

# QTC *Amatörradio* Nr 9



**SCOUT – RINKABYFÄLTET**

**NORDISK MÄSTARE I RÄVJAKT**

**PORTABELT PÅ 10 GHz**

**WIN-TEST**

**MICROKEYER 2R**



# IC-E2820

IC-E2820 144/432MHz MHz 50W FM MOBILTRANSCEIVER

- Flerbandsmottagning. Lyssna samtidigt på VHF/VHF, UHF/UHF eller VHF/UHF.
- Mottagare 1: 118-549.995, mottagare 2: 118-173.995, 375-549.995, 810-999.990MHz.
- Crossbandsrepeater OBS! ej standard. Valbar brusspär "delay" lång eller kort.
- 522 minnen. Lagring tonfrekvens, skip mm. Packet (utgång för packetmodem) 9600bps, 6 polig mini-DIN.
- Diversity mottagning. En nyhet där mottagaren automatisk väljer den antenn som ger bäst signalstyrka. Kräver 2 olika antenner (fungerar bara i FM/FM-N & DV trafiksätt, ej vid "dual-watch").
- Spectrumdisplay, ALC automatisk mikrofonnivå, flerfunktions-tangenter, justerbar mikrofonkänslighet, SET för personliga inställningar.



Pris: 7000:-

- Dot-Matrix fönster stor 93 x 28 mm. Välj färg grön, orange & röd i 21 steg.
- HM-133 mikrofon 10 tangenter för t.ex. direktinslagning av frekvens, minne, inställning av färg på fönster, fläkthastighet mm.
- DV trafiksätt och GPS (tillbehör UT-123). DV är ett digitalt trafiksätt, som kan sända data samtidigt med tal. Med UT-123 blir E2820 JARL D-STAR kompatibel. Positionsutbyte, anslut GPS-antennen (ingår i UT-123) till GPS-uttaget, sedan kan din position manuellt/ automatiskt sändas till andra stationer.
- 950bps data kommunikation (DV) via en PC och OPC-1529R kan data överföras mellan transceivrar (kräver seriellport på PC och kommunikations-programvara).



**SKYDDSVÄSKOR  
FÖR TUFFA TAG**

Liten art.nr 49670 **375:-**  
 Mellan art.nr 49680 **750:-**  
 Stor art.nr 49690 **1000:-**



Två antenner visas i övre vänstra hörnet, och indikerar diversity mottagning (diversity = 2 st antenner och mottagaren väljer den antenn som ger bäst signal).



I GPS-fönstret visas bla. position och höjd

**JUST NU! Du som köper/har köpt IC-E2820 kan köpa till UT-123 för 1625:- (ord pris 3250:-)**

## IC-E91 (144/432 MHz. Mottagning 0.495-999.990 MHz) DUBBLA MOTTAGARE OCH DIGITALA FUNKTIONER

**DIGITAL**

- Stor bakgrundsbelyst LCD
- Välj teckenstorlek
- "Joystick"-navigering
- Trafiksätt FM, WFM & AM
- Vattentålig enligt IP-X4
- Bandscope
- 1304 minnen
- 10 DTMF-minnen
- Snabb scanning
- Två mottagare ger lyssning av HF, VHF, UHF & VHF, UHF samtidigt
- Automatisk/manuell brusspär
- DC-uttag (10-16V)
- Uteffekt 0.5/5W
- Kompakt 58 x 103 x 34 mm

**PRIS  
4.395**  
inkl.moms



BP-216/217



OPC-254



SP-13



BC-139



HM-75A



HM-128

### TILLBEHÖR

91216	BP-216	Tomkassett för 2 st AA	310 kr
91217	BP-217	Li-ion batteri 7.2V 1300 mAh	900 kr
89791	RS-91	PC program för styrning mm. Inkl PC-kabel.	600 kr
92254	OPC-254	DC-kabel med säkringar	113 kr
90139	BC-139	Bordsladdare	925 kr
90013	SP-13	Öronsnäcka	57 kr
93129	HM-128	Headset typ mobiltelefon för ett öra, PTT	350 kr
89025	CP-12	Cigarettändarkabel. Innehåller störskydd och säkring	338 kr
91076	HM-75A	Monofon med styrning	625 kr
92121	UT-121	Digitaltillsats tal & data samtidigt, röstinspelare, sänd/ta emot meddelanden.	2250 kr

### Levereras med

- BP-217 Li-Ion-batteri
- BC-167D Laddare
- Handlovsrem
- MB-107 Bältesklips
- FA-S270C Antenn

**Extrapris: E91+UT-121 5395:- ord pris 6645:-**

Svensk bruksanvisning finns på vår hemsida.

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Brevadress: Box 208, 651 06 KARLSTAD

Paket & besöksadress: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD

TELEFON  
054-67 05 00

PLUSGIRO  
33 73 22-2

ÖPPETTIDER  
Måndag-Fredag

FAX  
054-67 05 55

BANKGIRO  
577-3569

08.00-16.00

WEBB  
ham.srsab.se

E-POST  
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT  
12.00-13.00

# QTC Amatörradio

Årgång 80, nr 9 2007

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

## Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0174 – 206 59  
qtc@ssa.se

## Ansvarig utgivare

Hans Johansson, SM0IMJ  
070 – 626 80 73  
sm0imj@ssa.se

## Teknisk konsult

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

## Kommersiella annonser

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

## Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

## Tryck

Grafiska Punkten, Växjö  
Uppлага ca 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivningsplan och manusstopp		
QTC Nr	Manusstopp	Till läsare
10	måndag 3/9	1/10
11	fredag 5/10	1/11
12	måndag 5/11	3/12
1	söndag 2/12	2 – 3/1

DX-spalten och Världsradiolyssnare återfinns ej i detta nummer.

## Omslagsbilden

Några av de radioscouter som jobbade i radiotältet under scoutlägret Jiingjamborii utanför Kristianstad 2007.

Läs mer om detta på sidan 16.

Fotograf: Gustav Gerdes

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS2 och Corel Graphics Suite.

Typsnitt: Caslon och Myriad.

Papper: Profsilk, 90 respektive 150 g

## Vi närmar oss WRC-2007...

För ett effektivt utnyttjande av vårt radiospektrum erfordras ett internationellt regelverk eftersom radiovågors utbredning inte stoppas av nationella gränser. ITU:s Radioreglementet är det regelverk som är grunden för den internationella frekvensanvändningen. Utvecklingen medför att användning av nya eller förändrade radiosystem ofta kräver ändring av regelverket. Därför arrangerar Internationella Teleunionen, ITU, världsradiokonferenser, WRC (World Radiocommunication Conference), där beslut tas om uppdatering av Radioreglementet. Dessa konferenser äger rum med cirka 3 års mellanrum.

WRC-2007 genomförs i Genève/Schweiz mellan den 22 oktober och 16 november. SSA deltar "inte" på plats, utan här deltar vi genom gemensamma IARU Region 1 representanter. Ett förslag till agenda till WRC-2007 antogs redan under WRC-2003. Så du förstår att handläggningstiden för ett ärende på den här nivån är relativt lång.

Från ett amatörradioperspektiv så finns det ett antal punkter på agendan som har bearbetats under lång tid av våra funktionärer inom SSA i samarbete med svenska PTS. Utöver nya punkter så har det varit en massa arbete för att försvara redan existerande amatörradiotilldelningar mot olika försök från kommersiella intressenter att "knapra åt sig en bit här och var". För att få maximal effekt så samordnar IARU detta arbete så att alla medlemsländers funktionärer bearbetar sina respektive myndigheter på samma sätt med samma information och målsättning.

Intressanta agendapunkterna från ett amatörradioperspektiv är bland annat:

1.13 Nytt amatörband 5250 – 5450 kHz

1.15 135,7 – 137,8 kHz

7.2 50 MHz harmonisering inom region 1–3 (agendapunkt för WRC 2010)

Många har höga förväntningar på snabba resultat när nu WRC-2007 genomförs. Men som ni alla vet så tar det alltid en stund innan internationella beslut får fullständigt genomslag. Men den som väntar på något gott...

Det du kan göra under tiden är att stötta alla funktionärer inom SSA och övriga som lägger massor av sin tid och energi på att jobba för att vi skall ha kvar och utöka våra frekvensområden. Det du utöver detta kan bidra med är att aktivera alla våra olika amatörradiofrekvenser så att det syns att vi finns. Då blir det mycket enklare att motivera inför nästa WRC att dom alla behövs.

Så hjälp till att stötta alla våra funktionärer och kör radio...

SM0IMJ, Hasse

Ordf. SSA

## INNEHÅLL

Upprop från SSA:s valberedning	4	Propfire	23
Genmäle – maritim radiotrafik	5	JP82QM på 10 GHz	24
QTC Redaktionen	5	VUSHF	24
Efteranalys av portabelkörning	6	Portabelkörning på 10 GHz	25
SM5OK, Åke Alséus	7	Nordiska VHF-mötet i Starum	28
Sveriges modernaste länknät?	8	Diplom	32
Win-Test	9	FROSSA 07	34
microKEYER 2R från microHAM	10	Distriktsmöte – distrikt 4	35
Vertikal Moxon-antenn för 20 meter	12	HAM-HEM - vad var det?	36
QSL.NU	12	Köttbullsklubben	36
En enkel manipulator till portabelriggen	13	Radioklubben CQ och Astrid L. i Vimmerby	38
NSA Field-Day 2007	14	Distriktsmöte – distrikt 3	39
Portabelmastvagn	14	Dubbelt svenskt på NM i rävjakt	40
Marks Radioklubb 10-årsjubileum	15	HamShop	42
Antennmöte i Västerås	15	Ham-annonser	45
Scout	17	Svenska DXCC-resultat	46
Radioteknik	18	Distriktsmöte – distrikt 5	49
Contest	20	Samband	50
Radioprognos	22	Inbjudan till Höst-KRIS 07	50
QSL-information	23		

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

## SOLLENTUNA

HamShop, ordermottagning  
Utdelning av nya bassignaler och certifikat  
Provtagningsfrågor  
Förfrågningar om medlemskap

## KARLSBORG

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

## SOLLENTUNA

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 19.00
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 19.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Cristina Spitzinger	e-post	<a href="mailto:cristina@ssa.se">cristina@ssa.se</a>

## KARLSBORG

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	0505 – 131 00	Fax	0505 – 131 15
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	<a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

## STYRELSE

Ordförande	SM0IMJ, Hans Johansson 070 – 626 80 73 <a href="mailto:sm0imj@ssa.se">sm0imj@ssa.se</a>
Vice ordförande	SM6CTQ, Kjell Nerlich Tel. 0505 – 120 00 <a href="mailto:sm6ctq@ssa.se">sm6ctq@ssa.se</a>
Kassaförvaltare	SM5AOG, Lennart Pålyrd 08 – 668 38 40 <a href="mailto:sm5aog@ssa.se">sm5aog@ssa.se</a>
Ledamot	SM5NRK, Roger Bille Tel. 0155 – 29 02 06 <a href="mailto:sm5nrk@ssa.se">sm5nrk@ssa.se</a>
Ledamot	SM3WMU, Tomas Vikman 0660 – 22 12 10 <a href="mailto:sm3wmu@ssa.se">sm3wmu@ssa.se</a>

## Upprop från SSA:s valberedning

Besluten från SSA:s årsmöte i Handen 2007, innebär att SSA:s valberedning med SM0NHE Urban Logelius, SM6JOC Björn Andersson, SM7LBB Olle Jönsson och SM3FJF Jörgen Norrmén (sammankallande), förbereder kandidater till SSA:s årsmöte 2008.

Följande poster skall väljas till styrelsen:

Vice ordförande  
Ledamot

Befattningsbeskrivningar för styrelsearbetet innefattande arbetsuppgifter för bland annat Vice ordförande och Ledamot finns på SSA:s webbplats:

[www.ssa.se/kansli/dokument.php](http://www.ssa.se/kansli/dokument.php)

Utöver styrelsemedlemmar vill valberedning även få in förslag på:

Revisor  
Ersättare till Revisor

Senast den 8 oktober vill valberedningen ha dina förslag!

73 från valberedningen  
*SM3FJF, Jörgen*

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

<sup>1</sup> Reservation för prisändring.

## NAMNBYTE

SM7TKS	Matti Svensson	Hantverkargatan 51	261 52	Landskrona
<b>NY ANROPSSIGNAL</b>				
757H	Harry Kalender SM7WLR	Vendelsfridsgatan 1 D	217 64	Malmö
8S3SYL	SYLRA Meeting Östersund 2007 c/o Östborg	Häggvägen 11	832 54	Frösön
SA2YLM	Maria Hägglund	Abborrträsk 48	922 75	Åmsele
SA7AXO	Patrik Olsson	Järnvägsgatan 5	272 61	Gärnsås
SC7MOG	Mog Friis SM7FMX	Morkullevägen 20	218 32	Bunkeflostrand
SG5J	Göran Jansson SM5CKI	Götavägen 10	752 36	Uppsala

## NY ANROPSSIGNAL OCH MEDLEM

SA0AXM	Edgar Pahlman	Stafettvägen 7	151 59	Södertälje
SA0AXN	Mats Nord	Katrinebergsbacken 18	117 61	Stockholm
SA2AXL	Leif Carlsson	Lars Janssonsgata 14 3tr	981 31	Kiruna
SA7AXI	Benny Håkansson	Diabasvägen 16	294 93	Sölvesborg
SA7AXK	Diane Håkansson	Diabasvägen 16	294 93	Sölvesborg
SA7AXP	Peter Åkerklint	Kolonigatan 20	392 36	Kalmar
SM6ZAY	Marcus Runesson	Olstorpsvägen 165	443 70	Gråbo

## NY MEDLEM

SA7AXH	Kjell-Sture Palm	Tvärgatan 2 A	573 41	Tranås
SM6-8232	Tommy Lagergren	Vinga Fyrs Väg 8 B	423 41	Torslanda

## ÅTERINTRÄDE

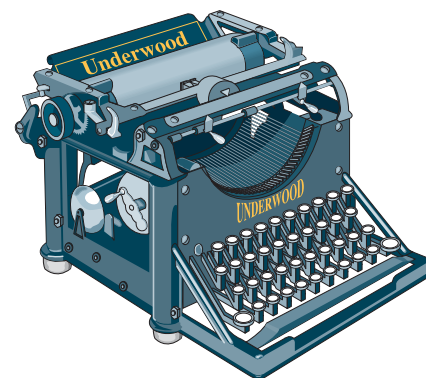
SM6GLL	Ulf Gabrielsson	Enebacken 10	430 30	Frillesås
SM7SIP	Magnus Petersson	Nydalavägen 8	331 40	Värnamo

## Genmäle till insändare i QTC Nr 6-7 & 8 – maritim radiotrafik

Jag har med intresse läst inläggen i QTC om det skandinaviska maritima nätet på 14325 kHz. De senaste åren har vi (SA0ACC Anna och undertecknad) varit QRV från vår segelbåt Kaiso från diverse ställen i Atlanten och Medelhavet. Kaiso ligger för närvarande upptagen på land på Trinidad (se vidare [www.kaiso.se](http://www.kaiso.se)). Vi har nästan dagligen haft kontakter med skandinaviska nätet. Det är i praktiken lite svårt att vägra svara på anrop från en person som inte är radioamatör på en annan båt som kanske seglar något 50-tal sjömil bort. Man vet aldrig vad anropet kan gälla. Vid segling över Atlanten i december förra året fick vi under pågående nät ett anrop från en svensk båt bara 30 sjömil norr om oss som hade motorkrängel. Denna båt hördes inte av operatörerna i Sverige och Danmark. I detta fall föreslog jag att vi skulle använda en marinradiofrekvens (vi har även så kallad maritime long range certificate) för regelbundna kontakter de närmaste dagarna. Jag vet dock inte om den jag talade med hade certifikat för detta eftersom båtens signal är densamma för D-cert (= cert för marin VHF) som för MLR-cert, men i detta fall var det ju fråga om nödtrafik.

Jag anser precis som de som skrivit inläggen i QTC i ärendet att man givetvis inte ska ha regelbunden kontakt med icke-HAM:s på amatörbanden. Samtidigt är det svårt att gå ur ett ring-QSO för att en "svartfot" kommer med i ringen särskilt om man är beroende av andra medlemmar i ringen för exakta väderprognoser, vilket också "svartfoten" är. Det är dock sällan "svartfötter" är med i nätet. De allra flesta dagarna är bara HAM:s med. Det skandinaviska maritima nätet är en ovärderlig säkerhetsfaktor för oss som är ute på havet. Det vore synd om den kritik som framförts i QTC skulle leda till att de entusiaster som håller nätet igång tappar sugen.

73 de SA0ABK, Krister



## QTC Redaktionen

### Material till redaktionen

#### TEXT

I stort sätt alla filformat kan hanteras. Det går även bra att skicka text som e-post. Dock vill jag inte ha material gjort i PowerPoint eller liknande program. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

#### BILDER

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

För att få bäst kvalitet i tryck, använd kamerans bästa upplösning. Filformatet är inte kritiskt, men jag rekommenderar JPEG. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna.

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

#### GRANSKNINGSKOPIA

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

#### FILÖVERFÖRING

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 10 MB kan bifogas. Har du flera stora filer, skicka dem i styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

#### QTC-redaktionen

Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel/Fax 0174-206 59 (vardagar 9-17)  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)

## Efteranalys av portabelkörning under NAC-144

Text och bild: SM6EHY, Björn Waller

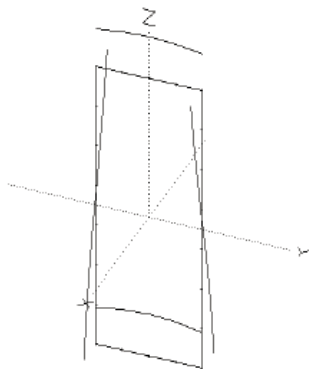
Jag har sedan några år brukat att vara aktiv i NAC-testerna i mån av möjlighet.

Under april 2005 kördes 144 MHz portabelt från hotellparkeringen till Scandic Hotell i Växjö.

Antennen behövde vara tillräckligt enkel och inte ta för stor plats.

För att få upp gainet på antennen i någon form, på ett mycket enkelt sätt, utarbetades en Stretched Loop som kunde göras av vanlig kopplingsråd.

Denna antenn har som fördel att den har direkt 50 Ohm i matningspunkten, och behöver alltså inte avstämmas på något sätt. Fungerar direkt med angivna mått.



Free Space Stretched Resonant Loop 144.200 MHz

Bild 1 Loop-elementet med överlagrad information om antennströmmen i amplitud och fas.

Med använd kopplingsråd 1,5 mm blir måtten i cm 18,4 x 37,1 [b x h]. Undre matade horisontella delen är alltså 2 x 9,2 cm.

Genom att en loop som matas i botten även har ett ström-maximum i toppen erhålles en ganska bred öppningsvinkel horisontellt då Ginet utgörs av att loben trycks ihop i vertikal-led.

Man behöver alltså inte ständigt vrida på antennen, utan koncentrera sig på att söka efter stationer på bandet. Den enda vridning som behövs är fram respektive tillbaka 90°.

För att få upp antennen på en lämplig höjd, på ett enkelt sätt, användes ett nyligen inköpt 6 m långt metspö.

Loopen sattes fast i toppen genom att dra tråden genom revöglan och använda tejp så mitten på överliggeraren kom i centrum. Efter att hyfsa till trädens skepnad anslutes tråden till en adapter "Banan" till BNC-kontakt i mitten på underliggeraren. Denna adapter fästes på metspöt med ytterligare tejp. En cirka 7 m lång RG58-kabel med BNC-kontakt andslutes och tejpas fast mot metspöt i toppen. Sedan viras koaxialkabeln utefter metspöt, samtidigt då detta dras ut.

Fullt utspänt sattes metspö-"masten" intill förardörrens backspegel på bilen, med botten mot marken. Med hjälp av ett packnings- eller surrningsband fästes masten mot backspegeln. Sedan dras koaxialkabeln in genom sidorutan och vidare till radion.

Med denna anordning, behöver operatören kravla in sig i bilen via passagerardörren, för att inte välta masten.

Nå, hur gick då testen? Jo, det kördes OH0, SM0, SM4, LA0, SM6, SK7, OZ1 med de cirka 50 W som stationen gav ifrån sig. Jag var helt förstummad över hur bra det gick. Var det extra bra konditioner? Kanske...

Under 2006-05 gjordes samma uppkoppling, men jag var lite "varmare i kläderna", så sökte upp den nästan högsta punkten på hotellets parkering och någorlunda fritt från träd och trafikskyltar.

Denna gången blev jag dock lika förvånad! Utöver de tidigare körda vanliga stationerna kördes även tre stationer från DL-land! Hur kan detta komma sig, då jag endast kör med en loop?

### Terräng-analys

Efter att ha tittat en del på vad som skrivits av OZ1RH angående Ground Gain (dock mest med tanke på EME med minimala antenner), utfördes en analys av detta portabel-QTH.

I ARRL:s senaste Antenna Handbook berättar N6BV lite om hur man kan använda datainformation från SRTM (Space-Shuttle Radar Topography Mission) för att extrahera ut terrängprofiler. Denna data täcker SM-land upp till 60,5° N med ett avstånd (ekvidistans) på 30 m mellan mätpunkterna rutformigt. Skulle terrängen vara så kuperad, att vissa höjder inte "syns" mellan mätpunkterna, gäller inte denna data, men man får ett uppfattning om hur trenden är. Norr om 60,5° N gäller tyvärr endast 90 m ekvidistans, vilket är på tok för gles för analyser vid högre frekvenser. Här får man klart endast trender. Ekvidistansen över USA är givetvis mindre, nämligen 10 m...

En solfjäders-profil togs fram (72 skott, en var 5° horisonten runt, och upp till 4,4 km avstånd).

Det Ground Gain som Loopen har på cirka 4,3 dBi (Free Space) visar sig bli ganska nära 10 dBi med GroundGain:et adderat och antennhöjden på 5,8 m, vilket är "centrum-höjden" för antennen. Speciellt i riktning DL, då Ginet gick upp i ca 13 dBi! Jämför bild 2 nedan som ger i 205° azimuth 14,6 dBi i 3,5° elevering.

Att terrängen sluttar i tänkt förbindelseriktning är alltså ganska väsentligt. Att dessutom min antennhöjd på 5,8m visade sig vara just den höjd, då "ground-gain" var som högst, blir man ju inte ledsen över.

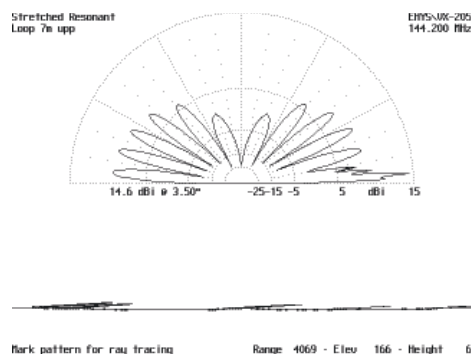


Bild 2.

Att köra portabelt från just Växjö kommer jag att försöka mer med. Dessutom är det ju en ganska sällan aktiverad ruta JO76.

Hoppas att fler lockas av att försöka köra portabelt på NAC framöver.

Väl mött,  
SM6EHY, Björn

## SM5OK, Åke Alséus

I början av augusti i år fick jag ett samtal från SM5OK, Åke Alséus. Han undrade om SSA var intresserade av att mottaga 400 000 sorterade QSL-kort till arkivet i Karlsborg. Jag lovade att framföra frågan till SM6JSM Eric som sköter arkivet. Eric var positiv till mottagandet och några dagar senare gick en transport till Rådmansö Kungsgård som ligger 70 km nordöst om Stockholm. Det blev ett hjärtligt mottagande med kaffe och nybakta bullar. Det var mitt första möte med Åke och det var en mycket intressant och positiv bekantskap. Åke berättade om gamla tider och det visade sig att han har ett fantastiskt minne. Förutom gamla minnen så var han fullständigt uppdaterad på dagens aktiviteter. Bland annat skulle han uppdatera sitt DXCC med 12 kort. Det var mycket förvånande att konstatera hans kunskap om gamla och nya prefix. Åke hade många minnen från Karlsborg där han tjänstgjort under kriget. Åke hade bland annat skött den radiostation som var placerad där och han hade även hjälpt till med telegrafutbildningen. Många av de byggnader Åke nämnde finns inte kvar idag så det var mycket intressant att få en lektion om Karlsborg förr i tiden.

Nu över till vårt egentliga besök. Inne i stugan var det fullt med skåp innehållande sorterade QSL-kort. Det var inte någon helt enkel uppgift att från andra våningen bära ner allt som Åke mycket noggrant sorterat. Efter några timmars bärande kunde vi konstatera att vårt släp inte förmådde klara mer. De kort som inte var sorterade fick vi inte ta. Åke vill själv slutföra den sorteringen och förmodligen återstår lika många kort som vi lovade hämta när Åke var färdig. Det är en unik samling. Förmodligen en av de största i världen. Nu återstår ett stort jobb för vår arkivarie att få in alla dessa kort i prefixordning.

