	1400–1500	SSA Månadstest nr 5 – CW
14	1515–1615	SSA Månadstest nr 5 – SSB
20–21	2100–0200	Baltic Contest – CW/SSB
21	0700–1100	SSA Portabeltest Våromg. – CW/SSB
27–28	0000–2359	CQ WW WPX Contest – CW
Juni	UTC	TEST
1	1700–2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
10–11	0000–2400	ANATS WW RTTY Contest – DIGI
17–18	0000–2400	All Asian DX Contest – CW
18	1400–1500	SSA Månadstest nr 6 – SSB
18	1515–1615	SSA Månadstest nr 6 – CW
24	0800–2200	SCAG Straight Key Day (SKD) – CW
24–25	1200–1200	Ukrainian DX DIGI Cont. – RTTY/PSK31
24–25	1400–1400	MARCONI Memorial Contest HF – CW

WPX-CW

OJOSM kom på första plats på Market Reef – 2004 med operatörerna SMOGNS, SMOHPL, SM5AJV och SM5HJZ. Några konkurrenter sågs inte till på den 100×300 m² stora ön.



Helgen 27–28 maj går WPX-testen på CW. Det här en av de större tävlingarna under året och dessutom mycket trevlig! Eftersom det är prefix som räknas som multipler har man ingen större fördel av att befinnas sig på någon exotisk plats. Däremot så kan det vara en viss fördel att lufta sitt nya call eftersom det är många prefixjägare i farten. Passa på att köra! Varför inte tillsammans med några kompisar i någon av klasserna för multi-operator! Testkommittén för WPX-testen har dessutom satt riktig fart. Resultaten kommer allt fortare och diplomerna från förra årets test är redan distribuerade.

73 de Ingemar SM5AJV

SSA Månadstest - MT 3 2006

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1.	SA2Z	27/34	61	52/68	120	12/15	27	3.240	1000	SM2YPZ	SK2TP
2.	SA2E	9/45	54	16/90	106	6/19	25	2.650	818	SM2EKA	SK2AT
3.	SA2A	24/29	53	46/56	102	9/15	24	2.448	756	SM2KAL	SK2TP
4.	SM6IQD	6/44	50	8/85	93	3/19	22	2.046	631		SK6AW
5.	SM4F	4/45	49	8/83	91	2/19	21	1.911	590	SM4DHF	SK4BX
6.	SM6X	8/40	48	12/79	91	3/18	21	1.911	590	SM6CLU	SK6HD
7.	8S5A	4/44	48	4/88	92	1/19	20	1.840	568	SM5AJV	SK0HB
8.	SA5N	1/51	52	2/90	92	1/19	20	1.840	568	SM5NBE	SK3GK
9.	SA1A	2/48	50	4/91	95	1/18	19	1.805	557	SM1TDE	SK1BL
10.	SM00Y	4/43	47	6/85	91	1/18	19	1.729	534		SL0ZS
11.	SM1CJO	1/46	47	2/83	85	1/19	20	1.700	525		SK1BL
12.	SM3Q	2/40	42	4/78	82	2/18	20	1.640	506	SM3BFH	SK3JR
13.	SM6VKC	3/44	47	6/79	85	1/18	19	1.615	498		SK6CM
14.	SM5V	3/42	45	6/78	84	1/17	18	1.512	467	SM5ELV	SK5SM
15.	8S4Z	4/35	39	8/69	77	2/17	19	1.463	452	SM4SET	-
16.	SM3R	0/41	41	0/78	78	0/18	18	1.404	433	SM3CBR	SK3GK
17.	SM6U	4/34	38	6/65	71	3/16	19	1.349	416	SM6YOU	SK6AW
18.	SM5AHD	3/35	38	6/67	73	1/17	18	1.314	406		SK0HB
19.	SM5DXR	6/38	44	12/69	81	1/15	16	1.296	400		SK5AA
20.	SM3AF	1/43	44	2/74	76	0/17	17	1.292	399		SK3BG
21.	SM6FXW	3/33	36	6/62	68	3/15	18	1.224	378		SK6KY
22.	SA6W	3/28	31	6/55	61	3/17	20	1.220	377	SM6PVB	SK6GX
23.	SK3BG	1/32	33	2/62	64	0/17	17	1.088	336	SM3ZBB	SK3BG
24.	SM5ALJ	2/36	38	4/60	64	1/16	17	1.088	336		SK5JV
25.	SM1YHX	2/33	35	4/59	63	1/16	17	1.071	331		SK1BL
26.	SM6BSK	4/23	27	8/46	54	4/14	18	972	300		-
27.	SM2EKN	18/13	31	30/26	56	7/8	15	840	259		SK2TP
28.	SM5LSM	6/23	29	12/46	58	1/13	14	812	251		SK5AA
29.	SM5BTX	5/24	29	10/44	54	1/14	15	810	250		SK5AA
30.	SM5ODI	4/23	27	8/44	52	1/14	15	780	241		SK5AA
31.	SK4UW	3/21	24	6/42	48	1/13	14	672	207	SM4JHK	SK4UW
32.	SI0E	3/21	24	6/40	46	1/13	14	644	199	SM0EPO	SK0CT
33.	SM3ULU	0/23	23	0/46	46	0/14	14	644	199		SK3GA
34.	SM2AVG	10/18	28	18/26	44	6/8	14	616	190		SK2AT
35.	SM6OPW	2/17	19	4/34	38	2/14	16	608	188		SK6IF
36.	SL0ZZF	2/21	23	4/42	46	1/12	13	598	185	SM0UIE	SL0ZZF
37.	SM5NVF	3/22	25	6/44	50	1/10	11	550	170		SK5WB
38.	SM4HEJ	0/21	21	0/42	42	0/13	13	546	169		SK4IL
39.	SM5TJH	2/28	30	4/40	44	1/11	12	528	163		SK5BN
40.	SM5AQI	1/22	23	2/38	40	1/12	13	520	160		SK5BN
41.	SM6Z	0/20	20	0/38	38	0/13	13	494	152	SM6BZE	SK6DW
42.	SM6WET	0/21	21	0/38	38	0/12	12	456	141		SK6HD
43.	SM7LJS	0/18	18	0/34	34	0/12	12	408	126		SK7HW
44.	SM7ATL	5/9	14	10/18	28	4/6	10	280	86		SK7CA
45.	SA5AIO	1/12	13	0/24	24	0/10	10	240	74		SK5WB
46.	SM3ANM	0/16	16	0/30	30	0/8	8	240	74		SK3GK
47.	SM6NET	5/8	13	10/14	24	3/6	9	216	67		SK6HD
48.	SM1W	0/10	10	0/18	18	0/6	6	108	33	SM1WXC	SK1BL
49.	SA5AIQ	0/13	13	0/20	20	0/5	5	100	31		SK5WB

I Rookie-klassen deltog: SA5AIQ

Single Operator - QRP SSB

Inga deltagare

Klubbtävlingen SSB

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK2TP GEMARK	6.528
2.	SK1BL Gotlands RAK	4.684
3.	SK5AA Västerås RK	3.698
4.	SK3GK Gävle KVA	3.484
5.	SK6AW Hisingens RK	3.395
6.	SK2AT FURA	3.266
7.	SK0HB Botkyrka RA	3.154
8.	SK6HD Falköpings RK	2.583
9.	SK3BG Sundsvalls RA	2.380
10.	SK4BX Örebro SA	1.911
11.	SL0ZS FRO Stockholms län	1.729
12.	SK3JR Jemtlands RA	1.640
13.	SK6CM Dalslands SA	1.615
14.	SK5SM Motala SA	1.512
15.	SK6KY Kungsbacka RA	1.224
16.	SK6GX Uddevalla ARK	1.220
17.	SK5JV Fagersta ARK	1.088
18.	SK5BN Norrköpings RK	1.048
19.	SK5WB Enköpings RK	890
20.	SK4UW Arvika SA	672
21.	SK0CT RK Ericsson Ra Sys	644
22.	SK3GA Hudiksvalls SA	644
23.	SK6IF Lysekils SA	608
24.	SL0ZZ FRO Svartlösa	598
25.	SK4IL RK SK4IL	546
26.	SK6DW Trollhättans SA	494
27.	SK7HW Kronobergs SA	408
28.	SK7CA Kalmar RAS	280

Klubbtävlingen CW

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK7AX S Vätterbygdens ARK	5.344
2.	SK0HB Botkyrka RA	3.068
3.	SK4BX Örebro SA	2.760
4.	SK2AT FURA	2.734
5.	SK3GK Gävle KVA	2.410
6.	SK6HD Falköpings RK	2.190
7.	SK2TP GEMARK	2.002
8.	SK6AW Hisingens RK	1.674
9.	SK3BG Sundsvalls RA	1.632
10.	SK1BL Gotlands RAK	1.386
11.	SK6GX Uddevalla ARK	1.320
12.	SK5BN Norrköpings RK	1.272
13.	SK3JR Jemtlands RA	1.040
14.	SK6DW Trollhättans SA	972
15.	SK5AA Västerås RK	946
16.	SL0ZS FRO Stockholms län	904
17.	SK5JV Fagersta ARK	800
18.	SK7CA Kalmar RAS	416
19.	SK6IF Lysekils SA	8

Single Operator CW

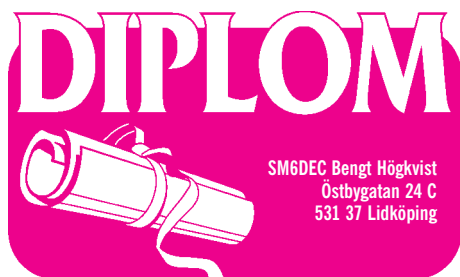
Nr	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1.	SM4F	16/30	46	32/60	92	13/17	30	2.760	1000	SM4DHF	SK4BX
2.	8S5A	18/25	43	36/48	84	11/16	27	2.268	822	SM5AJV	SK0HB
3.	SM7BVO	12/28	40	24/54	78	7/17	24	1.872	678		SK7AX
4.	SM6X	15/25	40	30/44	74	10/14	24	1.776	643	SM6CLU	SK6HD
5.	SM6IQD	15/24	39	28/48	76	9/13	22	1.672	606		SK6AW
6.	7S3A/3	11/23	34	22/46	68	10/14	24	1.632	591	SM3CER	SK3BG
7.	SM2KAL	23/13	36	46/26	72	12/10	22	1.584	574		SK2TP
8.	SM6RME	9/24	33	18/48	66	8/16	24	1.584	574		SK7AX
9.	SA2T	15/17	32	30/34	64	10/12	22	1.408	510	SM2YIZ	SM2YIZ
10.	SA1A	7/26	33	14/52	66	6/15	21	1.386	502	SM1TDE	SK1BL
11.	SM3R	8/28	36	16/54	70	6/13	19	1.330	482	SM3CBR	SK3GK
12.	SA6W	8/24	32	14/46	60	6/16	22	1.320	478	SM6PVB	SK6GX
13.	SM7EH	12/16	28	24/32	56	8/12	20	1.120	406		SK7AX
14.	SA5N	5/25	30	10/50	60	3/15	18	1.080	391	SM5NBE	SK3GK
15.	SM3Q	9/19	28	18/34	52	8/12	20	1.040	377	SM3BFH	SK3JR
16.	SM6Z	6/22	28	12/42	54	5/13	18	972	352	SM6BZE	SK6DW
17.	SA2E	7/16	23	14/32	46	7/14	21	966	350	SM2EKA	SK2AT
18.	SM5DXR	6/23	29	10/44	54	2/15	17	918	333		SK5AA
19.	SM5AHD	10/19	29	18/32	50	6/10	16	800	290		SK0HB
20.	SM5ALJ	4/23	27	8/42	50	3/13	16	800	290		SK5JV
21.	SM5AZS	2/22	24	4/44	48	1/15	16	768	278		SK5BN
22.	SM6BSK	5/19	24	10/38	48	4/12	16	768	278		-
23.	SM5AQI	6/13	19	12/24	36	5/9	14	504	183		SK5BN
24.	SM00Y	2/17	19	4/32	36	1/12	13	468	170		SL0ZS
25.	SM2EKN	18/7	25	26/12	38	6/5	11	418	151		SK2TP
26.	SM7ATL	7/11	18	12/20	32	5/8	13	416	151		SK7CA
27.	SM6NET	10/9	19	18/14	32	6/6	12	384	139		SK6HD
28.	SM2AVG	12/5	17	20/10	30	8/4	12	360	130		SK2AT
29.	SM6WET	0/6	6	0/10	10	0/3	3	30	11		SK6HD
30.	SM5LSM	3/5	8	6/8	14	1/1	2	28	10		SK5AA
31.	SM6OPW	1/1	2	2/2	4	1/1	2	8	3		SK6IF
32.	SM0HJI	1/4	5	2/2	4	1/0	1	4	1		SL0ZS
33.	SM6ANK	1/0	1	2/0	2	1/0	1	2	1		SK6AW
34.	SA0Q	Checklogg									SM00GQ

Single Operator QRP CW

Nr.	Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa	Omr.	Op.	Klubb
		40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1.	SM7N	7/17	24	14/34	48	4/12	16	768	1000	SM7NDX	SK7AX
2.	SM0J	3/15	18	6/30	36	1/11	12	432	562	SM0DZH	SL0ZS

NAC 28 mars 2006

Nr	Call	Loc	QSO	(A- B- C- D)	Poäng
1.	SM5INC	JP80	30	(13,17, -, -)	12805
2.	SAGA	J078	21	(11, 9, 1, -)	10183
3.	7S2E	KP04	19	(12, 7, -, -)	8934
4.	SM00Y	J089	15	(6, 7, 2, -)	6006
5.	SM6C	J078	10	(5, 4, 1, -)	5236
6.	SM5BTX	J089	13	(6, 6, 1, -)	5120
7.	SM2YSW	KP04	7	(-, 6, -, 1)	5006
8.	SM4HEJ	J069	7	(-, 7, -, -)	4426
9.	SM2M	KP03	17	(6, 7, 4, -)	4192
10.	SM3VDX	JP73	8	(3, 3, 2, -)	4099
11.	SI0E	J089	7	(3, 2, 2, -)	3709
12.	SM4L	JP70	7	(-, 6, 1, -)	3316
13.	SM5LSM	J089	7	(3, 4, -, -)	m 2822
14.	SM4YMP	JP70	6	(-, 4, 2, -)	2239
15.	SM6DBZ	J058	3	(2, 1, -, -)	1922
16.	SK4UW	J069	5	(1, 4, -, -)	1764
17.	SM5ZBJ	J089	13	(-, 13, -, -)	1490
18.	SM7DDR	J065	4	(4, -, -, -)	1257
19.	SM0HJ	J089	2	(-, 2, -, -)	1232
20.	SM5NVF	J089	2	(-, 2, -, -)	1092
21.	SK3JR	JP73	2	(-, 1, 1, -)	1020
22.	SM6MVE	J067	1	(-, 1, -, -)	551
23.	SM5CS	J089	3	(-, 3, -, -)	545



Det är inte alla korttidsdiplom jag hinner få med i spalten. Många har väldigt kort förvarning. Därför hamnar de endast på min hemsida. Men Azorernas födelsedagsdiplom lanserades i tid.

20 Years Award

The União de Radioamadores dos Açores, U.R.A., fyller 20 år, vilket firas med ett diplom.

Under perioden 2006-05-22-05-28 kommer CU3URA att vara igång och den stationen skall kontaktas (loggas) på två olika band.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till URA, P.O.Box: 140, 9701-902 Angra do Heroísmo, Azores Islands, Portugal.

Ny diplommanager för REP

REP har fått en ny diplommanager. Förhoppningsvis fortsätter han att hålla god ordning och service.

För några år sedan lanserade REP ett nytt diplomprogram. Genast blev det gnissel i maskineriet – ja tvärstopp. Den då nye diplommanagern blev ilska på sin förening och vägrade utfärda diplom. Han vägrade också att lämna från sig dom nytryckta certifikaten. REP slet sitt hår. Ansökningar kastade han i papperskorgen och diplomprogrammet fick dåligt rykte. Jag vet att svenskar drabbades.

Nu har det varit god ordning en tid och den nu avgående managern har skött sitt jobb.

Tillträder gör CT1EGW. Ansökningar skickar man dock säkrast via REP kansli.

Följande diplom utges av REP:

Lisbon City Award, Vasco da Gama Award, Bartolomeu Dias Award, CTDX 100 Award, Pedro Alvares Cabral Award.



Bartolomeu Dias Award

Diplomet utges till minne av Dias ankomst till Godahoppsudden 1488.

För att kvalificera sig skall man kontakta 5 portugisiska och 5 sydafrikanska stationer. Kontakter från 1988-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Award Manager REP - Rede dos Emissores Portugueses, Rua D. Pedro V, N° 7 - 4°, 1250-092 Lisboa, Portugal.



WM 2006 Award

Utgives av DARC med anledning av VM i fotboll 2006. Under perioden 2006-05-13-07-16 skall olika tyska stationer kontaktas.

A. Stadiumstationer

I varje stad, där matcher spelas, finns en Stadiumstation:

1. Hamburg	DR2006E
2. Hannover	DR2006H
3. Berlin	DR2006D
4. Gelsenkirchen	DR2006N
5. Dortmund	DR2006O
6. Leipzig	DR2006S
7. Köln	DR2006G
8. Frankfurt	DR2006F
9. Kaiserslautern	DR2006K
10. Nürnberg	DR2006B
11. Stuttgart	DR2006P
12. München	DR2006C

DR2006J är reserverad för tyska (X)YL.

B. Distriktstationer

I varje distrikt finns en Distriktstation :

1. Baden (A)	DQ2006A
2. Franken (B)	DQ2006B
3. Oberbayern (C)	DQ2006C
4. Berlin (D)	DQ2006D
5. Hamburg (E)	DQ2006E
6. Hessen (F)	DQ2006F
7. Köln-Aachen (G)	DQ2006G
8. Niedersachsen (H)	DQ2006H
9. Nordsee (I)	DQ2006I
10. Rheinland-Pfalz (K)	DQ2006K
11. Ruhrgebiet (L)	DQ2006L
12. Schleswig-Holstein (M)	DQ2006M
13. Westfalen-Nord (N)	DQ2006N
14. Westfalen-Süd (O)	DQ2006O
15. Württemberg (P)	DQ2006P
16. Saar (Q)	DQ2006Q
17. Nordrhein (R)	DQ2006R
18. Sachsen (S)	DQ2006S
19. Schwaben (T)	DQ2006T
20. Bayern-Ost (U)	DQ2006U
21. Meckl.-Vorpommern (V)	DQ2006V

22. Sachsen-Anhalt (W)	DQ2006W
23. Thüringen (X)	DQ2006X
24. Brandenburg (Y)	DQ2006Y
25. VFDB (Z)	DQ2006Z

C. Övriga tyska stationer

Vanliga tyska stationer kommer att använda sin ordinarie anropsignal. DARC hade begärt, att enskilda amatörer skulle få använda ett specialsuffix under VM, men det gick inte de tyska myndigheterna med på.

Diplomklasser

För diplomet krävs, att man skall kontakta ett visst antal Stadiumstationer, Distriktstationer och vanliga tyska stationer.

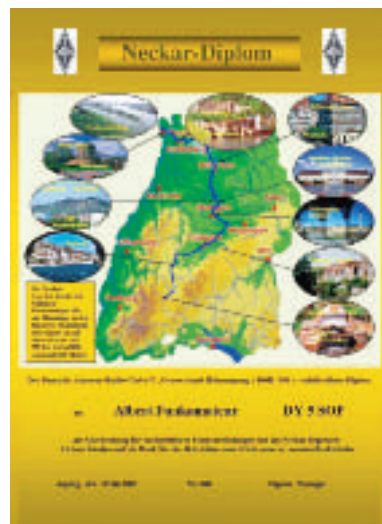
Det finns tre klasser:

Klass	Stadium	Distrikt	DL
Bronze	8	16	50
Silver	10	20	100
Gold	12	24	200

Diplomet utges i kategorierna Mixed, Single Band, Single Mode och QRP.

Avgiften är 8 Euro.

Ansök med loggutdrag senast 2006-12-31 till Otto Cecetka, DK6CQ, Zugspitzstrasse 17, D-85435 Erding, Tyskland.



Neckar Diplom

DARC Ortsverband Hohenasperg, (P61) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2005-01-01.

Stationer från Ortsverband som ligger vid eller nära intill floden Neckar skall kontaktas.

Följande DOK räknas: P02, P05, P06, P08, P10, P11, P12, P31, P35, P36, P40, P47, P48, P51, P60, P61, Z17, Z18, Z48, Z55, A06, A10, A14, A19 och F50.

30 poäng krävs.

Varje station ger 2 poäng. Klubbstation ger 5 poäng. Station från DOK P61 räknas dubbelt och en sådan är obligatorisk.

Alla band och trafiksätt får användas, bortsett från packet och echo-link.