Innan vi skulle återta färden till Karlsborg ville jag se på Åkes radiostation. Det var inte helt lätt att komma in i det rummet, på grund av alla backar med hans egna QSL-kort. Men längst in finns en hypermodern radiostation: en ICOM-756 PRO och ett Acom 2000 slutsteg. Antennen på ett Versatower är en 5-element yagi typ Fritzel FB-53, WARC-antenn och dipoler. Loggboken visade att Åke för några dagar sedan varit aktiv på 80 metersbandet i ett QSO med SK6HQ i Karlsborg.

Det var många minnen och fantastiska äventyr i etern som vi fick ta del av. Redan tidigare har Åkes hembyggda sändare från 1937 hämtats, och den har nu fått en hedersplats i det nya arkivet.

SM6CTQ, Kjell Nerlich



Versatower med 5 el beam, WARC-antenn och dipoler

QTC 9/07



På trappan SM6JSM och SM5OK. Ett hjärtligt mottagande och glädje att SSA vill ta hand om alla sorterade QSL-kort.

### Bakgrund och kommentarer:

På 80-talet skänkte SM5OK sitt arkiv till SSA på ett årsmöte i Täby. På grund av lokalbrist och annat strul blev arkivet liggande i en lokal i Botkyrka som välvilligt ställdes till förfogande av Bengt SM0UGV. År 2000 kunde vi transportera arkivet till det stora skyddsrummet under kansliet i Sollentuna och för två år sedan påbörjades överföringen till lokaler i Karlsborg. I år har vi äntligen fått tillräckliga utrymmen för att kunna påbörja tömningen av alla flyttlådor och placera ut materialet i hyllor så att det blir mer tillgängligt.

Sommaren 2005 fick Åke SM5OK flera besök av mig och dåvarande ordföranden Göran SM5XW. Dokument, tidningar och böcker blev då transporterade till Karlsborg i ett par omgångar. Vi fick emellertid inte tillgång till den enorma QSL-samlingen (som Åke hela tiden haft hemma hos sig) förrän denna vecka. En försiktig beräkning visar att det fortfarande finns drygt 200 000 kort kvar hemma hos Åke, och han kommer att meddela mig när vi kan komma och hämta resten. Samlingen innehåller många dyrgripar; inte bara svenska QSL ända från 20-talet utan även rariteter från hela världen inklusive sedan länge "utdöda" länder.

Jag vill ännu en gång uppmärksamma det fantastiska arbete som Åke lagt ner på att dokumentera amatörradios och i synnerhet SSA:s historia.

SM6JSM, Eric Lund



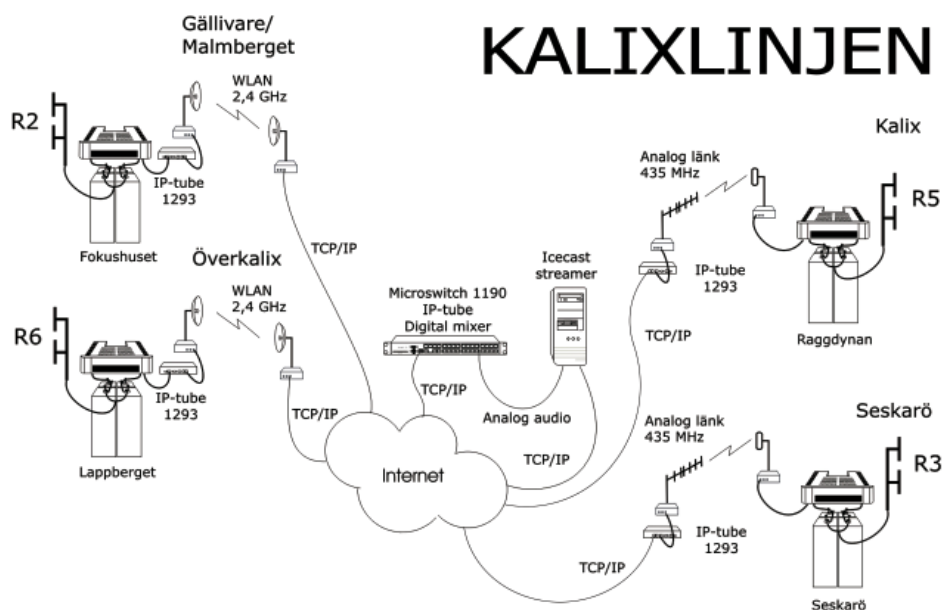
SM5OK vid sin moderna radiostation.

## Sveriges modernaste länknät?

Här uppe i Östra Norrbotten har vi nu ett repeaternät på VHF där alla inblandade repeatrar är ihop kopplade via Internet. Talet överförs med VoIP (Voice over Internet Protocol).

Vi vill sticka ut hakan lite och påstår att det är ett av landets modernaste repeaternät.

Av SM2YER, Göran



Skissen visar länksystemets uppbyggnad i nuläget.

Hjärnan bakom repeaternätet är SM2O, Mickael Styrefors. Han är även repeateransvarig vid Kalix Radioklubb, SK2HG.

### Repeatrarna

Samtliga fyra repeatrar är av fabrikatet Motorola MTR-2000.



Repeater RV60(R6) i Överkalix. Motorola MTR2000, VoIP-Router "IP-Tube 1393" och duplexfilter från Kathrein.

Alla repeatrar har kompletterats med nya styr- och processorkort för ändamålet. Vidare används fabriksbyggda duplexfilter av fabriken Kathrein, Henry eller Wacom. Dessa har trimmats om från 80 MHz.

## KALIXLINJEN

### Länkningen

All länkning mellan repeatrarna bygger på "VoIP" teknik. Vi använder VoIP-routers "IP-Tube 1293" från företaget Microbit. VoIP-router enheterna omvandlar det analoga ljudet till en TCP/IP-baserad så kallad VoIP-ström.



VoIP mixer (Microbit Microswitch 1190) och streaming server.

VoIP strömmar från respektive repeater går via internet till en VoIP-mixer där alla fyra VoIP-strömmarna mixas samman och går tillbaka till respektive VoIP-router/repeater. Teoretiskt kan 30 VoIP-strömmar mixas. VoIP-mixern är

placerad i Överkalix, här finns även en streaming server. Via den kan man lyssna på repeaternätet direkt från en vanlig PC-klient (WinAMP).

I Kalix och på Seskarö används först en 70 cm länk (analog) för att länka upp/ner ljudet till en plats där Internet-anslutning finns, där står en "IPTube-1293" enhet. Tanken är att vi ska kunna byta ut 70 cm länkarna mot WLAN länkar, på samma sätt som i Gällivare och Överkalix, för att helt eliminera analoga länkar.

### Normal användning

Repeatrarna är i utgångsläget "Permanent" kopplade till varandra. Alla repeatrar och länkar går upp samtidigt när man öppnar som vanligt med 1750 Hz ton från R2, R3, R5 eller R6.

Om man kör för lång 1750 Hz ton så öppnar även länkning till Piteå (Polcirkel länken).

### Frikoppla respektive repeater

Om man vill köra utan länkning mellan repeatrarna så öppnar man respektive repeater med DTMF ton.

DTMF 2 Öppna bara Gällivare/Malmberget R2

DTMF 3 Öppna bara Seskarö R3

DTMF 5 Öppna bara Kalix R5

DTMF 6 Öppna bara Överkalix R6

Detta gäller naturligtvis inom respektive repeater täckningsområde. Om man vill köra en repeater separat så frikopplas respektive repeater med DTMF ton. Vill man koppla upp länken mellan när man öppnat med DTMF-siffra så kan man göra detta med DTMF \*

### "Från kust till fjäll"

Repeaternätet täcker i stort sett hela östra norrbotten, från delar av Luleå kommun, hela Kalix, Haparanda, Överkalix, Övertorneå och Gällivare kommuner samt delar av Pajala och Kiruna kommun.

### Lyssna "On-Line"

Vår streaming-server står nu uppe i Överkalix. Den kör på Mandrake Linux OS och "IceCast 2" med formatet .ogg. Hårdvaran är skänkt av Microbit. Du kan lyssna på våra repeatrar "On-Line" med hjälp av WinAmp och en dator!

Instruktion hur du gör för att lyssna finns här:

[www.sk2hg.se/sk2hg/icecast/index.html](http://www.sk2hg.se/sk2hg/icecast/index.html)



**Läs mera...**

Mera information om Kalixlinjen hittar du på Kalix radioklubbs hemsida [www.sk2hg.se](http://www.sk2hg.se)

**Stort tack till...**

SM2O, Mickael Styrefors för mycket arbete och tankekraft. Det är Micke som har utvecklat och tillverkat logik- och styrkort till repeatern och länkarna.

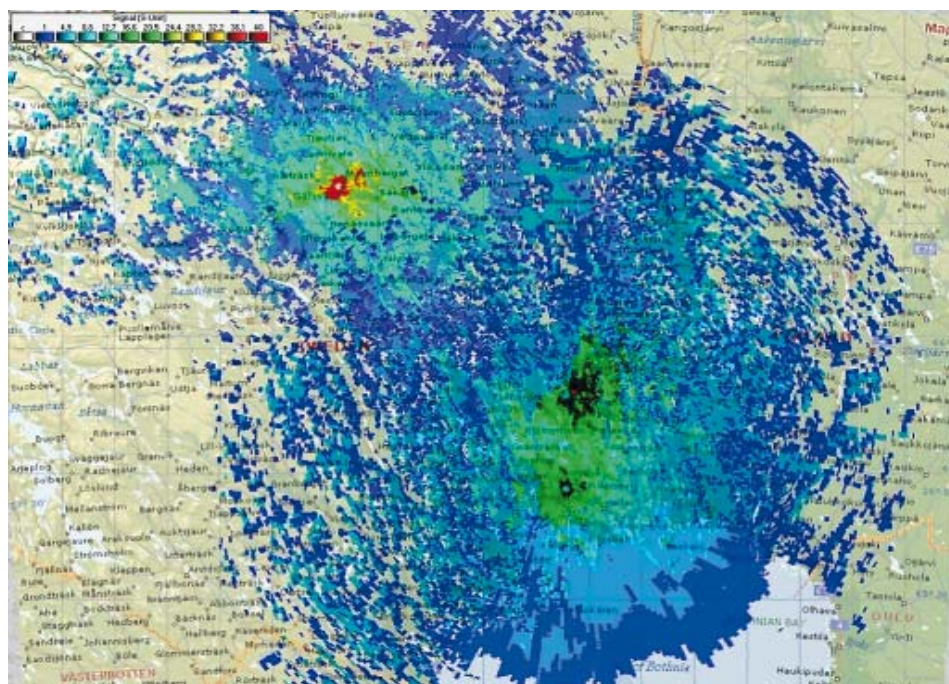
Microbit för lån av utrustning med mera. SM2Z, Anders och SK2TP, GEMARK för jobb bland annat vid repeater i Gällivare.

SM2YER, Göran för jobb bland annat vid repeater i Överkalix samt Gällivare och Överkalix kommuner för utlåning av diverse utrustning.

Styrelsen Kalix Radioklubb

SK2HG

SM2YER, Göran



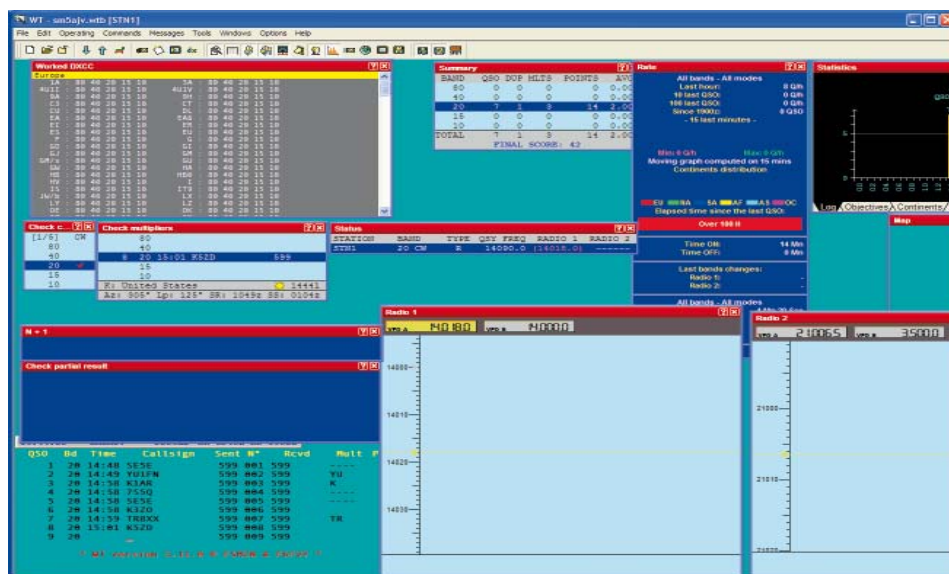
Datorsimulerade täckningskartor som SM2EEC, Sture har tagit fram (repeatern på Seskarö R3 saknas).

## Win-Test – loggningsprogram i Windows-miljö

Win-Test är ett relativt nytt loggningsprogram för contest. Det utvecklades av en grupp fransmän som använder det när de aktiverar FY5YE. Programmet är utomordentligt väldokumenterat och har ett fantastiskt support. Via en reflektor på Internet besvaras frågor och önskemål om programmet. Här rapporterar man också buggar och de brukar åtgärdas mycket snabbt.

Den som funderar på att lämna sitt gamla trogna CT eller TRlog i DOS till förmån för ett modernt Windowsprogram kommer att känna igen sig i Win-Test. Många kommandon är identiska med CT. Speciellt för stationer med flera operatörspatser är sammanlänkningen av datorerna i ett nätverk mycket lätt att konfigurera och det fungerar mycket stabilt.

Nya datorer har ofta inga COM-portar och LPT-portar lär väl också försvinna. Vad gör vi då som har använt COM-portar för att låta loggningsprogrammet styra radion med PTT, CW och FSK? För att inte tala om styrningen av LF-signalerna till hörlurarna i en SO2R station? Jo, här står Win-Test över allt annat. Med en MK2R från microHAM behövs bara en USB-anslutning på datorn, ingen COM och ingen LPT. Win-Test kan ställas in för ett antal olika trafiksituationer till exempel stor pile-up, liten pile-up, jaga multiplier etc. Varje sådan inställning



Win-Test är ett relativt nytt loggningsprogram för contest. Det utvecklades av en grupp fransmän som använder det när de aktiverar FY5YE.

motsvarar en viss uppsättning funktioner i microKeyern. Inget knapptryckande på lådan alltså utan allt styrs från tangentbordet. Mycket elegant!

Ham Radio Solutions har med sin EZ-Master ett liknande interface som microHAM. N1MMs populära loggningsprogram har från version 7.7.8 också styrning av MK2R men utan anpassning till valbara trafiksituationer.

Hämta hem Win-Test (free trial version) och prova programmet ordentligt. Testa framför allt ihopkoppling av radio och

dator. Saknar din dator COM-portar är någon av microHAMs svarta lådor en bra investering.

Win-Test program  
[www.win-test.com](http://www.win-test.com)  
 Win-Test dokumentation  
[docs.win-test.com/wiki/Main\\_Page](http://docs.win-test.com/wiki/Main_Page)  
 MicroHAM  
[www.microham.com](http://www.microham.com)  
 EZ-Master  
[www.hamradiosolutions.com](http://www.hamradiosolutions.com)  
 N1MM  
[pages.cthome.net/n1mm](http://pages.cthome.net/n1mm)

73 SM6CNN, Anders – [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

## microKEYER 2R från microHAM

Ännu ett interface, vem behöver en microKeyer2?

Jag har alltid fascinerats av OM7ZZ's produkter. Utmärkt kvalitet och verkligen anpassade till användarnas behov. Jag träffade Jozef på HAM Radio utställningen i Friedrichshafen 2005. Han berättade då att microHAM höll på att utveckla ett interface för SO2R. Till skillnad mot andra liknande produkter så kommer denna box att anslutas till datorns USB-port. Eftersom nya datorer idag oftast saknar COM-portar var ju detta högtintressant.

Av SM6CNN, Anders Larsson



Frontpanelen med alla knappar, LED och rattar är ganska avskräckande speciellt om man tänker på contest och SO2R. Då vill man ju hantera så få kontroller som möjligt. Lyckligtvis finns det programmerbara funktionsknappar som med ett tryck ställer in olika funktioner.

Inte långt från microHAMs monter fanns I4UFH med sitt interface, EZ-Master. Samma tillämpning men inte så flexibelt som microHAM skulle bli. I fjol fick jag en preliminär användarhandledning från Jozef. Oj, en alldeles för komplicerad låda tänkte jag. Nåväl, Vårgårda Radio fick hem ett exemplar som Bengt välvilligt lånade ut.

Efter att ha provat en microKEYER 2R+ också kallad MK2R+, i en massa olika stationskonfigurationer och tillsammans med många loggningsprogram är jag nu totalt imponerad och vill gärna dela med mej av mina erfarenheter. MK2R+ har två inbyggda ljudkort vilket inte MK2R har.

### Tillbaka till frågan: Vem behöver en microKeyer2?

1. Den som har en transceiver med dubbla VFOer och vill utnyttja denna finess fullt ut i till exempel DX-jakt.
2. Den som vill köra till exempel en HF-rig och en VHF/UHF-rig med ett enda interface.
3. Contestköraren som vill använda två transceivrar i SO2R-konfiguration.
4. Den som vill köra digitala moder med ljudkort.

### Vad krävs av min dator?

1. Man behöver en någorlunda modern

dator. Teoretiskt ska Windows 98 räcka men hos – mig behövdes Windows 2000 eller Windows XP

2. En USB-port krävs. Om du vill köra SO2R beror det på vilket loggningsprogram du använder om du även behöver en LPT port för audio omkopplingen. Hittills har bara N1MM och Win-Test implementerat det rena USB interfacet.

### Vilken programvara behövs?

1. Drivrutiner och program för interfacet, microHAM USB Device Router, medlevereras. De senaste versionerna finns på microHAMs hemsida, [www.microham.com](http://www.microham.com) Här finns också en handbok som innehåller allt man behöver veta.

2. Ett loggningsprogram bör man ha för att ha riktigt kul. Alla som jag provat fungerar perfekt tillsammans med interfacet. För SO2R kan man behöva tricksa lite med A/B signalen som indikerar vilken radio som är aktiv. Använder man contestprogrammet Win-Test, se [www.win-test.com](http://www.win-test.com) eller N1MM, se [pages.cthome.net/n1mm/](http://pages.cthome.net/n1mm/) så har man inget problem.

### Installation

Installationen av drivrutiner och Device Routern på datorn gick helt problemfritt. De första inställningarna man gör är att låta Device Routern installera virtuella

COM-portar som sedan loggningsprogrammet ser som helt normala COM-portar. Viktigt är att först noga kontrollera vilka COM-portar som möjligen redan är installerade på datorn. Ibland finns till exempel COM3 installerad utan att den fysiskt existerar på baksidan. Man kan blanda fysiska portar och virtuella portar så länge de har olika nummer. Man kan installera upp till 30 virtuella portar. Notera dock att loggningsprogrammet kan-

ske inte accepterar mer än till exempel 8 stycken.

På min gamla dator med Windows 98 kunde jag inte installera några virtuella portar alls. Möjligen hade det gått om jag stoppat i mera minne eller bytt till en snabbare processor.

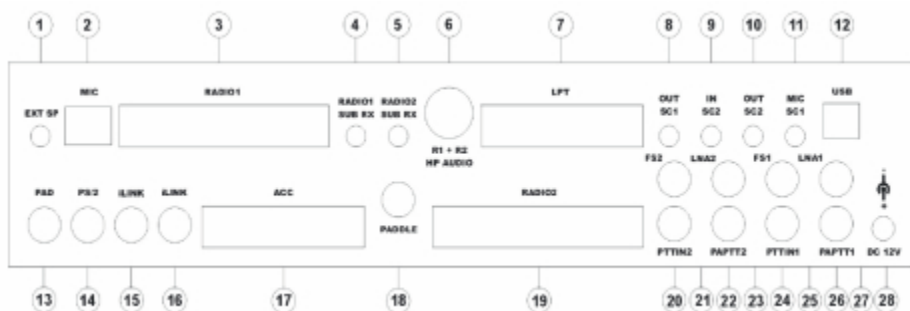
Nästa steg blev att bestämma vilka virtuella COM-portar som loggningsprogrammet ska använda för olika signaler till exempel styrning av transceiver, generering av CW och PTT signaler och FSK signal för RTTY etc. Routern har en mycket överskådlig sida för detta. Se nedan.



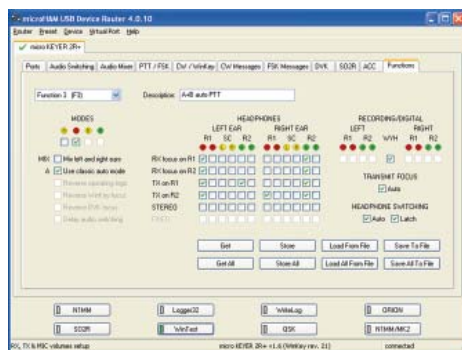
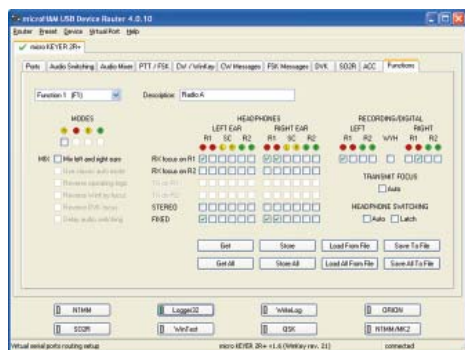
Inställning av virtuella COM-portar sker med hjälp av ett överskådligt formulär.

### Anslutningar från interface till radio

Om man beställt färdiga kabelstammar passar de direkt till uttagen på din dator.



Baksidan med dess anslutningar. Användarhandledningen är mycket välskriven vilket underlättar installationsarbetet. Det finns även färdigt kablage att köpa.



Lyckligtvis finns det programmerbara funktionsknappar som med ett tryck ställer in olika funktioner. Loggningsprogrammet Win-Test genererar styrkommandon så att man inte behöver trycka på knapparna.

De kostar en del men de är ordentligt skärmade och säkerställer en felfri funktion.

**Provkörning**

Ingen dramatik alls, allt fungerade som det skulle. Användarhandledningen är mycket välskriven och på hemsidan finns även anvisningar hur de vanligaste loggningsprogrammen ska ställas in.

**Handhavande**

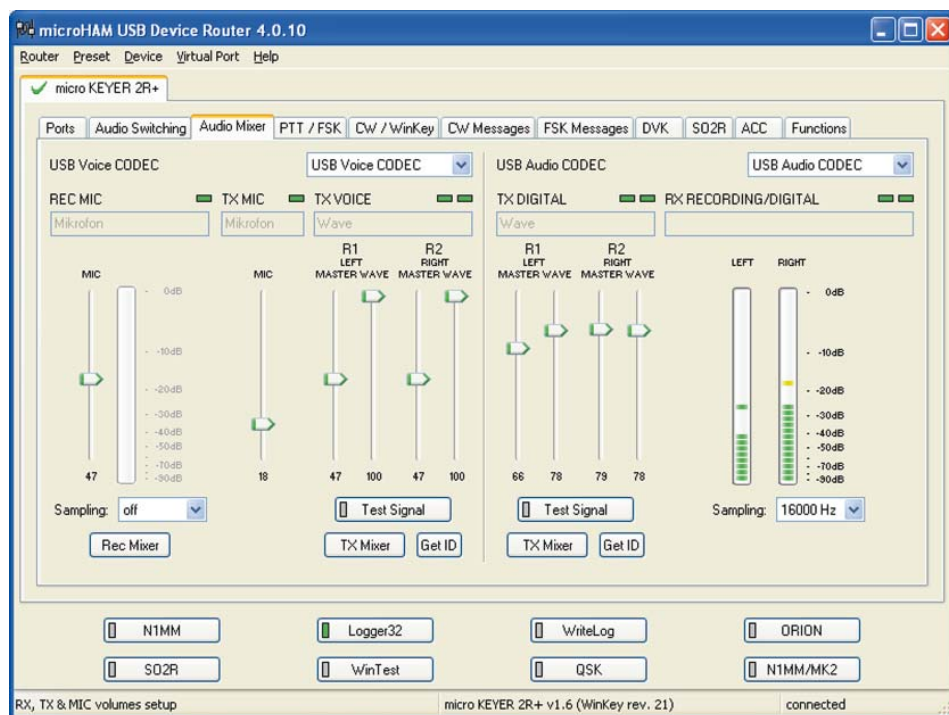
Frontpanelen med alla knappar, LED och rattar är ganska avskräckande speciellt om man tänker på contest och SO2R. Då vill man ju hantera så få kontroller som möjligt. Lyckligtvis finns det programmerbara funktionsknappar som med ett tryck ställer in olika funktioner. Loggningsprogrammet Win-Test genererar styrkommandon så att man inte behöver trycka på knapparna!