Avgiften är 8 Euro. Ansök med GCR-lista till Edward Deneke, DL5SO, Nagolder Weg 15, D-71732 Tamm, Tyskland.

KENWOOD

TM-D700 Pris: 6.795

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
RX: 430 - 440 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz
RX: 144 - 146 MHz
F1D, F2D, F3E (FM)



TM-D700E(G2.0)

TM-D700E(G2.0)

- Inbyggd 1200/9600bps TNC med AX.25-protocol och KISS mode • VHF/UHF dual-band.
- Kompatibel med NMEA-0183 ver. 3.0 • Klarar DX-packet cluster tune • Samtid mottagning på samma band för röstoch data • Valbar wide/narrow-kanalbredd • Löstagbar extra stor belyst LCD med multifunktions huvuddisplay
- Programmerbart minne för val/lagring av 5 operatörsprofiler
- Inbyggd CTCSS plus 1750Hz tone
- D-sub 9-pin terminal och GPS input terminal • APRS® möjlighet för transmission och mottagning av positions-riktnings data, Unprotocol data val, och mångsidig informationsval..

TM-V7 Pris: 5.489

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
RX: 430 - 440 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz
RX: 144 - 146 MHz
F3E (FM)



TM-V7E(BL)

TM-V7 E(BL)

- VHF/UHF duoband. • Samtidig mottagning på samma band
- Stor, blåtonad belyst avtagbar LCD-panel • "5-in-1" programmerbara minnen • 280 multifunktions minneskanaler
- 147-kanalers visuell scanning med pausstopp • DTSS-selectiv call • CTCSS encoder/decoder • Anslutning för extern 1200/9600 bps TNC-data • 1750 Hz tone burst

TM-G707 Pris: 4.182

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz
F3E (FM)



TM-G707E

TM-G707E

- VHF/UHF dual-band • Lättläst LCD-display med upp till 7 stora alfanumeriska tecken. • Operatörsvänliga funktioner • Löstagbar frontpanel • "5-i-1" programmerbara minnen • 180 multifunktions minneskanaler • Namn/stations-minne.
- CTCSS encoder/decoder • Anslutning för extern 1200/9600bps data TNC • 1750Hz tone burst

TM-271 Pris: 2.874

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
F2D, F3E (FM)



TM-271E

TM-271 E

- 60W RF-output • Greppsäker och fuktskyddad konstruktion (MIL-STD 810 C/D/E/F och EU-direktiven 95/54/EC • 6-ställig alfanumerisk LCD-display med 32-stegs ljusinställning • Belysta tangenter • DTMF-mikrofon • Stor 58 x 35 mm frontmonterad högtalare • 200 minneskanaler plus 1 call-kanal • Editering/lagring av minnesdata data via PC (KPG-46 och MCP-1A krävs) • Namnminnesfunktion (upp till 200 minneskanaler / 100 om du använder namn med 6 alfanumeriska tecken per kanal)
- Inbyggd CTCSS och DCS encoder/decoder • Anslutningsmöjlighet för external 1200/9600bps data TNC • 1750Hz tone burst.

Hos oss hittar du också
sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Svensk bruksanvisning 150/styck

Många praktiska tillbehör! Rekvirera vår särskilda broschyr med
TM-D700E (G2.0), TM-G707E, TM-V7 E (BL) och TM-271 E!

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

En LF-Forstaerker 0Z8XW Flemming Hessel

Nu kör även våra danska amatörkamrater igång ett projekt med att bygga en enkel radio i form av byggestenar. På vanligt dansk sätt sker detta med illustrationer i form av Legobitar. Den första Legobiten är en LF-förstärkare på 1 watt. Som man säger i artikeln har de flesta av oss nog ett behov av en förstärkare vilket ju kan vara sant. Man gör konstruktionen med ett riktigt etsat kretskort. Lite enklare felsökning ingår även samt lite enklare genomgång av hur en operationsförstärkare fungerar.

Man har även en separat artikel om hur man kan tillverka ett kretskort.

OZ 3 2006 sid. 137

AP2000 4 meter optrimning 0Z9TM Ole Mastrup

Börjar i en artikel att beskriva hur man bygger om en AP2000 för att komma igång på 70 MHz bandet. Radion som är en 4 meters FM-station ger 25 watt ut. Man kommer att bygga om den till att arbeta inom området 70,0 till 70,50 MHz. I artikeln visas även de små kretskort man behöver för ombyggnaden.

OZ 3 2006 sid.- 147

21 m trådloop som firebåndsantenn 0Z5RM Rick Meilstrup

Är en översättning från en artikel tidigare publicerad i Funkamateurr nr. 5 2005. Här beskrivs hur man med 21 meter antennkabel och en omkopplare i förbindelse med antingen en stubb eller en induktor kan få en antenn som fungerar över fyra band. Man har använt EZNEC+ vid konstruktion av antennen.

OZ 3 2006 sid. 153

Amatörmöten i Danmark

Det nordiska VHF-UHF-SHF mötet kommer att hållas på sletten vid Selkesborg 9–11 juni. På följande länk kan du se mer om detta möte www.vushf.dk/vushf2006/index.html När detta skrevs var redan 7 SM amatörer anmälda av totalt cirka 40.

EDR Sommerlejr hålls i år på Aa Strand Camping ved Assens. Lägrets innehåll beskrivs som aktiviteter och utflykter för hela familjen. www.sommerlejr.dk Beskriver lägret och www.aa-strand.dk beskriver platsen. Lägret hålls mellan den 8 och 15 juli.

No average Joe M3LSZ Alex Kearns

Alex har intervjuat Loe Talor K1JT som fick Nobelpriset 1993 i fysik för en teknik som gjorde det möjligt att utforska jordens gravitet. Men för många radioamatörer är Joe mer känd för sitt dataprogram WSJT. Där han revolutionerade kommunikationen med svaga signaler. Programmet beskrevs i artikeln om "Förbindelser via månen" 3YOX-expeditionen i Antarktis". QTC 2006:4 sid 12. Joe tog sitt cert när han var 13 år gammal. Han intresserade sig för radio fick han efter att bland annat ha byggt kristall radio tillsammans med sin bror Hal K2PT. Hal gick bort 2003. Hans program som numera är ett open source-projekt och han har lagt ner tusentals timmar i utveckling bara under de senaste 5 åren. Han vet att genom att göra WSJT programmet öppet kommer det att utvecklas av amatörer under lång tid framöver.

RadCom april 2006 sid. 18

The next generation G3SIX Peter Hart

Är en test av ICOM IOC-7000 som man anser är en värdig ersättare för IC-706. Som man skriver i artikeln kom IC-706 för mer än tio år sen och är förmodligen den mest sålda transceivern på marknaden. När den kom var den innovativ och har sen dess utvecklats med fler funktioner som bland annat VHF och UHF.

IC-7000 har enligt författaren alla funktioner som man kan kräva av en liknande radio. Priset för denna radio i England är cirka 1000 pund.

RadCom april 2006 sid. 20

Going Loopy indoors G34ZVW Steve White

Det finns möjligheter för en radioamatör att arbeta på HF, även om man inte kan sätta upp antenner utomhus. Lösningen är, enligt författaren, att använda sig av en kort loopantenn och en MFJ-993 eller en MFJ-935B eller deluxe-modellen MFJ-936B. Dessa skiljer sig så att basmodellen MFJ-933 bara har avstämning medans MFJ-935B har en antennströmmätare tillagd. Deluxe-modellen har förutom detta också byggt in en SWR-brygga och en effektmätare. Artikeln beskriver hur man för olika uppsättningar och olika loopar kan höra och höras.

RadCom april 2006 sid. 26

Analyse this EL9GQ Eamon Skelton

RSGB:s självbyggarexpert Eamon Skelton fortsätter här med att bygga sin enkla mottagare i byggestenar. Denna gång bygger han en enkel spektrumanalysator för att analysera det filter han byggde i förra avsnittet. Han börjar också att bygga en mellanfrekvens-förstärkare till mottagaren. Som vanligt bygger han direkt på kretskortet enligt den tidigare beskrivna dead bug-konstruktionsmetoden.

När han mäter sitt kristallfilter och jämför detta med ett Yaesu Musen filter XF-8.2M-242-02. Detta filter är ett 2,4 kHz 8-poligt SSB-filter. Det visade sig att det hem byggda filtret kom ut väl så bra som det professionella filtret.

Till mellanfrekvensförstärkare hade Eamond velat använda SL1612 eller MC1350P men då dessa inte längre är i produktion hade han att välja mellan den i produktion varande AD603 och en lösning med diskreta transistorer. Då han vill använda komponenter som är lätta att få tag på använder han sig av en dual-gate mosfet till förstärkarsteget. Den klassiska designen med dual-gate mosfet är att den ena gaten, 1, tar emot signalen och den andra gaten, 2, är kopplat till AGC (automatic gain control). Mosfetar som används för RF förstärkare i VHF/UHF tv-tuners kan med fördel användas till MF-förstärkare. Denna typ av förstärkare ger normalt en förstärkning på cirka 25–30 dB och ett AGC-område på cirka 40dB. Han använde en BF981 eller en BF961 i konstruktionen. De kostar väl under ett pund styck.

RadCom april 2006

High-performance analogue chip design G8EUX Peter h. Saul

Artikeln beskriver state of the art lialanalog chip design. Författaren menar att England är en framträdande nation när det gäller design av analog och RF-design. Man kan lockas att tro att all konstruktion av IC kretsar bara sker på digital väg. Men i de flesta konstruktioner finns det en liten del som är analog eller om man skall överföra någon RF-signal. Antalet analoga konstruktioner ökar årligen med cirka 20% sen 1960 och är i ökande. I artikel beskrivs sedan hur man konstruerar med de analoga baskomponenterna transistor, motstånd, kondensator och även ibland induktor. Han beskriver även en del färdiga byggblock och visar då hur de ser ut på chipet i färdig form.

RadCom april 2006 sid. 81

An updated universal grp Transmitter W7Z0I Wes Hayward

Letar du efter ett projekt att bygga från början. Då är detta, enligt författaren, en bra start. Transceivern kommer från den gamla "Solid state design for the radio amateur". Denna bok är inte längre tillgänglig på marknaden.

Transceiverns originaldesign var en enkel två steg kristallstyrd transiver för en frekvens. Den lämnade 1,5 watt. Den enkla konstruktionen var en kompromiss mellan enkelhet och prestanda.

Enkelheten gjorde att detta var den första egenbygget för många amatörer. En nycklad kristallosillator producerar ofta chirps klickar. Med ett enkel pi-filter ger i detta fall en mer ren signal att skicka till antennen.

Den nya uppdaterade konstruktionen lämnar 4 watt på något av HF banden om den matas med 12 volt. Kristallosillatorn arbetar antingen på kristallens grundfrekvens eller på en av dess övertoner. Konstruktionen är ett ganska enkelt bygge bestående av två kretskort.

QST april 2006 sid. 28

A homemade ultrasonic power line arc detector W1TRC James T. Hanson

Artikeln beskriver hur man bygger en utrustning för att detektera störningskällor från elnätet. Bakgrunden till bygget var att James hade störningar som han ville att hans lokala elbolag skulle hitta och om möjligt ta bort. Det visade sig att den dag när elbolaget var hos honom för att söka efter felet var det helt tyst. Intermittenta fel är bland det svårast som finns vid felsökning. När bolaget var där en andra dag blev det samma resultat. James hade redan tidigare tänkt bygga sig en utrustning för att finna liknade fel. Så han startade sitt bygge. Bygget ser relativt enkelt ut med ca 15–20 komponenter. De svåra komponenterna är bara transducern och en ca 18 tums parabolantenn. Med sin nybyggda utrustning kunde James börja söka efter felet när det uppstod nästa gång. Han kunde då hitta i vilken stolpe överlaget var och även ange i vilken del av denna del felet var. När han sen meddelade detta till sin elleverantör kunde de enkelt laga felet. Störningen som tidigare inte gjorde det möjligt att ha någon amatöraktivitet reducerades till ett minimum och nu lovar el leverantören att även ta bort övriga störningskällor.

QST april 2006 sid. 41

Riding The Magic Carpet. K0GKH Hugh Tinley

I artikeln beskriver Hugh hur hans fru efter en stroke blev sängliggandes. Under denna tid växte hennes intressen för DXing. Under denna tid kom också Hugh i kontakt med Lakeside Hospital. När så Echolink började växa fanns det en möjlighet att med hjälp av en enkel laptop dator och programvara kunde man vara radioaktiv utan att sända ut någon HF. Så en gång i veckan är Hugh på sjukhuset och kör Echolink tillsammans med patienterna. Han kontakter ett antal amatörer en tid innan han är på sjukhuset så att de kan koppla upp en konferens på Echolink då inte man kan göra detta från en PC. Kanske något för svensk amatörradio? Man hör idag inte så mycket att vi som organisation hjälper synskadade och andra invaliderade.

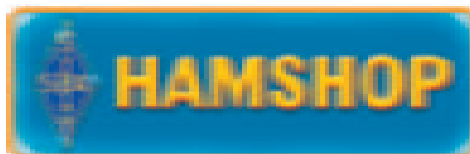
OST april 2006 sid. 53

Telegrafinyckel



Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

**Vikt 1,25 kg. Bottenplatta
130 × 82 × 19 mm.
Pris 430 kr**



I COM • KENWOOD • YAESU

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

Icom IC-756PROIII



Pris: 28.000kr

Icom IC-7000



Pris: 15.300kr

Yaesu FT-857D



Pris: 7.900kr

Kenwood TS-2000E



Pris: 20.500kr

Kolla
vår
webbplats
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

FT-2000
kommer
inomkort!

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

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

Att bli EME-intresserad

Jag har många gånger fått frågan från både amatörer och andra bekanta hur man lyckats få ett så udda intresse som *månstuds*. Mycket av förklaringen är nog att jag alltid varit intresserad av rymden och teknik samt tog mitt certifikat helt och hållet för att få kommunicera via amatörradiosatelliterna.

Satellitintresset gjorde att jag monterade yagiantenner med eleivering och fick av en händelse information om att radioamatörerna körde via månen.

En helg när det var fin måne så vred jag upp antennen mot månen och lyssnade över CW-delen på 144 MHz och fick höra en stark italiensk station. Detta intryck tillsammans med att jag satt och såg månen samtidigt i mitt fönster satte sig djupt och jag bara var tvungen att bli QRV på EME.

Nu, åtta år och ett flertal olika antennkonstruktioner senare, så har jag varit i kontakt med en hel del länder samt alla kontinenter och hälften av Amerikas stater. Jag



kom även på tredje plats två år i rad i den italienska EME-maratontävlingen som premierar de mest aktiva stationerna. Tyvärr eller kanske ska man se det som utveckling så förändras ju allt och senaste året så har EME med hjälp av ljudkortet och programmet JT65B (*datorn avkodar*) kommit starkt på 144 MHz vilket har gjort att mitt intresse för

det bandet har dämpats lite. Många ser det nog tvärtom eftersom man kan bli QRV på EME idag med i princip nästan vilken utrustning som helst och behöver bara ladda ned WSJT-programmet samt koppla ihop dator och rigg med ett litet interface.

Vi är fortfarande ett rätt stort gäng som kör CW EME varje månad på 144 MHz och vi har utformat det som en liten aktivitetsdag med fastställda aktivitetstider. Se mer på www.sm2cew.com/dubus-aw.html.

Nu får man inte låta sig nedslås av att saker förändras och jag har beslutat mig för att gå upp i frekvens och håller på att bygga parabol för att bli QRV på 1296 MHz CW EME. Det är för mig ett rätt stort projekt jämte småbarn och jobb samt att jag bor på ett lantbruk med allt vad det innebär i arbete på fritiden.

MVH Håkan SM7WSJ

<http://web.telialia.com/~u37027643/>

2006



SSA REKRYTERING
Sveriges Sändareamatörer

**Pris
160:-**

Exempel ut industriell utbyggnad:

[illegible]

Codetalk standard
 Codetalk
 Henshopp
 Hingshinai
 HIRU
 IEP International
 boscon project
 Isanthing
 Ikenomarde
 CQ-1001
 Inkhappi dater
 = rail
 Integritaskadd
 Intermacrefin
 redragon
 IOTA islands on the air
 IOTA directory
 ICI
 Islands on the air
 ITU zoning
 Jamboree On
 The Air
 Japan Award Number Chart
 (JAMC)
 Jamboree
 JCR
 JCR/Jamboree
 Kallu
 Kibbushon
 Kibbushingant
 Kibbushoch

[illegible]

Forr- & Telestyrelsen
 (PTS)
 Webbsida
 FSK
 Q-koden
 QSL-beskr
 QSL-kort
 QSL-månads
 K-ansvarighet
 (licenstart)
 Radiohobbystämning
 Radiohobby
 Radioarrangering
 Radiopaj
 -utmaning
 Radiosättning
 Radiosv. Beskr
 Regionex
 -område och till
 Radiosv. Översikt
 Radiostationer
 Repetitor
 Repetitorer
 Högtrycksfäst
 RSCB
 RST-kod
 RTTY
 Radiosv.-program
 Radiosv.
 Radiosv.
 Svarbrev

Saxifraga
Scot's Broom
Short path
— long path
Short Wave League
shortwave
Signal agent
Signalista
Single operator
Sparebird
Stilet
Stops
SW Call Book
SW Filendema
Sweat Box
SWB's
Tactical
Tactical QSL card
Specialized
Spiralphone
SSA membership
— table
USA directory
— function
SSTV
STW's
Stimring
Suffix
Sunsport
Swear by string
Swedish drink

Sweden here
 Sundsimplantert
 T - tone (m)
 Telegram
 Tider - times format
 Tillståndspolis
 T-knall
 T-log
 Indoperitbilsk
 Tymsdipole
 UHF-speakerkanaler
 Länderytning
 Upplyst
 UTC
 Utstift
 Utländska QSL-kort
 Wätsar
 WAF-104F
 Winkak
 Working split
 Writings
 Wägarbrevning
 Wägarströmmar
 Zener och fall
 Z-mått
 Öar
 Öar
 Öar



- en hjälp och inspirationskälla

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

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



Redaktor: SMOJZT Tilman D. Thulesius

Författare och medarbetare:

SMGAWJ	Lars Olsson
SMSCER	Jan-Eric Røhri
SMGJIF	Jørgen Normén
SMSLIV	Lilla Normén
SMGBVF	Henry Bervenmark
SMSCBW	Åke Holm
SMSCLE	Kjell Edvardsson
SMGDIJ	Jan Hallenberg
SMGDOC	Osten B. Magnusson

SM5KUX	Sigge Skarstjål
SM5RNN	Derek Gough
SM5SVM	Hans Sundgren
SM5XNV	Göran Eriksson
SM6CTQ	Kjell Nerlich
SM6DEC	Bengt Höglqvist
SM6GDL	Tage Nilsson
SM6HSM	Eric Lund
SM6MVA	Jonny Axelsson

Inte bara kommunikatörer!

Jag har på senare tid läst och hört mycket om att de nyaste amatörerna inte bygger något själva. Tänkte med detta bildreportage att lite ta död på den myten, för det är en myt, enligt mig i alla fall.

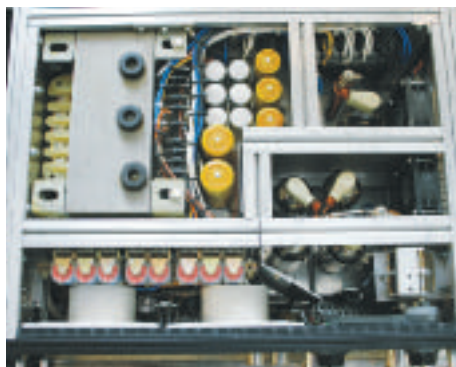
Så vi tar en tur lite norrut i Värmland för att hälsa på hos en av mina bästa polare, SM4XTF Rolf.

Vi börjar med att ta en liten titt på Rolfs radiohörna, där det finns en hel del homebrew i hyllorna.

Många har hört av sig till Rolf angående



det 10 m-slutsteg som var med i reportaget från Ski-Sunne tidigare i QTC, och som gärna skulle vilja titta lite närmare på det.



Lyfter vi på locket ser det ut så här! Längst uppe till vänster ser man en kraftig nätdel som levererar alla spänningar till steget. Uppe till höger ligger drivsteget som används vid lägre driveffekt upp till 20 W. Går vi sedan in mot mitten på bilden så finner vi själva effektsteget som är uppbyggt på fyra PL519 och ger ca 1.200 W pep. Längst nere på bilden sitter då slutligen manöverenheten med lite olika relästyrningar. Lägga märke till en av "drivremmarna" till avstämningen som Rolf fått fixat till då det var ont om utrymme i lådan.