För SO2R använder jag bara två olika inställningar:

**1. A+B, PTT auto, funktionsknapp – F3**  
En radio i vardera örat och när jag sänder på den ena har jag den andra i båda öronen. Jag lyssnar inte på mitt eget CQ utan då letar jag multiplar med båda öronen.

**2. A eller B, funktionsknapp – F4**  
Då har jag den ena eller den andra radion i båda öronen för full uppmärksamhet även vid sändning.

Vid DX-jakt, SO2V, (med en radio med två VFOer) lyssnar jag på DX-et med en VFO i båda öronen och med den andra VFO i högra örat letar jag upp min sändningsfrekvens. Funktionsknapp F1 eller F2 beroende på vilken radio jag använder. Inställningen F1 ser ut som nedan.



MK2R+ har två inbyggda ljudkort. Ett är avsett för digitala moder och det andra för förinspelade SSB meddelanden. Med hjälp av den inbyggda mixern ställs nivåerna.

Dessa olika inställningar skrivs över till interfacet och ropas upp med motsvarande funktionsknapp, F1 – F4.

**Ytterligare styrningsfunktioner**

För varje radio finns en utgång som styr till exempel slutsteg med inställbar timing så att man ej riskerar att bränna antennrelä eller att stympta CW tecken. På samma sätt kan en förstärkare styras. Fotomkopplare kan anslutas för att ge PTT signal. BCD-kodade ut signaler för styrning av automatisk antennenkopplare via band decoder finns.

**Inbyggda ljudkort**

MK2R+ har två inbyggda ljudkort så att man kan låta datorns ljudkort syssla med Windows pling och pling. Ett är avsett för digitala moder och det andra för förinspelade SSB meddelanden. Mycket röstsparande i SSB tester! Kör man RTTY kan man avkoda två signaler samtidigt alltså ha full koll på ett DX som kör split.

Bengt fick inte tillbaka sin MK2R+ för rån han levererat mitt exemplar med kablar och allt. Jag är helfrälst.

73 SM6CNN, Anders  
sm6cnn@ssa.se

## Vertikal Moxon-antenn för 20 meter

Av SM0DTK, Martin Hedman

Moxon-antennen är populär och en "snäll" antenn för hemmabyggare. Jag har provat många varianter på olika band och alltid nått fina resultat.

Under sommaren har jag provat en vertikal Moxon för 20 meter som matas lite annorlunda gentemot den gängse matningen med 50 ohm i mitten av radiatoren. Den är tillverkad av 1000-DL tråd och som anges i fig 1 så matas antennen via en transformator i radiatorns nedre hörn.

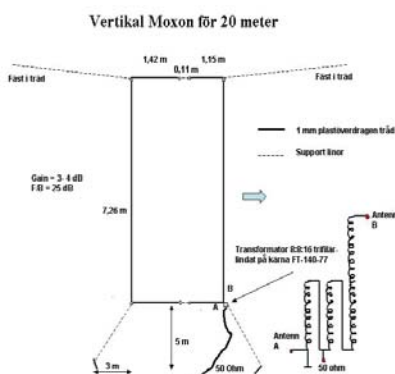


Fig 1, Antennen matas via en transformator i radiatorns nedre hörn.

Därmed underlättas upphängningen av antennen och möjligheten att göra den vridbar. Transformatorn är trifilärlindad



Fig 2, Den trifilärlindade transformatorn med kärna typ FT-140-77.

på kärnan FT-140-77 (säljs av SSA) och har satts in i en liten plastlåda. Dom tre trådarna tvinnas först med hjälp av en bormaskin och sedan lindas dom 8 varven så att dom täcker hela kärnan. Dom ytterligare 8 varven lindas därefter ovanpå dom tvinnade trådarna enligt fig 2. SWR är lågt över hela bandet.

Fig 3 visar den upphängda antennen. Genom att göra antennen vridbar kan man kontrollera antennens fina F/B. Jag fäste antennens övre del i en bambukäpp och fäste ett lätt metspö i dess undre del

Överdelen fästes i mitten till hänglinorna som sitter mellan ett par hyfsat höga träd. Mot det undre fiskspöt fäste jag vin-

kelrätt ett längre glasfiberspö som monterats vridbart vid marken enligt fig 3.

Metoden fungerar bra vid vindstilla eller lätta vindar. Hur fungerar den då? Den är oerhört tyst och dämpar stationer i backriktningen tokigt skönt. Med antennen körde jag KH6ND i WAE-testen med 100 W och den som var igång under testen vet att konditionerna var urusla. Lycka till vid bygget!

SM0DTK, Martin Hedman  
sm0dtk@passagen.se  
hem.passagen.se/sm0dtk/

Se även:  
[www.moxonantennaproject.com/](http://www.moxonantennaproject.com/)



Fig 3, den vridbara Moxon-antennen på plats.



## QSL.NU

Gratis webbplats för radioamatörer hos [www.qsl.nu](http://www.qsl.nu)

- 50 MB utrymme (stöd för PHP & HTML, Perl mm.)
- POP + Webmail (callsign@qsl.nu)
- Callsign som subdomän  
Exempel: <http://sm0xxx.qsl.nu>
- MySQL Databas (kommer inom kort)
- FTP Access

I en nära framtid kommer även egen domän, extra utrymme och fler mail-boxar att kunna erbjudas till en låg kostnad.

Vi förbehåller oss rätten att neka "medlemskap" om innehållet på hemsidor ej är radio/teknik relaterad eller kan anses som stötande.

Välkomna!

73 de SM0TSC, Johan Hansson

## En enkel manipulator till portabelriggen



Ett välkänt problem när man skall köra radio portabelt är att man oftast tvingas släpa med sig den manipulator man också nyttjar hemma i shacket. Shackets manipulator är både stor och tung, och oftast är den dessutom ett litet mekaniskt underverk med skruvar, fjädrar, magneter och kontakter. Risken att den går sönder i ryggsäcken är överhängande, och som sagt, den är oftast alldeles för stor för att kännas bekväm.

Efter lite funderande kom jag fram till att en lämplig modell för hembygge är vad vi kallar "kniv", eller "side sweeper", dvs en arm som flyttas fram och tillbaka i sidled. Kniven som nyckel har nog funnits i evinnerliga tider, och den hörs faktiskt på banden fortfarande. Några gentleman i SM är mycket duktiga med kniv, men i de forna östländerna har den nog sin största användarskara. Maritima och militära operatörer från öststaterna kunde komma upp i mycket höga hastigheter med denna typ av nyckel, och deras CW fick också en ganska speciell karaktär.



Oftast byggs kniven med ett bågfilmsblad eftersom det har den spänst som behövs. Jag hittade en bit berylliumkoppars i junkboxen, och det ser kanske lite lyxigare ut eftersom det materialet har kopparen

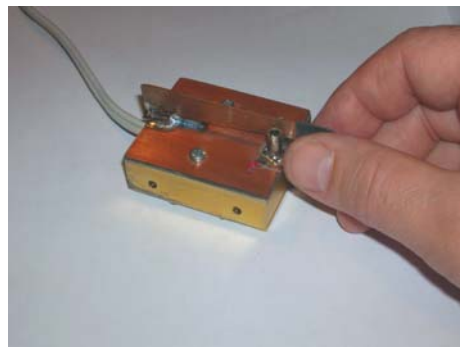
glans. Men jag är övertygad om att ett sågblad fungerar lika bra.

Nu är det dock inte som kniv jag vill använda konstruktionen, utan som manipulator till den inbyggda buggen i min FT-817. Enda skillnaden är att man då löder trådarna för korta respektive långa till vardera kontakt vid sidan om nyckelarmen. Detta syns också på bilden.

Konstruktionen består alltså av en bit kopparlaminat, en bit berylliumkoppars samt två gamla distanshylsor för M3-skruv. Jag har skrapat med kniv i laminalet för att skapa de två ytor där distanshylsorna löds som utgör kontaktytor för korta respektive långa teckendelar.

Allt sitter sedan skruvat på en liten mässingburk som jag också hittade i junkboxen. Den har tjänstgjort i en mikro vågssändare i sitt tidigare liv, och anledningen till att jag nyttjade just den lilla mässinglådan var att den hade tjocka väggar, alltså har den lite vikt och står stadigt på underlaget.

Spelet mellan armen och kontakterna



ställs in när man löder ihop det hela, och kan därefter bara justeras med lödkolv. Inga problem, för när man är nöjd med inställningen så blir den ju permanent och behöver därför inte justeras, trots att man transporterar och hanterar manipulatorn lite vårdslöst.

"On the air tests" har visat att 175-takt fungerar alldeles utmärkt.

Kostnad – inte en krona..!

CW is King!

73 de Peter SM2CEW  
[www.sm2cew.com](http://www.sm2cew.com)

Önskar du en rigg till din MC...?

Får vi presentera FTM-10!

YAESU



Eller en urläcker radio till bilen...?

Får vi presentera FTM-10!

YAESU



Eller bara en extremt portabel transceiver...?

Får vi presentera FTM-10!

YAESU



Håll utkik i nästa nummer av QTC efter FTM-10 från Yaesu. Vi lovar att du kommer att bli imponerad!

**MOBINET**  
 Selling World Class Products

**Byggsatser  
 Komponenter  
 Tillbehör**

*för Dig som tycker  
 att elektronik är kull!*

*Electrokit är leverantören för dig som jobbar med elektronikbyggen i mindre skala. Vi lagerhåller ett brett urval komponenter, och kan ofta hjälpa till att skaffa fram sådant som inte finns i lager.*

**electro:kit**  
[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)  
 040-298760

## Nyköpings Sändareamatörers Field-Day 2007



Det krävs tydligen minst 6 man för att sätta upp en R5:a, hi!  
Från vänster: SM5XQJ Tony, SM5AXB Bosse, SM5BDY Evert,  
SM5CZQ Kjell, SM5VAK Sören och SM5KNV Leif.  
Fotograf SM5KSB Benny

Den 12 – 13 maj hade NSA sin Field Day 2007. För 4:e gången höll vi till i stugan ute vid Studsvik. Det var som vanligt lite blandat väder men på det hela taget ganska skapligt. Dipoler hade vi som vanligt för lite olika band.

Nytt för i år var den antenn som Evert SM5BDY så bredvilligt donerat till klubben, nämligen en Cushcraft R5. Den antennen gick faktiskt (för mig) oväntat bra och drog åt sig en hel del DX. Riggarna fanns det också: Klubben egen ICOM IC-730, SM5KNV:s ICOM IC-706MkIIIG, SM5KSB:s Ten-Tec OMNI samt sist men inte minst SM5XQJ:s ICOM IC-756PRO III.

God förplägnad hade Ingvar SM5AJI försett oss med. Ärtsoppa med SM5KNV:s punsch satt fint. Lite senare grillades det så det stod härliga till. Grillningen ägde rum traditionsenligt under grillmästarens SM5KSB ledning.

Fler bilder finns på [www.leif-nordin.se/NSA](http://www.leif-nordin.se/NSA)

73 från NSA genom  
SM5KNV, Leif

### A22 GSM fjärrstyrning/larm



**3.995:-**

Slå på värmen i stugan, tänd lampor, Anslut IR detektor och brandvarnare. Sköt allt via enkla SMS komandon.

LSG Communication AB [www.lsg.se](http://www.lsg.se)

## Portabelmastvagn



Jag ville bara visa hur jag har gjort av en släpvagn som jag har gjort om till portabelmastvagn, masten är 6,5 m hög.

På bild ser vi masten med en CUU-DEE 15 elementare för 144 MHz. Jag har även kört en del på 28 MHz och använder då en SY 27-4 4-elementare.



Det kan vara lite besvärligt att få upp allt, men det tar man igen på de QSO:n som man får.

73 SA3ASZ, Sören

## Marks Radioklubb – Fieldday S:t Hökås – 10-årsjubileum

Då har en av sommarens höjdpunkter i SM6-land genomförts i goda vänners lag. Den 6 – 8 juli genomförde Marks Radioklubb, Fieldday – S:t Hökås för 10:e året i rad. Platsen är väl vald med ett högt och fritt läge cirka 200 m ö h. I år har även vädrets makter grundat med ihållande regn sedan midsommar, helt korrekt enligt grundregeln – ”högt-fritt-blött”...

Många timmar har gått åt till förberedelser och byggande, materiellvård, kabeldragningar, kontroll av utrustning, inköp och packning.

Fredagskvällens sista förberedelser började i smått duggregn vilket övergick mer och mer till ihållande regn. Alla visade stor vilja och engagemang att äntligen få komma igång. Uppställning av bilar och sambandsvagn, elverk och åtskilliga antenner och förlägningsplats gick i rasande fart. Terrängbil med högmast och riktantenn för VHF/UHF anslöt på lördags morgon.



Årets fieldday på S:t Hökås [JO67HN], har bland annat omfattat nordisk contest på 2 och 6 meter, DX-jakt, QRP SSB (20 meter) och test av olika HF-antenn; GMP-1500, Buddipole och G5RV.

För egen del håller jag mig till QRP och portabel utrustning främst för HF (foni). I år nyttjar jag min nya FT-817ND, autotuner Z-11Pro och lättviktsantenn Buddipole. Kraftförsörjning sker med hjälp av ordinarie internbatterier (Ni-Cd/Lithium)

### Antennmöte i Västerås

Veckoslutet 8 – 9 september 2007 planerar Västerås Radioklubb, VRK, i samarbete med FRO att ordna ett antennmöte på Björnön utanför Västerås.

Syftet är att vi skall visa att man billigt och med relativt enkla medel kan ordna sig en fungerande antenn. Ett antal amatörer är vidtalade att på plats designa, bygga, sätta upp, köra och dokumentera sina favoritantenn. Exakt vad som kommer att visas är inte klart än men tyngdpunkten kommer att ligga på kortväg men andra förslag tages naturligtvis emot. Även enklare mätmetoder kommer att visas.

Några av de antennprojekt som kommer att visas är:

- Inverted vertical för 160 m
- Half Burundi
- 6 meters Yagi

- Sloopier 80 m
- Roterbar dipol för WARC-bandet
- Endfed wire
- Vertical för 80 m
- 5-elementare för 80 m
- Magnetloop för de lägre kv-bandet
- Demiquad för 10 m

#### 7S5CF

Utöver antennexperimenten kommer VRKs specialsignal 7S5CF att aktiveras. Signalen används med anledning av den förste svenske astronauten Christer Fuglesangs rymdresa.

Denna gång kommer vi att hålla till på Södra Björnön, Västerås. Vi startar lördag förmiddag och avslutar på söndag förmiddag men huvudarrangemanget med antennexperiment m.m. blir under lördagen. Lördag kväll ägnas mer åt social samvaro.



samt 12 volts gel batteri (8 Ah) från Biltema. Jag bor i ett fint litet enmanstält av märket Hillebergs. Med lite ombyten och förstärkningsplagg, spritkök, vatten och proviant är jag självförsörjande i 2-3 dygn. Jag bär med mig allt i en Berghaus ryggskäck på 110 liter. Det är underbart att komma ut i naturen och köra portabelt! Under helgen fick jag till mitt allra första internationella QSO (på 20 meter) med PD1DX, Eric.

Som gästande SM5:a blev jag väl mottagen och kände mig genast ”som en i gängen”. Ett stort tack till SK6BA – Marks Radioklubb – som samlat denna goda skara av entusiaster! Jag har lärt mig mycket under denna fieldday och jag vill rikta ett särskilt tack till SM6UNC, Andreas och hans fina sambandsvagn. Jag har verkligen haft kul och jag kommer gärna tillbaka nästa år.

Länktips för bilder och mera information:  
[www.sk6ba.se/fieldday/field.htm](http://www.sk6ba.se/fieldday/field.htm)

SM5YCQ, Jonas

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

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

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

Västerås Radioklubb  
Mikael Sandberg SM5ZBJ



En liten del av folkhavet vid invigningen av lägret.



# Jiingijamborii

Scouternas läger - Sverige 2007

## Enormt intresse för amatörradio

Nu har det gått ett tag sedan sommarens stora äventyr för cirka 18000 scouter slutade. En fantastisk lägervecka har fastnat i minnet och på näthinnan hos många av oss. För radioscoutverksamheten var det helt enormt.

Vilket intresse bland ungdomarna. Vi uppskattar att vi hade drygt 2000 besökare i radiotältet under veckan.

1300 scouter genomförde minst två radioaktiviteter hos oss och fick därmed det speciella radiomärket vi tagit fram till lägret.

Stort intresse för JOTA Drygt fyrtio scoutkärer anmälde sitt intresse för Jota. De behöver hjälp av radioamatörer att genomföra aktiviteten och vi inom radioscoutgruppen skall

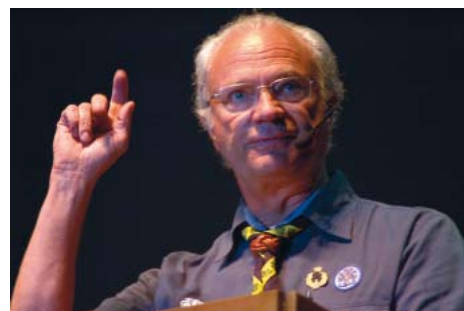
försöka att förmedla kontakt med amatörradioklubbar i deras närhet.

### Lite stationsfakta

På kortvåg körde vi med en IC-7800 och en IC-7000. Antennerna var en SY-33 och en dipol.

På VHF hade vi en IC-2820. Samtliga stationer fick vi låna av SRS i Karlstad. Stort tack!

SM7PKB, Mats



Kung Carl XVI Gustav var med under två dagar på lägret och deltog mycket aktivt i 100-års firandet av Scoutrörelsen.



Rävjakt, en sjäkoklar och mycket uppskattad aktivitet bland scouterna.



### Radiomärket

Ett sådant fick scouterna om de genomförde minst två aktiviteter, nämligen rävjakt, QSO eller telegrafera sitt förnamn.



En kväll under veckan bjöd vi in samtliga radioscouters som fanns med på lägret. Vi blev femtio stycken. Detta bådars gott för både JOTA och rekrytering av nya radioamatörer bland scouterna i framtiden.





Här är den berömda cykelvagnen. Utrustad med kortvågsstation, batteri, mobilvippa för 80 m, 2 m-station och en GPS för APRS körde denna farkost runt på lägret och lockade många nyfikna scouter fram till radion.

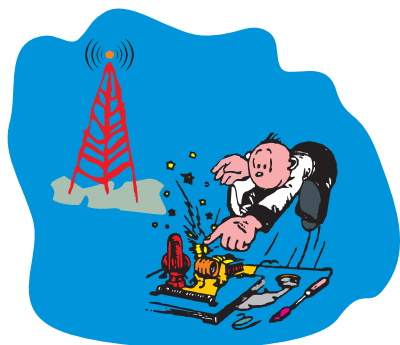


Här är det full aktivitet vid de olika radiostationerna. Till vänster körs det lokal-QSO på 2 m. I mitten presenterar en scout sig för motstationen.. På bilden till höger sitter SM5OUU, Linus och kör CW.



Att telegrafera sitt förnamn var oerhört populärt. Här har vi kanske några blivande telegrafister.

På denna bild ser vi alla radioscouter som jobbade i radiotältet under lägret.



## Radioteknik

Redaktör  
SM0JZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
073 – 311 25 21  
sm0jzt@ssa.se  
[www.ssa.se/radioteknik/](http://www.ssa.se/radioteknik/)

Den uppmärksamme vet att egenbygge ligger spaltredaktören varm om hjärtat. Att kunna bygga själv och förstå byggets funktion är trevligt för självkänslan och förkovran. Därför kör vi egenbygge denna månad. Vi skall få en översiktlig inblick i ett nytt egenbyggeprojekt från våra vänner i öst.



*Ett riktigt elegant bygge och prydnad trots egenbygge. En JUMA TRX-2 skämmer inte ut sig heller med dåliga prestanda. På framsidan kopplas mikrofon in, på baksidan telegrafnyckel eller manipulator. 10 watt ut räcker mer än väl. Välj två eller alla band.*

### Egenbygge

Behöver givetvis inte vara synonymt med QRP och låg effekt. Egenbygge kan givetvis även vara exempelvis bygge av slutsteg för QRO, antenner eller mätinstrument. Låg effekt ger dock trevliga QSO-utmaningar i vår mångfacetterade hobby. Man sätter verkligen sin operatörsskicklighet på prov. Låg effekt är dessutom inte sällan förknippat med portabelinsatser. Där kan man kombinera vår hobby med naturupplevelser och insikten att radiohobbyn i allra högsta grad är trådlös kommunikation. En illustration åt alla kommentarer från dom som tror att Internet ersatt vår hobby. Vi är inte beroende av att någon fast förbindelse eller tråd skall behöva upprättas för att realisera kommunikation...

### JUMA TRX-2

Tidigare har vi i QTC kunnat läsa om den intressanta riggen JUMA TRX och dess mottagarekusin RX. Nu har dom

duktiga konstruktörerna Juha OH2NLT och Matti OH7SV slagit till med en revidering som heter duga.

På deras hemsida [1] finns en hel del att studera kring riggens funktion, uppbyggnad och inte minst utseende. Oerhört professionellt dokumenterat inte bara på finska utan även för många av oss på det mera begripliga språket engelska. Under-teknad har ännu inte haft möjlighet att bygga eller praktiskt prova riggen så syftet med dessa rader är att ge en liten inblick i funktion och vad man kan förvänta sig av riggen. Då detta skrives (början av augusti) har leveranser av byggsatserna ännu inte börjat ske.

### Olika svårhetsgrad

Byggsatsen skall finnas i olika uppbyggnadsgrader för att passa till byggarens förmåga. Allt från lösa komponenter, kort och låda över uppbyggda och testade kort till att man kan beställa en färdigbyggd rigg. Ett lovvärt initiativ med

tanke på att inte alla av oss behärskar den ädla konsten att löda ytmonterade komponenter till fulländning. Personligen anser undertecknad att man gärna skall anta utmaningen och glädjen att inse att det är allt annat än svårt och korkat att inte bygga med just ytmonterat. Det går efter lite träning mycket fortare att montera dessa än traditionella hålmonterade. Sannolikheten till felmontering är mindre och inte minst så är det lättare att felsöka ett ytmonterat kort. Så länge man inte väljer allt för liten formfaktor på komponenterna.

Undertecknads erfarenhet från bygge av de tidigare JUMA-konstruktionerna är endast positiva. Dokumentationen, komponenter och kretskort är av mycket god kvalitet. Så det enda som krävs är riktiga verktyg, tålamod och ett positivt sinnelag för ett lyckat resultat..

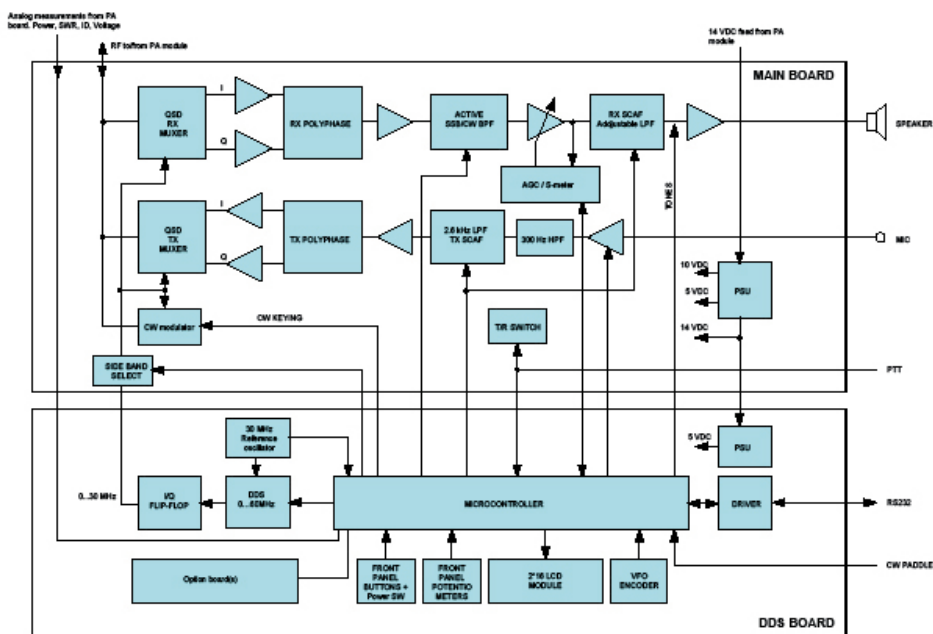
### Funktion

Enligt blockschemat invid så har vi att göra med en rigg som arbetar enligt "fasmetoden". En metod som i sig inte är ny men som på senare år har tagits till konstruktörernas hjärta för bland annat SDR-rigggar (SDR = Software Defined Radio). I "blandaren" (QSD i schemat) tas signalen ut efter blandning neråt I och ur (Quadratur) fas. Lågfrequensfilter och AGC-loop passeras för att signalen sedan träffar högtalaren. Det omvända sker i sändarekedjan. Enkelt och rusligt effektivt. Intressant nog kan signalen (I och Q) plockas ur mottagarkedjan efter QSD-blandaren för att likt en SDR-mottagare (exempelvis SoftRock) injiceras till en PC:s ljudkort. Med lämplig programvara [2] i PC:n kan man så studera och signalbehandla det mottagna frekvensspektrat helt och hållet i en PC.