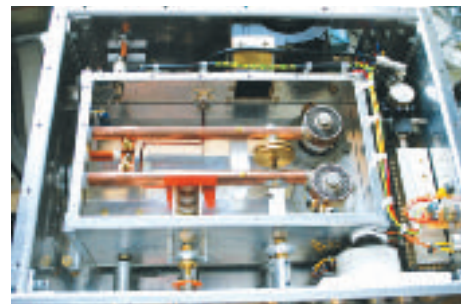
Här har vi då det senaste i raden av byggen à la Rolf. Ett mycket snyggt bygge för 2 meter om ni frågar mig. Steget är byggt på

två 4x250b och ger ca 2 kW pep. Överst har vi själva sändarsteget och under detta finner vi nätdelen med styrenhet.

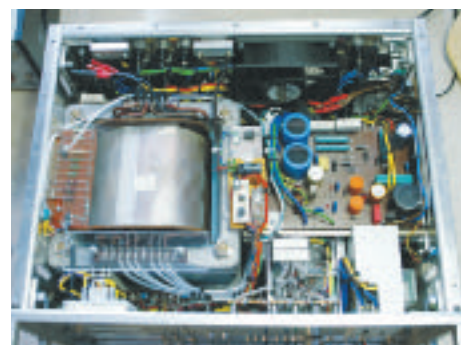


Om vi går lite närmare så ser vi skorstenarna ut ur lådan, lägg märke till termomotståndet för fläktstyrningen.

Vi lyfter på locket och kollar vidare. Här ser vi då genuint hantverk från första plåt-



biten av sändarsteget. Allt är egenhändigt byggt av Rolf och inga färdiga bitar av något slag har använts.



Då så var det dags att lyfta på locket till nätdelen. Denna är mycket överdimensionerad då Rolf även förberett det för ytterligare ett slutstegsbygge av HF-typ. Detta steg kommer att byggas på fyra 813-rör, ett bygge som redan tagit fart hemma hos Rolf och som vi kanske får anledning till att hälsa på igen.

NYTT I QTC:

Aktuellt på webben

Information om länkar till aktuella amatörradioevenemang. Ansvar för att de är korrekta ligger hos respektive tipsare. Webbadresser som finns i anslutning till annat material i QTC publiceras ej här.

Ham Radio i Friedrichshafen

SSA deltagande i år tillsammans med finska SRAL under mässan i Friedrichshafen i sommar: Ham Radio Friedrichshafen 23–25 juni 2006. För ytterligare information www.hamradio-friedrichshafen.de/html/en/index.php.

SM6YBR Brita

Ofcom överger avgifterna?

Office of Communication i Storbritannien föreslår att slopa licensavgiften för bl.a. radioamatörer från och med 1 oktober 2006.

Läs mer på www.rsgb.org.uk eller www.ofcom.org.uk/consult/condocs/internetlicence/.

SMØIMJ Hasse





Jag har fått flera förfrågningar om cw-dekodrar i vinter. Mitt standardsvar är: gå en telegrafikurs även om Du inte avser att ta ett amatörradiocertifikat. Men jag lovar Dig, går Du en cw-kurs så kommer Du med automatik att gå en certifikatkurs. Du åker dit antingen Du vill eller inte!

En tid innan jag lärde mig telegrafi kursvägen, köpte jag en MFJ-461 cw-dekoder. Dyr! Om den fungerar? Jodå, under förutsättning att Du tar emot en signal med 599! Minsta lilla störning och apparaten får fnatt. Den visar bara E och T då. Annars klarar den ganska hög hastighet, cirka 100-takt, men inte mer. Att använda den för att tolka NDB-signaler, som ju ofta är svaga och nertryckta av brus, kan Du glömma.

Sök på Googles eller någon annan sökmotor med namnet "cw-decoders" och Du får en hel del träffar. En del dekodrar är free-ware och andra kostar skjortan. 'men de du ger *inte*!

Jag hittade en "teknikfrågespalt" där amerikanska radioamatörer (!) lovordade olika dekodrar de köpt. Jag säger bara: "Gå *inte* på detta!"

Anmäl Dig till en cw-kurs hos närmaste radioklubb eller FRO-avdelning.

NDB

Signalerna har varit ovanligt svaga under början av april (detta skrivs 9/4). Jag har gjort en del kollar mellan 20-22 UTC i segmentet 300-365 kHz men en och annan "utflykt" till högre QRG. Tröstlösa timmar med hörigheter i Sverige och Finland. Men så blixtrar det till och man vässar öronen! Se här:

2147 UTC, 435 kHz, GHT, Ghat, Lybien, 3.638 km – NY!

Man tackar. När man minst anar så kan en och annan pärla trilla ut ur radion. Det var den tredje lybiska fyren för min del.

En stund senare dök följande upp:
358 TUN, Tulln, Österrike, 1.023 km.
357,5 FAL, Ancona-Faconara, Italien, 1.572 km.
363,5 BRD, Brindisi-Casale, Italien, 1.158 km.
317,5 TRP, Trapani-Birgi, Italien, 2.209 km.
330 HR, Kharkiv-Osnova, Ukraina, 1.417 km.

Detta är inte något ovanligt fenomen. Ibland öppnar sig en "korridor" i en viss riktning. Den kan vara öppen några minuter eller i timmar för att sedan klinga av igen. Fenomenet är detsamma som på VHF/UHF/6 m och FM-radio på somrarna.

Ingen av ovanstående är ovanlig eller svår! Men när man bara hör fyra "hemmavid" med avstånd under 900 km då piggnar man till när avstånden helt plötsligt skenar iväg.

SWL-QSL

I vår har jag fått ovanligt många SWL-QSL på kontakter jag kört med olika radioamatörer. Det är kul när de kommer. Jag prioriterar dessa QSL på så sätt att de alltid besvaras med brev samma dag eller senast dagen efter. SWL-are är mycket flitiga diplomjägare och jag förstår deras iver att få svar snabbt. Fler radioamatörer borde göra likadant!

Tysklandssemester i sommar?

Har Du planerat att åka till Tyskland i sommar? Mitt under brinnande fotbolls-VM? Då är du nog lite galen! Men OK, det kanske blir ganska lugnt på vägarna för alla kommer att sitta och titta eller lyssna på fotboll.

Du lär inte missa en dragning om Du lyssnar på radio i bilen eller på campingplatsen. Tyskland är ett av Europas radiostations-tätaste land. Där finns tre nationella kommunikatorer: Deutschlandfunk, DeutschlandRadio och RTL Radio; tolv regionala operatörer (beroende på hur man vill räkna dem): Antenna Bayern har fem kanaler, Hessischer Rundfunk med sju olika kanaler, NordDeutscher Rundfunk också med sju kanaler, RBB står för Berlin-Brandenburg Radio, NordWest Radio har två kanaler, Südwest Rundfunk 10 kanaler, Westdeutscher Rundfunk har fem kanaler. Antalet sändare är fler än tusen!

DLF (Deutschlandfunk) har två långvågs-, 6 mellanvågs-, en kortvågs- och 140 FM-frekvenser listade! Det låter sig bara inte göras att lista övriga operatörer! Det skulle gå åt 8–10 sidor av QTC!

OBS! Blanda inte ihop/in Deutsche Welle (DW) med/i ovanstående. DW är Tysklands internationella operatör! Motsvarar Radio Sweden. Deutschlandfunk kan sägas motsvara Sveriges Radio.

Slutsats: Du behöver inte några frekvenslistor när du åker i Tyskland. Det är bara att skruva in första bästa hörbara station, när den kryper ur så leta reda på nästa. Den ligger säkert mindre än "en millimeter" framåt eller bakåt på Din bilradio.

Envisas du med att vilja ha frekvenslistor så besök www.radiostationworld.com, klicka på Europa och sedan på Germany.

DX-program around the world

Antalet DX-program är "oändligt"! Många av radions belackare menar att kortvågsradion är döende. Inget är mer felaktigt. Sök på "DX-program" på internet och du ser ingen ände på dem. Jag har gjort en sammanställning över ett antal program som borde kunna höras i Sverige. Det finns fler och det blir ett nytt knippe tips i QTC juni. Alla tider nedan UTC.

Måndagar

00.30 R Canada Int Maple Leaf Mailbag 11.700 kHz
01.30 –"– 13.710 kHz
19.00 Amateur Radio Mirror Sydafrika 3.215, 7.082

Tisdagar

15.30 R Canada Int Maple Leaf Mailbag 11.675, 15.360, 17.720
17.25 Polish Radio Multimedia 7.220, 7.265
18.30 R Canada Int Maple Leaf Mailbag 9.530, 11.765, 13.730, 15.255
20.30 –"– 5.850, 7.235, 11.765, 15.325

Torsdagar

Polish R Multimedia 9.525, 11.850

Fredagar

19.20 R Budapest DX-Corner 3.975, 6.025
21.20 –"– 6.025, 9.525
21.38 R Bulgaria Calling DX-ers 5.800, 7.500
2338 –"– 9.700, 11.700

Lördagar

07.30 HCJB Australia DX PartyLine 11.750
10.10 R Japan World Interactive 6.120, 9.695, 11.730, 17.585, 21.755
10.30 HCJB Australia DX PartyLine 15.400
12.30 HCJB Quito DX PartyLine 12.005, 21.455
14.30 HCJB Australia DX PartyLine 15.390
16.10 KBS World R Seoul Worldwide Friendship 5.975
21.10 –"– 3.955

Söndagar

03.10 R Japan World Interactive 21.610
06.38 R Bulgaria Calling DX-ers 9.500, 11.500
08.00 Amateur Radio Mirror Sydafrika 7.082, 7.205, 17.695
11.30 AWR Wavescan 15.435
11.38 R Bulgaria Calling DX-ers 11.700, 15.700
18.05 R Canada Int Maple Leaf Mailbag 9.530, 11.765, 13.730, 15.255

Jag återkommer nästa månad med fler DX-programtips. Dessa programtips och kommande är aktuella t.o.m. oktober.

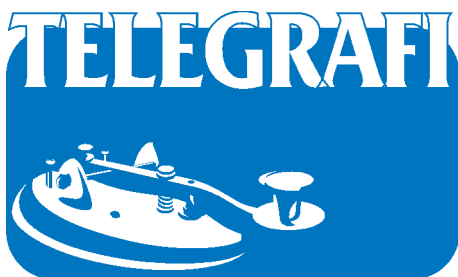
Som jag slutar SSA-Bulletinen: Tack för idag, slut för idag!

Ha en skön vår och God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC/SM1W/8S1BUL Christer (där fick ni alla mina call!)

– Jag kommer ihåg en amerikan som sa att ozonlagret tar mer skada av kor som släpper väder än av en hel flotta av överljudsplan som flyger samtidigt.

Formgivaren av Concorde, Archibald Russell, 1976



Läkerolasken i stängt läge, det enda som syns från utsidan är en 3,5 mm teleplugg.

En läcker hembyggd nyckel

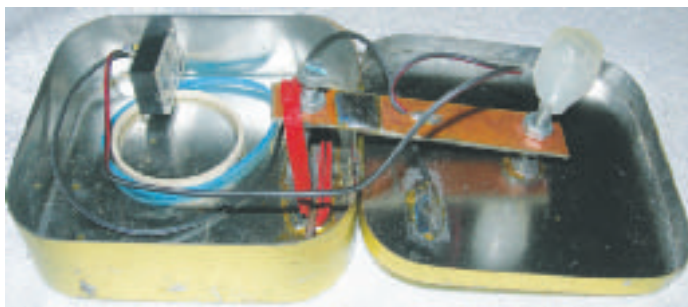
Som nybliven radioamatör är det ganska intressant att se alla hembyggda prylar (speciellt eftersom jag också tänkte bygga en radio). Nåväl, en sak som jag redan har byggt är en sändarnyckel!

Nyckeln är byggd innan jag blev amatör med syftet att kunna träna CW, en matchande summer (också i Läkerolask) finns också, fast jag tog inget foto på den.

Nyckeln har bl.a. följande egenskaper:

- Resenyckel som i hoppackat utförande är både liten och robust.
- Ryms med lätthet i fickan.
- Kraften är justerbar genom att val av hur gummibandet appliceras.
- Rörelsens längd är justerbar.
- 3,5 mm telepropp.

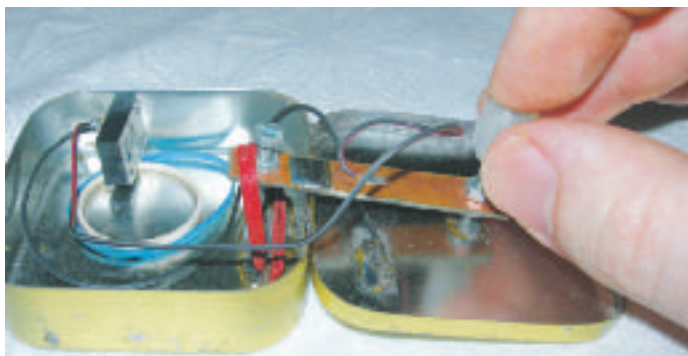
73 de SA7AKG
Johan



Här är armen monterad och nyckeln klar för användning. Genom att justera hur gummibandet appliceras kan kraften justeras.



Armen till telgrafinyckeln består av en bit kopparlaminat och packas ned lös i asken, sånär som på att det sitter en fastlödad tråd i den.



Nyckeln i användning (bortsett från att det inte sitter någon kabel kopplad). Skruven där man håller (som har försetts med en klump av smältlim att trycka på) får kontakt med en lödpunkt i locket. Den på bilden vänstra delen av armen är isolerad från den högra delen även om det framgår dåligt av fotot. Det finns även två reservgummiband i asken.

Först med SSA-telegrafiintyg

SSA telegrafiintyg. Den 28 mars var det fyra av eleverna på SKØQO's telegrafkurs i Jordbro som avlade provet. De första i landet?

Dessa har kämpat mycket med telegrafträning, mottagning-sändning och även använt radion. Att provet gick med glans kan vi intyga.

SSA-telegrafiintyg är ett dokument som utdelas efter ett godkänt prov, taget av en SSA-provörrättare. Detta papper pryder väggen samt kan komma till nytta när man skall söka tillstånd att köra kortvåg i vissa länder utanför CEPT.

Prov kan avläggas i 25-, 40-, 60- eller 80-takt. Läs mer på SSA utbildningssida.

Vem blir nästa som provar för intyget?

Text och bild SMØFDO Lasse



Conny/SAØABC, Krister/SAØABB, Robban/SMØTAE, Lasse/SMØTUF samt provörrättaren, Conny/SM5DCO.



Kör långsam CW på 80 m!

QRS-nät, telegrafi på 80 m från SKØQO lördagar

- Häng med på långsam CW. Telegrafinät i lugn takt, 25-40 takt.
- Frekvensen är 3.545 kHz +/- 5 kHz och tiden är lördagar från kl. 14 svensk tid. Det brukar pågå trafik från hela landet under ett par timmar på frekvenserna.
- Vi kör enligt principen "alla kör alla".
- Ett ypperligt tillfälle för nybörjare och ringrostiga att lyssna och att delta.
- Organiseras genom SMØTAE Robban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Olle m fl.

Ratta in och häng med!

SMØFDO Lasse

SL-testen 2006

Vår

CW: Lördagen 13 maj 2006, 1100–1200 UTC
SSB: Lördagen 13 maj 2006, 1230–1330 UTC

Höst

CW: Lördagen 11 nov 2006, 1100–1200 UTC
SSB: Lördagen 11 nov 2006, 1230–1330 UTC

Frekvensband

CW: 3510–3560, 7010–7035 kHz.
SSB: 3700–3750, 7060–7090 kHz.

Klasser

* Klass A: SL-stationer
* Klass B: SM och övriga stationer
CW och SSB är fristående deltävlingar med separata löpnummerserier.

Utmärkelser

Den station i klass A och i klass B som har högsta sammanlagda poängen cw+ssb+vår+höst får ett stiligt pris.

Trafik

Anrop: TEST SL
Meddelande: RS(T) + löpnummer + LOKATOR (ex JP70PT)
SL_FRO-stationer, SL1FRO, SL2FRO, SLØFRO etc sänder RS(T) + löpnummer + FRO
(just det, bara FRO, ingen lokator)

Poäng

Varje station får kontaktas en gång per band i resp. deltävling.
* SL-station: 5 poäng
* Övriga: 1 poäng
QSO med station som **ej** sänt in sin logg ger poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst fem insända loggar.

Multiplikator:

Varje kontaktad ruta (JP70 etc) ger en multiplier per band. SLØFRO, SL1FRO etc ger en egen multiplier var per band och distrikt.
Lyssna speciellt efter våra Baltiska grannar på t ex 7 MHz. De har lovat ställa upp.

Slutpoäng:

Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet rutor.

Årssegrare:

Totalsegrare i klass SL och i klass SM + övriga kommer att utses efter höstomgången.

Poäng = summan av vårens cw+ssb-delar + höstens cw+ssb-delar.

Det lönar sig att vara med i SAMTLIGA deltävlingar!

Loggar:

Separata loggar för CW och SSB. Kolumner:
* UTC–Band–Körd stn–Mott medd–Sänt medd–QSO-poäng–Ruta.
Ev. dublett-QSO skall vara märkta med 0 (noll) poäng i loggen.
Ofullständigt ifyllda loggblad innebär att loggen räknas som checklogg. Även för sent inkomna loggar kan räknas som checkloggar.

Adress för loggar:

Loggarna skall vara daterade inom två veckor efter resp. deltävling.
Helst e-postloggar. V.g. sänd .xls, .rtf eller .txt filer. Ej .adi!

Loggar via E-post till sm0oy@fro.se

Ev snigelloggar till:

SL-Testen Lars R Nordgren, SMØOY
Lindvägen 19, 192 70 SOLLENTUNA

Välkommen!



Koncept för radioamatörcertifikat

En faktabok är avsedd som ett koncept för utbildning och examinering av svenska radioamatörer för certifikatklasserna CEPT 1 och CEPT 2. Omfattningen är grundläggande radioteknik, radiotrafikmetoder, morsetelegrafering samt bestämmelser och regler för amatörradio.

Författare är SM7KHF, Lennart Wiberg.

Publiceras av Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Utgåva: 1

Sidantal: 370

ISBN: 91-86368-08-7

Pris 90 kr



Lågeffektsslutsteg.

Ett mycket prisvärt effektsteg i proffsutförande. Passar perfekt till QRP stationer såsom FT-817, IC-703 mfl.



Specifikation:

Band: 1.8-30MHz
Strömförbrukning: 24A max
Drivspänning: 13.8VDC
Driveffekt: 1-10 Watt
Driveffekt: SSB 2-20 Watt

Uteffekt: 150 Watt
Uteffekt: SSB 250 Watt PEP
Mode: CW SSB FM AM
Säkring: 2X12A
Storlek: 191x290x66 mm
Vikt: 1.8 kg

Elektronisk switch
PTT input
Wattmeter
6 st lågpassfilter manuellt
eller automatiskt valbart.

HLA-150
Pris: **2 800:-**

ACOM Amplifiers NO MORE little GUN!



ACOM 2000A Helautomatiskt slutsteg 1.8-30MHz 60W in = 2KW ut. Klarar VSWR upp till 3:1 Pris **61000:-**
Finansiering 35 mån **1770:-**

Nu kan DU bli ägare till ett ACOM slutsteg, tröskan för det bästa steg som någonsin byggts och som leveras av radioamatörer världen över. ACOM levereras med 2 års garanti (lär på rör) Vi är svensk Generalagent för ACOM och har fullständig service/garanti.



ACOM 1000 manuellt slutsteg 1.8-30MHz 60W in = 1.2KW ut. Klarar VSWR upp till 3:1 Pris **24900:-** Finansiering 35 mån **821:-**

Vi säljer även dessa fabrikat

KENWOOD

MOTOROLA

ICOM

YAESU

Radioamatörernas insatser efter stormen Katrina

Jag läste en artikel för en tid sedan där radioamatörerna för en gångs skull fick beröm för sina erfarenheter och kunskaper i radiokommunikation. Det gäller radioamatörernas insatser i hjälparbetet efter stormen Katrina i södra USA, speciellt i staten Louisiana.

Det är inte så ofta vi får ros för vårt radiokunnande och jag tyckte därför att det kunde vara på sin plats med en blänkare i QTC. Jag har i min översättning till svenska försökt återge innehållet i den engelska artikeln så riktigt som möjligt.

Vita Huset har nyligen släppt ut sin granskning av en rapport som behandlar den federala regeringens åtgärder efter stormen Katrina. I rapporten säger man att "organisatoriska problem har identifierats i den federala beredskapen för nödsituationer. Detta har också bekräftats av insatserna i stormen Katrina." Man försätter vidare med att säga att "man har också funnit de bästa lösningarna till liknande situationer i framtiden."

I rapporten framgår vidare att den verkställande myndigheten, Executive Branch av

den federala regeringen, gjorde 125 specifika rekommendationer till president Bush. Man identifierade också 11 kritiska åtgärder som måste verkställas innan stormsäsongen börjar 2006.