I JUMA TRX-2 är som läsaren förstår detta inte absolut nödvändigt utan det är helt enkelt en intressant option för att bevaka frekvensspektrat runt den frekvens man själv lyssnar/sänder på. För att få en liknande funktion så behöver man snekla på "high-end"-riggar från våra köperiggleverantörer såsom IC-756/IC-7700/IC-7800 från ICOM, FT-9000 från Yaesu och OMNI VII från Tentec, för att nämna dom mest kända för amatörbruk.

### VFO

Bakom riggens frontpanel gömmer sig ett kretskort med DDS, knappar och dis-



Blockschema på JUMA TRX-2. Här saknas band/lågpassfilter och slutsteg. Uppe till vänster dom två QSD-blandarna som levererar/hämtar I och Q signalerna för vidare behandling. Spännande nygammal teknik som även erbjuder SDR-funktionalitet på mottagarsidan.

play. Här ser en mikroprocessor till så att funktion och kontroll sker på ett användarvänligt och kostnadseffektivt sätt. En PIC-processor används som även innehåller en så kallad "bootloader"-programvara. Denna programvara har till uppgift att möjliggöra att ladda uppdaterad systemprogramvara, utan att man skall behöva specialkompetens eller utrustning för omprogrammering. Man kan helt enkelt hämta hem programvara från nätet och genom en enkel terminalsession (programvara finns i standard Windows-distribution) "ladda upp" uppdateringen till riggen.

Processorn har inte bara till uppgift att kontrollera DDS:en för frekvenskontroll och byte. Den skall även hantera display och intressant nog finns även en funktion som möjliggör att man från en lämplig PC kan kontrollera och hämta information från riggen. Kommandospråket (syntaxen) som används är enligt uppgift enligt "YAESU-standard".

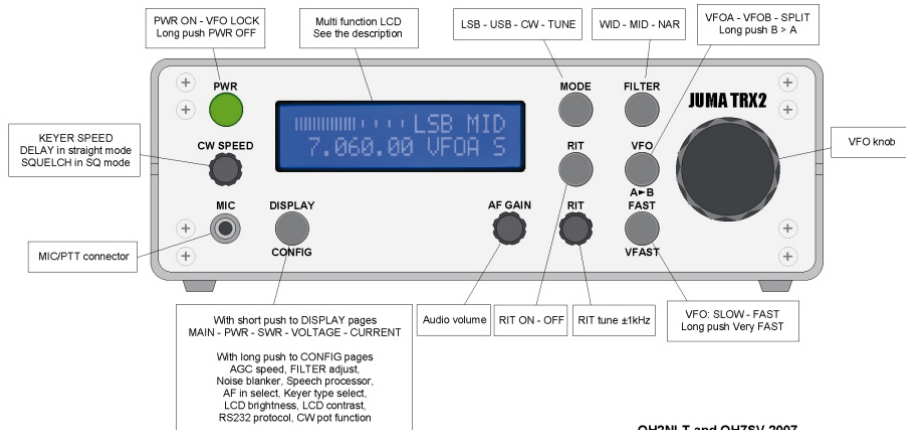
Vi pratar här alltså inte någon fjärrstyrning utan det är väl primärt en funktion som kan vara bra för loggning av QSO:n i data-loggboken. Dataljer kommer.

### Moder o versioner

Riggen finns inte bara i olika byggsatsversioner. Den kommer även att finnas i olika versioner för frekvensomfång. Inicialt finns den för frekvenser mellan 2 – 8 MHz (amatörbanden 40 och 80 meter). Lite senare i år kommer en allbandsrigg.

Förutom SSB (JUMA –TRX1 har DSB (dubbel sidband)) så kan man även köra CW med inbyggd eller extern bugg.

Uteffekten är 10 watt och priserna för byggsatsen börjar på EUR445. Beställningen sker genom SRAL [3]. Enligt prislistan finns möjlighet att köpa en uppgraderingssats från 2-bandsriggen till "allbands"-riggen vid en senare tidpunkt. En annan intressant option är en ljudlagringsmodul. Den ser ut att kunna användas för att inte bara lagra en mottagen signal. Den kan även lagra och återutsända exempelvis ett CQ-anrop. Så JUMA TRX-2 kan därför hävda sig som contest (QRP) station...CQ Contest CQ Contest CQ Contest de SM0JZT... QRZ



Ett smakprov på funktioner och ergonomi i nya JUMA TRX-2. Den programvara som styr riggen kan i framtiden komma att uppdateras för nya funktioner eller rent av fejlättnings. Installation av programvaran sker enkelt via ett seriellt gränssnitt en inbyggd "bootloader" och en PC. Verkligen genomtänkt. Denna och dom andra bilderna är tagna från den utmärkta hemsidan [1].

59, QRZ 59. Toppen! Allt som behövs är en knapptryckning...

Undertecknad ämnar återkomma till en mera noggrann utvärdering av byggsats och riggfunktion då tid och hobbykassan tillåter.

### vs QRolle ?

En jämförelse med vår egen QRolle i ny inkarnation är frestande. I mycket grova drag så bygger QRolle på traditionell men förfinad analogteknik. Vår chefskonstruktör Olle SM6DJH har ju redan med tidigare konstruktioner bevisat att den tekniken har en plats att fylla. JUMA däremot bygger på fasmetoden, en nygammal teknik som ger mycket goda prestanda för den som vill prova. Undertecknad är så här långt imponerad av denna tekniks prestanda (ref. JUMA TRX-1).

Arbetet med den nya QRollen fortgår med oförminskad energi och glädje efter sommaruppehållet. Det mesta utvecklingsarbetet är nu klart och riggen har som prototyp redan varit "på lufta". Lärsarna av QTC kommer till hösten att få uppdaterad information.

För lödsugna rekommenderas därför varm att titta på JUMA-konstruktionen och byggsatsen. Med tillönskan om ett fortsatt spännande radioteknikår.

SM0JZT, Tilman  
(SM0Hembygge)

[1] [www.nikkemedia.fi/juma-trx2](http://www.nikkemedia.fi/juma-trx2)

[2] Power SDR, SDRadio, Rocky, KGKSDR o.s.v

[3] [myynti@srat.fi](mailto:myynti@srat.fi), telefon +358-9-562 10 80, fax +358-9-562 39 87



## Contest

Redaktör  
SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
sm5ajv@ssa.se  
www.qrj.se/contestspalten/

## Koppla datorn till riggen

I det här numret fortsätter vi att titta på gränssnittet mellan dator och RIG. I förra månaden tittade vi på WinKeyer USB som används för att koppla ihop dator och RIG för att köra CW.

Den här gången är det SM6CNN, Anders som beskriver sina erfarenheter av microHams MKR2+ som är en av de avancerade boxar man kan ha mellan dator och RIG. Artikeln hittar du på sidan 10.

## Win-Test

Win-Test är ett relativt nytt loggningsprogram för contest. Enligt tillverkaren skall det gå att använda i alla Windows-miljöer som arbetar med 32-bitar.

Ett stort antal kortvägstester stöds av programmet och det finns även stöd för ett tjugotal VHF-tester samt DXpedition-mode. Vidare finns det ett RTTY-mode med MMTTY-gränssnitt.

För multi-satsningar kan flera datorer kopplas samman via Ethernet eller RS-232.

Programmet användes i SSA:s satsning med SK9HQ under IARU-testen och ges en recension på sidan 9. Även här är det SM6CNN, Anders som författat.

## Nya prefix - uppdatera CTY.DAT!

En del länder har bytt prefix, nu senast T9A-T9Z som bytt till E7A-E7Z. Se till att alltid ha laddat hem den senaste landlistan CTY.DAT till loggprogrammet. Se vidare på [www.country-files.com](http://www.country-files.com)



## SAC 2007 – En gång till... ?

Det är september och dags för två av årets höjdpunkter Scandinavian Activity Contest på CW och SSB. Förra årets satsning i Sverige resulterade i den historiska landskampsegern. I år satsar vi ännu hårdare för att återigen ta hem segern. Boka in helgerna 15-16/9 och 22-23/9 för att köra SAC. Även om du inte kan vara med i hela testen så försök i varje fall köra så mycket du har tid till. Alla som deltar i SAC kommer att få ett personligt diplom att ladda hem från webben. Låt oss visa övriga världen att vi är aktiva i Skandinavien. För den som så behöver, finns en del tips och hjälpmedel upplagda på webben. Till exempel dokumentet "SAC – Frågor och Svar" som är en introduktion till contesting och SAC. Se vidare på [qrj.se/sac](http://qrj.se/sac)

## MT4U – Ny version på gång

Från SM3CER, Janne kommer beskedet att det svenska loggprogrammet MT4U är på gång med en ny utgåva och kommer att ha stöd för fler tester, NAC 10 m, NAC 6 m, NAC VHF, NAC UHF och SAC. Övriga svenska tester läggs in allt eftersom av utvecklarna SM5NBE, Erkki och SM3CER, Janne.

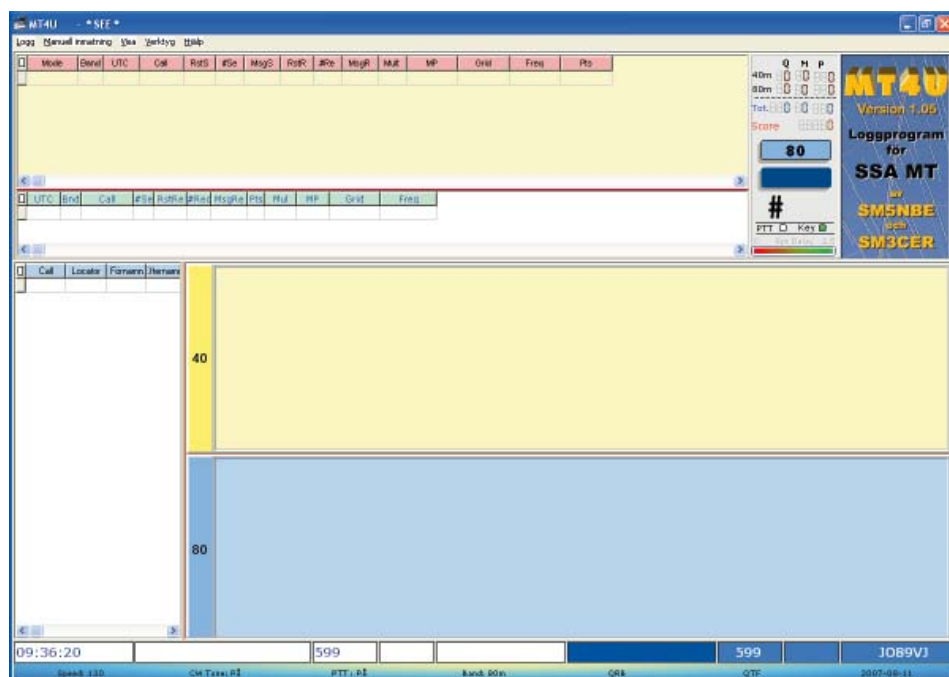
Programmet är gratis, men man tar gärna emot ett frivilligt bidrag om du är nöjd med programmet. Håll utkik efter uppdateringar på SM3CER:s contestsajt [www.sk3bg.se/contest](http://www.sk3bg.se/contest).

## SAC Klubbävling

Glöm inte att vara med i SAC Klubbävling!



På samma sätt som förra året vill vi inspirera till aktivitet i klubbarna under SAC. Reglerna finns på [www.qrj.se/sac](http://www.qrj.se/sac)



MT4U kommer med en ny version. Flera nationella tester stöds av programmet.

SSA Månadstest - juli 2007										
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 SK3W	17/21	38	33/41	74	8/11	19	1406	1000	SM3CER	SK3GK
2 SA7X	23/18	41	38/26	64	11/7	18	1152	819	SM7CBS	SK7CA
3 SA0A	9/23	32	18/43	61	6/12	18	1098	781	SM0AIG	SK0QO
4 SM5AZS	6/21	27	12/41	53	6/11	17	901	641		SK5BN
5 SMSNZG	9/18	27	18/35	53	5/11	16	848	603		SK5LW
6 SM7EH	11/18	29	18/35	53	6/10	16	848	603		SK7AX
7 SM6X	7/20	27	10/37	47	4/11	15	705	501	SM6CLU	SK6HD
8 SM7LZQ/6	8/17	25	16/31	47	5/9	14	658	468		SK7AX
9 SK5AA	9/17	26	18/32	50	5/8	13	650	462	SM5ACQ	SK5AA
10 SA6W	6/17	23	12/31	43	5/10	15	645	459	SM6PVB	SK6GX
11 SM2KAL	21/5	26	37/10	47	9/4	13	611	435		SK2TP
12 SM0XG	7/20	27	14/36	50	4/8	12	600	427		SK0HB
13 SMSDXR	7/18	25	14/35	49	3/9	12	588	418		SK5AA
14 SM5AHD	9/19	28	16/31	47	5/7	12	564	401		SK0HB
15 SM6BGG	9/14	23	16/22	38	7/7	14	532	378		SK6GX
16 7S3J	9/15	24	14/26	40	5/8	13	520	370	SM0DZH	SK3LH
17 SK4AO	4/22	26	4/37	41	2/9	11	451	321	SM4HFI	SK4AO
18 SM5FUG	7/16	23	14/28	42	3/7	10	420	299		SK5AA
19 SM5AZN/7	4/16	20	6/30	36	3/8	11	396	282		SK5BN
20 SM6IQD/3	8/10	18	16/19	35	6/5	11	385	274		SK6AW
21 SM5AQI	2/16	18	4/28	32	2/9	11	352	250		SK5BN
22 SM5V	4/17	21	4/27	31	2/9	11	341	243	SM5ELV	SK5SM
23 SA0Q	4/12	16	8/21	29	2/4	6	174	124	SM0OQG	-
24 SM5ILE	3/9	12	6/14	20	3/4	7	140	100		SK5JV
25 SM5LSM	6/7	13	10/8	18	1/2	3	54	38		SK5AA
26 SM6CPO	0/4	4	0/7	7	0/3	3	21	15		SK6GX
27 SM5BJT/2	5/1	6	4/2	6	1/1	2	12	9		SK5DB
SA5N	Checklogg									
SM7HVQ	Checklogg									
Single Operator - QRP CW										
1 SM5EFX/2	5/4	9	8/7	15	3/3	6	90	1000		SK5AA

[www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/)

Resultat juli NAC 28 MHz CW SSB FM Digi Totalt				
Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SMSINC	JP80	135	(37,71,27,-)	199937
2 SM3VAC	JP83	90	(19,59,12,-)	149310
3 SA6A	JO78	86	(23,38,25,-)	114307
4 SM6X	JO68	74	(18,28,28,-)	99466
5 SK2AT	KP03	76	(20,35,14,7)	96075
6 SA5N	JP80	58	(10,36,8,4)	90593
7 SMSZBJ	JO89	46	(-,40,6,-)	67108
8 SM2SUM	KP03	55	(18,20,10,7)	65540
9 SK7OA	JO65	48	(12,17,19,-)	63752
10 SK4UW	JO69	25	(1,20,4,-)	36902
11 SM4YMP	JP70	21	(-,13,8,-)	35655
12 SM6IQD	JO57	32	(9,16,7,-)	32282
13 SM6XMY	JO57	26	(-,20,6,-)	29654
14 SC300VL	JO68	16	(-,13,3,-)	25524
15 SM2EKA	JP93	25	(8,10,4,3)	24843
16 SMSDXR	JO89	35	(13,14,3,5)	24264
17 SM2O	KP15	21	(9,6,2,4)	23134
18 SA3ASZ	JP83	23	(-,16,7,-)	23131
19 SM0Y	JO89	17	(8,9,-,-)	20557
20 SA1A	JO97	11	(4,5,2,-)	19547
21 SM5BTX	JO89	28	(10,15,3,-)	19004
22 SM5ACQ	JO89	24	(12,12,-,-)	17910
23 SM7XWI	JO86	13	(-,13,-,-)	17405
24 SM6DBZ	JO58	11	(6,5,-,-)	13281
25 SM6C	JO78	9	(3,3,3,-)	12569
26 SM5LSM	JO89	23	(10,8,-,5)	12494
27 SC5L	JP80	14	(14,-,-,-)	11323
28 SM6LTO	JO57	14	(1,6,7,-)	11012
29 SM5CJW	JO89	15	(8,7,-,-)	8554
30 SM4L	JP70	4	(-,3,1,-)	7528
31 SM2YIP	KP16	7	(-,3,1,3)	6954
32 SM5EFX	JO89	11	(6,-,-,5)	6340
33 SM5NVF	JO89	7	(-,6,1,-)	6093
34 SM5CS	JO89	13	(-,8,-,5)	5923
35 SM3PZS	JP83	10	(-,5,5,-)	4832
36 SMSIZS	JO79	22	(6,9,2,5)	4522
37 SM0HJ	JO89	4	(2,2,-,-)	2992
38 SM6PVB	JO58	3	(-,3,-,-)	2635
39 SM6YOF	JO57	7	(-,3,4,-)	2520
40 SM0YRJ	JO89	1	(-,1,-,-)	1964
41 SM5FUG	JO89	6	(-,,-,6)	1670
42 SM6L	JO57	6	(1,2,3,-)	1556
43 SA6AMV	JO67	1	(1,-,-,-)	872
43 SM6BGP	JO67	1	(1,-,-,-)	872

SSA Månadstest - juli 2007										
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 SM0W	39/41	80	71/75	146	18/19	37	5402	1000	SM0WKA	SK0HB
2 SK3W	24/42	66	46/83	129	13/18	31	3999	740	SM6YOU	SK3GK
3 SK5AA	24/36	60	44/65	109	14/16	30	3270	605	SM5ACQ	SK5AA
SM7EDN	29/26	55	57/52	109	17/13	30	3270	605		SK7CA
5 7S5Q	20/36	56	39/70	109	9/17	26	2834	525	SM5COP	SK5LW
6 SM0XG	26/28	54	50/54	104	14/13	27	2808	520		SK0HB
7 SK4AO	17/35	52	32/67	99	10/15	25	2475	458	SM4HFI	SK4AO
8 SA6AOA	25/30	55	45/52	97	12/12	24	2328	431		SK6AW
9 SM6BGG	13/39	52	22/72	94	6/17	23	2162	400		SK6GX
10 SM6X	22/26	48	40/46	86	9/14	23	1978	366	SM6CLU	SK6HD
11 SM5NVF/5	12/32	44	24/59	83	8/14	22	1826	338		SK5LW
12 SM5AHD	22/24	46	35/44	79	11/11	22	1738	322		SK0HB
13 SM7LZQ/6	18/17	35	36/34	70	11/12	23	1610	298		SK7AX
14 SM1CIO	16/26	42	26/42	68	10/13	23	1564	290		SK1BL
15 SM5DXR	16/27	43	30/50	80	8/11	19	1520	281		SK5AA
16 SM5V	10/23	33	20/44	64	8/14	22	1408	261	SM5ELV	SK5SM
17 SK4UW	11/21	32	22/42	64	9/12	21	1344	249	SM4JHK	SK4UW
18 SM5ILE	13/19	32	26/38	64	9/8	17	1088	201		SK5JV
19 SA7AOI	13/12	25	26/24	50	11/9	20	1000	185		SK7BQ
20 SA2A	20/9	29	40/18	58	10/7	17	986	183	SM2KAL	SK2TP
21 7S3J	8/20	28	16/34	50	6/11	17	850	157	SM0DZH	SK3LH
22 SM6FXW	12/13	25	22/26	48	8/9	17	816	151		SK6KY
23 SM6WZH	4/22	26	6/44	50	3/13	16	800	148		SK6DW
24 SM5LSM	9/19	28	18/36	54	5/9	14	756	140		SK5AA
25 SM5AQI	9/17	26	16/30	46	7/9	16	736	136		SK5BN
26 SM5BTX	15/15	30	30/26	56	7/6	13	728	135		SK5AA
27 SA6W	4/21	25	8/40	48	3/12	15	720	133	SM6PVB	SK6GX
SM3ULU	10/16	26	20/28	48	6/9	15	720	133		SK3GA
29 SA5AIQ	9/13	22	18/26	44	6/9	15	660	122		SK5WB
30 SA5AIO	6/16	22	10/28	38	5/9	14	532	98		SK5WB
31 SM0UIE/2	10/7	17	20/14	34	7/5	12	408	76		SK0HB
SM6IQD/3	9/11	20	14/20	34	5/7	12	408	76		SK6AW
33 SM5RN	0/20	20	0/28	28	0/9	9	252	47		SK5BN
34 SM0YHN	0/15	15	0/30	30	0/8	8	240	44		-
35 SM5EFX/2	6/7	13	12/12	24	4/5	9	216	40		SK5AA
36 SM6UQL	0/14	14	0/26	26	0/7	7	182	34		SK6AW
37 SA6AQP	5/4	9	10/8	18	4/3	7	126	23		SK6HD
38 SA5N	5/5	10	10/10	20	3/3	6	120	22	SM5NBE	SK3GK
SM0YQC	3/8	11	4/16	20	2/4	6	120	22		SK0QO
SM6YJMM	3/15	18	4/16	20	2/4	6	120	22		SK6GX
41 SM6CPO	2/8	10	4/14	18	1/4	5	90	17		SK6GX
42 SA2AVU	0/9	9	0/14	14	0/6	6	84	16		SK2AT
43 SM3KDR	2/4	6	4/8	12	2/4	6	72	13		SK3JR
SM6Q	0/6	6	0/12	12	0/6	6	72	13	SM6UQJ	SK6AW
45 SM3IZD	0/5	5	0/10	10	0/5	5	50	9		SK3JR
46 SM5BJT/2	4/2	6	4/2	6	2/1	3	18	3		SK5DB
SA7ARD	Checklogg									
Single Operator - QRP SSB										
1 SA3ARL	5/12	17	10/22	32	4/6	10	320	1000		SK3GK
2 SM7ABL	0/14	14	0/26	26	0/10	10	260	812		SK7HW
3 SA3ARK/P	6/10	16	12/16	28	4/5	9	252	788		SK3GK

Klubbävlingen MT 7 SSB		
Pl	Klubb	Totalt
1	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	10356
2	SK5AA Västerås Radioklubb	6490
3	SK3GK Gävle Kortvågssamatörer	4691
4	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	3270
5	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	3092
6	SK5WB Enköpings Radioklubb	3018
7	SK6AW Hisingens Radioklubb	2990
8	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	2834
9	SK4AO Falu Radioklubb	2475
10	SK6HD Falköpings Radioklubb	2104
11	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1610
12	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	1564
13	SK5SM Motala Sändareamatörer	1408
14	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	1344
15	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	1088
16	SK7BQ Kristianstads Radioamatörer	1000
17	SK5BN Norrköpings Radioklubb	988
18	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	986
19	SK3LH Gullängets Radioklubb	850
20	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	816
21	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	800
22	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	720
23	SK7HW Kronobergs Sändareamatörer	260
24	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	122
25	SK0QO Södertörns Radioamatörer	120
26	SK2AT Umeå Radioamatörer FURA	84
27	SK5DB Uppsala Radioklubb	18

## Klubbtävlingen MT 7 CW

Pl	Klubb	Totalt
1	SK5AA Västerås Radioklubb	1802
2	SK5BN Norrköpings Radioklubb	1649
3	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1506
4	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1406
5	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	1198
6	SKØHB Botkyrka Radio Amatörer	1164
7	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	1152
8	SKØQO Södertörns Radioamatörer	1098
9	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	848
10	SK6HD Falköpings Radioklubb	705
11	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	611
12	SK3LH Gullängets Radioklubb	520
13	SK4AO Falu Radioklubb	451
14	SK6AW Hisingens Radioklubb	385
15	SK5SM Motala Sändareamatörer	341
16	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	140
17	SK5DB Uppsala Radioklubb	12

## Kommande tester

Från SM3CER:s Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/) hittar vi några intressanta tester:

September UTC	TEST
1 – 2 0000 – 2400	All Asian Dx Contest – SSB
6 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/DIGI
8 – 9 0000 – 2359	Worked All Europé DX-Contest – SSB
15 – 16 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest - CW
16 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 9 – CW
16 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 9 - SSB
22 – 23 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – SSB
29 – 30 0000 – 2400	CQ WW RTTY Dx Contest – RTTY
29 – 30 1200 – 1200	TOEC WW Grid Contest - CW
Oktober UTC	TEST
4 1700 – 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6 0000 – 2400	The PSK31 Rumble – PSK
6 – 7 0800 – 0800	OCEANIA DX Contest - Phone
6 1600 – 1959	EU Sprint Autumn - SSB
13 – 14 0800 – 0800	OCEANIA DX Contest - CW
13 1600 – 1959	EU Sprint Autumn - CW
14 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
14 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
20 – 21 1500 – 1459	Worked All Germany Contest - CW/SSB
27 – 28 0000 – 2400	CQ WW DX Contest - SSB

## Kör SAC-testen och bidrag till landskampen!

CW 15 – 16 september  
SSB 22 – 23 september

Visa att Sverige är aktivt på banden.  
Diplom till alla deltagare

Mer information finns på  
[www.qrq.se/sac](http://www.qrq.se/sac)



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "o" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "" ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5.  
SM5IO, Stig, [stig.boberg@bredband.net](mailto:stig.boberg@bredband.net)

## RADIOPROGNOS: September 2007 SSN = 3

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	...	...	o...:...:ooo	.1.:...:o111.	.1.:...:o111.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
DU	43o:..o2312	42o:..11223	6631..o24567	235321255642	..45434453o.	..13333221.	..1111o1.	...:..oo:...	...:..oo:...
EA8	o1.:...:ooo1	21.:...:o2	322.:...:1243	..22o.o1341o	..2111222.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
EL	...	...	o.:...:ooo	o.1.:...:o11o	..1o.o11o.	..1111.:o.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
F	442:..14365	6531o.o25577	336422256745	213555545433	..12121211o	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
FG	oo.:...:ooo	1o1.:...:o1	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
JA	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
KH6	...	...	o1o1o111o	111o1..o11oo	..1.:...:1ooo	..o.:...:o.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
KH6-L	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
LU	...	o.o	o.:...:1111	1o.:...:o112o	..1o.:...:o11o.	..1111.:...	..oo1o.:...	...:..oo:...	...:..oo:...
OA	...	11o.:...:o1	11o.:...:o1	..1o.:...:1o	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
OD	1o.:...:oo.1	2o.:...:oo12	641.:...:o23326	213212233643	..2151111531.	..433.33o.	...:3..21.	...:..oo:...	...:..oo:...
PY	...	...	11o.:...:11	1oo.:...:o11	..1o.:...:o1o.	..1o.:...:1o.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
T2	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
UA1	542oo1246655	553212256776	346544556543	..13455444221	..o111111.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
UA9	o.:...:1:132	1.:...:o1222	31.:...:o134311	o221123321o.	..11121o:	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
VK2	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
VK2-L	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
VK6	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
VU	...:..oo:...	...:..oo:...	2.:...:12322	11.:...:o1332o	..11112221.	..11111o:	..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
W2	.1.:...:1	11.:...:1	221o.:...:o11	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
W4	oo.:...:oo.	oo.:...:oo.	1oo.:...:oo	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
W6	...	...	oo.:...:oo.	1o.:...:o1:1o1	o.:...:11oo.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
XE	o.:...:oo.	o.:...:oo.	o11.:...:oo.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
YL	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
ZB	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
ZL	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
ZL-L	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
ZS	...	...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
AntarktW	...	...	11o.:...:o1	ooo.:...:o12	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
AntarktE	...	...	...:..oo:...	1.:...:11o11	oo.:...:oo.	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
SM 250 N	544445554445	244445555434	1o12344332o1	11oo111o1oo1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1
SM 250 S	556555555565	245555555544	oo12344342oo	11oooooo1oo1	11oo11111111	11oo11111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443334444334	444344554434	o.2344444322	o.:...:o1121o.o	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo
SM 500 S	555434455555	345444555544	o.234554431o	oo.:...:o1112o.o	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo	oo.:...:oo.oooo
SM 750	554333445455	455434455554	214455554333	oo.:...:o12221222o	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...
SM 1000	544222345555	4543334555665	334556655443	o.2133333332	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...	...:..oo:...

## QSL-information

Av SM6FKF, Fredy

### QSL-information från K3ZO

Fred K3ZO är ansvarig för QSL-byrån för inkommande QSL till 3:e distriktet i USA. Han har skickat följande information om hur han hanterar QSL till vissa call inom 3:e distriktet:

- 9Y4/N3BNA, HH7/N3BNA, V26B, ZP6/N3BNA och ZP9/N3BNA har KA2AEV som QSL-manager. Kort vidarebefordras till QSL-byrån för 2:a distriktet.
- 4L0ABC, 4L4BBC, FM1HN och FM1II har tidigare haft K3PD som QSL-manager. Detta gäller inte längre så QSL för dessa call returneras till avsändande byrå.
- 4L0G, 4L0HQ och 4L2M har också haft K3PD som QSL-manager men nu bytt till UA9LP. QSL till dessa call vidarebefordras till Rysslands QSL-byrå.
- 6V6U och 6W6/K3IPK har K3IPK som QSL-manager. Han har tyvärr inte meddelat hur QSL-byrån skall vidarebefordra korten till honom. Än så länge sparas korten på byrån i avvaktan på information från K3IPK. Om sådan inte kommer den närmaste tiden kommer korten att returneras till avsändande byrå.
- KL7J har uppmanat sin QSL-manager N3SL att inte besvara QSL som kommer via byrån. Dessa kort returneras till avsändande QSL-byrå.
- P29NB har *inte* K3BYV som QSL-manager. Ankommande QSL returneras till avsändande QSL-byrå.
- PS2T och ZW5B har W3HC som QSL-manager. Han har som policy att inte besvara QSL som kommer via byrån. Dessa kort returneras till avsändande QSL-byrå.

## STEVERT

- Marknadens bästa PORTABEL/  
MOBIL-VERTIKAL????

För 3, 7, 10, 14, 21 och 24 mHz, tillverkas på beställning. Utmärkt för både husvagn, husbil, bil, båt, kollonilott m.m. Längd 325 - 390cm. Kan också användas avkortad (mobilkörning) till 125 - 190cm, men då med något försämrad utstrålning. Stor bandbredd utan justering av toppspröt! Full längd prövad i 25m/s utan problem!

100% handgjord! Pris: endast 3000:-  
Se vidare info på

[www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se) Kontakta  
Peter, SM6WBR 0705989434 eller  
[katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com) eller  
[pste1@telia.com](mailto:pste1@telia.com)

## Propfire

Ett verktyg för aktuella rymdväderkonditioner via Internet.

Av SM5YCQ, Jonas

Du som använder Firefox som webbläsare när du surfar på Internet har nu möjlighet att installera en liten tilläggsmodul som kallas Propfire – ett självklart verktyg för varje radioamatör! [1]



Firefox med installerad Propfire, se 'statusrutan' längst ned till höger.

Propfire är ett tillägg till webbläsaren, ett så kallat "Add-ons", som låter användaren få aktuella rymdväderkonditioner; solfläckstal, A- och K-index presenterade i nära realtid!

Efter en enkel installation via MOZILLA Firefox hemsida [2] visas aktuella konditioner längst ner till höger i webbläsarens statusfält, se ovanstående bild. Utöver denna enkla men informativa tjänst kan man även välja att läsa aktuella prognoser och geomagnetiska rapporter, se nedanstående bild.

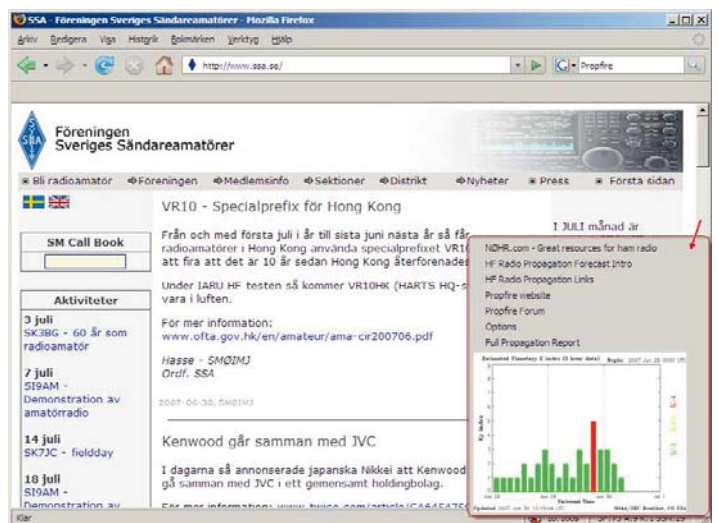
Ett stort tack till N0HR – Pat Rundall, som skapat detta fina verktyg! Länktips:

[1] [www.n0hr.com/Propfire.htm](http://www.n0hr.com/Propfire.htm)

[2] [addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1253](http://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1253)

Bästa 73 de SM5YCQ, Jonas

SM5FQQ, Jan har även han tipsat redaktionen om detta program.



Genom att klicka på 'statusrutan' visas följande meny med aktuellt K-index samt ytterligare länkar och möjlighet till att justera egna inställningar (Options).



## VUSHF

Redaktör  
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
430 33 Fjärås  
ben@parabolic.se

Hej,  
sedan QTC nr 8 kom ut har jag inte fått några kommentarer till Deep Search i WSJT-programmet så jag påminner om det. I övrigt har det inte kommit så många synpunkter på spalten heller. Dessbättre har jag fått två trevliga bidrag från SM3LBN och SM3JQU, som har varit ute och kört portabelt. Tiden mellan QTC nr 8 och 9 var lite knapp så informationen om VMG's "Rutjakt" får anstå till ett senare nummer.

Månadens länktips är [www.vhfdx.de](http://www.vhfdx.de), design DK5YA, med mycket matnyttigt

om alla utbredningsformer. DUBUS är en välkänd publikation för alla som redan kör på 50 MHz och uppåt men du som kanske är nyfiken nybörjare kan hitta information på [www.dubus.org](http://www.dubus.org) Den tidningen kommer ut fyra gånger per år och SM7ECM är svenskt ombud.

Skriv till spalten och berätta om vad du, eller din klubb, gör på VUSHF. Hemmahos reportage är alltid välkomna liksom berättelser om häftiga upplevelser på banden.

73 de CKU

## JP82QM på 10 GHz

Körde för första gången 10 GHz under NAC i juli och portabelt var det nog över 25 år sedan förra gången! Snacka om nybörjare på alla områden!

Hade provat utrustningen en gång innan uppe från en av de höjder SM3AKW Calle brukar använda vid test och fått ett UFB SSB-QSO med SM3BEI, Lennart.

Men nu skulle jag prova från en knalle hemmavid och hade dagen innan med solen som hjälp letat möjliga platser med "hyfsad" öppning i "rätt" riktning. Trots närheten till havet fick jag i alla fall Alnö utanför Sundsvall i blickfånget och jag blev väldigt osäker på hur det skulle gå. Siktade i första hand på SM3BEI i Sö-

derhamn men hoppades även på möjligheten att nå någon i SM0.

På grund av stor osäkerhet över hur bra QTH jag hittat nöjde jag mig med att meddela några få av er direkt för detta första prov. På plats drygt en timme före testen, vid en av de möjliga platserna, kunde jag konstatera att BEI i Söderhamn var inom räckhåll. Men ett försök med SM0DFP, Per visade att Stockholm var blockerat av skog – omgruppering!

Från plats två fick jag till slut kontakt med DFP och testen närmade sig snabbt. Oj vad tiden går fort när man har kull! Det blev sedan omgående 3 QSO'n med DFP, BEI och SM0SBI, Pontus (369km) som snappat att jag var igång och ringde för sked. Körde sedan även SKOCT men lyckades inte få QSO med SM5QA. Märkligt tyckte vi båda!

Provade sedan på hemvägen, med lämplig öppning mot Finland, att få kontakt med OH3LWP, Ari som jag pratat med innan men då var jag så pass sen att han troligen gett upp hoppet om mig. Pratade även med ES5PC, Viljo men trots en helt ren havshorisont mot just honom nådde vi inte varandra. Hade inte räknat med det heller med referens till Viljo men det gäller ju att prova!

Väl hemma ser jag att även SM0FZH och SA4Z var QRV på 10 G och naturligtvis skulle ha varit tänkbara motstationer, SRI. Kanske jag missat någon mer? AKW hade ju varit given om han varit QRV på 10 G denna kväll och jag räknar även med att fånga SM3LBN framöver.

Usla conds gav sedan bara 2 QSO på 13 cm trots ny antenn och allt. Skulle ha stannat på berget, hi.

Kul övning detta som jag gärna gör om längre fram. Ska nu göra en del förbättringar för körning i det fria när jag vet att det fungerar så pass bra med detta QTH som bara ligger om hörnet här hemma med samma locator och allt. Hoppas slippa tappa nyckeln nästa gång. Pontus vet hur det låter.

**Station:** 60 cm dish, DB6NT +4W PA + preamp mod TV-Sat-LNB +IC202

**Kraft:** Batteri 4,5 Ah Biltema 79:- helt ok och utrustningen var igång totalt ca 2,5 h. IC202 stängdes av vid förflyttning men transvertern fick spänning hela tiden för att hålla värmen på kristallen.

73 SM3JQU, Per  
JP82QM





## Portabelkörning på 10 GHz



*I sommar har jag kört en del 10 G portabelt.. Från detta QTH kördes ett antal italienska stationer med*

### Björnmöte i Finnbacka

I juni gjorde jag en sväng till JP71-rutan och en by som heter Finnbacka. Finnbacka ligger runt 400 m.ö.h så förutsättningar fanns för att kunna dela ut JP71, som troligtvis aldrig förr varit aktiverad på 3 cm. Det var svårt att hitta ställen med fri sikt. En lokal innevånare kom på en 4-hjuling, så jag frågade honom om det fanns något ställe med fri sikt. Häng på här sa han, och så bar det iväg över stock och sten på vägar som jag aldrig hade funnit själv.

Jag blev visad till ett underbart ställe med fri sikt i flera mil mot Öst och Sydöst. SM3BEI och SM5QA fanns därborota i horisonten och det blev 599 QSO:n direkt. Det blev bara två QSO:n på det hållet, inga andra var QRV. Provade också en längre stund med SM6AFV från en annan plats, men det blev inget QSO.

På hemvägen, 2 – 3 km från Finnbacka, står en björn och käkar vid vägkanten! Häftigt att se den på 25 m avstånd. Uppe i dessa tassemarker får man tydligen vara beredd på björnmöten så det gäller att kunna rafsas ihop portabelgrejorna snabbt om det skulle behövas.

### QRV från JN65

I juli var jag på semester i Kroatien i JN65

och 10GHz portabel grejorna var naturligtvis med.

Vi campade vid havet och jag fann ganska snabbt ett super QTH, en liten udde ut i Adriatiska havet med vatten i Norr, Väst och Söder (se bild). Udden låg endast 5 – 600 m från vår campingplats.

Det var en VUSHF-contest helgen 7 – 8 juli och det var just då jag var där. Körde 10 QSO:n med tio italienska stationer, alla på random och SSB. Grymma signalstyrkor var det, hade till och med QRM från vissa stationer! Bara att svänga parabolerna hit och dit och köra alla som var QRV. Något alldeles fantastiskt att köra 10 GHz över varmt hav, vilka conds! Något sådant har jag aldrig upplevt och kommer väl aldrig att få uppleva här hemma i JP80. Kul var det när I-stationerna blev fullständigt överraskade av mina anrop från 9A/SM3LBN/p. Flera trodde det var nått skoj på gång.

### Försök vid Duse udde

På hemvägen från Kroatien stannade jag till utanför Säffle vid Duse udde. SM7ECM hade letat upp detta QTH på kartan och analyserat att det borde vara ett bra ställe. Det var det också. Lättillgängligt, med fri sikt söderut över Väneren från en badstrand. JO69KB hette plat-

sen och den rutan har inte varit så värst mycket aktiverad på 10 GHz. Tyvärr så blåste det något alldeles hemskt. Vita vågor blåste rakt in och ibland trodde jag parabolerna skulle tippa omkull. Condsen var alltså inget vidare för mikrovåg och tyvärr så blev det inget QSO med ECM. Vi hade nog behövt mycket bättre väder, läs regn-scatter. SM6AFV, Jens, var också med på bandet och när han väl hade fått koll på sina grejor så brakade han in med 599. Det var kul att kunna dela ut rutan till någon.

Min portabelstation består av en FT817 och en DB6NT transverter med 2 W slutsteg och en 50 cm parabol med plan subreflektor. Allt på ett trebensstativ. Jag blir lika förundrad varje gång, vilka långa avstånd en sådan liten station kan prestera. Har kört QSO'n hemifrån garageporten med SM5QA, SM0DFP och SM4DHN.

10 GHz är ett kul band och jag önskar fler i SM vore QRV!

73 SM3LBN, Håkan

# FT-450 ALLEMANSTRANSCEIVERN FRÅN

HF/50 MHz 100W Alla trafikläggen

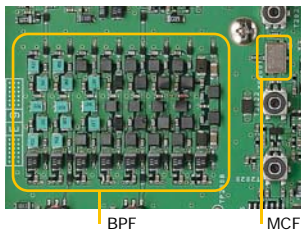


## FT-450 Allemanstransceivern FT-450AT Allemanstransceivern med inbyggd automatisk antenntuner

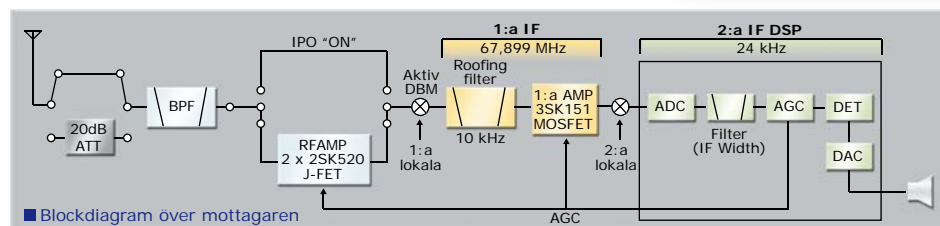
### En riktig DX-mottagare!

**Ett 4-poligt roofingfilter på 67,899 MHz och 8 bandpassfilter direkt vid RF-ingången borgar för exceptionell undertryckning av utombandsinterferens.**

Allemanstransceivern FT-450 är en dubbel superheterodyn-mottagare med sin första MF på 67.899 MHz samt andra MF på 24 kHz, alltså endast 2 MF-frekvenser. I förstärkerkretsen finns 8 bandpassfilter följt av ett förstärkarsteg (2st J-FET 2SK520) samt, vid 1:a MF, ett 4-poligt roofingfilter med 10kHz bandbredd. Vid 2:a MF sitter Yaesu högpresterande bland annat sköter AGC, tonkontroll och brusreducering för bästa möjliga ljudupplevelse.



BPF MCF



Blockdiagram över mottagaren

### MANUAL NOTCH

#### NOTCH

Notch-filtret tar mycket effektivt bort störande pulser och signaler.



### Digital Noise Reduction (DNR)

#### DNR

DNR-filtret analyserar störningsprofilen på HF och 50 MHz. Diverse störningar reduceras och ljud och läsbarhet ökas.



### IF WIDTH

#### WIDTH

Med DSP IF WIDTH är det möjligt att välja mellan flera passbandsfilter för att hålla QRM borta.

Följande bandbredder finns att tillgå:  
(SSB) 1,8 / 2,4 / 3,0 kHz  
(CW) 0,5 / 1,8 / 2,4 kHz



### Prestanda i världsklass i en lätt-använd HF/50 MHz transceiver med Yaesus unika IF DSP.

Nu finns Yaesus legendariska IF DSP äntligen i en lättanvänd och överkomlig transceiver.

Den nyutvecklade IF DSP:n från Analog Device (ADSP-BF531SBST 16 bit high speed) tillsammans med en andra MF på 24 kHz ger möjlighet till full kontroll av AGC i hela mottagarkedjan, som tillsammans med IPO (Intercept Point Optimization) ger mottagaren bra dynamiskt område.



### Oberoende IF SHIFT-kontroll

#### SHIFT

Genom att förskjuta IF SHIFT-filtret högre eller lägre så kan interferens effektivt elimineras.



### Funktioner för eliminering av interferens tillsammans med IF SHIFT

Välj funktion med DSP-knappen och justera med DSP/SEL-reglaget.

### CONTOUR-kontroll

#### CONTOUR

Yaesus unika CONTOUR-filter ger dig bättre kontroll av passbandsfiltret. Specifika frekvenser kan undertryckas eller förstärkas för att förbättra ljudkvaliteten och hörbarheten.



Generalagent

Mobinet Communication AB  
Varvsgatan 2  
652 26 Karlstad  
Tel: 054-13 04 00  
Fax: 054-18 61 40

**MOBINET**  
Selling World Class Products

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

**YAESU**  
Choice of the World's top DX'ers

# YAESU - Med state-of-the art IF DSP



Verklig storlek, 229 x 84 x 217 mm (utan reglage)

## Digital mikrofonequalizer

Den inbyggda "DIGITALA MIKROFONEQUALIZERN" med 10 st preset-funktioner gör att det är omöjligt att låta illa. Och med den ställbara processorn i 3 lägen kan du få FT-450 att låta som om du använder ett ytterligare effektsteg. Automatiskt tillslag av processor om du talar lågt i mikrofonen ger alltid hög medelut effekt. Den medlevererade handmikrofonen (MH-67A8J) ger mycket punch i signalen.



## DSP-styrd VOX

FT-450 har en DSP-VOX som arbetar mycket behagligt. Helt nyutvecklad av Yaesu tekniker-team för HF-radio.

## Två röstminnen (SSB/AM/FM)

Spara upp till 10 sekunder audio i varje röstminne och använd t.ex. vid contest och i fält. Mycket lättanvänt tack vare DSP:n.

## Digital röstsyntes

FT-450 har som standard inbyggd talsyntes som på engelska ger information om trafiksätt, frekvens samt signalstyrka. Denna funktion är speciellt användbar för personer med nedsatt syn.

## Stor och informativ display med bekväma reglage och kontroller.

Trots det kompakta formatet är FT-450 både lätt att läsa av och lätt att reglera. Med en kontrastrik display som täcker 25% av fronten och stora vita symboler så hittar du snabbt den information du vill ha. Samlat till vänster finns förutom S-metern alla DSP-inställningarna grafiskt representerade. Uppe till höger ser du överskådligt mottagarkedjan och dess inställningar.

## Ett helgjutet aluminiumchassi med stor fläkt klarar både långa och tuffa QSO utan att bli överhettat.

FT-450 Allemanstransceivern har ett mycket gediget helgjutet aluminiumchassi som ger bra kylning till effektsteget i kombination med den termostatreglerade tystgående fläkten.

I sändarens effektsteg används en ny typ av MOSFET-transistor (RDF100HHF1) utvecklad av Mitsubishi. 2 st i push-pull garanterar en stabil uteffekt av 100 W på HF/50 MHz, SSB, CW, FM (AM 25 W).

Effekten är fullt reglerbar 5-100 W.



## För den CW-intresserade.

- Programmerbar TX/RX 30-3000 ms
- CW-ton ställbar 400-800 Hz i steg om 100 Hz
- Inbyggd Elbug med ställbart streck/punkt-förhållande
- CW-beacon med upp till 118 tecken i 3 minnesbanker
- CW-spot funktion
- CW-reverse ger möjlighet att flytta i passbandet
- CW-medhörning
- CW-TX i SSB-mode
- CW kan köras med upp/ned-knapparna med tillbehörsmikrofonerna MH-31A8J och MH-36E8J
- Inbyggd CW-träningsfunktion med slumpmässiga tecken

## Användbar överallt - med intern eller extern tuner (tuner ingår i FT-450AT).

Antenntuner sitter som standard i FT-450AT. FT-450 kan kompletteras med denna i efterhand. ATU-450, tunern för inbyggnad, har 100 minnen för snabb avstämning och klarar 16.5-150 Ohm.

Även Yaesus externa tuner FC-40 för fast montage, och ATAS-120 för mobilt bruk, kan kopplas till.



## Övriga data.

- Digital S-meter med PEAK & HOLD
- Display-dimmer
- QMB quick memory bank
- "My mode operation"-möjlighet
- TXW för att monitorera TX-frekvensen vid split-operation
- Inbyggd Clarifier/Rit
- Noise-blanker
- Dial-lock funktion
- Datajack för anslutning av datorstyrning
- FSK
- RTTY
- CTCSS inbyggt för FM-trafik
- CAT-system med D-sub 9-pin
- TOT-funktion (Time Out Timer), ställbar 1-20 minuter
- APO 12 timmar
- SWR/POWER/ALC-mätning
- AGC i 3 lägen: Auto, Fast, Slow
- Kloningsmöjlighet
- Programmerbar via dator
- Vikt 3,6 kg
- Storlek 229 x 84 x 217 mm

FT-450/FT-450AT Allemanstransceivern levereras som standard med handmikrofon, DC-kabel och svensk manual.



<b>FT-450</b>	<b>9 350 kr</b>
<b>FT-450AT</b>	<b>10 850 kr</b>
<b>ATU-450</b>	<b>1 500 kr</b>

Samtliga priser är inklusive moms.



## 29 nordiska VHF-mötet i Starum



Starum ligger vackert vid Norges största sjö, Mjøsa

Det 29 nordiska VHF-mötet hölls i Starum JP50KQ.

Specialtillstånd för att köra 70 MHz under helgen hade givits och PA5DD hade tagit med RIG och 9-el antenn.

Sedvanligt hölls ett antal föredrag:

*OJOLA expedition* av LA8AJA,  
*OZ1IGY Beacon 50 år* av OZ7IS,  
*Software Defined Radio* av LA7BO,  
*1296 EME* av LA8AV.

Föredragens presentationamaterial kan du hämta på denna web-sida: [www.nrnl.no/vushf2007/Activities.html](http://www.nrnl.no/vushf2007/Activities.html)

Totalt kom 123 besökare fördelat på: LA 44, OH 34, SM 22, OZ 10, DL 7 och PA 6.

SM6NZB, Tommy



OH-gänget kom med buss som vanligt och hade grejer att sälja.



Fv. SM0IQ, SM0PE0, SM0LCB, ?, SM6DBZ, SM0FZH, SM6VTZ, SM5QA, SA4Z, SM4LMV, ?, OZ1FF, SM0DFP

Nästa VHF-mötet i Sappee Finland  
 I början på juni 2008.



Eberhart 0FZH och Sören OZ1FTU kollar på 70 MHz loggen.



PA5DD Uffes:s 70 MHz RIG, TX-verter och PA.

## Kommande tester

## SEPTEMBER

1	– 2	16.00 – 16.00	Reg1 VHF + Nordisk test **
2		09.00 – 12.00	Kvartalstest 144 Foni
4		19.00 – 23.00	144 MHz NAC
6		19.00 – 23.00	28/29 MHz NAC *
11		19.00 – 23.00	432 MHz NAC
13		19.00 – 23.00	50 MHz NAC
18		19.00 – 23.00	1,3 GHz NAC
25		19.00 – 23.00	2,3 GHz & up NAC

## OKTOBER

2		19.00 – 23.00	144 MHz NAC
4		19.00 – 23.00	28/29 MHz NAC *
6	– 7	16.00 – 16.00	Reg1 VHF + Nordisk test **
7		09.00 – 12.00	Kvartalstest 144 Foni
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
23		19.00 – 23.00	2,3 GHz & up NAC

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC.  
NAC 50 & upp och Reg 1 loggar till mig, gärna som EDI-loggar:

Tommy Björnström, SM6NZB

Dr. Sydowsgatan 32, 2 tr

413 24 Göteborg

[vhfcontest@ssa.se](mailto:vhfcontest@ssa.se)

\* Loggar till [nac28@ssa.se](mailto:nac28@ssa.se),

\*\* Loggar till [la1kka@c2i.net](mailto:la1kka@c2i.net) eller

Magne Nicolaysen, Postboks 98, 3161 Stokke, Norge

Testkalender för hela året finns på:

[www.sk4ao.net/testkalender.htm](http://www.sk4ao.net/testkalender.htm)

## SM6CMU rapporterar:

## 50 MHz:

15 juli 11.15ut KP4EIT FK68, 12.27ut NP4A FK68 59+/59

20 juli 22.22ut OX3LX GP36 599/599

4 augusti 12.54ut 4L9W LN12

5 augusti 20.00ut PJ2BVU FK52, 20.50ut J79PAK FK95  
samt hörde YV4DDK KP4EIT FM5AA PJ4/PA3CNX

6 augusti 12.42ut UT1FG/MM GN06 Gulf of St Lawrence, 13.01ut UT1FG/MM GN07

## 144 MHz:

17 juli 17.06ut RX3DUR KO85xm  
enda Es-QSOet denna säsong!

73 de Ingemar

## Testkommentarer, juli

## 144MHz

SA5N: Trevlig test, fast lite frustrerande att köra med 5W QRP. Å andra sidan en dålig mottagning kompenserar ju låg utefekt. Man kan ändå köra nästan alla man hör. Hoppas att få ordning på slutsteget och mastförstärkaren till nästa omgång.  
SA6ALV: För att var min första contest så gick det hyfsat.

SK2AT: Aurora i början, sen tropo. Missade RX1AX och OH4EA i slutet. 73 Per/S M2LIY.

SK3LH: Trevlig test med många fina QSO:n, OP: SA3AJG Antennsnurrare SM3CKA, SA3AJH. Förste antecknare SM3KLV.

SK3W: Lite sämre än förra testen. En gnutta norrsken men dåligt med aktivite t. Operatörer: SM3SGP och SM3XIK.

SK4UG: Not complete QSO with LY2AA. Heard YL3AG.

SK6AL: Fick rpt om aurora, men nil här. mycket regn gav dåliga konds & mycket QSB. 73 de SM6USS/Dennis.

SK6QA: Lovade gott men ett dx blev det,dl6nt/j050vj.sen blev det som vanligt. ..HI Varierande condx,t,om lite aurora.

sm0,sm5 vrid ner antennerna för bövelen! 73 de sk6qa/6hdy,6xtv,6yvs

SK6W: TEST MED TREVLIKA KAMRATER SM6CTP SM6VFU SM6AHS SM6XYI SM6XRX SM6BBM SM6CTQ 73 DE SM6XRX BENNY.

SM2A: QRT efter 3 timmar, hyfsade konds och många QRV / Stefan.

SM2VBK: Bandet totalt utstört mer eller mindre hela testen. Något bättre mot slutet. Halva tiden ägnades att åka runt med bilen och leta störningarn a, men utan framgång. Vi får hoppas den är borta till nästa gång. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke

SM3EYD/3: Antennerna inte riggade förrän 20,00 . Körde sedan drygt en timme. Hörde många fler än jag hann köra :-(

SM3KDR: YAESU FT-847 50W and CuuDee 9EL Beam. MSL 310M. /73 DE Tomas.

SM4BDQ: Mycket spännande test och massor av hams som jag missade. Det blir bättre, till alla dom jag inte fick QSO med Tack och fortsatt trevlig sommar Thord/SM4BDQ.

SM5FUG: TS700G & 4 el yagi 9m upp.

SM5YJM: Mycket strul med omkopplare och antenn uppsättning men få vara nöjd med de QSO'n jag fick i hop . 73.

SM6EHY: Au=NIL, Tropo sedan Hrd OH0JFP SK0MM SP1CNW SK3W. NIL SM1...73.

SM6KNL: Test från hemma-QTH i 15 minuter. Vertikal GP obetydligt över havsnivå Bästa DX 55 Km med 100W ut :-)

SM6L: QRV 45 min med Halo+706 från Ramberget. Hrd: sk4ao/p, sm4rpp, sk0ct sk 7mw. / 73 Tommy NZB.

SM6WET: Låg i QSO med RX3QFM med fick avbryta tvårr pga för få stenar i luften.

SM6YJW/MM: Endast 2 QSO:n pga vertikal kvartsvåg i masttoppen, men kanske västlig aste svenska station i NAC någon-sin. 73 de SM6YJWJ Lars ombord i s/y Co beau.

SM7CXI: Hade det litet besvärligt med lokala medtävlare Svårt när man bor nära varandra Skoj att köra min första PA-stn i år.

SM7WZM: Premiär körning ifrån sommarstugan.

## 432MHz

SF6X: Sturm und regen hela tiden. Jätte blöt övning. QRT 22.00.

SK6DW: Trögt och mycket qsb, kanske delvis pga regn? 73 de SK6DW.

SK6QA: Inte mycketatt hurra för,men som vanligt kul.Dåliga condx,låg aktivitet. 73 de sk6qa/hdy xtw oeq pvu.

SM3AKW: En halvhjärtad insats. Sommarstugor som behöver nya ant. efter QRT an alog nätet.

SM3LWP: Seg test i Början. Stark QSB. Släppte lite mot slutet med några SM7or i loggen. Hörs Nästa månad. /Hasse.

SM4BDQ: Tack för alla poäng, sista timmen normala konds men första delen helt förskräckligt dåliga här i skogen. Dessutom märkte jag inte förän efter en timme att jag måste knacka på preampen för att få den att funka. Snacka om amatör-radio. Trevlig sommar till alla Thord/BDQ

SM4HNG: Första 432 test på länge, träna cw och bättre konds skulle nog ge resu ltat 73 Leif.

SM6C: Sporadiskt aktiv. 73 Kjell SM6CTQ.

SM6DBZ: NIL DX men SK7MW och några OZ på slutet. 73 es trevlig sommar de Svenne.

SM6EHY: QSB & dukter;Mkt under normalt få QRV. Hrd SK0CT men NIL trots mni call.../73.

SM7LCB: Inga conds och "ingen" antenn men några QSO i loggen denna kväll. Kul med OH0JFP mot slutet 465 km på vertikalen och SSB! de ULF/SM7LCB.

## 50MHz

SA6A: Inte alls lika bra condx som i juni, men ändå blev det fler QSO. C U i augusti. 73 Eric SM6JSM (SA6A).

SI6B: Efter 30 minuter var allt hörbart kört. Usel aktivitet och noll konds.

SK4WV: Hade condens tagit semester?

SM0TSC: Kul med ganska god aktivitet SM6 var trögkört dock några hörda men nil qso m.a.o SM6 rikta mot SM0!!!

SM6C: Körde en stund med 5 watt 73 Kjell SM6CTQ.

SM6DBZ: Ingen sommaröppning denna gång samt få deltagare. Vy 73 es CUAGN de Svenne.

## 1296MHz

SM4DXO: Hörda men ej körda SM6AFV och SK3MF!! 73! Mats-Ingvar.

SM6DBZ: Fem rader i loggen. Läsbara var SK0CT, SK7MW och OH0JFP men nilqso. 73 de Svenne.

SM6EHY: Hi,Hörde OZ1FF=NIL vy QSB av oroligt wx;ca 20m/s i byarna...73.

SM7GEP: Bläsigt som vanligt men lite lyft mot Norr annars dåliga konditioner m en bra flygplansreflektioner. 73 Håkan.

SM7LCB: Tolv timmar innan testen var condens ännu på topp över haven. Men sedan kom regn och åska och bort regnade condens också totalt! Trist att det så blev fallet så lite seg var testen. Som vanligt för mig så var det stilje de första två timmarna medan de sista två blev lite för fulla. Men en del andra har tydligen det totalt motsatta problemet. Kul med DK6AS och DB6NT i loggen igen. Fina signaler från båda. Mot slutet av testen kom äntligen en fyr igenom på bandet och det var ES0SHF. Detta är normalt ingen indikering på konds trots avståndet 436 km men det gick till slut att genomföra ett QSO med ES1OX. Man får hoppas vi får lite mer fart på etern till nästa test. Det är ju sommar och lite lyft kan vara på sin plats.

Det är ju en botten sommar i år. Våldigt få öppningar på tropo/dukt och väldigt lite på regnsctter också... Bättring vädret!!! de ULF/SM7LCB

## MIKRO

SM3AKW: Segt värre denna gång, rena vinterförhållanden.

SM6AFV: Heavy rain all night gave RS effects. Nice to work SM7GEP on 24 GHz RS (129km).

SM6CEN: Julitest utomhus ska vara kortbyxor, T-tröja i en skön skogsbacke, int e som nu vinterjacka och mössa stationerad under carporten hemmavid... 73/håkan.

SM6EHY: Condx & aktivitet under norm i regnet...73.

SM6UBC/6: First MW contest since August 2006. Nice to be back, but the WX could be better :-)

SM7LCB: Äntligen JO77 i loggen och ett QSO med Håkan/SM7GEP via regnsctter. När jag CQ mot Per/SM0DFP så hittade Håkan mig och det gick lättamt. För er som vill lyssna kan ni titta in på [sm7lcb.shacknet.nu](http://sm7lcb.shacknet.nu). Jag riktade i ca 10 grader och Håkan i 114. Dirket är det 324/142. I övrigt bra norrut troligen tack vare regnet medan det söderut var totalt tyst trots många försök. Men totalt var denna 3cm test en höjdpunkt denna sommar med 6 QSO! Man skulle nog ha provat 24 GHz med Håkan så hade det kanske en höjdarkväll. 73 de ULF/SM7LCB

Testresultat aktivitetstest juli				
144 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	J065	219	127399
2	SK7CY	J065	149	78547
3	SK3W	J080	152	71194
4	SK4BX	J079	138	68177
5	SK6W	J078	144	66471
6	SM0DFP	J090	107	54735
7	SM3BEI	J081	117	52941
8	SM7NR	J076	102	52770
9	SK4AO/P	J070	94	46828
10	SK0CT	J089	95	46480
11	SLOCB	J089	94	44438
12	SM1PYO	J097	63	41903
13	SC300VL	J068	91	41860
14	SK7CA	J086	80	41169
15	SM4BDQ	J080	91	40870
16	SM3XGV	J081	94	40129
17	SA3S	J071	94	37644
18	SM3LWP	J081	79	37071
19	SK4UG	J079	88	36890
20	SM3SH/P	J082	75	32348
21	SK2AT	KP03	60	29856
22	SK0MM	J099	68	29888
23	SK7JD	J087	49	25214
24	SM3HG	J081	59	23611
25	SM1MUT	J097	39	23460
26	SM2A	KP04	38	22818
27	SM0JST	J089	58	22421
28	SM2VBK	KP15	35	21747
29	SK7OA	J065	47	21674
30	SM6FOV	J078	51	21629
31	SM7NTJ	J077	40	21562
32	SM3UFF	J080	44	21468
33	SM7UYS	J065	39	21008
34	SM6EHY	J067	50	20607
35	SM5AQI	J088	40	20454
36	SK6AW	J067	57	20040
37	SM4DXO	J070	43	19768
38	SM4RPP	J079	39	19125
39	SA5ACR	J088	40	18512
40	SK6QA	J058	51	18134
41	SA5Z	J088	41	18015
42	SM3RIU/3	J093	41	17828
43	SM7XWM	J086	33	17442
44	SK3BP	J081	38	17250
45	SM7DTE	J075	31	17033
46	SM6MVE	J067	45	16964
47	SM4L	J070	39	16619
48	SM1C10	J097	27	16313
49	SM2CKR	KP03	29	16135
50	SM6QU	J057	45	15774
51	SM6Z	J068	39	15178
52	SM3R	J080	31	15068
53	SM6WET	J068	40	15001
54	SI6B	J068	46	14991
55	SK3LH	J093	38	14349
56	SM5XJO	J078	25	14302
57	SM6CYZ	J066	30	14210
58	SK6AL	J067	46	14055
59	SM4HEJ	J069	25	13935
60	SM5MOC	J088	28	13879
61	SM0OY	J089	34	13744
62	SM7WVK	J067	24	13582
63	SM3AKW	J092	25	13495
64	SM3C	J080	32	13462
65	SM5KOS	J088	21	13048
66	SM5FUG	J089	30	12838
67	SM3JQU	J082	26	12478
68	SM5BXC	J078	26	12012
69	SM7ATL	J086	20	11565
70	SM7KPB	J076	18	11541
71	SM0UMU	J099	21	11337
72	SM3PZS/P	J083	40	11183
73	SM6CON	J067	27	10897
74	SM4BRD	J070	20	10822
75	SA3ASZ	J083	28	10807
76	SM2OKD	KP03	29	10592
77	SM6DBZ	J078	22	10034
78	SM4UVP	J070	24	9877
79	SM0EZZ	J089	24	9780
80	SM7CXI	J076	18	9726
81	SM4GRP	J069	14	9597
82	SM3WFC	J081	20	9540
83	SM2SUM	KP03	22	9153
84	SM4DYQ	J079	18	9132
85	SM3EVD/3	J080	18	9128
86	SA5N	J080	28	9019
87	SM5XRO	J089	15	8938
88	SM6CPO	J058	26	8882
89	SM7DIE	J076	17	8835
90	SM6VZU	J068	24	8435
91	SM3YTF	J081	15	8374
92	SM5SHQ	J088	19	8082
93	SE3A	J080	21	7817
94	SM0FMY	J089	14	7732
95	SA2AVR	J094	23	7723
96	SM6OPW	J058	22	7509
97	SA6ALV	J068	18	7499

98	SM6OEQ/6	J058	16	7327
99	SM7VZM	J076	13	7221
100	SK6NP	J068	18	7118
101	SM2JEB	KP05	12	6999
102	SA2AVU	J094	22	6930
103	SE6M	J068	23	6917
104	SM2SXT/2	J094	21	6476
105	SM6L	J057	17	6271
106	SL5ZL	J089	15	6193
107	SM2UVK	KP03	15	6132
108	SM5YJM	J090	13	5943
109	SM6XBZ	J068	10	5459
110	SM4SEF	J059	9	5255
111	SM6LTO	J067	17	5050
112	SM4FNK	J069	8	4810
113	SM6GT	J058	8	4184
114	SM6DOK	J067	18	3991
115	SM5DVC	J089	9	3977
116	SM4YPH	J070	9	3891
117	SM6GBM	J067	8	3787
118	SM2EKA	J093	13	3505
119	SE6B	J068	14	3369
120	SM2P	KP05	5	2849
121	SM6VZH	J068	14	2848
122	SM3SPD	J081	8	2581
123	SM6HNS	J068	5	2303
124	SM6FIQ	J068	16	2065
125	SM6MIS	J057	7	1786
126	SM3KDR	J073	3	1275
127	SM6VTT	J068	5	1231
128	SM6KNL	J057	3	1094
129	SM6WCO/P	J068	3	1078
130	SM0HJ/3	J081	2	1060
131	SM1CV	J097	1	1043
132	SM6VWJ/MM	J058	2	687
133	SM3YKF	J083	4	551
134	SA7W	J086	1	507

Checklog: SM6VYP  
Bästa DX: SK6W - OK1RI/J060RN 887 km

432 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	J065	109	71993
2	SM3BEI	J081	54	32353
3	SM0DFP	J090	46	26888
4	SK0CT	J089	43	22498
5	SM4BDQ	J080	40	21663
6	SK4AO/P	J070	38	20611
7	SM6C	J078	37	20381
8	SM3LWP	J081	39	20348
9	SM4DXO	J070	32	17874
10	SC300VL	J068	33	17224
11	SM3AKW	J092	23	15835
12	SM5OFF	J088	26	15179
13	SM7ATL	J086	23	14498
14	SM6X	J068	30	13690
15	SM1MUT	J097	20	13675
16	SM4RPP	J079	21	12493
17	SM7NR	J076	22	12425
18	SE6X	J057	27	11183
19	SM6VZU	J068	22	11103
20	SM3JQU	J082	21	10762
21	SM7DTE	J075	18	10355
22	SK7OA	J065	25	9702
23	SLOCB	J089	19	8662
24	SM3XGV	J081	16	8467
25	SA5ACR	J088	15	8106
26	SK5BE	J088	14	7813
27	SM3EYD	J080	16	7800
28	SM1C10	J097	13	7792
29	SM6DBZ	J058	15	6291
30	SM6IQD/AP	J079	14	6165
31	SK6QA	J058	16	6088
32	SK6AL	J067	17	5622
33	SM4L	J070	15	5446
34	SM2CKR	KP03	10	5265
35	SK6DW	J068	18	4861
36	SM3FKL	J080	11	4782
37	SM4HNG	J079	8	4671
38	SM3HG	J081	11	4644
39	SM6MVE	J067	10	4227
40	SM2OKD	KP03	10	4183
41	SM7LBC	J086	7	4139
42	SM6WKC	J068	9	3911
43	SM6L	J057	7	3742
44	SM4ATA	J079	8	3658
45	SM6EHY	J067	8	3472
46	SA7AIP	J076	8	3421
47	SM7DIE	J076	8	3174
48	SA6AFQ	J068	6	3158
49	SM0OY	J089	6	3143
50	SM6VYP	J067	7	3051
51	SM4BRD	J070	7	2458
52	SM0DXG	J099	6	2395
53	SM6CPO	J058	5	1709
54	SM5AFS	J089	5	1686
55	SE6M	J068	4	1647
56	SM6LTO	J057	5	1628
57	SM0UMU	J099	2	1151
58	SM5DVC	J089	2	793
59	SM0HJ/3	J081	3	627
60	SM3BEQ	J081	1	511
61	SM3YKF	J083	2	510
62	SE6B	J068	1	507

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J0020B 861 km

1296 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	J065	44	34656
2	SM6QA	J078	41	28641
3	SM7ECM	J065	42	27724
4	SM0DFP	J089	38	24112
5	SM3BEI	J081	35	22775
6	SM7GEP	J077	32	21827
7	SM6AFV	J067	31	19183
8	SM7LBC	J086	21	16822
9	SK0CT	J089	26	15042
10	SA4Z	J079	25	14975
11	SM0BSO	J099	26	14791
12	SM3AKW	J092	20	14474
13	SK4AO/P	J070	19	11218
14	SM4DXO	J070	16	9759
15	SM6VZU	J058	14	9017
16	SM2DXH	KP03	12	6995
17	SK2AT	KP03	11	6248
18	SM1MUT	J097	8	6101
19	SM7DTE	J075	10	5460
20	SM4L	J070	10	5034
21	SM3EYD	J080	9	4937
22	SM4RPP	J079	7	4771
23	SM6BTT	J067	9	4753
24	SM3JQU	J082	8	3964
25	SM0NUE	J099	8	3673
26	SM6DBZ	J058	5	2791
27	SM6EHY	J067	4	1888
28	SM3LWP	J081	2	1216
29	SM0UMU	J099	4	1085
30	SLOCB	J089	3	1039
31	SM3HG	J081	1	568

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J0020B 861 km

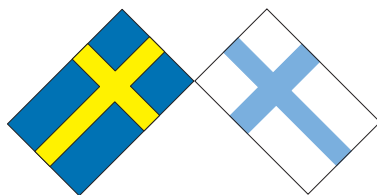
MIKRO				
Nr	Call	Loc	QSO (2-5-10-24)	Poäng
1	SM0BSI	J099	47 (17,12,18,-)	65700
2	SM7ECM	J065	42 (16,11,15,-)	63271
3	SM5QA	J089	45 (17,10,16,2)	61340
4	SM6AFV	J067	39 (15,8,15,1)	49789
5	SM7GEP	J077	39 (17,8,13,1)	49284
6	SM0DFP	J089	37 (16,7,12,2)	45464
7	SM3BEI	J081	23 (9,6,8,-)	32340
8	SM6EAM	J057	25 (12,5,8,-)	27308
9	SA4Z	J079	14 (-,6,8,-)	19747
10	SM6BTT	J068	10 (4,-,6,-)	12447
11	SK0CT	J089	11 (-,9,2,-)	12304
12	SM7LBC	J086	6 (-,9,6,-)	11075
13	SM3JQU	J082	6 (2,-,4,-)	8837
14	SM3AKW	J092	6 (6,-,-)	5946
15	SM6JBC/6	J057	4 (-,-,4,-)	4500
16	SM6EAM	J067	5 (-,-,5,-)	3880
17	SM5AFS	J099	2 (2,-,-)	1076
18	SM6EHY	J067	1 (1,-,-)	562

Bästa DX:				
2G3	SM0BSI	-OZ3VW/J054RS	642 km	
5G7	SM7ECM	-SM0DFP/J089VL	505 km	
5G7	SM0DFP	-SM7ECM/J065NQ	505 km	
10G	SM7GEP	-SM0DFP/J089VL	505 km	
24G	SM6AFV	-SM7GEP/J077P	129 km	
24G	SM7GEP	-SM6AFV/J067GQ	129 km	

50 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	J081	29	30131</

Nytt personligt poäng- och QSO-rekord i NAC på 1296

OH-SM 2007		
	OH	SM
<b>CW</b>	<b>10103</b>	<b>6136</b>
<b>SSB</b>	<b>6512</b>	<b>7158</b>
<b>Totalt</b>	<b>16615</b>	<b>13294</b>



OH-SM 2007									
CW	144	432	1296	Sum	SSB	144	432	1296	Sum
OH4LA	1022	1470		2492	SM3BEI	874	942	324	2140
SM3BEI	733	1102	534	2369	OH6ZZ	1280	716		1996
SMODFP	1212	800		2012	OH6QU	1703			1703
SK2AT	751	974	30	1755	SM7EBI	776	272		1048
OH1F	1119	516		1635	SM4L	491	324	54	869
OH6NG	674	926		1600	SM2OKD	279	368	60	707
OH6PA	616	364		980	SK4AO	377	300		677
OH6QU	884			884	OH2TP	586			586
OH2NAF	732			732	SM4DXO	395	168		563
OH2BUZ	453			453	SK2AT	215	232	60	507
OH75Q	355	80		435	OH75Q	358	92		450
OH5KE	419			419	OH1F	328	56		384
OH6ZZ	317			317	SM4HFI	332			332
OH8HTG	156			156	SM2A	187	128		315
					OH8HTG	202	64		266
					OH3HQA	170	48		218
OH4LA	1022	1470		2492	OH2GSA	214			214
OH1F	1119	516		1635	OH5KE	146	36		182
OH6NG	674	926		1600	OH6PA	139	20		159
OH6PA	616	364		980	OH2BUZ	134			134
OH6QU	884			884	OH6JYH	118			118
OH2NAF	732			732	OH1FGE	84			84
OH2BUZ	453			453	OH6MH	18			18
OH75Q	355	80		435					
OH5KE	419			419	OH6ZZ	1280	716		1996
OH6ZZ	317			317	OH6QU	1703			1703
OH8HTG	156			156	OH2TP	586			586
	<b>6747</b>	<b>3356</b>	<b>0</b>	<b>10103</b>	OH75Q	358	92		450
					OH1F	328	56		384
SM3BEI	733	1102	534	2369	OH8HTG	202	64		266
SMODFP	1212	800		2012	OH3HQA	170	48		218
SK2AT	751	974	30	1755	OH2GSA	214			214
	<b>2696</b>	<b>2876</b>	<b>564</b>	<b>6136</b>	OH5KE	146	36		182
					OH6PA	139	20		159
Best QRB					OH2BUZ	134			134
SSB					OH6JYH	118			118
144					OH1FGE	84			84
SM7EBI - OH6QU, KP03SD 718					OH6MH	18			18
OH6QU - SM7EBI, J077BT 718									
SK4AO - SP2IQW, J094GM 699					SM3BEI	874	942	324	2140
OH6ZZ - SM7EBI, J077BT 692					SM7EBI	776	272		1048
SM7EBI - OH6ZZ, KP12BO 692					SM4L	491	324	54	869
					SM2OKD	279	368	60	707
432					SK4AO	377	300		677
SM4L - SM7EBI, J077BT 344					SM4DXO	395	168		563
SM7EBI - SM4L, JP70WS 344					SK2AT	215	232	60	507
SM3BEI - SM2DXH, KP03CU 328					SM4HFI	332			332
SK4AO - SM7EBI, J077BT 322					SM2A	187	128		315
SM7EBI - SK4AO, JP70TO 322									7158
1,3									
SM3BEI - SM0FZH, J099HI 229									
SM3BEI - SM5EFP, J079WJ 220									
SM4L - SM3BEI, JP81NG 88									
CW									
144									
OH6QU - RX1AS, K059FX 589									
OH6NG - RX1AS, K059FX 583									
OH2BUZ - SMODFP, JP90JC 564									
SMODFP - OH2BUZ, KP41IQ 564									
OH1Fv - SM2CEW, KP15CR 479									
432									
SK2AT - OH4LA, KP20LG 472									
OH4LA - SK2AT, KP03BU 472									
OH4LA - SM2DXH, KP03CU 470									
OH4LA - SM3BEI, JP81NG 441									
SM3BEI - OH4LA, KP20LG 440									
1,3									
SM3BEI - SM7LCB, J086GH 553									
SM3BEI - SM2DXH, KP03CU 328									



Fv. SM6BTT, Lennart och SM6QA, K-G kör NAC-testen på 1296 från Vaberget.