Rapporten innehåller också ett avsnitt med titeln "Vad som fungerade" i åtgärderna efter Katrina och där nämner man speciellt radioamatörernas roll och hur bra dom skötte olika typer av kommunikation. I rapporten skriver man "många organisationer som oförtrutet arbetade med att göra hjälpinsatser hade inte de nödvändiga resurserna och utrustning för att klara av sina uppgifter.

Det gällde speciellt utrustning för att hålla kontakt med de olika hjälporganen. Det var här som radioamatörernas erfarenheter och kunskaper inom radiokommunikation kom till nytta och visade sig vara oersättliga i hjälparbetet.

Radioamatörer från både ARES, Amateur Radio Emergency Service och ARRL Amateur Radio Relay League gjorde en väsentlig insats i pågående nödtrafik. Medlemmarna i dessa båda organisationer vidarebefordrade eller reläade meddelanden och be-

gäran om hjälp över hela USA.

Ett nödanrop från en mobiltelefon på ett hustak i New Orleans till Baton Rouge Louisiana, reläades via amatörradio från Louisiana till Oregon, sedan till Utah och slutligen tillbaka till Louisiana. Meddelandet nådde till slut nödhjälpsarbetare som kunde rädda de 15 personer som var strand-satta på taket.

Hundratals om inte tusentals radioamatörer deltog i hjälparbetet och bemanade frivilligt amatörradiostationer som var uppställda hos olika myndigheter runt om i USA. Dessa radiostationer fanns bl.a. på National Hurricane Center, Hurricane Watch Net, Waterway Net, Skywarn and Salvation Army Emergency Radio Network.

Bättre betyg än så får man nog inte i en myndighetsrapport. Därför tycker jag att vi alla som ägnar oss åt denna fantastiska hobby kan slå oss litet för bröstet och gratulera oss själva till väl utfört arbete.

Väl mött på banden!

Göran Almemo
VE30BU/SM7BUR



Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Tunastigen 92, 1 tr., 973 44 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.

Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg, tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se

Hört och kört

SM0LCB Ulf rapporterar om fina konditioner på 1296 MHz. Han använder en fjärrkontrollerad station i JO86 (södra Öland) med 50W och 44 el loop yagi. Best DX blev F1ANH, 1558 km SSB med fina signaler. Mer info på <http://sm7lcb.shacknet.nu>.

De 10 bästa av över 30 körda 060201

Call	Loc	Mode	km
F1ANH	IN88MR	SSB	1558
G4LDR	IO91EC	SSB	1324
G3UVR	IO83KH	CW	1299
GM4CXM	IO75TW	CW	1293
G3LTF	IO91GT	CW	1273
G4XUM	IO83SB	CW	1269
G4RGK	IO91ON	CW	1248
G8VHI	IO92FM	SSB	1240
G4AJC	IO91VJ	CW	1223
GM3SBC	IO86JC	CW	1218
G8TOK	JO01BI	SSB	1207

3,4 GHz i SM på specialtillstånd

30 mars kl. 20 körde SM7GEP och SK7MW första SM-SM QSO:et på 3400,200MHz – någonsin!

SM-stationer med specialtillstånd är SM5QA, SM7GEP samt SK7MW.

3 april körde SK7MW och OZ2TG vilket blev en förstagångskontakt SM-OZ. Avståndet var 39 km. Rapporterna var 58/59. Rig SK7MW 60 cm dish, DB6NT med 200 mW, och GEP ring feed. Rig OZ2TG 100 cm dish och 30 W.

Tack Torleif SM7EYW för info.

SM6NZB Tommy

Kommande tester

OBS: LOKAL TID!

MAJ

2	19.00–	23.00	144 MHz NAC
4	19.00–	23.00	28/29 MHz NAC *
6	16.00–	7 16.00	Nordisk test
7	09.00–	12.00	Kvartaltstest 2
9	19.00–	23.00	432 MHz NAC
11	19.00–	23.00	50 MHz NAC
16	19.00–	23.00	1,3 GHz NAC
20	20.00–	24.00	SM-OH CW 144–1296 MHz
21	08.00–	12.00	SM-OH SSB 144–1296 MHz
23	19.00–	23.00	2,3GHz & up NAC

JUNI

1	19.00–	23.00	28/29 MHz NAC *
3	16.00–	4 16.00	Nordisk Mikrovågstest **
6	19.00–	23.00	144 MHz NAC
8	19.00–	23.00	50 MHz NAC
13	19.00–	23.00	432 MHz NAC
20	19.00–	23.00	1,3 GHz NAC
27	19.00–	23.00	2,3GHz & up NAC

ALLA loggar utom nac28 till vhfcontest@ssa.se

EDI-loggar med unika filnamn vill vi helst ha!

* loggar till nac28@ssa.se, nu CW, SSB, FM och DIGI!

** 1296 MHz och upp.

Alla tider i listan i lokal tid. Men loggning ska ske i UTC!

NRAU Aktivitetstest Mars

144MHz

1	SK7MW	JO65
2	SK0UX	JO99
3	SK7CY	JO65
4	SK6W	JP80
5	SK3W	JP80
6	SK4BX	JO79
7	SK1BL	JO97
8	SK6HD	JO68
9	SM5CUI	JO89
10	SM3JLA	JP93
11	SM3LBN	JP80
12	SK6JX	JO66
13	SM3BEI	JP81
14	SK0CT	JO89
15	SM4BDQ	JP80
16	SK6QW	JO68
17	752AT	KP03
18	SM5JUX	JO88
19	SM6VVC	JO68
20	SM2VBC	KP15
21	SL0CB	JO89
22	SA7W	JO86
23	SK7JD	JO87
24	SM2A	KP04
25	SM1MUT	JO96
26	SM7XWI	JO86
27	SM6JCC	JO67
28	SM4DXO	JP70
29	SM6JQL	JO57
30	SA5Z	JO88
31	SK0MM	JO99
32	SK6D	JO68
33	SK6AL	JO67
34	SK7AX	JO77
35	SM1CIC	JO97
36	SM7ATL	JO86
37	SM4RPP	JO79
38	SM6FOV	JO78
39	SK6EI	JO68
40	SM4GRP	JO69
41	SK6QA	JO58
42	SM3MXR	JP80
43	SM4BRD	JP70
44	SM6EHY	JO67
45	SM0UMU	JO99
46	SM00Y	JO89
47	SM7UYS	JO65
48	SM7EIC	JO67
49	SM6FIQ	JO68
50	SM4HNG	JO79
51	SM5MCC	JO88
52	SM7CKI	JO76
53	SM6MFA	JO68
54	SM3XGV	JP81
55	SK3BP	JP81
56	SM6QEW	JO67
57	SM4FNK	JO69
58	SM1CQA	JO97
59	SM4HEJ	JO69
60	SM6DBZ	JO58
61	SM3UFF	JP80
62	SM4MYP	JP70
63	SM6PWW	JO58
64	SM3HG	JP81
65	SA6Z	JO58
66	SK3JR	JP73
67	SM0EZZ	JO89
68	SM6GKT	JO68
69	SM4L	JP70
70	SM7ASN	JO66
71	SM5BXC	JO78
72	SK6DW	JO68
73	SK7HU	JO77
74	SM3DGG	JP80
75	SM3JQU	JP82
76	SM7DIE	JO76
77	SM0DXG	JO99
78	SM2GCR	JP93
79	SM4UVP	JP70
80	SM3LWP	JP81
81	SM7XWM	JO86
82	SM6JZ	JO58
83	SM3VEE	JP81
84	SM2OKD	KP03
85	SM2R	KP04
86	SM2JEB	KP05
87	SM3MPO	JP81
88	SM6DOK	JO67
89	SM3RIU/JP83	
90	SM5DYC	JO89
91	SM6CDN	JO67
92	SM4UTD	JO79
93	SM3EYD	JP80
94	SM3YTF	JP81
95	SM6CPO	JO58
96	SA4AHL	JP70
97	SM6XIN	JO68
98	SM4RLD	JO78
99	SM3PZS	JP83
100	SM4SEF	JO69
101	SM7PTZ	JO76
102	SK6G	JO67
103	SM3YKF	JP83
104	SM6WET	JO68
105	SM2UVK	KP03
106	SM6MSB	JO68
107	SL3ZYU	JP83
108	SE8D	JO68
109	SM5AFS	JO99
110	SM6HNS	JO68
111	SM6YPI	JO68
112	SM2I	KP05
113	SL3AIA	JO97
114	SM6CJV	JO68
115	SK4EA	JO79
116	SM4YPH	JP70
117	SM0VUX	JO89
118	SM0XPW	JO89
119	SM7UGO	JO77
120	SM1CIV	JO97
121	SM5AQI	JO88
122	SM0XVK	JO99
123	SM0WHH	JO99

124	SM2YIP	KP16	1	579	HG
125	SM5YLK	JO88	5	544	HF
126	SM0YXJ	JO99	3	536	ZS

CheckLog: SM2DCU SM5PHU

Bästa DX:

SM2VBK -ESSPC/NO38HJ835km

432MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	JO65	108	65093	MW
2	SK4BX	JO79	57	33739	BX
3	SK1BL	JO97	51	32380	BL
4	SM3BEI	JP81	54	31568	BP
5	SM7GEP	JO77	47	27298	MW
6	SM3LBN	JP80	44	24848	GW
7	SK0CT	JO89	47	22514	CT
8	SK6HD/6	JO68	39	20278	HD
9	SM3AKW	JP92	28	19936	*MF
10	SA7W	JO86	23	18044	CA
11	SM4BDQ	JP80	32	15805	AO
12	SM0BSO	JO99	32	15657	ZS
13	752AT	KP03	24	14816	AT
14	SM4DXO	JP70	27	14513	AO
15	SL0CB	JO89	31	13361	CB
16	SM6ONH	JO68	25	13205	QW
17	SM2DXH	KP03	22	13165	AT
18	SK6QW	JO68	24	12283	QW
19	SM1MUT	JO97	18	11999	BL
20	SM6QEW	JO67	21	11180	DK
21	SM4RPP	JO79	20	10621	IL
22	SM7ATL	JO86	16	10519	CA
23	SK4AO	JP70	21	10457	AO
24	SM2ZA	KP04	17	10112	AU
25	SM5XIX	JO88	15	9973	HF
26	SK6EI	JO68	20	9815	EI
27	SK6AL	JO67	20	8784	AL
28	SM2VBK	JP15	13	7937	AZ
29	SM0FMY	JO89	14	7545	ZS
30	SM6EHY	JO67	17	7492	AW
31	SK6X	JO67	15	6546	YH
32	SM4L	JP70	15	5931	AO
33	SM6USS	JO67	12	5814	AL
34	SM6DBZ	JO58	12	5775	LL
35	SM7EIC	JO67	14	5553	AY
36	SM0EZZ	JO89	13	5426	ZS
37	SM6MFA	JO68	11	4986	DW
38	SM6MVE	JO67	11	4546	NP
39	SM0DXG	JO99	12	4530	CT
40	SM2OKD	KP03	10	4436	AT
41	SM5YLK	JO88	6	4134	HF
42	SM0UMU	JO99	11	3405	ZS
43	SM2PYN	KP05	7	3373	AT
44	SM5SWI	JO78	5	3333	AS
45	SM7CXI	JO76	6	3241	RA
46	SM1CIV	JO97	5	3044	BL
47	SM3MPO	JP81	5	2756	BP
48	SM2I	KP05	6	2752	AZ
49	SM3LWP	JP81	6	2256	BP
50	SM3HG	JP81	6	2161	BP
51	SM5BXC	JO78	4	2133*	RA
52	SM7JQF	JO76	4	1931	RA
53	SM7PTZ	JO76	4	1864	RA
54	SM3UFF	JP80	5	1723	GW
55	SM4BRD	JO70	3	1296	YO
56	SM0UVLX	JO89	9	1100	ZS
57	SM0HUI	JO89	7	1073	ZS
58	SM0XVK	JO99	2	1022	ZS
59	SM6DOK	JO67	2	1022	AW
60	SM4HEJ	JP83	1	584	IL
61	SM3XYF	KP83	5	560	EK
62	SM1HOW	JO96	1	554	BD
63	SM6WHT	JO68	1	505	HO

TIO I TOPP aktivitetstester to.m. Mars

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	2	25372	(1)
2	SK6W	3	186170	(2)
3	SK4BX	3	152949	(3)
4	SK7CY	3	145052	(11)
5	SM3LBN	3	132808	(4)
6	SM3JLA	3	130978	(6)
7	SK3W	3	127205	(10)
8	SM3BEI	3	126872	(7)
9	SK6HD	3	118761	(8)
10	SM5CUI	3	113656	(8)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	2	133243	(3)
2	SM3BEI	3	90783	(3)
3	SK1BL	3	87543	(1)
4	SM0FZH	2	77309	(4)
5	SM7GEP	3	76155	(5)
6	SM3LBN	3	73307	(6)
7	SK0CT	3	68113	(7)
8	SK6HD	3	57873	(8)
9	SM4BDQ	3	50077	(9)
10	SK4BX	2	49226	(28)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	3	85081	(1)
2	SM7ECM	3	72020	(2)
3	SM3BEI	3	59404	(4)
4	SM7GEP	3	53995	(7)
5	SM0DFP	3	48993	(6)
6	SM3LBN	3	48912	(5)
7	SM6AFV	3	48474	(8)
8	SK0CT	3	45909	(9)
9	SM6QA	2	42956	(3)
10	SM0LCB	3	37871	(10)

Kvartalstest 1

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK4BX	J079	3522003	BK	
2	SK6HD	J068	3119145	HD	
3	SM6C	J078	3218112	WW	
4	SM5CUI	J089	2513957	DB	
5	SM4BDQ	JP80	1811177	AO	
6	SM6FOV	J078	16 9130	QW	
7	SK6W	J068	17 8760	QW	
8	SM1MUT	J096	9 7465	BL	
9	SM4RPP	J079	13 6705	IL	
10	SM3HG	JP81	10 6374	BP	
11	SM6ONH	J068	14 5835	QW	
12	SM6DBZ	J058	11 5715	LL	
13	SM4L	JP70	8 5048	AO	
14	SM6UQL	J057	11 4855	AL	
15	SM4HEJ	J069	10 4652	IL	
16	SM6MVE	J067	11 4447	NP	
17	SM3EYD	JP80	5 3132	GW	
18	SM3MFO	JP81	4 3025	BP	
19	SM4YMP	JP70	3 2365	AO	
20	SM1CJO	J097	3 2318	BL	
21	SM7DIE	J076	3 2097	RA	
22	SK0CB	J099	6 1785	CB	
23	SM6OPW	J058	4 1785	IF	
24	SM0DXG	J099	3 1774	CT	
25	SM6NJK	J068	2 1089	QW	
26	SA7W	J086	1 797	CA	
27	SK6LL	J058	1 742	LL	
28	SM3VEE	JP81	1 542	BP	

Bästa DX: SM6C - OH5KNG/KP30GU725km

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK6W	4	24814	1000,00
2	SK4BX	1	22003	886,72
3	SK6HD	1	19145	771,54
4	SK4AO	3	18590	749,17
5	SK6WW	1	18112	729,91
6	SK5DB	1	13957	562,46
7	SK4L	2	11357	457,69
8	SK3BP	3	9941	400,62
9	SK1BL	2	9783	394,25
10	SK6LL	2	6457	260,22
11	SK6AL	1	4855	195,66
12	SK6NP	1	4447	179,21
13	SK3GW	1	3132	126,22
14	SK7RA	1	2097	84,51
15	SK0CB	1	1785	71,94
16	SK6IF	1	1785	71,94
17	SK0CT	1	1774	71,49
18	SK7CA	1	797	32,12

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK4BX	1	22003	(-)
2	SK6HD	1	19145	(-)
3	SM6C	1	18112	(-)
4	SM5CUI	1	13957	(-)
5	SM4BDQ	1	11177	(-)
6	SM6FOV	1	9130	(-)
7	SK6W	1	8760	(-)
8	SM1MUT	1	7465	(-)
9	SM4RPP	1	6705	(-)
10	SM3HG	1	6374	(-)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0CT	3	2071,49	(1)
2	SK4AO	3	1487,32	(5)
3	SK3BP	3	1278,99	(3)
4	SK6W	3	1223,95	(15)
5	SK4BX	3	1219,60	(11)
6	SK6HD	3	1014,39	(14)
7	SK6WW	3	984,34	(13)
8	SK7MW	2	947,64	(2)
9	SK3GW	3	902,51	(4)
10	SK1BL	3	882,98	(8)

OZ9KY inviterer til

det 28. Nordiske VHF-UHF-SHF møde 9. – 11. juni 2006 på "Sletten" ved Silkeborg.

OZ9KY har hermed fornøjelsen at invitere til det årlige nordiske VHF-UHF-SHF træf. Det afholdes på det smukt placerede FDF kursus-center "Sletten" ved Julsø for foden af Himmelsbjerget nær Silkeborg.

Som sædvanligt vil der være et væld af aktiviteter og underholdning som udstillinger, grillfest, foredrag om aktuelle emner, loppemarked, lands-kamp, Nordiske VHF-managers åbne møde, HamDinner, konkurrencer og meget andet godt.

Nærmere information og tilmelding på:

<http://vhf.edr.dk/VUSHF2006>

hvor detaljeret program vil kunne ses, hvor tilmelding kan foregå, og hvor detaljeret kort og mange andre informationer om området vil være tilgængelige.

I lighed med tidligere Nordiske VHF-UHF-SHF møder vil der naturligvis være mulighed for indkvartering, camping og fuld forplejning.

Reservation og tilmelding kan også ske til: OZ1GWD Jørgen Pedersen, Viadukten 9, 9900 Frederikshavn, tlf. 40 10 70 47



OZ9KY

Testkommentarer

Kvartalstesten:

SM5CUI: Låg aktivitet. Nu har jag blivit av med termostatqrm under 6 mån. Härligt att kunna lyssna i rent brus igen. 73 och lycka till.
SM6C: Läste reglerna dåligt. Förmodar att kvartalstesten endast var på SSB? 73 Kjell
SM6CTQ: SM6DBZ: Skaplig aktivitet trots Wasalopp. 73 de svenne.

50MHz

SK4WV: Låg aktivitet! Varför försvann många testkörare när testdagen ändrades?
SM3BEI: Tnx fb QSO's, aktiviteten låg och tropocondx dåliga, lite aurora och lite meteorer hjälpte upp, cu/gl Lennart.
SM6DBZ: Hörde många fler än jag körde. Dom flesta på cw. 73 es cu de Svenne.

144MHz

SK3W: halvdåliga conds.
SK6DW: Första testet från detta QTH. En del problem med slutsteget i början. Våldigt kul!
SK6JX: SM6VSZ, SM6YPC.
SK6QA: Tappade en timme pga lite lödning i kontakt... Tycktes vara god aktivitet, synd att det går så kasst österut för oss. 73 de sk6qa/hdy
SK6W: Ganska dåliga konditioner. Inget QSO på norsken 73 de SM6CTQ, SM6CTC, SM6YJS, SM6BBM och SM6TIS.
SM2I: Hej alla tnx fb QSO. Dåliga cons denna test hörde inte en enda OH-station däremot SK0Ux under bruset och en SM4:a under bruset, 73es de Leif.
SM2VBK: Trevligt med några ES stationer i loggen! Conds över det normala. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke.
SM3BEI: Tnx alla fb QSO, lite svag aurora som inget gav, och tidvis nästan black-out på bandet, aktiviteten dock ganska bra. cu/gl Lennart.

SM3JQU: Hyfsad aktivitet men stark qsb. Första testem med TS940 och en DEM transverter. Lite ovan men samma PA som tidigare. Hörde BDQ bra i början men lyckades inte komma igenom för qso. 73/ Per.
SM3RIU/P: Körde en timme portabell ifrån "länsjället" Solberget. Kraftig QSB på signalerna. Tyvärr ingen OH i loggen denna gång. 73 de Stefan.
SM4FNK: Årsbästa! Hoppas utvecklingen fortsätter, Lasse.
SM4GRP: Hyffsat med QSO men det mesta kortväga. Knep DL strax innan stängningsdags.
SM4HNG: Missade någon OZ, mycket QRM 73.

SM4YMP: det var bra konds av och till kunde inte sitta hela testen 73 de sm4ymp patrik.
SM5CUI: God aktivitet och kondx, speciellt i SW. Inga termostatqrm längre.
SM6DBZ: Var med i tre timmar. Snabba öppningar men få stn hördes här. Vy 73 es cu de Svenne.
SM6EHY: Hi, hrd SM3LBN, SK4BX, SK6W, SM6DBZ med ant fast i S.
SM6UZ: Bättre aktivitet på denna testen 73 Bengt-Hugo.