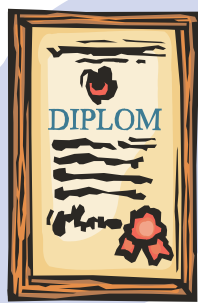
Tisdagen den 21 augusti var det som vanligt många som mötte upp i LWDXXG-klubbstuga i Karlsborg. Mikrovågskungen SM6QA K-G bjuder på fest med kunskap och teknik. Just den här dagen var det ganska dåliga konditioner och ingen större förhoppning om nya rekord. Dagen till ära hade även SM6BTT, Lennart från Bollebygd mött upp och det kunde nog redan i planeringsstadiet bli en fin föreställning. Lennart har tidigare många års erfarenhet om vågutbredning från platsen på Vaberget under den tid han var bosatt i Karlsborg.

Testen startade och första QSO blir med SM3AKW i JP92 och 49 mil. Det verkar trots allt bli en fin föreställning och långväga QSO som OZ1FF, YL2GJW, ES1OX/2, ES5PC, YL3AG, DL1SUN, DL7VTX och SK3MF kommer i loggen.

Längsta QSO blev med just ES5PC på över 70 mil. Imponerande resultat som senare skulle visa sig blev QSO och poängrekord. SM6QA, och SM6BTT besitter stor kunskap på dessa höga frekvenser och det är alltid mycket värdefullt att få ta del av deras erfarenheter.

Efter tävlingen bjöds det på jordgubbstårta och alla vi som var med, anade redan då att det var ett fint resultat som skulle räcka till en fin placering.

SM6CTQ, Kjell



Det kommer ständigt nya diplom, trots den enorma mängd som redan finns. Konkurrencen är hård och många får nog finna sig i att föra en tynande tillvaro. Däremot går det bättre för olika former av diplom med begränsad giltighetstid - så kallade korttidsdiplom.



## Elisabeth Diplom

Diplomet utges av DARC Ov Marburg (DOK F15) med anledning av 800-årsminnet av hertiginnan Elisabeth.

Under perioden 2007-01-01–2009-12-31 skall 800 poäng uppnås.

Varje station räknas en gång per band. En station från DOK F15 är obligatorisk.

Stationer från följande DOK ger vardera 5 poäng: F05, F11, F15, F18, F19, F28, F34, F36, F49, F57, G01, G10, G19, G24, G35, G44, O55, X11 och Z60.

Klubbstation från nämnda DOK ger 20 poäng. Klubbstation från DOK F15 ger 50 poäng. Station med special-DOK HE800, MKF, 60F05, 60F11 och 60F19 ger 100 poäng.

Kontakt på 2 x CW och under juli månad 2007 ger dubbel poäng. Ansök med loggutdrag och 6 Euro till Gudrun Lehnert, DG1FGL, Graf-von-Stauffenberg-Str. 20, D- 35037 Marburg, Tyskland.



## Diplom

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

## Rasskazovo Award

Diplomet utges av Rasskazovo Radio Club med anledning av att staden Rasskazovo fyller 80 år. Under perioden 2006-01-01–2015-12-31 skall 80 poäng uppnås.

Jubileumsstationen UE3RGR ger 30 poäng.

Klubbstation (RK3R..) ger 15 poäng.

Övriga stationer (UA3R..) ger 10 poäng.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Avgiften är 3 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Yagupovu Alexander Yurevichu, Soviet street 12, Rasskazovo, Tambov, 393250, Ryssland.

Följande stationer är aktiva:

UA3RE,UA3RUA, RA3RBL, RA3RDJ, RA3RDN, RA3RFT, RA3RGQ, RA3RMM, RA3RMS, RA3RPB, RA3RPD, RA3RQK, RA3ROQ, RN3RDO, RN3RGM, RN3RFX, RN3RFT, RN3RFX, RN3RFZ,RK3RB, RW3RM, RV3RF, RX3RXM, UE3RGR, UA3ROT, UA3ROW, UA3RQG, RN3RFG, RN3RFH, RK3RXG.



## HAM EUROBASKET 2007 Award

Radio Club Henares utger det här diplommet för kontakter under perioden 2007-09-01–16 med anledning av EM i basket.

Följande stationer kommer att vara aktiva: AN0EB, AN4EB, AN5EB, AN6EB och AN7EB.

Kontakta minst fyra av dessa och diplommet är klart.

Avgiften är 3 Euro. Ansök med loggutdrag till Radio Club Henares, PO Box 69, 28830 S. Fernando de Henares, Madrid, Spanien.

## 60 Jahre Ortsverband Oberhausen

Diplomet utges av DARC Ov Oberhausen (DOK L18) för kontakter under perioden 2007-06-01–2008-05-31 med olika stationer från DOK L18.

60 poäng krävs. Klubbstationerna DL0L och DL0RO ger vardera 10 poäng. En av dessa är obligatorisk. Alla andra stationer ger 5 poäng. Varje station räknas en gång per band.

Alla band och trafiksätt får användas, dock inte Packet Radio eller Echo Link.

Ansök med loggutdrag och 7 Euro till Stefan Dix, DL1ATR, Teutoburger Str. 195 A, D46119 Oberhausen, Tyskland.



## 60 Jahre Distrikt Ruhrgebiet

Diplomet utges av DARC Ov Oberhausen (L18) för kontakter under perioden 2007-07-01–2008-06-30 med olika klubbstationer i det tyska distriktet Ruhrgebiet (alla DOK L).

60 poäng krävs. Varje klubbstation ger 5 poäng. Varje station räknas endast en gång.

Alla band och trafiksätt får användas, dock inte via Packet Radio eller Echo Link.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Stefan Dix, DL1ATR, Teutoburger Str. 195 A, D46119 Oberhausen, Tyskland.





# Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood Generalagent ACOM



**ACOM-2000A PA 2KW**  
helautomatiskt!  
160-10m 1765:-/mån  
i 35 mån

**61.000:-**



**ACOM-1000**  
PA 1KW 160-6 m  
821:-/mån i 35 mån

**26.900:-**



**ACOM-1010**  
PA 700W 160-10 m  
621:-/mån i 35 mån

**19.700:-**



**IC-756PROIII 160-6m** 905:-/mån i 35 mån.

**29.900:-**



**FT-2000 160-6m** 840:-/mån i 35 mån.

**27.500:-**



**VX-6R 144/430MHz**  
vattentät duobandare

**2.995:-**

**VX-7R 144/430MHz**  
vattentät duobandare  
Pris 3699:-

**FT-897D all mode transceiver**  
160m-70 cm 325:-/mån i 35 mån

**8.900:-**



**HLA-150**  
Lägeffektsslutsteg  
1,8-30Mhz.  
5W input ger 150W ut.  
(250W pep SSB).  
Passar alla QRP stationer.

**2.800:-**



**Samtliga  
priser  
inkl  
moms**



**TE-Systems PA 2m**

200W **3.550:-**  
400W **5.800:-**



**IC-7000 Allmode**  
All band transceiver.

**17.500:-**



**FT-857D 100W**  
allmode transceiver  
160m-70cm

**8.395:-**



**Miracle  
Whip QRP**  
antenn  
80m-2m

**1.495:-**

Effektiva  
multibandsantennor



**Diamond CP-6**  
multibandsvertikal  
80-10m

**3.100:-**



**GPM-1500**  
Multibandsvertikal.  
160m-10m inkl  
WARC. Kräver AT.  
Längd 6,3 m

**2.800:-**



**ALinco DM330MWE**  
Nätaggregat 5-15V 30A

**1.595:-**



**IC-7400 allmode**  
transceiver 160-2m

**18.000:-**

**Räntefri finansiering:**  
Vi erbjuder fördelaktig finansiering  
i samarbete med Föreningsparbanken.  
Välj 12, 24 eller 36 månader.  
Ring så ordnar vi en bra lösning  
som passar just dej.



**Wavenode SWR/PWR analys**  
Mät swr, pwr, spektrum mm  
Upp till 4st olika sensorer

**3.950:-**



**Yaesu FT-450E**  
HF + 6m all mode  
Fantastisk mottagare.

**9.350:-**

**Yaesu FTM-10E**  
2m/70cm FM vattentät.



**3.900:-**

**G5RV**  
80-10m  
**540:-**



Nu kan du beställa Spiderbeam i vår webshop!

## LSG Communication AB

## webbshop [www.lsg.se](http://www.lsg.se)

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3  
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: [www.lsg.se](http://www.lsg.se) E-post: [info@lsg.se](mailto:info@lsg.se) eller [sam@lsg.se](mailto:sam@lsg.se) Priser inkl moms



**LSG Communication AB**  
0660 293540

## FROSSA 07 – Krissamband i samverkan mellan SSA och FRO



FROSSA 07 är en samverkansövning med FRO- och SSA-medlemmar, där frivillig sambandspersonal dels skall övas att samverka med regionala och kommunala myndigheter, och övas i att självständigt upprätta och vidmakthålla tillfälliga sambandsnät i ett krisscenario. Målsättningen är att samtliga län skall delta i övningen!

En särskild inbjudan kommer att sändas ut till samtliga radioklubbar som är medlemmar i SSA.

FRO har ett uppdrag från KBM (KrisberedskapsMyndigheten) att genomföra övningen och har erhållit medel för eventuella kostnader i samband med övningen (resekostnader, förtäring etc).

Huvudscenariot är att omfattande störningar på el- och telekommunikatio-

nerna har pågått under veckorna före övningen, orsakat främst av en rad kraftiga höststormar – alla kommer väl ihåg Gudrun! Även regionala störningar av specifik natur har förvärrat läget, i vissa områden med total utslagning av elförsörjningen. Behovet av tillfälliga nät för nöd- och kompletteringssamband har

FROSSA 07  
 Krissamband i samverkan  
 mellan SSA och FRO  
 20 oktober 2007.

accentuerats under senaste veckorna och begäran har inkommit från länsstyrelserna om stöd från FRO- som i sin tur tar hjälp av radioamatörerna inom SSA.

Övningen genomförs under oktober månad 2007, med lördagen 20/10 med start 09.00 och 6 timmar framåt. Alternativa dagar 13/10 resp 27/10, kan förekomma inom vissa län beroende på andra lokala aktiviteter.

### Trafiksätt

De trafiksätt som får användas är i rangordning:

- 1 VHF/UHF, tal alt digitalt där tal är primärval
- 2 HF, tal alt digitalt där tal är primärval
- 3 Mobitex (reservnät)

Frekvensvalet är primärt civila frekvenser. Som komplement får militära FRO-frekvenser användas enl. särskild plan (extra tilldelning av frekvenser på 146-147 MHz).

Amatörradiofrekvenser får användas för lokala nät på VHF/UHF. Detaljplanering i anslutning till nätplanen. OBS Trafiken på amatörfrekvenser och övriga frekvenser måste hållas åtskild.

Utsedda övningsledare inom FRO upprättar nätplan som insändes till centrala övningsledningen för godkännande. Mera information följer senare.

Välkomna till att delta i en övning i krissamband, som för första gången är en gemensam aktivitet mellan SSA och FRO!

*SM6CTQ Kjell, SM5AAY Gunnar och SM0FAG Krister.*

### Loppmarknaden i Norrköping 2007

Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping inbjuder till Loppmarknad för amatörradioutrustningar samt försäljning av radiostationer o tillbehör.

Tid: Lördagen den 20 oktober 2007 kl 1000. Utställare från kl 0800. Cafeterian öppnar serveringen kl 0900.

Bokning av utställarbord kan ske genom E-post: bokning@sk5bn.se eller per telefon 0702-970133 SM5TJH, Janne Hult

Mer info ges av loppisgeneralerna SM5XAV, Håkan och SM5TJH, Janne.

SM5AQI, Lennart



### SK7OL - radiosamband

I samband med hästtävlingar i Åstorp den 15 september, kommer Åby Radioklubb arangera radiosamband.

Samling kl 08.30 i Åstorp

Anmälan om deltagande till SM7KOJ, Janne i god tid.

SM7LBB, Olle



# ICOM • KENWOOD • YAESU

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

ICOM IC-756PROIII



Pris: 29.900 kr

ICOM IC-7000



Pris: 17.500 kr

YAESU FT-857D



Pris: 8.395 kr

KENWOOD TS-2000E



Pris: 20.900 kr

Kolla  
vår  
Web Site  
[www.afr.se](http://www.afr.se)

*Slå en signal - det lönar sig!*

## A.F.R. Electronics

Ny rig ?  
Vänd Dig  
med förtroende  
till oss !

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

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-16 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

## Distriktsmöte – distrikt 4

Kallelse till SSA distriktsmöte för 4:e distriktet.

DL4 och Karlskoga Radioklubb, SK4KR, inbjuder till höstens distriktsmöte 070922. Plats, Elektroniktillverkaren Kitrons matsal på Källmossvägen.

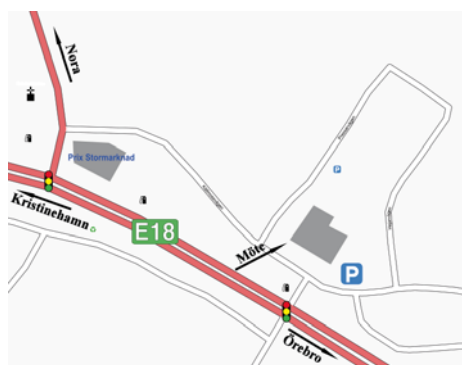
Incheckning från kl 09.00. Mötet börjar 10.00. SSA:s ordförande, SM0IMJ, Hans, kommer att närvara. I mån av tid gör vi ett studiebesök på Kitrons Felanalyslab efter mötet.

### Vägvisning:

Ni som kommer E18 österifrån. Sväng höger vid första trafikljuset. Huset syns rakt fram. Parkering finns om ni svänger höger en gång till.

Från väster. Sväng vänster vid sista trafikljuset strax efter Prix stormarknad. Se karta.

Om ni använder GPS finner ni parkering



vid 59°19.5960'N, 14°34.8856'E  
Inlotsning via R6 (145,750).

SM4RPQ, Leif Holmgren

### Besök Sk0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

### Öppettider

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

[web.comhem.se/sk0tm/](http://web.comhem.se/sk0tm/)



## Köttbullsklubben

Av SM5ZZ/SM5XH/K6FM, Jan-Kuno

Det finns många svenskar i Nordamerika som är sändar amatörer. De flesta kände till varandra och träffades då och då runt 14,256 och talade "ärans och hjältarnas språk". Omkring år 1996 tog Arne, KA9ZPY, initiativet till en organiserad träff på söndagsmorgnar och The Swedish Meatball Net kom till. Med dåva-



KA9ZPY/SMOXXT, Arne i operatörsstolen vid stationen på Tekniska Museet i Stockholm.

rande goda konds började vi på 21,425 kl 16.00 UTC, Arne fungerade som Master of Ceremonies och uppslutningen var god.

Bland de första regelbundna deltagarna minns vi Göran, VE3OBU; Bo, N7BK; Bert, AB4UR; Kurt, K6URT; Per, N2BFH; Jan Kuno, K6FM; Björn, TI2HEJ; Lars, W0RM; Arne, N7ACP; Al, W6NSU; Dale, K4HGG; Rolf, KA4VXD och Ron, K6PIZ. På spinnsidan var Rose-Marie, nu KB4RM, en trogen deltagare men även Ulla, K7AFB; och Ingrid, N7LQB, gjorde gästuppträdanden då och då. Göran, VE3OBU, hoppade ofta in som MC när Arne var förhindrad och tog sen över helt när Arne flyttade till Sverige år 2000 och blev SMOXXT.

Så småningom startade en kusin till nätet på lördagsmorgnar, Surströmmingsklubben, på samma tid och frekvens för de som inte kunde vara med på söndagar-

na. Björn, TI2HEJ, är dess MC än i dag. Efter några år när kondsen blev sämre flyttade båda näten till 14,319. Det blev litet svårare att höra de SM-stationer som ofta checkade in men "SilverJocke", Hasse, SM4JS, tycktes alltid komma igenom. Andra exotiska svenskar som ibland kom på nätet var Åke, F5VCB, (nu silent key) och Hasse, SU9HP.

Efter sekelskiftet kom Bosse, NO2W, med och bidrog mycket till aktiviteten. Han organiserade en website med medlemsförteckning, bildarkiv och klubbnyheter och startade med Göran, VE3OBU, ett antal roliga "smörgäsbordsdiplom" för medlemmar av köttbullsnätet. År 2003 fanns t.ex. en deltagandetävling där man fick poäng för varje annan "köttbulle" man talat med en söndagsmorgon. Första nivån var 500 poäng, den så kallad trotjänarnivån, och tog sin tid eftersom sön-

*Fortsättning på s. 45.*

## HAM-HEM - vad var det?

Av SM7COS, Erland Belrup

Troligen på 1970-talet skickade någon ut en stencil till i varje fall oss sydliga radioamatörer med rubricerat förslag. Vad jag vet blev det inget av de "klubbstationer" med bomjöligheter, som föreslogs. Att organisera och driva sådana "antennförsedda pensionat" hade varit alltför krävande för den enskilde, tror jag.

Därförtiden bodde flera på landet eller hade sommarstugor, där man kunde installera stationer och sätta upp antenner, och totalt antennförbud, som där jag själv tvingats flytta på äldre dar, rädde nog inte så ofta som numera. Ironiskt nog är det ofta när man pensionerats och fått tid för amatörradio, som man inte längre har tillfälle att utöva hobbyn. Jag själv kan inte längre sköta de egna villorna med stora tomter, där man, utan att då reflektera däröver, bara satte upp de antenner man ville ha, även om hänsyn till grannarna ofta var påkallad.

Jo, visst finns även kortvägsantennerna för balkonger, inom vilken jag måste hålla mig själv, men det blir något av att köra rostig cykel bland racerbilar. Om jag varit contest- och DX-intresserad hade läget varit katastrofalt, och jag kan inte skaffa

koloni eller liknande heller. Resorna dit hade fått företagats med färdtjänst - allt hade blivit så komplicerat, att jag avstår. Stor risk finns dessutom, att min skraltiga hälsa hade blivit sämre.

Många "avundsvärda" hyresgäster har värdar, som tillåter amatörantennerna i större eller mindre grad. Andra, som mitt kommunala bolag, ser de erforderliga trådarna som nonsens och estetiskt störande inslag. Jämför med den generella inställningen till idrottsintresset - där finns välvilja, mark och finansiella resurser!

En sida av saken är, att kortvägen ofta, som här, är "bortstörd", och "if you can't hear them, you can't work them". Min egen gamla sanning håller streck inte minst idag; man kan utan påföljd kasta ut vad som helst i etern, bara man inte kallar sin apparat för "sändare".

Så även om "mottagsidan" är löst går det inte att till exempel spänna upp en tråddipol. En flaggstång att hissa upp en inverted-vee i, tillfälligt, hade ofta räckt för att inte en livslång hobby hade måst uppges. På taket på detta 7-våningshus får man inte gå upp. Men proffs hade på amatörrens bekostnad, så klart, kunnat in-

stallera antennen, som hade varit osynlig nerifrån. Åskskydd, försäkring, deponerad summa för nertagningen, etc, finge amatören ställa upp med. Helt riskfritt för husvärderna alltså och amatören hade kunnat delta i nödtrafik. Störningar på TV etc borde inte komma ifråga vid måttliga effekter, då här och vanligen finns kabel-TV i koaxkablar.

Men av många olika skäl, ålder och handikapp till exempel, kunde många ändå inte ha stationer i sina bostäder. Som en variant på det gamla förslaget om Ham-Hem kan man tänka sig att vissa pensionat och liknande ställer upp, t ex under sina dödsäsonger och under måndagar till fredagar. Stationer är ju numera så små, att man kan ha alltihop i en liten väska, men både permanenta stationer, bland andra arrangemang, kunde tänkas. Vi "hemmasittare" hade då kunnat komma ut och byta miljö ett tag, dessutom. Rent socialt bör även värdet av arrangemanget beaktas, alltså, och på korta avstånd och med färdtjänst borde det hela bli ekonomiskt överkomligt. Någon med resurser som nappar?

*73 de SM7COS, Erland*

# Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



## Apparatlådor

Ett prisvärt urval av apparatlådor till ditt bygge. Plast och metall - ca 50 olika varianter. Besök vår hemsida för detaljer.