1296MHz

7S2AT: Aurora, dåliga konditioner. Op SM2CKR.
SM3BEI: Hej o tnx UFB QSO's. Condx ganska goda, 4 QSO via AS, men AS-hjälp på tropon med ca 5-6 ytterligare. Saknade många "lätta ?" 3AKW, 4DHN, 5EFP, 6QA, 7CA, 0EUI, 0HOA. cu/gl Lennart -3BEI
SM4DXO: Sämre signaler än vanligt. Hörde SM1MUT men inget QSO. 73! Mats-Ingvar
SM6VTZ: Första testen för i år. Gick skapligt efter lite uppvärmning av CW.n. Missade SM3BEI i QSB på flygplansscatter. 73 de Christian J058XJ.
SM7GEP: Konstiga konditioner 30qso nytt rekord 73 SM7GEP Håkan.
SM7LCB: Innan testen kunde jag knappt höra SK7MHL. Trögt med många av kontakterna men man segade sig över 10k vallen i alla fall. Det strulade lite på fjärrstyrningen. Under ett antal QSO så bröts styrningen helt eller delvis med efterföljande omstart. Gick dock rätt snabbt och alla QSO blev kompletta. Man tackar för er tålmodighet när både radio och internet condns inte visar sin rätta sida. 73 de ULF/LCB

MIKRO

SM6CEN: Stod på taket med-6GXV som coop. Kul med RS, tyvärr RS över i häftigt regn. Tillsammans med temp +3deg gjorde att stugvärmen kallade. Sorry -AFV att vi inte hade tålamod att vänta, men det blev både kallt och b lött.
SM6EHY: Hi, hörde AFV via RS på 3cm = NIL QSO...
SM7GEP: Hoppas vara QRV på 6 och 3cm till nästa mikrotest.
DK6AS 635KM stark på flygplansscatter. 73 SM7GEP Håkan
SM7LCB: Kul med QSO i loggen igen. Nu kan man ju komma med i resultatlistan. Nu får vi hoppas att condns kommer tillbaka med värme och sol... 73 de ULF/LCB.



Tabellstrykning?

Många har kritiserat de många och långa tabeller som publiceras i QTC. Under året har jag därför för avsikt att på prov avsevärt minimerat tabellerna i QTC – oavsett vad de handlar om – och lyssna på vad ni läsare anser om förändringen. Minimeringen handlar inte om mindre textstorlek med ännu sämre läsbarhet, utan om att korta tabellernas omfång eller utesluta dem helt.

Flera tycker att QTC skall prioritera bra artikelmaterial, inte minst teknikinriktat sådant. Och alla resultattabeller finns tillgängliga på SSA-webben, ett medium som, ännu inte alla men, förtjäna allt fler har/får access till.

Alla responser på resultatet av förändringen mottages tacksamt, helst via e-post. Alla redaktörerna kommer gemensamt att diskutera det vid redaxmötet om några veckor.

Red. – 8S6QTC Tomas

Glöm ej
landskampen
SM – OH
20–21 maj!

TOPPLISTAN



Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller kända rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan uppstår placering, call, antal kända rutor (J078), far (J0) och DXCC. Överbyggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Begagnat. Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-fari@sigmet.se, Hössjö Torparegård 5, 340 36 Måheda). Aktuell lista på <http://sm7gvf.dyndns.org/toplist.html>.

	50 MHz	SQRs	FäitDXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1	SM7FJE	1101	97	202	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	2006-03-13
2	SM6CMU	840	75	176	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2005-09-30
3	SM7WDS	626	66	137	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-12
4	SM3BIU	622	53	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2005-01-12
5	SM7OYP	527	53	123	338	1296	1815	6143	0	2450	12850	2004-12-26
6	SM7VXS	520	52	117	0	0	0	0	0	0	0	2005-08-20
7	SM3BEI	508	40	104	0	616	1879	2616	0	0	12558	2006-02-23
8	SM7NNJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
9	SM7TZK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2003-06-30
10	SM0EPO	418	38	88	441	1648	1323	4331	0	2072	11963	2004-12-29
11	SM6MPA	400	25	75	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2003-10-13
12	SM5LE	393	19	40	686	1906	1703	5060	0	1409	0	2005-07-22
13	SM7WT	378	67	20	459	1236	0	5926	0	0	10091	2005-12-31
14	SM0DME	372	42	0	0	0	0	0	0	0	0	2005-01-26
15	SM5DIC	345	36	85	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
16	SM5WPP	337	27	77	0	0	0	0	0	0	0	2005-07-13
17	SM7XJF	334	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-11
18	SM4EFW	319	36	82	365	640	0	3523	0	1791	13560	2004-02-25
19	SM0TSC	312	21	67	778	1714	1653	4315	0	2073	12447	2005-05-18
20	SM1CXE	311	15	58	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
21	SM4DHN	301	37	0	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
22	SM5KNV	283	20	66	513	687	0	4240	0	0	9489	2005-06-29
23	SM7GVF	260	25	52	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
24	SM6TMR	259	16	37	0	0	0	0	0	0	8446	2003-11-25
25	SM5KQS	254	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-29
26	SM3RPP	243	18	52	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
27	SM6MVE	243	15	50	643	1183	1357	3988	0	1546	0	2006-03-31
28	SM3RPQ	234	16	51	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
29	SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
30	SM6NJK	209	21	51	0	0	0	0	0	0	0	2006-03-28
31	SK6QW	201	11	38	0	0	0	0	0	0	0	2006-03-28
32	SM7NDX	185	21	50	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
33	SM6DBZ	44	11	14	0	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
34	SM7PTZ	27	6	15	0	0	0	0	0	0	0	2005-12-31

	144 MHz	SQRs	FäitDXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update	
1	SM5MIX	717	49	93	1840	1767	2358	3274	17587	1563	2005-05-26
2	SM6CMU	624	34	70	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2005-09-30
3	SM5CUI	521	43	56	1679	2033	2245	2049	17353	0	2006-03-31
4	SM7WT	455	14	53	1542	1830	1922	2636	0	1224	2005-12-31
5	SM3AKW	438	27	47	1918	2078	2160	3242	10347	1740	2005-11-14
6	SM5DIC	416	14	43	1732	1715	2066	2488	0	0	2004-12-31
7	SM5CFS	389	29	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	2005-05-17
8	SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	2005-01-12
9	SM3BEI	317	12	37	1300	1528	1957	0	0	0	2006-02-23
10	SM4DHN	288	26	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
11	SK0UX	266	21	34	1823	1690	1830	0	10049	0	2005-01-20
12	SM7EBI	253	11	35	1834	1687	1890	2207	0	0	2005-09-12
13	SM7WSJ	252	28	54	1365	806	1381	1965	12292	0	2005-06-02
14	SM6CKU	233	13	35	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
15	SM5KNV	226	10	34	1639	1770	1414	2310	0	0	2005-06-29
16	SM7NNJ	222	12	38	1664	1132	0	2315	0	0	2003-06-27
17	SM5FND	214	3	31	1443	1601	1616	2060	0	0	2005-12-31
18	SM5KQS	203	9	35	1399	1319	0	2167	0	0	2005-11-18
19	SK7CA	195	26	36	1063	0	1734	0	0	0	2004-05-16
20	SK6QW	148	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2006-03-28
21	SM3IEK	131	8	18	0	1310	1632	2356	0	0	2003-12-31
22	SM6MVE	126	8	21	1296	1012	1827	1806	2275	0	2006-03-31
23	SM4SJY	117	10	19	1262	910	1495	2246	7870	0	2006-02-06
24	SM4RPP	114	6	19	0	0	0	0	0	0	2005-12-31
25	SM6DBZ	100	6	13	0	0	0	0	0	0	2005-10-24
26	SM4EFW	99	7	21	1285	889	0	2250	0	0	2004-02-25
27	SM4RPQ	94	7	21	0	0	0	0	0	0	2005-12-31
28	SM6YOU	75	6	15	1522	0	0	0	0	0	2005-02-24
29	SM7PTZ	62	6	14	0	0	0	0	0	0	2005-12-31
30	SM3RPQ	47	6	12	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
31	SM6TMR	35	3	4	937	0	0	0	0	0	2003-10-27
32	SM3RPP	13	3	3	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
33	SM0VBY	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2003-09-04

	432 MHz	SQRs	FäitDXCC		T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM3AKW	371	43	62	1918	1191	2140	0	17315	0	2005-11-14
2	SM7ECM	167	7	27	1609	1070	0	0	0	0	2006-03-18
3	SM6CKU	162	26	33	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
4	SM6ESG	154	8	26	1708	711	0	0	0	0	2003-11-09

5 SM4DHN	143	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
6 SM6CEN	135	7	22	1694	1104	0	0	0	0	0	2004-12-29
7 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	0	2005-09-30
8 SM3BEI	117	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	0	2006-02-23
9 SM7NNJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
10 SK0UX	102	18	15	1427	0	0	0	0	15599	0	2005-01-20
11 SM5DIC	96	5	17	1318	1076	0	0	0	0	0	2004-12-31
12 SM7EBI	80	6	15	1593	1120	0	0	0	0	0	2005-09-12
13 SK7CA	80	5	14	1317	0	0	0	0	0	0	2004-05-16
14 SM6MVE	69	6	13	1230	0	0	0	0	0	0	2006-03-31
15 SM4RPP	56	4	8	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
16 SM4EFW	46	4	10	1189	0	0	0	0	0	0	2004-02-25
17 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	0	2005-01-12
18 SK5BE	43	4	10	731	0	0	0	0	0	0	2005-11-18
19 SK6QW	41	4	9	408	0	0	0	0	0	0	2006-03-28
20 SM6DBZ	39	3	5	0	0	0	0	0	0	0	2005-10-24
21 SM6YOU	27	3	5	538	0	0	0	0	0	0	2005-02-24
22 SM7PTZ	14	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2005-12-31
23 SM4RPQ	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30

	1296 MHz	SQRs	FäitDXCC	T	A	EME	Update	
1	SM3AKW	174	30	45	1494	358	15229	2005-11-14
2	SM6CKU	150	26	31	0	0	0	2005-05-17
3	SM4DHN	129	23	0	0	0	0	2004-12-29
4	SK0UX	125	19	27	1578	0	0	2005-01-20
5	SM7ECM	123	7	19	1541	0	0	2006-03-18
6	SM6ESG	101	7	17	1445	0	0	2003-11-09
7	SM0DFP	91	7	16	1558	0	0	2004-12-28
8	SM3BEI	79	5	11	1440	0	0	2006-02-23
9	SM6AFV	71	7	16	1546	0	0	2006-02-06
10	SK7CA	45	4	10	685	0	0	2004-05-16
11	SM6CEN	45	0	0	1420	0	0	2004-12-29
12	SM4RPP	33	4	7	0	0	0	2005-12-31
13	SM4EFW	13	3	2	602	0	0	2004-02-25
14	SM6DBZ	8	1	1	0	0	0	2005-10-24
15	SM7EBI	6	2	2	576	0	0	2005-09-12
16	SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2003-06-27

2.3 GHz	SQRs	Fäit	DXCC	T	EME	Update
1 SM7ECM	62	5	12	1073	0	2006-03-18
2 SM6ESG	56	4	8	1085	0	2003-11-09
3 SM3AKW	39	15	21	664	9870	2005-11-14
4 SM6AFV	39	4	9	1205	0	2006-02-06
5 SM4DHN	32	7	0	0	0	2004-12-29
6 SM3BEI	31	5	7	1440	0	2006-02-23
7 SM0DFP	30	4	5	769	0	2004-12-28
8 SK0UX	29	11	13	1107	0	2005-01-20
9 SM4SJY	6	2	1	200	0	2005-09-03

	5,7 GHz	SQRs	FäitDXCC	T	RS	EME	Update	
1	SM7ECM	52	5	9	960	647	0	2006-03-18
2	SM6ESG	36	4	7	1390	0	0	2003-11-09
3	SM0DFP	34	4	7	1088	0	0	2004-12-28
4	SM4DHN	23	6	0	0	0	0	2004-12-29
5	SM6AFV	20	4	7	1205	0	0	2006-02-06
6	SM3BEI	15	5	6	1440	0	0	2006-02-23
7	SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2005-11-14

	10 GHz	SQRs	FäitDXCC	T	RS	EME	Update
1	SM7ECM	70	5	11 1110	711	0	2006-03-18
2	SM4DHN	44	13	0	0	0	2004-12-29
3	SM6ESG	43	4	7 1275	0	0	2003-11-09
4	SM6AFV	35	3	9 955	0	0	2006-02-06
5	SM0DFP	34	4	7 972	0	0	2004-12-28
6	SM3BEI	30	4	6 664	0	0	2006-02-23
7	SM3AKW	17	4	5 597	0	0	2005-11-14
8	SM4SJV/p	5	1	1 200	160	0	2005-11-18

HAM- annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken!

Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Icke medlemmar och affärsmässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhanda senast den 10:e i månaden före införandet. Gratisannonser skickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Erikssons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

• Säljes

Elektronrör, RX och TX från 1920–1960-talet; nya mil. riktant, nr 9, 600 MHz–1 GHz, 18 el.
SM6VQF Bengt, tfn 033-15 23 38

2 st. 6 el. yagi för 2 m inkl. stacknings-sats, 750 kr; rotor Yeasu G-450 XL inkl. fäste för AL-maströr som medföljer, 3.000 kr – 5 m långt rör samt ca 20 m RG-8 och manöverkabel för rotor. Priserna är hämt-priser.
SM4CSF Åke Brundin, tel. 023-71 17 22

Mätinstrument från 1930-talet i bakelit/trähölje, spegelskala, yttre shuntar och motstånd; diverse små instrument; universalinstrument Simpson 260; m.m.
Ring för mer info.
SM6VQF Bengt, tfn 033-15 23 38

Icom 756PRO III + PS125, inköpt dec. 2004 och endast körd ca 40 QSO. Prisidé 22.000 kr med avhämtning i Limhamn.
SM7CWF Börje, tel. 040-15 11 58

Oscilloskop Hitachi 2 kanaler 20 MHz 1.600 kr, Digital funct. Gen. GW 0,2 Hz–2 MHz/räknare 0,1 Hz–10 MHz 1.300 kr, Transistor volt–ampere–ohm-meter RCA 700 kr. Inkl. manualer och probes.
antennrotor för TV 500 kr. Allt i fint skick.
SMOGJD Zoran, tel. 08-447 75 69

Cushcraft R5 säljes. Vertikalantenn för alla fem banden 28–14 MHz. Låg SWR, bra skick, lättmonterad. Pris 1.700 kr/hbj.
Endast hämtning (Landskrona).
SM6GUL Thomas, tel. 031-24 15 90, 0707-92 12 99.

Bra tillbehör till LapTop: Targus Portreplika-tor/dockningsstn PA090, USB in 600 kr, Silicom D2S PCMCIA-kort ut 2 st. RS232 serieportar 800 kr, ZIP-drive 100 MB perfekt för log-backup 200 kr.
SM5JE Börje, tel. 08-604 64 89

Ett av mina två Heathkit SB220 slutsteg 80-40-20-15-10 m 2 kW i bra skick med moderniserat HSP kort. Kom med seriöst bud.
sm5eep.nils@telia.com

Headset ICOM HS-51 för handapparat, 270kr, ATLAS Mod. MT-1 bredbandstrafo 100 kr, porto tillkommer.
SM6GR, Svero, 0500-41 53 55

För dödsbo säljes Kenwood TS50 HF-Transceiver m. Kenwood Pow.supp. PS430 samt ant.tuner MFJ 941C, mic, hörlurar och manualer. Pris 6.000 akr.
SM7SPF, tel. 040-49 53 33

• Köpes

Söker en Heath SB-1400 transceiver, helst i fint skick, men även en defekt kan vara av intresse.
SM6PWQ Mats, tel. 073-610 10 84, e-post sm6pwq@telia.com

Bra mikrofon samt hjälp med installation sökes av blind blivande amatör.
V.v. kontakta SM0-8106 Janos på tel. 08-531 748 91.

Högtalare SP-940.
SM4RFD, Sören Eriksson, tel. 070-45774191

• Efterlyses



Jag har kommit över en gammal batteri-driven Luxor Typ 325B. Den är tillverkad någon gång mellan 1930 och 1935. Den levererades med en batteripack som gav 100 V anodström och 2 V glödström. Jag ersatte dessa med ett kombinerat nätaggregat som försåg apparaten med nödvändiga spänningar och den fungerade alldeles utmärkt i två dagar. Därefter lade den av! Jag kan inte utan kopplingsschema komma vidare och behöver därför hjälp med att hitta ett dylikt. Jag har redan provat Radiomuséet i Göteborg och andra liknande institutioner utan resultat.
Många tack på förhand och 73's de
SM6FQE Ola Lundh

Sharp laptop.
Vem har ett schema till en Sharp laptop PC-4600 att lana ut?
73 de
Olle.SM0KV@stockholm.mail.telia.com

• Uthyres

Grebbestad: Jag hyr ut min västkuststuga med 3 rum, kök och gillestuga. 6 bäddar. Fullt modern, dusch, öppen spis, TV. FT1000, Lannabo logperidoc, dipoler. 200 m från badplats.
Uthyres vecka 23, 24, 30, 32
4.000 kr per vecka
Bengt SM6DEC 0739-881842

Bullen jäser!

SSA-Bulletinens redaktion gratulerar SSA.SE till den framgångsrika besöksökningen!

Även SSA-Bulletinen visar, under första kvartalet 2006, en ökning vad avser publicerade notiser. Statistiken ser ut så här.

År	Riksnotiser	Reg-flok-notiser	Totalt
2006	71	156	227
2005	96	124	220
2004	77	118	195

73 de 8S1BUL Christer

Fler besökare på webben ssa.se

I mars 2006 hade ssa.se 28.621 besökare/besökstillfällen som i snitt tittrade på 2,10 sidor.

Jämfört med samma månad 2005, då SSA:s webbplats hade 24.843 besökare som tittrade på i snitt 1.96 sidor, så har antalet besökare ökat med 15,2%. Antalet besökta sidor har under samma period ökat med inte mindre än 23,3%.

Med anledning av de lysande siffrorna vill jag, i min egenskap av webbredaktör, lyfta på hatten och tacka alla er som troget eller sporadiskt skickar in bidrag – det är ni som gör SSA:s webbplats!

73 de SMOR Pontus

LM

LÄSARMODULATION

QTC:s insändarutrymme är öppet för alla medlemmar. Material sänds till redaktionen märkt "LM" och skall vara försett med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.

Specialsignal – inte helt lätt!

I februari skaffade jag ett vanitycall - 7S7R. Under en skidsemester i Sälen passade jag på att lufta signalen. Kör bara cw och alltid qrp. Callet blev 7S7R/4/QRP. Många motstationer slog frågetecken? Brukar sända i 125-takt. Alltså inte QRQ! Fanns min signal? Var den exotisk? Eller var det en svartfot? Efter ett antal upprepningar uppfattades signalen. Samma fenomen märkte jag när jag körde från hemma QTH:et Malmö, oftast bara med 7S7R. Även erkänt skickliga svenska och utländska cw amatörer slog frågetecken i början? Min signal kanske är för omständlig? Men fyra teckan är läckert! Men när jag först ansökte om 7S7QRP reste tongivande tekniska SM7:or ragg och framförde skarpa synpunkter på att använda radioamatörförkortningar typ qrp i ett call – det var något inom IARU. Det fanns utrymme för missförstånd. Jag utnyttjade min flexibilitet och slutcallet blev 7S7R. I QTC 4-2006 kan man läsa att många amatörer skaffat nya call. Många har två eller till och med fyra call. Jag kan inte förneka att jag blivit mer aktiv sedan jag skaffade det nya callet! Skaffa dig ett nytt call! Bli radioaktiv!

7S7R Roger

KÖTTBULLS NÄTET

www.meatballnet.com

Uppdaterad nätinfor:

Nätamn	Frekvens	Dag/Tid	Nätkontroll
Köttbullsnätet	14,319 MHz ¹	Söndag 15Z ²	N02W
Surströmmingsnätet	14,319 MHz ¹	Lördag 15Z ²	T12HEJ
Käldolmsnätet	7,165 MHz	Måndag och fredag 13.30 ³	Informellt
Groggnätet	14,319 MHz	Dagligen 23Z (ca)	Informellt

1 Frekvensen är säsongsberoende. Kolla här för aktuella uppgifter!

2 Alltid samma lokala tid i U.S.A., dvs Z varierar mellan sommar och vinter. Kolla här! Om du inte hör nätkontrollstationen, prova 21,425 MHz.

3 Lokal tid på östkusten (EST / EDST)

Apropå "All kommunikation sker på mottagarens villkor" i QTC 4/06

Käre Jan/SM5BIX!

Du har skrivit en lång artikel om betydelsen av att fatta sig kort. Redan rubriken tyder på att du missförstått begreppet kommunikation som kommer av det latinska *communis* som betyder "gemensam" och det därav härledda *communicatio* som betyder ungefär "ömsesidigt utbyte". Därmed är villkoret för kommunikation också klart. Utbytet kan sedan ha olika syften – skillnaderna mellan exempelvis DX-jakt, "trastuggning" och utbyte av teknisk information är stor men i samtliga fall är det de kommunicerande parternas gemensamma önskemål som avgör vad det blir för typ av kommunikation. Givet är också att man via amatörradio liksom vid andra kommunikationsformer träffar personer som man inte har några gemensamma intressen med och då blir det kanske inte någon fortsatt kommunikation.

Jag var mycket aktiv för ca 50 år sedan och ägnade mig åt just ovannämnda kommunikationstyper. Långa mörka vinterkvällar var det tysta 20m-bandet en utmärkt plattform för långa trastuggningsseanser och tekniskdiskussioner med många deltagare bland de lokala amatörerna. Där diskuteras det mesta och där man kunde bygga upp livslånga vänskapsrelationer.

Artikelförfattaren svarar:

Bäste Bertil/SM5BAF!

Redaktören har bett mig kommentera din insändare med anledning av artikeln "All kommunikation sker på mottagarens villkor". Jag anser att det egentligen inte behövs några kommentarer; du redogör ju för dina egna synpunkter och tolkningar. Visserligen inser dock även den inte alltför engagerade läsaren att du misstolkat en del, amen må så vara.

En kommentar kan kanske vara på sin plats baserat på engagemang i hobbyn sen början av 1950-talet. Jag har inget minne av att man då sysslade med den form av broadcasting som så ofta förekommer i dag. Bildlikt talat med gummisnoddar runt PTT tangenten. Dessutom pratar man tydligt gärna om helt olika saker i monologerna i en del magnifika ring-QSO; senast 30 stycken... Jag har för mig att ARRL har en rekommendation om att man endast skall behandla en fråga åt gången. En sak som för övrigt även gäller inom andra områden i livet, med un-

På morgonen fick samma band ge plats åt "The Early Morning Men Club" på europeisk nivå och där syfte och resultat var det samma. Kanske fick man ett tips av Ken i Liverpool om en raffinerad ackordsättning för "Stormy weather" (i sämsta fall [?]) demonstrerade han också hur det lät!). Förmiddagen spelade man schack med sin partner i Alaska. På eftermiddagen snackades det professionella DX-jägare emellan – "har du hört att John på Kwaijalein har skaffat dit en "vahine" och satt igång att befolka atollen i stället för att vara aktiv på banden?"

Möjligtvis var villkoren annorlunda på den tiden med mindre trängsel på banden men nog måste väl fortfarande varje radioamatör ha frihet att utöva just sina intressen i hobbyn med likasinnade partner. Enligt min uppfattning har amatörradio mycket litet att göra med vetenskapliga artiklar, kriminalromaner, information från landstinget eller andra skrifter där LIX kan ha betydelse. Att amatörradion digitaliserats och övergått till text snarare än tal borde inte få påverka dessa möjligheter.

Amatörradio tycks vara något annat för dig än för mig men det finns nog utrymme för oss båda på banden.

Hälsningar
Bertil/SM5BAF

dantag för politiker. Det förefaller som om den här rekommendationen inte slagit genom riktigt; ungefär som ransoneringen i Skåne under kriget. Nu må man ju i vår mångfacetterade hobby naturligtvis gärna hålla på med detta, vilket påpekas i artikeln som att "företeelsen bör bejaskas".

Den andra delen av artikeln utgör lite tips om hur man skall/kan skriva och formulera sig. Dessa sitter kanske inte så illa.

Jag vill rekommendera dig att läsa artikeln en gång till och då med lite omsorg och eftertanke. Du kommer sannolikt att finna att vi kanske inte har så olika uppfattningar om saker och ting. Du behöver dock ej hänge dig åt diskutabla kvasivetenskapliga utforskningar/tolkningar av ordens ursprung. Det räcker gott med *vetskap* om att t.ex. "kommunikation" i vår vanliga svenska och i våra sammanhang brukar betyda "att överföra information".

Lycka till eller om du så vill,
bon courage!
Jan/SM5BIX

MANUSSTOPP TILL **QTC** NR 6 ÄR 23 MAJ!

WRTC 2006



Bifogad bild med Oms PY5EG (PY2OMS) och mig Thomas PY2ZXU/SM0CXU visar karnske hur trött man blir av att anordna WRTC 2006 som skall gå av stapeln 5–10 Juli 2006 i Florianopolis i södra Brasilien. Mer att läsa finns på www.wrtc2006.com.

Oms är WRTC 2006 Steering Committee President och jag har blivit hans Assistent, jag tillsammans med familjen (fru/Laura + 2 katter) har besökt hans QTH några gånger i Araraquara (inressant QTH på CW) för att koordinera aktiviteterna, att vi såg så trötta ut breodde nog på att vi suttit uppe en del för att köra 3Y0X, jag var dessutom intresserad av att vädra min nya signal PY2ZXU.

Efter pensioneringen bor vi tillfälligt i Santos (hamnstad till Sao Paulo) en av anledningarna är att Laura är från Brasilien. I slutet av förra året blev jag tillfrågad om jag kunde hjälpa med WRTC 2006 ansökningarna, kul och intressant att bygga upp "Poängmaskinen" som finns på <http://www2.ictcsolutions.com.br/wrtc2006/> och på den vägen är det.

I ett tidigt skede innan jag kunde reglerna så sa jag skämtsamt till Teemu, SM0W (SM0WKA) när vi körde WAE CW 2005 från Kvarnberget att jag kunde skicka in min ansökan baserat på mina contests från HZ1AB och HZ1EX, att han kunde få bli min Team Member. Det visade sig sedan att mina SOSB-tester inte hade det poängvärde som jag trodde, men vad roligt det blev sen när Teemu tillsammans med OZ1AA, Thomas blir sponsrade av YASME Foundation för WRTC 2006 deltagande. – Grattis Teemu!

Mer inslag av svenskar blir det också eftersom SM3CER, Janne och SM3DMP, Thomas redan finns med som godkända Domare. Oj då, det blev 3 Thomas att hålla reda på.

Tyvärr har jag ännu inte fått upp någon antenn, så jag kör inget ännu hemifrån.

73, Thomas, PY2ZXU/SM0CXU



Vi firar nationaldagen med specialprefix!

Förra året firade vi 100-års-minnet av unionsupplösningen mellan Norge och Sverige 1905 genom att använda speciella prefix. Eftersom det blev mycket populärt bland både medlemmar och icke medlemmar (hm) så har vi bestämt att i fortsättningen varje år fira nationaldagen 6 juni med specialprefix.

Detta innebär att följande prefix får användas:

Alla amatörer med prefixet SM i bassignalen: Prefixet SE
Alla amatörer med prefixet SA i bassignalen: Prefixet SF

Dessa prefix, vars användning naturligtvis är frivilligt, kan endast användas mellan klockan 02.00 svensk sommartid (00.00 UTC) den 6 juni 2006 till klockan 02.00 svensk sommartid den 7 juni 2006 (24.00 UTC den 6 juni 2006).

I samtliga fall används den vanliga distriktssiffran med eget suffix.

Observera: Detta generella tillstånd gäller *inte* special- och contestsignaler; inte heller våra vanity calls! I år kan inte heller klubbar eller SL-stationer använda speciellt prefix eftersom de prefixserier som användes förra året nu är upptagna av specialsignaler. Däremot går det naturligtvis att söka om specialsignaler på vanligt sätt, som dessutom kan användas både före och efter den 6 juni.

Eventuella frågor i samband med ovanstående besvaras av sm6jsm@ssa.se.

Eric Lund SM6JSM

SSA Ansvarig för special-, contest- och klubbssignaler; inklusive "vanity calls".

AM-test 5 augusti 2006

Vi inom Arboga RadioKlubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Avsikten är att aktivera FRO:s gamla och nya stationer, men alla med AM är välkomna att delta.



Förra året dammade 80 amatörer av sin AM-knapp, vilket är glädjande för en testledare! Totalt har över 250 amatörer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från



militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel!

Regler finns under testspalten och hos www.sk3bg.se och www.come.to/sl5zyb.

Obs: Utökat frekvensområde i år!

AM är välmodulerat och vackert, men svårt!

Lyssna i bruset och lycka till!

Arboga FRO-avdelning
och Arboga Radio Klubb
SL5ZYB/SM5EMR Jonny



Våra enkla regler

• Tid

Första lördagen i augusti, kl. 0700–0800 UTC

• Frekvens

3600–3750 kHz

• Modulation

AM, dubbelt sidband med bärvåg

• Klasser

1. Fast station, max 100 W uteffekt

2. Portabel station, —"

• Anrop

CQ AM-test

• Testmeddelande

RS, förnamn och ortsnamn

• Poäng

Kontakt med fast station ger 1 poäng, med

portabel 2 poäng. Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2.

• Logg

Ange klass och eget QTH, tid, motstation, namn och QTH.

Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga. Går även bra med mejl till

joros@telia.com

• Ej insänd logg

Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.

• Priser

Totalsegrare får en nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator, byggsats	345:–
Telegrafnyckel	430:–
Övningsoscillator för telegrafträning	Slut 210:–

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz	300:–
HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz	Slut 380:–
HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz	300:–
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	Slut 300:–
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:–

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:–
TP 2 A, Lågpasfilter 0–150 MHz	600:–
TP 30, Lågpasfilter 0–30 MHz	530:–
TP 70 A, Lågpasfilter 0–440 MHz	590:–

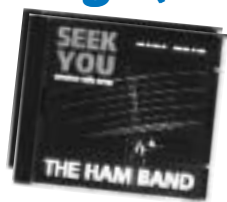
Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144–146 MHz	Slut 380:–
SF 145-S, Bandspårfilter 144–148 MHz	Slut 380:–
SF 435-S, Bandspårfilter 430–440 MHz	380:–

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:–
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:–
Ferritblock för rundkabel 8 mm	40:–
HFT-2, Mantelströmsfilter	Slut 370:–
KTV 70 dB	80:–
Ringkärna FT-140-77	70:–
TBA 302	235:–
TBA 302 C	235:–

Seek You – amateur radio songs (CD)



A CD of country songs about HAM RADIO, recorded in Nashville. Written, sung and played by G3WZZ, Andrew, his XYL, Lissa and 15 world famous Nashville musicians – The Ham Band.

Introduction (0:20)
 On The Monday Evening Greyline (4:12)
 Always On The Air (4:02)
 I'm Not Climbing Up The Tower Any More (3:04)
 The Radio Widow (4:13)
 The Contest (4:13)
 Now It's Night (2:23)
 It's Great To QSO In Morse Again (3:02)
 The Trip to Dayton (2:24)
 Rotuma Bound (3:04)
 Out Into The Wide Blue Yonder (4:08)
 Twenty Threes (2:45)
 We're The Ham Band (2:00)
 Outroduction (2:07)
 Last Resort Records, Denmark 125 kr

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

Information

Regler vid uppsättning av antennenmaster	*
--	---

Utbildning

SSA anvisningar 2004:1	*
SSA anvisningar 2005:1	*
SSA anvisningar 2005:2	*
SSA anvisningar 2005:3	*

Litteratur – engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	Slut 300:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL	400:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:–
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:–
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:–
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:–
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:–
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:–
Antenna Experimenter's Guide; The	320:–
Antenna File; The	290:–
Antenna Toolkit	370:–
Antenna Topics	300:–
Backyard Antennas	320:–
HF Antenna Collection (utgåva 2)	310:–
HF Antennas for All Locations	340:–
International Antenna Collection	220:–
International Antenna Collection 2	220:–
Lew McCoy on antennas	250:–
More Wire Antenna Classics, Volume 2	220:–
ON4UNs Low Band Dxing	350:–
Practical Wire Antennas 2	Slut 250:–
Simple and Fun Antennas for Hams	280:–
Vertical Antenna Classics	170:–
VHF/UHF Antenna Classics	225:–
VHF/UHF Antennas	260:–
Wire Antenna Classics; ARRL's	Slut 180:–
Yagi Antenna Classics; ARRL's	230:–

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:–
Building Wireless Community Networks	390:–
Digital Modes for all Occasions	270:–
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	220:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:–
Your First Packet Station	75:–
Your Packet Companion	25:–

Diverse

200 meters & down	Slut 150:–
Amateur Radio Mobile Handbook	220:–
DXPeditioning - Behind the Scenes	300:–
Image Communications Handbook; The ARRL	290:–
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:–
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:–
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:–
Radio Propagation	320:–
Secret Wireless War; The	550:–
Story of the ENIGMA (CD); The	Slut 179:–
Thanks to Amateur Radio	80:–
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:–
Vintage Radio; ARRL's	250:–
Without Enigma	380:–
YASME	Slut 310:–
Your Guide to Propagation	150:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:–
Best of the New Ham Companion	75:–

Complete DX'er (utgåva 3); The	310:–
Ham Radio FAQ	75:–
HF Amateur Radio	Slut 220:–
On the Air with Ham Radio	220:–
Practical Antennas for Novices	160:–
Practical Projects	210:–
Understanding Basic Electronics	250:–

Information

Rig Guide; The	70:–
----------------	------

Listor

IOTA Directory; RSGB	210:–
----------------------	-------

Praktiska handböcker

Amateur Radio on the Move	250:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	200:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:–
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:–
Handbook for Radio Communications	
– 2006 Edition; The ARRL	490:–
Handbook for Radio Communications; The ARRL	Slut 490:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:–
LF Today	250:–
Marine Amateur Radio	Slut 240:–
Microwave Projects	290:–
Microwave Projects 2	290:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:–
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:–
Radio Communication Handbook (med CD)	550:–
Shortwave DX Handbook	350:–
Technical Topics Scrapbook 2000–2004	300:–

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters	450:–
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:–
Low Power Scrapbook	240:–
QRP Basics	290:–
QRP Power	160:–
W1FB's QRP Notebook	190:–

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:–
Basic Radio	310:–
Command	260:–
Digital Signal Processing Technology	480:–
Electronics for Dummies	290:–
Electronics of Radio; The	560:–
Experimental Methods in RF Design	575:–
Introduction to Radio Frequency Design	470:–
Power Supply Cookbook	480:–
Radio & Electronics Cookbook	270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:–
RF Components & Circuits	350:–
RF Exposure and You	150:–
RFI Book; The ARRL	360:–
Technical Compendium; RSGB	260:–
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:–
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:–
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:–
Test Equipment for the Radio Amateur	250:–
Transmission Line Transformers	490:–

Utbildning

Ham Radio for Dummies	250:–
Morse Code	130:–

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:–
International Microwave Handbook	460:–
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:–

UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL
VHF Contesting Handbook
VHF Propagation
VHF/UHF Handbook
Your VHF Companion

Litteratur – svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)

Digital radio

Den första boken om digital radio
GSM-boken

Diverse

Fyrskropp i Sverige
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år
Vågutbredning i jonosfären

Praktiska handböcker

Build Your Own Test Equipment

Utbildning

Bli Sändaramatör
Gränslös väg till nya sensationer (CD)
Koncept för radioamatörcertifikat
Q-koden
SSA Trafikhandbok - 2001 (reviderad 2005)
SSA:s Utbildningskasse

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV
Figurdekal, CW
Figurdekal, DX
Figurdekal, Field Day
Figurdekal, Foni
Figurdekal, Mobil
Figurdekal, Repeatertrafik
Figurdekal, RPO
Figurdekal, RTTY
Figurdekal, Satellit
Figurdekal, SWL
Figurdekal, VHF/UHF
Radiosamband

290:--
140:--
190:--
390:--
45:--

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år
OTC nål, 50 år

Skyltar

Namnskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader
Namnskylt (80×24 mm), 1 rad
Namnskylt (80×24 mm), 2 rader
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader

100:--

170:--
300:--

SSA, dekaler

Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvänd
Dekal, 55×25 mm, rättvänd
Dekal, 55×25 mm, spegelvänd
Dekal, 95×45 mm, rättvänd
Dekal, 95×45 mm, spegelvänd

300:--
140:--
80:--

360:--

SSA, medlemsmärke

Clutch
Halskedja
Slipshållare
Sticknål

240:--
*
90:--
25:--

SSA-prylar

SSA, blazermärke
SSA, tygväska
SSA-duk
SSA-vimpel

290:--

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek M

5:--
5:--
5:--
5:--

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok
Nationsdiplombok (CD)
Record Book 2005
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)

5:--
5:--
5:--
5:--
5:--
5:--

Diverse

Möte mellan människor,
en DVD-film från Bolmen fieldday 2005
Seek You - amateur radio songs (CD)

150:--
125:--

Kartor

Lokatoratlas
Lokatorkarta över Europa, rullad
Radio Amateur's Map of the World, rullad
Radio Amateur's Map of the World, vikt
Radio Amateurs World Atlas
Repeaterkarta 2005

35:--
35:--

60:--
60:--
40:--
60:--
40:--
60:--
40:--
60:--

30:--
130:--
130:--
100:--
120:--
30:--

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL
Prefix Guide, utg 6; RSGB
Prefix Guide; RSGB
SM Call Book (CD)
SM Call Book 2005

75:--
100:--
150:--
60:--
140:--

Loggböcker

Loggbok, A4
Loggbok, A5

5:--
12:--
12:--
10:--
10:--

50:--
40:--

QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)
QSL-märken, SSA (60 st)

40:--
18:--

QTC-pärm

QTC-pärm

30:--
30:--
40:--
30:--

70:--

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett
SSA Grundkurs i morsetelegrafering

30:--
15:--
50:--
50:--

75:--
Slut 800:--

Videofilm och radioprogram

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm
Video och radioprogram

100:--
*

Noter

”Slut” Kontakta oss för leveransbesked.
Angivet pris kan ej garanteras.
* Kontakta SSA:s kansli för information.
För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom ”SSA Elmer-video”, kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.
Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig i *god tid* med din beställning.

Introduktionsfilmer

ARRLs ”The World of Amateur Radio”
Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs ”The New World of Amateur Radio”
Engelskt tal, speltid 28 min.

ARRLs ”Amateur Radio's Newest Frontier”
Engelskt taetal, speltid 30 min.

RSGBs ”Amateur Radio for beginners”.
Engelskt tal, speltid 30 min.

Fritid
svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer
Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli!

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer		Belopp
Betal/kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Post-nr och ort	Namnteckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!



Leverantörer

**QTC-annonsörer av amatörradio –
data – elektronik – utbildning m.m.**

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?

För information kontakta QTC:

Tel. 033-29 31 50, 29 39 12

Fax 033-29 32 11

E-post qtc@ssa.se

Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnvägsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post print@adigi.se, webb www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
E-post: info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48
Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CORECOM

Tel 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@vargskinet.se

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@electrokit.se,
webb www.electrokit.se

GPSgrossisten.se

GPS-experten
Tel. 070-627 44 50
E-post info@gpsgrossisten.se,
webb www.gpsgrossisten.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.Huntcom.se

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3,
DE-95180 Berg/Oberfr., Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

(SM3PZG Sam Gunnarsson)
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-575 79 16
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde, 473 31 Henån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se
webb www.mobinet.se

Produktcentrum

Box 1166, 181 23 Lidingö
Tel. 08-35 66 60 eller 0705-25 37 95
E-post info@produktcentrum.com
webb www.produktcentrum.com

OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 40 91
E-post sm5aqd@ssa.se

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,
fax 090-505 00
E-post sanco@sanco.se,
webb www.sanco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se, webb
www.antennspecialisten.se



Missa inte SSA portabeltest 21 maj kl. 7–11 UTC

Portabeltesten är en av årets highlights i testandet. För vår omgång gäller följande.

Tid 21 maj kl 07–11 UTC.

Frekvenser CW 3.525–3.575 kHz, 7.010–7.040 kHz
SSB 3600–3670, 7060–7090 kHz

Läs reglerna på www.sk3bg.se.

Ladda batterierna och dra till skogs!

8S1BUL Christer

S.A.R.T.G. Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

S.A.R.T.G. är en förening vars syfte är att främja och utveckla all slags digital kommunikation på amatörbanden.

Föreningen riktar sig till sändareamatörer och SWL:s i de fem nordiska suveräna staterna Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige samt till de tre självstyrande områdena Färöarna, Grönland och Åland.

Du är också välkommen som medlem. Fyra späckade SARTG-News per år ingår.

Kontakta SM4LLP lennart.grone@telia.com

Silent keys

SM6DFK Lennart Lydell

SM6DFK Lennart har gått ur tiden. Han flyttade till Svenljunga med sina föräldrar på 1930-talet gick i skolan där och började arbeta som springschas hos någon av byns mataffärer.

Lumpen gjorde han som telegrafist på S1Sk i Skövde 1952. 1955 mönstrade han på Amerikalinjens Kungsholm som uppsare. Det blev några resor över Atlanten och en jordenruntresa. På en av dessa resor köpte han en sändare, Viking Adventurer som byggsats, och han fick hjälp att bygga ihop den på båten av en lödkunnig person. Han hade tidigare skaffat sig en surplusmottagare för att kunna lyssna på amatörbanden.

Efter sjöresorna läste han in och tog sitt B-certifikat och fick signalen SM6DFK. För att få igång sin inköpta utrustning fick han kontakt med och mycket hjälp av en ung elektronikfreak från Gånghester, Börje, SM6DHD. Den inköpta sändaren var ju kristallstyrd och Lennart vill ju ha en VFO varför Börje fixade en Geloso-VFO till honom. Detta var starten på många år med amatör-radion. I början mest på CW men när A-cert tagits blev det allt bättre utrustningar och framför allt bra antenner. Lennart var en mycket bra operatör på radion men tekniken i och omkring den fick goda vänner hjälpa till med. Börje blev med åren Lennarts personlige radioreparatör och Lennart har vid många tillfällen berömt hans kunskaper. Björn SM6ARH och Sven SM6AHU m.fl. har sedan bistått med en del uppslag vid problem.

Lennart var medlem i Borås Radioamatörer från starten. Han har inte varit den mest engagerade medlemmen men dök upp vid ett och annat möte.

Lennart var under flera år engagerad i FRO och ingick i Hemvärnets stab på hemorten. Han var med i distriktens nät och körde telegrafi som han behärskade utmärkt.

1976 fick han vid en resa till släktingar i USA kontakt med en amatör som kunde svenska W6NGW Al i Los Angeles. Vid hemkomsten togs kontakten med Al upp på kortvågsbanden och detta har pågått i många år även då Al flyttade lite mellan olika stater. Under denna period var även Björn med vid dessa kontakter. När Al kom för att besöka släktingar i Sverige så var även ett besök hos Lennart ett måste.

1992 i augusti kom en annan amatör med i gänget Rose Mari KM6VJ som fick signal och som bodde i Los Angeles. Hon har sedan flyttat till Virginia och har nu signalen KB4RM. För Lennart var ett QSO varje veckolot ett måste under alla dessa år.

Rose Mari och hennes man Charles K4TY har även de varit på besök hos Lennart.

I Sverige har Lennart haft kontakt med många amatörer som han sedan har haft kontakt med även utanför amatör-radion.

Lennart värnade främst om familjen. De hade förutom huset i Svenljunga sitt andningshål i Bredstorp, ett f.d. lantbruk mitt ute i skogen där han kunde få lugn och ro och få motion och även köra radio störningsfritt. Även om amatör-radion har varit en stor hobby så har han även kunnat idka andra mer motionskrävande aktiviteter som jakt, golf och bowling.

Din signal har tystnat och vi saknar en god vän som ända in i livets slutskede ville ha sina kontakter på radion.

*En sista hälsning från dina vänner
genom Björn SM6ARH, Börje SM6DHD
och Sven SM6AHU*



SM5BTK Karl-Erik Thorgren

Karl-Erik avled efter en längre tids ohälsa den 26 mars 2006. Han blev 79 år och hann med att vara radioamatör i 60 av dessa år.

Han föddes i Ombenning utanför Fagersta. Så småningom blev det studentexamen i Uppsala och naturvetenskapliga studier vid Uppsala Universitet med särskild inriktning mot kemi. Kemi och elektronik var de stora intressena livet igenom och då han var begåvad med en synnerligen väl utvecklad problemlösningsförmåga passade han väl till sitt yrkesval, forskningsingenjören. Fagersta Bruk, Oxelösunds Järnverk, ESAB m.fl. fick stor nytta av Karl-Eriks djupa kunskaper och förmåga att överföra dessa i praktisk handling.

Som radioamatör var han den händige hembyggaren, alltid med ett eller flera projekt på gång.

Radiokörandet ägde rum både från hemmet i Bromma eller från fritidsbostaden (fädernegården) och ägde mestadels rum på cw på 15 och 20 meter. Det hände dock ibland att det gamla Fagerstagänget i förskingringen (SM5XW, SM6AVD och SM4AWC) lyckades lura upp honom för en pratstund på 80 m SSB.

Hans kunskaper i kemi- och processteknik tog sig ett annat uttryck. Han byggde en liten oljefabrik som en annan hobby och odlade själv oljelinet.

Karl-Erik var inte en stridens man som ville ta stor plats. Han berättade ofta hur svårt han hade med människor som armbågade sig fram. Nej, försynthet och äkta vänlighet var egenskaper som stod som en aura runt honom. En av hans arbetskamrater sa om honom: Karl-Erik var en god man. Detta kan alla hans vänner intyga. Dessa vänners tankar går nu till hans hustru Barbro och deras tre barn med familjer. Vi delar deras saknad.

Förutom undertecknad deltog vännen SM5XW Göran vid jordfastningen i Bromma kyrka.

Karl-Erik – Vila i frid!

Hans SM5BRW

SM6HCJ Karl-Olof Wiman



Foto: SM6XKI Joakim Eriksson

Karl-Olof avled hastigt den 30 mars 2006 på sin arbetsplats Ericsson AB i Göteborg där han arbetade som systemingenjör. Han blev endast 49 år gammal och efterlämnar hustru och tre barn.

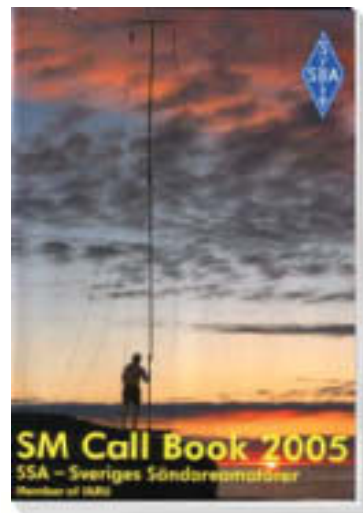
Karl-Olof var en mycket uppskattad medlem som med ett stort leende gärna delade med sig av sin rika erfarenhet av operatörsteknik eller tekniskt avancerade lösningar inom såväl HF som mikrovågsteknik, som han förklarade på ett enkelt och beskrivande sätt.

Att han var en duktig CW-operatör visade han på Alexandersson dagarna med signalen SA6Q och SK6SAQ som sändes från Grimeton. Delta-gande med Varbergs sändareamatörer i Grimeton under de dagar som amatör-radion aktiverades, var för Karl-Olof en viktig del av hobbyen.

Han var även verksam inom vänföreningen Alexander i arbetet med att bevara de gamla radiomasterna i Grimeton.

För oss i Varbergs Sändareamatörer lämnar Karl-Olof ett stort tomrum. Vi saknar honom, men gläds över goda och ljusa minnen som han har berikat oss med.

*Olof Kjellgren SM6VSZ
Ordf Varbergs Sändareamatörer*



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlyssning
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofyrrar
- Amatörradiofyrrar - internationella
- kortvågsfyrrar
- Amatörradiofyrrar — NCDXF och IARU
- Amatörradiofyrrar i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Förkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se



2006-04-10

Ny ständig medlem

SM5AZN Nils-Erik Gustafsson Trastsångsvägen 137, 590 62 Lingham

Ny medlem

SM0-8212 Magnus Samuelsson Uppveda 5191 A, 761 76 Norrtälje
SM5-8213 Lars Wandell Sibeliussgatan 5, 8 tr, 641 33 Katrineholm
SM7WNK Jan Anders Eriksson Bergstigen 11, 560 25 Bottnaryd

Ny anropssignal och ny medlem

SA0ANI Christer Brehmer Ålstigen 5, 139 40 Värmdö
SA0ANX Benny Axelsson Karlavägen 7, 186 46 Vallentuna
SA3ANZ Ulf Jonsson Centralgatan 12, 890 54 Trehörningsjö
SA5ANU Bengt Ohlsson Torsten Fogelqvists g 73, 603 76 Norrköping
SA6ANV Göran Smedberg Norra Hulan Nilsgården, 544 94 Hjo
SA6ANW Joakim Svensson Tostaryd 7, 541 98 Värås
SA6ANY Samuel Trevena Skomakaregatan 4, 447 32 Vårgårda
SA6AOA Pierre Gassander Duvekärrsvägen 12, 425 38 Hisings-Kärä
SA6AOC Philip Nyström Kantor Edgrens väg 10 C, 443 34 Lerum

Ny anropssignal

8S1BUL Christer Wennström Box 94, 623 21 Ljugarn
8S6HCO Tore Oscar Malmström Oxelgården 42, 424 39 Angered
SC6A Hans Persson Bergengatan 4 8tr, 164 35 Kista
SD7R Anders Lennartsson Minkstigen 32, 571 42 Nässjö
SD8M Joakim Heimer Söhall 9, 45033 Grundsund
SEOW Magnus Wessenius Björksundsslingan 49 2tr, 12341 Bandhagen
SE3A Johan Runesson Ginbornsvägen 81, 812 92 Gästrike-Hammarby
SE6E Bengt Christensen Skogsgatan 10, 447 33 Vårgårda
SF6D WGA Radio Club Box 155, 447 24 Vårgårda
SF6DX Bengt Christensen Skogsgatan 10, 44733 Vårgårda
SI4A Lennart Wallin Trollstigen 13, 667 33 Forshaga
SI4G Charlie Carlsson Fjogestavägen 32, 692 73 Kumla
SI6A Eric Lund Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
SMOE Lars-Ove Wirdahl Hagvägen 44, 141 70 Huddinge
SM4R Charlie Carlsson Fjogestavägen 32, 692 73 Kumla

Återinträde

SMODXS Björn Åkerblom Hornsgatan 28, 118 20 Stockholm
SMORRL Fredrik Söderman PI 1430 Singö, 760 45 Grisslehamn
SMOSVX Tobias Blomberg Johannesfredsvägen 58, 4 tr, 168 68 Bromma
SM1FMT Jan Ottinger Irisdalsgatan 144, 621 43 Visby
SM3NSK Patrik Sjödin Tunadalsvägen 12, 856 34 Sundsvall
SM3RAB Ulf Melin Björstugatan 8, 872 35 Kramfors
SM4JDS Lennart Lundin Brötjärna 251, 780 40 Mockfjärd
SM7JMO Tommy Johansson Annerovägen 27 B, 254 62 Helsingborg
SM7OVE Ove Gustavsson Näckrosstigen 15, 561 39 Huskvarna
SM7PJT Kemal Delic Bältegratan 28, 212 28 Malmö
SM7UPK Ola Larsson Kylegatan 13 B, 392 45 Kalmar

Silent Key

SM4JCE Jan Ivarsson Kvarngatan 23, 784 63 Borlänge
SM6DFK Lennart Lydell Hasselgatan 8, 512 52 Svenljunga
SM6LHO Per-Anders Ekeröos Lindormsgatan 49, 506 44 Borås

SMOEYT Börje

DX-ringen på 80 meter

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

E-postadressen redax@ssa.se

E-postadressen **redax@ssa.se** är en samlingsadress för föreningens tre redaktörer (Bulletinen, webben och QTC).

Det som sänds till den adressen ger oss redaktörer möjlighet att bedöma i vilket eller vilka media vi skall ta med bidraget, och i vilken utsträckning.

Under våren har en mängd e-brev med innehåll som rätteligen skall till kansliet, styrelsen eller sektionerna kommit oss till del. Vi uppskattar alla bidrag men allt till vår adress kan bli publicerat! Delge oss därför bara sådant som ni vill ha publicerat.

Om ett bidrag *enbart* är avsett för *en* av våra informationskanaler kan följande adresser användas:

Bulletinen: **bullen@ssa.se**

Webben: **webmaster@ssa.se**

QTC: **qtc@ssa.se**

För övriga ärenden fungerar alltid kansliets adress **hq@ssa.se**.

**Tack på förhand och 73 de
SMØR Pontus, 8S1BUL Christer och 8S6QTC Tomas**

Regeringen vill ha fram enhetliga tekniska termer

Regeringen har idag beslutat om ett bidrag på 1,5 miljoner kronor till Terminologicentrum för att bygga upp en rikstermbank för att säkerställa tillgång till, och en god kvalitet, på svenska termer inom teknikområdet.

Åtgärden är en följd av den IT-politiska propositionen som lades fram i juni 2005. Termer är en del av standardiseringen och ett nödvändigt redskap för att IT skall kunna utnyttjas effektivt i olika typer av verksamheter och affärsprocesser. Fokus kommer att ligga på informationsinnehåll och på att göra informationen tillgänglig för nya tjänster och funktioner.

– En bra utformad och kvalitetssäkrad termbank kommer att bli ett effektivt verktyg för både företag och myndigheter samt för utvecklingen av nya IT-tjänster, säger infrastrukturminister Ulrica Messing i en kommentar till beslutet.

– Tekniken i sig är många gånger komplicerad och vi tjänar alla på att vi använder enhetliga termer.

**Pressekreterare Lovisa Lagerström Lantz
Ämnesråd Lena Häggglöf**

Kalundborg

MV och LV kanske läggs ned. DR har allvarliga planer på att släcka ned MV och LV nästa år. En del inom DR ser gärna att stationen läggs ned redan i år på frekvenserna 243 kHz och 1.062 kHz.

Saxat från nyhetsbrev från EMWG www.emwg.info: *I have just had a very nice meeting with Erik Koie from Danmarks Radio who is visiting Flanders. I don't know whether this has been in the news yet, but Erik told me that there are very serious plans to clown down the LW and MW transmitter site of Kalundborg next year. Some people at Danmarks Radio would even like to close it before the end of this year already! Other than that nothing but a very pleasant conversation.*

73 Herman Boel, webmaster EMWG



Eskilstuna tackar!

Eskilstuna riktar ett stort tack till alla er som kom och besökte den traditionella radiomässan. Det blev rekord i antalet besökare med en bit över 1000 personer. Det var nästan 60 olika säljare som tillsammans bokat över 240 meter bord vilket också var rekord!

Årets mässa avhölls i Munktellarenan och i denna lokal tillverkades förr i tiden de gamla "Volvo BM-traktorer". Numera fungerar anläggningen som sportcentra och området utvecklas hela tiden.

Det var inte bara gamla eller begagnade prylar på borden. Det fanns en hel del nytt också att köpa och i många fall till kraftigt nedsatt pris. Flera firmor var representerade. Klubbar såsom SSA och Svenska DX förbundet var också med. Humöret och förväntningarna var på topp och det var en gemytlig stämning och många tyckte att det var kul att träffa kamrater med samma intresse samtidigt som man kunde göra en del fynd bland borden. Hittar man inget så kan man ju bara sitta ner och ta en fika och snacka med kompisarna. Det fanns gott om plats och man kunde nästan obehindrat röra sig i lokalen. Vi vet att det tidvis var lång kö till kafeterian och detta är något som vi jobbar på inför nästa år.

Det var ett lotteri på inträdesbiljetten. Det finns två vinster finns kvar att hämta på följande lotter:

- Vinst nr 1: ICOM 70 cm station skänkt av Swedish Radio Supply, lott 493, utlämnad.
- Vinst nr 2: Magnetfot och 2 m/70 cm antenn skänkt av Radio2U2, lott 359, utlämnad.
- Vinst nr 3: Magnetfot och 2 m/70 cm antenn skänkt av Radio2U2, lott 515, utlämnad.
- Vinst nr 4: Digital Multimeter, lott 835.
- Vinst nr 5: Lödpennset, lott 80, utlämnad.
- Vinst nr 6: Arbetslampa, lott 171, utlämnad.
- Vinst nr 7: Brandsläckare, lott 873, utlämnad.
- Vinst nr 8: Portabelantenn för 20 m-bandet skänkt av Produktcentrum, lott 944.

Om du har en lott med vinst så hör av dig till SM5OCK Håkan på tel. 070-630 94 66 eller 016-12 79 66.

Ett stort tack till Swedish Radio Supply, Radio2U2 och Produktcentrum för priserna ni skänkte.

Tack alla säljare och besökare för att ni kommer till oss. Utan er vore detta ingenting. Ett stort Tack till de medlemmar som innan och under denna dag slet och drog.



Planeringen är redan igång för den 19:e amatörradiomässan i mars 2007. Vi kommer att vara i Munktellarenan igen. Nu är det bara datumet som skall spikas. Vi hoppas kunna presentera ett datum i nästa QTC.



Tack än en gång och 73 från Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK Håkan



Utbildningskassen!






Innehåller

- Boken **Bli Sändareamatör**
- **SSA trafikhandbok** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändareamatör.
- **CD-rom** med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafiutbildning.

**Pris 290 kr, men
Köp 6 och betala för 5!**



HAMSHOP

Distrikt 4-möte med positiva anslag

Ett 60-tal glada amatörer från runt 15 olika klubbar samlades i Karlstad hos SRS för 4:e distriktets vårmöte.

Efter välkomstkaffe med smörgåsar och allmän förbrödning, öppnade så avgående DL4 Andreas SM4VZK, kl. 10 distriktsmötet, redan kl. 12.30 kunde mötet avslutas, då hade vi ventilerat förslaget till ny SSA-organisation. Man kunde ana en positiv trend till förslaget.



Efter att alla deltagare utspisats med varm korv, tog så Roy SM4FPD vid och presenterade den nya IC7000-stationen med en grundlig genomgång av alla små knappar och menyer.

Under eftermiddagen fanns möjlighet att prova på lödning med hjälp av mikroskop, vi fick av Staffan SM4XES en bra information om APRS, och Wolfgang SM4JMY såg till att "godisbutiken" var öppen. En nyhet var att det arrangerades en "bakluckeloppis" på Eftermiddagen många gjorde fynd en hel del prylar bytte ägare.



Ett alltigenom lyckat och välbesökt distrikt 4-möte avslutades när Karlstadssolen började dala.

SM4 KJN Gunnar

Info om ny organisation i SSA samt ny tf DL i distrikt 3

Amatörradiomöte för 3:e distriktet hölls lördagen den 1 april i Sundsvall. 30 personer deltog på plats och 8 var uppkopplade via Internet och kunde följa mötet "live" med möjlighet att kommunicera in synpunkter via SMS eller mobiltelefon.

DL5, SM5NRK, Roger Bille representerade SSA vid mötet. Roger gav oss aktuell SSA-information samt presenterade på ett mycket pedagogiskt sätt SSA:s förslag på ny organisation. En hel del frågor ställdes och Roger gav bakgrund, fakta och förklaringar. Roger fick en lång och varm applåd dels för att han med kort varsel ställde upp och kom till Sundsvall samt för den fina presentationen.

Mötet beslutade dessutom att tillsätta en tillförordnad distriktsledare för 3:e distriktet med anledning av att SM3RMH Lars Nygren tisdagen den 28 mars avsåg sig uppdraget som DL3. Till ny tillförordnad distriktsledare för tredje distriktet valdes SM3ZBB,



Lars Ericsson för den resterande mandat-tiden. Han tillträder omedelbart och tackade för förtroendet och meddelade att han närmast kommer att ta kontakt med klubbarna i tredje distriktet för ett ömsesidigt informationsutbyte.

73 de
SM3FJF Jörgen

SK5BN månadmöte den 8 maj kl. 19.00

I klubblokalen på Nelinsgatan 24. Kom gärna tidigare för samvaro oss sändareamatörer emellan. Från kl. 19.00 har vi följande programpunkter:



- 19.00–19.45 Dagens maritima radiosystem och lite om sjö-räddning. Janne/SM5TJH berättar och förevisar med assistans av Göran/SM5AWU
- 19.45–20.00 Kafferast
- 20.00–20.30 Radiotekniska kvarten som alltid blir en halvtimme med Håkan/SM5YCR
- 20.30–21.00 NRK:s framtid

Kort om marina sjösystem:

GMDSS = "Global Maritime Distress Safety System"

EPIRB = Nödsändare, "EMERGENCY Position Indicating Radio Beacon"

Det finns flera och allt kopplat till radio på sjön! Det mesta handlar om radio för nödtrafik. De vanligaste frekvenserna ligger i området 156MHz och kan avlyssnas med de flesta av våra 2-meters ham-rigggar. Även viss HF-radio används.

Källa: SM5AQI Lennart



Inbjudan till Jubileumsfest



Välkommen till

Västra Blekinge SändareAmatörer
SK7JC 8S30JC



Lördagen den 20 maj firar vi 30 år.

Mat och dryck till ett subventionerat pris av 100 kr per person

Föranmälan till SM7HSP Inge 0454-509 51 eller SM7FFI Bengt 0454-32 10 12 eller sätt in 100 kr per person på klubbens postgiro 61 18 13 - 7, glöm inte att ange ditt call.

Föranmälan senast den 11 maj

Plats: Klubbstugan i Stilleryd klockan 15:00

Följ vägskyltning från Stilleryd ut till klubbstugan eller ropa in på 8S30JC för väglötsning, frekv. 145,575 MHz eller SK7JC/R. (RGM)

Varmt välkomna!



REDAXarna skall träffas!

Helgen 19–21 maj avser "redax" att ha en gemensam träff i syfte att ytterligare synkronisera och effektivisera SSA:s informationsverksamhet för alla medlemmar genom bullen, webben och QTC.

Den som vill att vi skall ta upp något speciellt till diskussion för förbättrade synergier är välkommen att mejla till redax@ssa.se eller kontakta någon av oss direkt.

73 de redax

SMOR "Webb-Pontus", 8S1BUL "Bulle-Christer" och 8S6QTC "QTC-Tomas"

Dags igen att resa till Friedrichshafen



Kungsbacka Radioamatörer ordnar även i år en resa till Ham Radio i Friedrichshafen. Avresa från Kungsbacka söndag den 18 juni och åter tisdag den 27 juni. Anmäl dig snarast om du är intresserad av att följa med. Pris ca 2.500 kr. Mer info via sm6gdu@ssa.se.

73 de SM6GDU Bengt

Årets fyrveckoslut

The International Lighthouse/Lightship Weekend 2006

Den internationella Lighthouse/Lightship Weekend 2006 äger rum under veckoslutet 19–20 augusti.

Senast året deltog 380 fyrrar/fyrskepp från 51 länder och intresset ökar för varje år.

Aktiviteten nu i sommar startar kl 00.01 UTC lördagen den 19 augusti och avslutas kl 23.59 UTC söndagen den 20 augusti.

Eftersom detta inte är "contest" kan vilken grupp som helst delta.

Ytterligare information och registrering för deltagare görs under <http://illw.net/>.

P Sturgeon MM0BQP@aol.com.

On behalf of the Ayr Amateur Radio Group. Scotland

Genom SM0RGP Ernst

7S25ARA ABB Radio Amateurs Jubileumsdiplom

Jubileumssignalen kommer att användas till den 1 juli 2006 (från 1 juli 2005).

Passa på att erövra ARA:s jubileumsdiplom genom QSO med specialsignalen 7S25ARA, den ordinarie signalen SK5PZ och ARA-medlemmarna.

Totalt krävs 25 poäng. 7S25ARA och SK5PZ ger 2 poäng och varje medlem 1 poäng vid QSO som får genomföras en gång per dag, mode och band.

Medlemmar: SM7AFI, SM3AGO, SM5APS, SM5AVL, SM7BSJ, SM5BTX, SM5CFH, SM5CJW, SM5CWV, SM5DIY, SM5DMQ, SM5DXR, SM5EEO, SM5EFX, SM5ENX, SM5FTH, SM5FMS, SM5FUG, SM5IAG, SM5IAL, SM5IFO, SM5IXA, SM5JCQ, SM2JEB, SM5JMR, SM6KIN, SM5MLE, SM5NDI, SM5OQ, SM5RG, SM7USO, SM5XIS.



Radioscouters märks!

SK7TF har tagit fram ett vävt RadioScouter-märke. Du kan fylla i (brodera/skriva med vattenfast penna) din egen signal i rutan. Märket finns att köpa för endast 20 kr/st. inkl porto (självkostnadspris).

Sätt in beloppet på plusgiro 162 95 76-8, skriv signal, namn och adress så skickar vi sakerna när pengarna är på kontot. Väl mött i etern.

SM6XSG Sergej

Årsmöte i Old Timers Club Syd

Årets sammankomst är bestämd till lördagen den 10 juni och börjar med årsmöte och lunch på Grimslövs Wårdshus, som är beläget ca 2 mil söder om Växjö. Efter lunchen ställes färden till Huseby Bruk, där det blir en guidad visning samt kaffe för dem som så önskar. Kallelse och vägbeskrivning kommer att skickas till medlemmarna i början av maj månad.

Styrelsen
gm Stig SM7BZO
sekr.

ESR *Experimenterande*
Svenska Radioamatörer
www.esr.se

Sommarläger 2006

Välkommen till ESR Sommarläger den 4–9 juli och Löderups Strandbads Camping i sydöstra hörnet av Skåne. På programmet står antennkonstruktion och mätteknik, radiotrafik med gammal och ny utrustning, radiopejling, loppis, femdagars bygg-tävling samt föredrag med workshops i det fria. Vi bor i stugor, husvagnar och tält. Mer information finns på Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörers webbplats www.esr.se.

Väl mött! hälsar arrangörsgruppen
genom Marie SM7YLZ



Fieldday i södra Stockholm den 21 maj

Föreningarna Botkyrka Radio Amatörer, SKØHB och FRO Svartlösa, SLØZZF bjuder in alla radioamatörer till Fieldday på natursköna Lida friluftsområde i Botkyrka söndagen den 21 maj 09.00. Vi kommer att sätta upp antenner och köra radio, samt även delta i portabeltestens våromgång. Grillen kommer att vara varm hela dagen och det kommer att finnas enklare förtäring och dryck att köpa på plats. Det finns gott om parkeringsutrymme för dem som kommer med bil, men det går även lika lätt att ta sig ut kommunalt med buss 721 från Tullinge stn. som går ända fram! Inlotsning kommer att ske på 145.475 eller RU7(+2MHz) Botkyrka (Ropa på SKØHB). För vägbeskrivning sök "Lida, Grödinge" på kartor.eniro.se. Buss-tider finnes på www.sl.se.

Information kommer även att finnas på www.sk0hb.se.

Välkomna önskar SKØHB & SLØZZF
Genom Teemu SMØW

FDV 2006

11–13 augusti

TÅNGA HED



Förberedelserna för årets Field Day Väst är redan i full gång.

Den 26 januari hade gruppen sitt första möte där vi gick igenom arbetet och en hel del är redan klart.

Lokalerna är bokade och det är också preliminärbokad två baracker på vandrarhemmet (Fänriken och Löjtnanten) som förra året. Priserna för vandrarhemmet är 150 kr/bädd/natt i dubbel- och fyrbäddsrum och 180 kr/bädd/natt ensam i dubbelrum.

Bokning av dessa rum samt bokning av campingplatser görs direkt hos turistbyrån på Tånga hed på tel. 0322-62 43 11.

Som förra året så är det fyra klubbar i regionen som står för arrangemanget: SK6AG och SK6AL i Göteborg, SK6QA i Stenungsund samt SK6DW i Trollhättan.

Mer information kommer fortlöpande på webbplatsen www.sk6dw.se/fdv.

Vi ses på Tånga Hed i augusti!

73 de FDV-gruppen
genom Dicken/SM6HNS



60-åriga FURA i Umeå

ger ut jubileumsbok!

Föreningen Umeå RadioAmatörer, FURA, fyller 60 år i år och vi har sammanställt en mycket innehållsrik och intressant skrift på 145 sidor. Skriften beskriver inte bara klubbens historia utan även radiokommunikationens utveckling under tiden och mycket annat. Se SMORGP:s recension i detta nummer av QTC.

Skriften kostar 140 kr inkl. frakt och kan beställas hos SSA HamShop eller hos FURA, plusgiro 29 61 42-3, ange namn, signal och adress!

Styrelsen FURA genom Rune SM2EKA



Händer hos Botkyrka Radio Amatörer SKØHB i maj månad!

Tisdagen den 2 maj kl. 19.00
Öppet hus utan särskilt program. Alla amatörer är välkomna.

Onsdagen den 3 maj kl. 18.30
Ombyggnadskurs C604 till 2m.

Tisdagen den 9 maj kl. 19.00
Öppet hus utan särskilt program. Alla amatörer är välkomna.

Onsdagen den 10 maj kl. 18.30
Ombyggnadskurs C604 till 2m.

Tisdagen den 16 maj kl. 18.30
Studiebesök - FRA radio museum på Lovön/Drottningholm. Begränsat antal platser föränmälan till Teemu SMØW, teemu@sm0w.com eller 0702436288.

Onsdagen den 17 maj kl. 18.30
Ombyggnadskurs C604 till 2m

Söndagen den 21 maj kl. 09.00
Fieldday på Lida friluftsområde tillsammans med FRO avd. Svartlösa. Se separat annons i denna tidning eller www.sk0hb.se.

Tisdagen den 23 maj kl. 19.00
Öppet hus utan särskilt program. Alla amatörer är välkomna.

Onsdagen den 24 maj kl. 18.30
Ombyggnadskurs C604 till 2m

Tisdagen den 30 maj kl. 19.00
Öppet hus utan särskilt program. Alla amatörer är välkomna.

Onsdagen den 31 maj kl. 18.30
Ombyggnadskurs C604 till 2m

Med reservation att ändringar i programmet kan ske. Kolla in på hemsidan ofta för ev. uppdateringar. Vägbeskrivning och övrig information om klubben kan också fås via hemsidan www.sk0hb.se.



Söd Ra

Onsdag 10 maj kl 19.00 – Rävjakt
SM4BNJ berättar om Rävjakt och lämpliga saxar för detta ändamål.

Onsdag 17 maj kl 19.00 – Klubbräff och besök på SKØCC
Onsdag 17 maj kl 19.00. Öppet hus.
Denna dag kör även SKØCC under ITU-dagen med callt 8SØITU. Öppet hus hos Teliaklubben Haninge centrum från eftermiddagen. För mera info kontakta Ulf, SMØDWK på 070-590 48 49)

Onsdag 24 maj kl 19.00 – Digitala moder: PSK31
Peter SMØVVM kommer att berätta om och demonstrera denna mode. Hur kommer man igång? Vi tittar på ett interface mellan dator och radio. Vi kommer att bygga ett sådant och för intresserade kan vi samordna komponentinköp och vi har byggväll den 31 maj och vid fler tillfällen vid behov.

Fredag 9 juni kl 18.00 – söndag 11 juni kl 15.00
Fieldday på natursköna Gålö-Skälåker i Stockholms södra skärgård.
För hela familjen. Det blir radiokörande, antennexperiment, grillning, tävlingar m.m. Viss möjlighet till övernattnig i våra stugor, samt på campingen. Alla är välkomna och ta med familjen!
Mera info kommer på www.sk0qo.com.

Sommarledigt!
Vi återkommer i augusti med Haningedag, Fyraktivitet, infomöte m.m. Den 30 september är årets stora Prylmarknad i Jordbro inplanerad.

Dax för QSL-utskick till småländerna!

Redan nu finns det tid över för att ta itu med QSL-utskick till de små länderna, som annars bara får kort ca 2 gånger per år.

I och med min bortavaro vid årsskiftet, så har detta släpat en del men som sagt nu finns det utrymme för detta. Således sker nu i maj månad en finsortering och urplock av diverse managers, samt returkort tillbaka till er för de kort dit det saknas QSL-byrå. (En uppdaterad lista över vilka länder vi KAN skicka till finns på IARU:s webb www.iaru.org/iaruqsl.html samt på SSA:s webb www.ssa.se/medlemsinfo/qslburo.php som visar länderna vi inte använder. Jag räknar med att detta tar hela maj månad i anspråk, varför utskicket kan ske i slutet av denna månad.

Många undrar lite över vad som räknas till småländerna. Som en enkel förklaring ges, att det är samtliga utomeuropeiska länder UTOM USA och Japan, samt vidare Argentina, Brasilien, Canada, Korea och Israel.

Välkomna med era kort!

73 de Janne SM5DJZ
Utgående QSL-byrå



SL6ØFRO jubileumshelg 20–21 maj

Frivilliga Radioorganisationen (FRO) firar 60-årsjubileum den 20–21 maj på ett hotell i Arlanda Stad. Med anledning av jubiléet kommer specialsignalen SL6ØFRO att köras från hotellet dessa dagar. Alla kontakter verifieras med ett special-QSL. Mer information finns på www.fro.se, klicka på "Aktivitetskalendern" leta efter Amatörradiotävling SL6ØFRO.

73 de SM5XMS Jörgen

**Södertörns
Radioamatörer
SKØQO**

Fieldday Gålö

Reservera helgen 9–11 juni för vår årligen återkommande fieldday på natursköna Skälåker, Gålö i Stockholms södra skärgård.

Start fredag den 9 juni kl. 18. Avslutning på söndagen den 11 juni kl. 15.
Mera info i kommande QTC och i bullen. Se även www.sk0qo.com.

Välkommen till en toppenhelg med radiokörande, tävlingar, antennexperiment m.m!



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

Instrument & nätaggregat

SWR-006

Pris: 1 495:-

Art.nr.: 26068



SWR-meter

Ett prisvärt instrument som klarar att mäta hela vägen från 1,8 - 525 MHz. Instrumentet har två ingångar, där den ena går 1,8 - 200 MHz och den andra 140 - 525 MHz.

SWR-006 mäter både fram- och reflekterad effekt, och visar också PEP. Effektlägen är 5/20/200 Watt.

MS-500

Pris: 2 395:-

Art.nr.: 26077



Nätaggregat, switchat

Ett nytt switchat nätaggregat som lämnar hela 45A kontinuerligt och 50A peak. Aggregatet är avstört och kan därför användas till kortvägs-transceivrar utan risk för störningar som switchade nätaggregat annars kan ge.

Spänningen kan regleras 9-15 V.
Vikt 2,8 kg.

GSV-3000

Pris: 1 950:-

Art.nr.: 38008



Nätaggregat, transformator

Ett nätaggregat med transformator som lämnar 30A kontinuerligt och 34A peak. Aggregatet är mycket tyst och kan användas till i princip allt, då det har en reglerbar utspänning mellan 1-15 V.

Vikt 9 kg.

Antenner



Vertikalantennerna från Butternut, USA

HF2V	Vertikalantenn för 80 & 40 m, (längd 9,8 m)	3 700:-
HF6V	Vertikalantenn för 80-10 m, (längd 7,9 m)	5 500:-
HF9V	Vertikalantenn för 80-6 m, (längd 7,9 m)	6 380:-
HF5B	Kompakt beam för 20, 17, 15, 12, 10 m, 2 el.	5 790:-

Tillbehör så som radialsatser, takmonteringssats mm finns i lager. Se vår web för utförliga data.



Trådanter från Radio Works



Mycket bra antenner av typen Carolina Window, G5RV och deltalooop.

Art.nr.	Antenn	Frekvensområde	Max effekt	Trådlängd	Pris
23032	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	995:-
23031	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 260:-
23030	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 390:-
23013	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	1 650:-
23034	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	1 650:-
23011	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 430:-
23012	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	1 650:-
23033	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 350:-
23037	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	1 750:-

Antenntillbehör

Baluner

Vi har baluner i lager för de flesta behov.

Art.nr.	Benämning	Omsättning	Effekt	Pris
26049	Balun 1:1	1:1	1 kW	360:-
26040	Balun 1:4	1:4	1 kW	595:-
26041	Balun 1:6	1:6	1 kW	595:-
26042	Balun 1:9	1:9	1 kW	595:-



Vi har även ett stort sortiment av de vanligaste kontakterna, så som UHF-kontakter, N-kontakter, BNC-kontakter och adaptrar. Allt i bästa kvalitet till mycket låga priser.

Läs mer på vår hemsida:
[HTTP://www.mobinet.se/Kontakter](http://www.mobinet.se/Kontakter)

Kabel

Högkvalitativa och prisvärda kablar i önskade längder.

Art.nr.	Benämning	Specifikation	Pris/m
26043	Antennwire 4kvm	49 kardeler, 4mm ²	8:50
23025	Flex-weave #12	259 kardeler, 4mm ²	11:88
71006	RG-58	50 Ohm	8:75
71001	RG-213	50 Ohm	19:00
23024	Bandkabel #16	420 Ohm	13:00
23023	Bandkabel #14	390 Ohm	16:00



Tillbehör till bandkabel

Dragavlastning för bandkabel.
Mycket robust och bra konstruktion.

Art.nr.	Benämning	Pris
23027	Ladder-LOC	195:-



Alla priser är inklusive moms.

Besök vår hemsida!



<http://www.mobinet.se>

- ✓ Enkelt att handla online
- ✓ Enkelt att navigera med meny
- ✓ Kraftfull sökning av produkter
- ✓ Historik med visade produkter
- ✓ Ständigt uppdaterad information
- ✓ Utförlig info om våra produkter
- ✓ Anpassningsbar textstorlek
- ✓ Alltid synlig kundvagn
- ✓ Flera jämförelsetabeller
- ✓ Sök med hjälp av bilder
- ✓ Alltid aktuella priser
- ✓ mm, mm

MOBINET
Selling World Class Products



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

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



1 2 8 0 0 2 2 0 0

INSTALLATION
FÖRSÄLNING
HUNTCOM
PROJEKTLEDNING
SERVICE

Hunting & Communication är Sveriges expert på amatörradio, jaktradio, marinradio och yrkesradio!

Vi är auktoriserade återförsäljare av samtliga amatörradio produkter från Yaesu, Icom, Kenwood och Alinco. För ett större utbud, se vår hemsida där du även kan handla säkert online, eller kontakta oss via telefon. Vi säljer även kommersiell utrustning och har ett stort utbud från bl.a. Icom, Motorola, Vertex och Zodiac. Kontakta oss för mer information tel. 0243 - 230 800! Nu erbjuder vi **räntefri avbetalning** i 6, 12, 24 eller 36 månader, kontakta oss eller se www.huntcom.se för vidare villkor.

Erbjudande: Fyra prisvärda mobilstationer med delbar front!

KENWOOD D700E



VHF/UHF transceiver
klar för APRS!

Inbyggd 1200/9600 bps tnc med ax 25 protokoll samt KISS mode. Kompatibel med NMEA/0183 ver.3.0. Inbyggd CTCSS + 1750 ton. Löstagbar extra stor frontpanel med multifunktionshuvud display. Möjlighet att sända & motta positionsdata.

6.750:-

ICOM IC-E208



Duobands mobil från Icom

Som efterföljare till IC-207H är Icom's IC-E208 en av de billigaste duobands mobil-transceiverarna. Trots det låga priset så får man hög effekt, valbar färg på displaybelysningen, stor frekvensrätt och utökad frekvensområde i mottagning. Dessutom är IC-E208 delbar, har en avancerad mikrofon och tillverkad med ICOM-kvalitet.

3.800:-

ICOM IC-2725H



Duoband för "finsmakaren"!

**ICOM's NYA IC-2725E
MARKNADENS BILLIGASTE?**
Vi vågar påstå att detta är marknadens billigaste 144/432MHz transceiver som är i delbart utförande och med dubbla mottagare.

4.795:-

YAESU FT-7800E



VHF/UHF transceiver
Kanonpris från Yaesu!

Hög uteffekt, bred mottagare, AM mottagning på flygbandet, massor av kanalplatser, alfanumeriska namn på kanaler, avancerade scanningsmöjligheter, separat datauttag för packet, DTMF-mikrofon. m.m

2.795:-

ICOM IC-7000 15.995:-



ICOM IC-756PROIII 28.500:-



KENWOOD TS-2000 20.500:-



Hunting & Communication satsar på bra kvalitet till ett lågt pris!

Kompakt 30A

ALINCO DM-330MVE



Teknisk beskrivning:
- Spänning in: 230VAC ut: 5 till 15VDC Justerbart.
- Strömutfåg: 30A(max), 25A (Kontinuerligt)
- Överbelastningsskydd Max (30A)
- Temperatur skydd
- Kortslutningsskydd
- Kombinerad I / A Mätare
- Bakgrundbelysning

1.595:-

ICOM IC-E90

Tribander 50/144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



Sändning på 50, 144 och 430MHz, handapparaten fungerar dessutom som bredbandsoscilloskop på frekvenserna 0.495 - 999.990MHz AM/FM/WFM. Radion är mycket fuktållig och möter de Japanska JIS 4 kraven. Radion har totalt 555 minneskanaler inklusive 50 scan-gränser och 5 anropkanaler. DTMF Encoder/Decoder är inbyggd. Omkopplingsbar mellan 25 och 12,5 kHz bandbredd, automatisk ström-besparing, 2 VFOer för snabbt byte mellan 2 frekvenser. Antennen är justerbar för bästa mottagning. Går att programmera via PC.

2.995:-

Diamonds basantenner

X-30 144/430MHz, 3.0/5.5dB
X-300 144/430MHz, 6.5/9dB
X-400 144/430MHz, 7.9/11dB
X-50 144/430MHz, 4.5/7.2dB
X-5000 144/430/1200MHz
X-510 144/432MHz, 8.3/11.7dB

Vertikaler/Dipoler HF
CP-6 3.5-50MHz Vertikal
Butternut HF9V 3.5-50MHz 6100Kr
Butternut HF6V 3.5-29MHz 5400Kr
G5RV 3.5-28MHz PWR 100w
G5RV Plus 3.5-28MHz PWR 1Kw
ECO 68 dipol 1.8/3.5/7MHz 1341Kr

Mobilantenner VHF/UHF/HF
NR-770H 144/430 MHz, 98 cm
UT-108UVS 144/430 med Magnetfot
ECO 66 28/21/14/7/3,7MHz

Kabel
RG-213 pris per meter
RG-58 pris per meter

600Kr
1100Kr
2200Kr
825Kr
2000Kr
1900 Kr
2850Kr



G-2800DXC 15.320:-
G-1000DXC 7.890:-
G-650C 5.900:-
G-450C 4.500:-

295Kr
129Kr
1250Kr
15,50Kr
6,50Kr

Hunting & Communication
Långgattu 39 Bänsa
781 95 Borlänge
Tel: 0243 - 230 800
info@huntcom.se

Handla online!
www.huntcom.se

HUNTCOM

Alla priser är **inklusive moms**. Hunting & Communication reserverar sig för eventuella tryckfel samt prisändringar.