## IC - några exempel ur vårt sortiment

Typ	Beskrivning	Art.nr	Pris
AD603AQ	voltage contr amp	40350603	174:-
AD817AN	amplifier	40350817	48:-
AD827JN	dual op-amp	40350827	198:-
AD8307ARZ	DC-500 MHz log amp	40358307	195:-
AD8313ARMZ	70dB log detector contr	40358313	178:-
AD9833BRM	Waveform generator	40359833	199:-
AD9851BRSZ	DDS 180 MHz	40359851	414:-
AD9859YSVZ	DDS DAC 400 Msp	40359859	282:-
AD9951YSV	DDS DAC 400 Msp	40359951	385:-
AD9953YSV	DDS DAC 400 Msp	40359953	385:-
AD9954YSV	DDS DAC 400 Msp	40359954	438:-
CM8870PI	DTMF-dekoder	40358870	18:-
LM741	Op amp	40350002	4:50
LM386N-1	Audio amplifier	40350005	10:-
MAX295CPA	8-th order LP Filter	40350001	138:-
NE555	Timer	40350001	4:-
NE612AN	double bal mix osc	40350612	31:-
TCA440	AM mottagare	40350440	39:-
TDA2003V	Audio amplifier	40352003	17:50
TDA2003H	Audio amplifier	40352103	17:50
TDA2004R	Audio amplifier	40352004	39:-
TDA2005M	Audio amplifier	40352005	48:-
TDA2020D	Audio amplifier	40352020	19:-
TDA2030V	Audio amplifier	40352030	19:-
TDA2040V	Audio amplifier	40352040	48:-

Typ	Pris
12C508A-04/P	19:-
12C509A-04/P	22:-
12F508A-04/P	25:-
12F509A-04/P	33:-
12F629A-04/P	20:-
16C54C-04/P	22:-
16F84A-04/P	49:-
16F84A-20/P	59:-
16F628A-I/P	49:-
16F819-I/P	59:-
16F876A-20/SP	89:-
16F877A-I/P	89:-
18F452-I/L	129:-
18F452-I/P	99:-

Typ	Pris
AT90S2313-10PI	69:-
AT90S2313-10SI	69:-
ATMEGA128-16AU	130:-
ATMEGA8-16PI	42:-
ATMEGA16-16PU	73:-
ATMEGA162-16AU	73:-
ATMEGA32-16AU	85:-
ATMEGA64-16AI	106:-
ATMEGA8515-8PI	68:-
ATMEGA88-20AI	39:-
ATtiny13-20SI	28:-
ATtiny2313-20SI	26:-

Typ	Pris
ASK-1+	189:-
MAR-8A+	41:-

Mängdrabatt: 10 st - 10%, 25 st 25%.



## AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggd radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manualen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Byggsats.

10110108 **379:-**

**Plastlåda** - utförande i slät svart plast med över och underdel. De större lådorna har upphöjningar för kretskort.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB01	60x65x25 mm	12109001	15:-
FB02	36x118x21 mm	12109002	18:-
FB03	69x105x38 mm	12109003	22:-
FB04	89x34x145 mm	12109004	28:-
FB05	103x150x67 mm	12109005	33:-
FB09	130x195x66 mm	12109009	55:-
FB11	32x47x25 mm	12109011	10:-
FB17	63x115x23 mm	12109017	29:-
FB19	27x48x10 mm	12109019	19:-
FB20	50x76x20 mm	12109020	33:-



**Instrumentlåda** i plast, med överdel, underdel, frontpanel och bakpanel.

Typ	Yttermått b x d x h	Art.nr	Pris
FB06	215x168x78 mm	12109006	139:-
FB10	146x157x67 mm	12109010	89:-
FB16	140x110x42 mm	12109016	65:-

## HF/MF-spolar

Fabrikat: Xicon

Typ	Appl.	Färg	I medans	Varvtal	Art.nr	Pris
455 kHz						
IF101	1:a MF	Gul	60k:600	22:1	41001162	19:-
IF102	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001163	19:-
IF103	3:e MF	Svart	20k:6k	6:1	41001164	19:-
IF301	1:a MF	Gul	50k:500	20:1	41001254	19:-
IF302	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001255	19:-
IF303	3:e MF	Svart	20k:5k	7:1	41001256	19:-
IF201	1:a MF	Gul	50k:500	22:1	41001258	19:-
IF202	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001259	19:-
IF203	3:e MF	Svart	20k:5k	8:1	41001260	19:-
796 kHz						
IF300	Oscillator	Röd		10:1	41001257	19:-
IF100	Oscillator	Röd		13:1	41001161	19:-
IF110	Oscillator	Röd		35:1	41001178	19:-

Typ	Appl.	Färg	I medans	Varvtal	Art.nr	Pris
10.7 MHz						
IF122	2/3 MF	Brun	15k:300	14:1	41001179	19:-
IF123	1:a MF	Grön	25k:4k	7:1	41001180	19:-
IF222	2/3 MF	Orange	1k:300	8:1	41001261	19:-
IF223	1:a MF	Grön	25k:1k	8:1	41001262	19:-

Typ	Appl.	Färg	I medans	Varvtal	Art.nr	Pris
Variabel frekvens						
IF104	1:a MF	Gul	50k:500	22:1	41001175	19:-
IF106	3:e MF	Svart	20k:5k	6:1	41001176	19:-
IF124	2/3 MF	Orange	15k:300	14:1	41001177	19:-

Typ	Storlek	Pris
IF1xx	10x10x13 mm	
IF2xx	7,5x7,5x12 mm	
IF3xx	10x10x13 mm	



## Oscilloskop

10 MHz, X-Y Ett bra oscilloskop för hobbybruk. 41001068 **1.395:-**



## Signalgenerator

En signalgenerator som täcker frekvensområdet 100 kHz - 450 MHz i sex områden. Variabel RF-utspänning och 20 dB dämpsats som kan kopplas in vid behov. Intern 1kHz AM-modulator. 1 kHz audiosignal även tillgänglig via utgång. Extern kristall läser oscilatorn till frekvens mellan 1-15 MHz. 455 kHz, 4.5 MHz och 10.7 MHz särskilt utmärkt på skalan. RF utgång: max 100 mV < 35 MHz. LF utgång: 1 kHz, 2 Vrms. Strömförsörjning: 120/230V 50/60 Hz. Storlek: 15 x 25 x 13 cm. Vikt 2.5 kg 41002140 **2995:-**



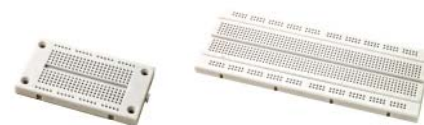
## Lödstation - mini 14W

En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyrlodpenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC. 41000422 **395:-**

I vårt sortiment finner du över 250 olika byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

**För Dig som tycker att elektronik är kul!**



## Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar. 270 anslutningar 10160270 **29:-**  
840 anslutningar 10160840 **59:-**



## Labba med ymonterat? Då behövs adapters!

En serie adapterkort så att ytmonterade kretsar kan monteras på kopplingsdäck och experimentkort avsedda för hålmonterat. Den ytmonterade kretsen löds fast på adapterkortet, och via stiftlist ansluts adapterkortet till det hålmonterade kortet.

41000907	SO-DIL8	10:-
41000908	SO-DIL14	14:-
41000909	SO-DIL16	15:-
41000910	SO-DIL20	18:-
41000911	QFP44 - 0.80 mm	20:-
41000912	QFP64 - 0.50 mm	23:-
41000913	QFP80 - 0.50 mm	25:-

## SUCCÉ PCB-service

Nu kan du besälla dina egna mönsterkort via oss. De tillverkas i modern svensk fabrik - och leveranstiden är endast 5-7 arbetsdagar (10-12 för 4-lager). Standardutförande är FR4 (glasfiber) 1.6 mm, CU 18/18 (35/35) inkl blyfri varmförtenning, grön lödmask, vitt komponenttryck på en sida, UL-märke och eltest. Fri panelisering - lägg upp flera kort på ytan (max tre). Du kan beställa så lite som ett kort, och vill du ha flera är följande priset mycket förmånligt.

Se [www.electrokit.se](http://www.electrokit.se) för vidare information och priskalkyl. Begär gärna offert för större antal.

# electro:kit

Tel: 040-298760

[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

## Med Radioklubben CQ och Astrid Lindgren i Vimmerby

Av SM5OUU, Linus

### Om Radioklubben CQ

Radioklubben CQ i Vimmerby fyller 40 år. Man skulle också kunna säga att klubben fyller 10 år som aktiv klubb, eftersom den nuvarande verksamheten med repeatar och aktiviteter drog igång i slutet av 90-talet. Självt blev jag medlem 2005 då jag investerade i en handapparat och insåg att klubben hade en repeater i Kisa och träffar under sommarhalvåret. Klubbens verksamhet består, förutom driften av repeatrarna, mest av dessa träffar och olika expeditioner. I fjol genomförde vi en expedition till ön Fläsklösen SJ5KS, och på Hornmarken (den årliga marknaden i Horn) har vi sedan några år en stående plats för att visa upp oss och amatörradiohobbyn. JOTA körde vi i fjol från både Horn och Kisa med de två scoutkåren. En aktiv nödsambandssektion har genomfört sambandsövningar och etablerat goda förbindelser med räddningstjänsten i Kisa kommun och under stormen Per så fick vi rycka in som nödsamband. Under våren har vi genomfört kurs och på så vis fått tre nya amatörer i klubben.

### Astrid Lindgren och Vimmerby

Någon gång i vintras nämnde SM5NJG Johnny att vi borde hitta ett sätt att vara med och fira Astrid Lindgrens 100-års dag. Efter några kontakter med Vimmerby kommuns jubileumskommitté och lite arbete med några namnskyddsaspekter så insåg vi att det var genomförbart. Vi gjorde också en inventering av vilka andra jubileumsarrangemang som Vimmerby kommun planerar under året och vilka turistattraktioner med Astrid Lindgren-anknytning som finns i kommunen.

### Firande

Hur gör då radioamatörer när de firar och varför firar radioamatörer? Svaren är självklara. En radioamatör firar någonting för att ha en ursäkt att köra radio eller möjligen för att ha en ursäkt att träffa andra radioamatörer och köra radio. Ska det slås

på stort är det special-anropssignal, special-QSL och diplom som gäller.

Sagt och gjort, diplom, anropssignaler och QSL togs fram för att fira Astrid Lindgren. Eftersom vi har så bra erfarenheter av Hornmarken och att genomföra expeditioner kunde vi snabbt hitta ett bra koncept med expeditioner till några Astrid Lindgren-turistattraktioner i Vimmerby kommun. Dessa platser ger oss en ursäkt att genomföra en expedition, att träffas för att köra radio och att visa upp att vi finns och vad vi gör för de turister som kommer till turistattraktionerna.



*Hela Näs-expeditionen. Några av ekonomibygnaderna till Näs eller prästgården syns i bakgrunden. Notera den nyutrullade gräsmattan i förgrunden. Foto: SM5OUU.*

Att få till diplomregler där det gäller att kontakta antingen någon av expeditionerna (med anropssignalen 7S100AL) eller var andra special-anropssignal (7S100ALA) var inte så svårt. Enda orosmolnet är om det kommer att finnas lagom många amatörer som är intresserade av att köra oss. Det får inte vara för få för då blir det antiklimax, och det får inte vara för många för då är vi rädda att vi inte klarar av anstormningen. Ingen av oss är speciellt rutinerad test- eller DXpeditionsamatör och våra expeditioner håller en ganska låg ambitionsnivå vad det gäller antennuppsättning. Vi blundar för det potentiella problemet med motiveringen att det viktigaste är att vi själva får genomföra expeditioner.

### Expeditionen till Näs

Näs är Astrid Lindgrens födelsegård och barndoms hem. När Astrid Lindgren bodde där i början av 1900-talet låg den strax utanför Vimmerby men numera ligger den i ett bostadsområde i Vimmerby. Under året invigde Vimmerby kommun ett nytt Astrid Lindgren-museum i anslutning till gården. Prästgården som ligger där och i vars trädgård det stora vårdträdet (Sockerdricks-eken) står, är numera också del i Näs-området.

Muséet invigdes på tisdagen den 12 juni av Kronprinsessan Viktoria och vi genomförde expeditionen lördagen den 16 juni. När vi var och rekognoserade två veckor innan var det bara lera överallt. Uppenbarligen har man hastat lite med att rulla ut



*Några klubbmedlemmar vid Näs. Från vänster SM7JIU (stående), SM5OUU (iförd klubbens officiella keps), SM5NJG, SM7FHO (stående), SM7UZD, SM7VRJ (stående) och SM5UFB.*

gräsmattan inför kronprinsessans besök, för när vi var där hade den torkat fläckvis.

Radiomässigt var konditionerna inte de bästa. Det fanns en lokal störning som vi inte kom tillrätta med. Vi körde totalt 116 QSO innan vi packade ihop i kvällsregnet. Fyra QSO genomfördes uppifrån Sockerdricks-eken med hjälp av länkning på 2 m.

Socialt var expeditionen en framgång med 15 klubbmedlemmar som kom och gick under dagen. Vi fick också in två artiklar i Vimmerby tidning om denna expedition.

## Expeditionen till Sevedstorp

Sevedstorp är några gårdar i Pelarne, ett samhälle mellan Vimmerby och Mariannelund. Gårdarna fick agera utomhusmiljöer i filmerna om Alla vi barn i Bullerbyn och det är nu en av Vimmerby kommuns turistattraktioner med många barnfamiljer som besökare.

Vi genomförde expeditionen den 28 juli. Konditionerna var lite bättre och vi körde totalt 186 QSO. Ca 25 klubbmedlemmar deltog. Vädret var bra, så många passade på att ta med familjen också och göra Bullerbyn till ett utflyktsmål.

Roligaste episoden var SM5NJG Johnnys uppsättning av antenner med kastlod. Lodet landade först hos fåren, som var mycket intresserade när SM5YMX Sven skulle trassla loss det. (se bild.) Nästa kast landade i hönsgården, till allas stora förskräckelse, inte minst hönornas.



Vissa av Sevedstorps invånare var mycket intresserade av antennuppsättning med kastlod. SM5YMX fick värja sig. Foto: SM5OUU.

## Kommande expeditioner

När detta skrivs håller vi på att planera en expedition till Gibberyd som är en gård i Rumsquilla, ett samhälle strax utanför Vimmerby. Gibberyd fick agera utomhusmiljö i filmerna om Emil i Lönneberga.

Vi planerar att genomföra denna expedition den 1 september, så tyvärr är den redan genomförd när detta läses, men jag hoppas att information om detta har nått ut i bullen och på annat sätt. En del saker är oklart runt detta. Kommer vi att kunna använda flaggstängen där Ida hissades upp för att hissa upp våra dipoler? Kommer vi att vara QRV från Snickeboa eller Trisseboa? Kommer höns och får att överleva antennuppsättningen även denna gång?



SA5AVZ och SM5YMX kör några QSO inifrån vår expeditionshusvagn vid Sevedstorp med intresserad publik. Foto: SM5OUU

Lite senare i höst planerar vi att genomföra en andra expedition ifrån Näs. Datum för denna är ännu inte bestämd.

## Under våra QSO

Som ni kanske förstått har vi kul under våra expeditioner och det är med viss humor som de genomförs. Jag hoppas att vi åtminstone delvis lyckas förmedla de glada intrycken som vi får under expeditionerna till er som vi får kontakt med. Om ni inte har fått kontakt med vår expeditionansropssignal 7S100AL så hoppas jag att vi hörs vid det sista tillfället från Näs.

Information om vår Astrid Lindgren-aktivitet och vårt Astrid Lindgren-diplom finns på vår hemsida [www.sk7cn.se](http://www.sk7cn.se). Information om diplommet finns också i QTC nr 5 2007.

Om du är före detta medlem i Radioklubben CQ och inte fått vårt utskick eller vill delta i klubbens 40-års firande, hör av dig till SM5NJG, Johnny.

73 de SM5OUU, Linus

[www.sk7cn.se](http://www.sk7cn.se) - Radioklubben CQ

## Distriktsmöte – distrikt 3

Distriktsmöte hålls lördagen den 6 oktober i Sollefteå.

Reservera dagen redan nu

Mer info kommer senare.

SM3LIV, Ulla Norrmén



## Dubbelt svenskt på NM i rävjakt

Av SM5SVM, Hans Sundgren

SM4VMU, Bengt Evertsson blev dubbel nordisk mästare i radiopejlorientering genom att han vann båda grenarna 3,5 och 144 MHz vid NM i Norge under helgen 18-19 augusti.

Norge vann laggulden men det svenska laget tog hem klassegrar i seniorklassen, oldtimerklassen och veteranklassen. På 3,5 MHz toppades veteranklassen av 3 svenskar: SM5CJW Bo Lenander, SM5EZM Leif Zettervall samt SM0KON, Olle Nilsson.

Tävlingen samlade 31 deltagare i den krävande terrängen väster om Tönsberg.

*SM5SVM, Hans Sundgren*

*Foto: LA6KCA, Svein Olsen*



SM4VMU, Bengt med vandringspriset för seger i 3,5 MHz-klassen.



*Gunnar Svensson under förflyttning*



*SM5SVM, Hans Sundgren – på språng mellan rävar.*



*Sekreteriatet tog hand om den elektroniska tidtagningen.*



*SM0BGU, P-A Nordwaeger – stämplar.*



# MASTER OCH ANTENNER

## Fackverksmast helt i aluminium

Endast ca 5kg per meter!  
Trekantig med sidorna 375mm.

Har tillverkats i mer än 30 år. Kan byggas från 3m höjd i komplett utförande ända upp till 80m höjd. Levereras som byggsats eller sektionmonterad. Skruvar, brickor och muttrar är rostfria.

Passformen är synnerligen utomordentlig och befintlig mast kan när som helst förlängas med ytterligare valfritt antal mellansektioner bestående av 3-meters längder. Toppsektionen har våning för antennrotor och toppplattan har maströsgenomföring. Avståndet mellan toppplatta och rotorvåning är ca 75cm. Bottensektionen har fot försedd med gångjärn. Samtliga bultar medföljer för gjutfäste i betong. För takmontage finns särskild stålfot bestående av 550x550x10mm stålplatta med färdiga bultar för mastens fäste liksom gångjärnen. Plattan har hörnhål för enkel montering mot underlag.

Staglinefäste kan anbringas på lämplig nivå efter behov.

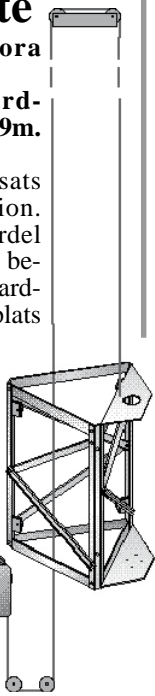
Vid frågor kontakta oss på telefon eller email.

## Släde för enkelt antennarbete

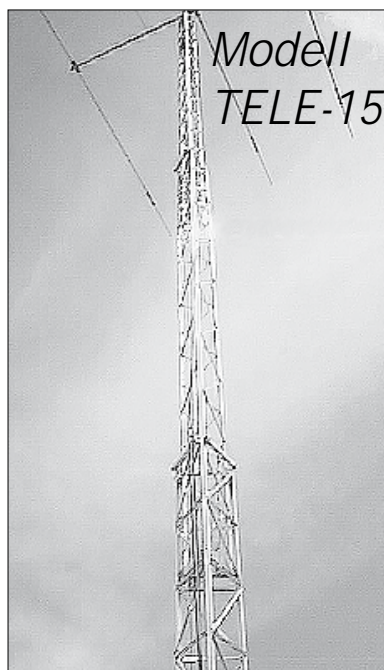
Klarar även stora antensystem!

Passar vår Standardmast för höjder från 9m.

Levereras som byggsats med svensk instruktion. Kan med utmärkt fördel monteras på en redan befintlig Vårgårda Standard-Mast, även äldre. Har plats för rotor och maströsgenomföring. Stålhjulslagrade polyurethan löphjul. Vinch med friktionsbroms och god utväxling. Släden kan till och med sänkas ÄNDA NER till mastfoten. Hänsyn har tagits för att ge singelmonterade 70cm yagi-antennerna tillräckligt utrymme för att passera mastsidan.



Missbedöm inte ditt behov av Mast!  
Du behöver den garanterat!



## Teleskopisk aluminium-mast

Endast ca 100kg vid 15m höjd.  
Trekantig i tre olika sektionssdelar.

Kan levereras för upp till 15m masttopphöjd. Rotorvåning och toppplatta med rörgenomföring. Upp till 6 meter långt topprör kan levereras. Stålvajrar och winch medföljer. Vid fullt nedsänkt tipsas masten över bottenfästet och man får fullständig tillgång till hela sitt antennpaket. Ej byggsats. Levereras fram till dörr. Det räcker med endast två personer för att lyfta, montera och i övrigt hantera masten vid installation. Denna typ av mast har fördelar framför stålmaster eftersom det tar mycket kort tid att hissa upp respektive hissa ned hela masten. Tippingen tar ännu kortare tid i anspråk.

En teleskopisk mast skall alltid stagas och därför medlevereras som standard alla mastfästen för staglinor. Dessa fästen är i rostfritt material liksom övriga skruvar, brickor och muttrar.

## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

- idag fler än 10.000 sålda Svenska antenner av högsta internationella kvalitet. Genomgått mängder av antenntester, inte minst av tyska DUBUS. Våra antenner har tillverkats sedan 1970-talet och har hög förstärkning och kraftig mekanik. De har perfekt 50ohm anpassning och är DC-jordade mot statisk spänning.

Stackningskablage kan fås för olika konstellationer av antensystem. Kontakta oss på telefon eller email.

- 11EL2** 11 element 13dBD/144MHz
- 9EL2** 9 element 12dBD/144MHz
- 6EL2** 6 element 10dBD/144MHz
- 3EL2** 3 element 7dBD/144MHz
- 19EL70** 19 element 14dBD/432MHz
- 13EL70** 13 element 13dBD/432MHz
- 6EL70** 6 element 10dBD/432MHz
- VDIP2** Vertikal antenn för 145MHz
- VDIP70** Vertikal antenn för 435MHz
- HDIP2** Hor. rundstrålände 144MHz
- HDIP70** Hor. rundstrålände 432MHz

Antenner kan även fås för andra frekvensområden än HAM-band. Vi tillverkar för 40-1000MHz, rundstrålände och riktande. Kontakta oss för information.



DL5ME är stolt ägare av antenner bra nog för att ge bästa möjliga resultat vid en DXpedition. Han har delat med sig av rara svenska rotor vid sverigebesök han gjort. Han är bara en av alla de utanför SM-land som idag har Vårgårda-Antennen som sin favorit. Det är inte bara bomlängden och antalet element som gör favoriten! Det finns väldigt många andra saker man bör värdera som en klok DX'are.

Våra mastprodukter kan normalt beses hos oss. Kontakta oss för prisuppgifter om master och antenner!

Postadress: Box 27, 447 21 Vårgårda  
Besök: Skattegårdsgatan 5 Öppethållning: må-to 8-17 fr 8-13

Tel 0322-620500

Fax 0322-620910

Email sales@vargardaradio.se

VÅRGÅRDA RADIO AB

RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA

www.vargardaradio.se



Förskotts- eller kortbetalning, ej postförskott. Vid beställning, sätt in beloppet på PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075. Moms och porto ingår. Ange anropssignal då du beställer. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalkyltar medför alltid viss väntetid. Mer utförlig beskrivning av artiklar hittar du på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

## HÄRDVARA

### DIVERSE

Telegrafkursdator, byggsats	345:-
Telegrafnyckel	580:-

### FILTER, HÖGPASS

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

### FILTER, LÅGPASS

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, SPÄRRFILTER

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz	SLUT 380:-
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz	SLUT 380:-
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz	380:-

### FILTER, ÖVRIGT

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:-
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:-
Ferritblock för rundkabel 8 mm	65:-
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:-
KTV 70 dB	80:-
Ringkärna FT-140-77	70:-
TBA 302	235:-
TBA 302 C	235:-

## INFORMATIONSMATERIAL

### DIVERSE

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

### INFORMATION

Regler vid uppsättning av antennmaster	*
--	---

### UTBILDNING

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

## LITTERATUR - ENGELSKSPRÅKIG

### ANTENNÖCKER

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	150:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	200:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:-
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 Antenna File; 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 Vertical Antenna Classics	225:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2	255:-
ON4UNs Low Band DXing	400:-
Practical Wire Antennas 2	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	180:-
Yagi Antenna Classics; ARRL's	255:-

### 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:-
Packet: Speed, More Speed	150:-
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:-
Your Packet Companion	25:-

### DIVERSE

1940s Amateur Radio Special Edition	275:-
200 meters & down	150:-
Air Band Radio Guide	SLUT 195:-
Air Traffic Control	195:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The	210:-
Build Your Own Low-Power Transmitters	450:-
Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator	270:-
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:-
Hiram Percy Maxim	260:-
Image Communications Handbook; The ARRL	290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:-
Mobile DXer; The	240:-
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:-
Radio Propagation	320:-
Secret Wireless War; The	550:-
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:-
Story of the ENIGMA (CD); The	179:-
Thanks to Amateur Radio	80:-
Tune in the Universe CD	230:-
Twenty Five Years of Hart Reviews	310:-
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:-
Vintage Radio; ARRL's	250:-
Without Enigma	380:-
World at their fingertips	190:-
YASME	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 DXCC Companion (utgåva 1); The DXCC Companion (utgåva 2); The Ham Radio FAQ	310:-
Ham Radio Made Easy!	75:-
HF Amateur Radio	75:-
On the Air with Ham Radio	220:-
Practical Antennas for Novices	220:-
Practical Projects	160:-
Understanding Basic Electronics	210:-
	250:-

### INFORMATION

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

### LISTOR

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

### PRAKTISKA HANDBÖCKER

Amateur Radio Astronomy	290:-
Amateur Radio Essentials	275:-
Amateur Radio on the Move	250:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	200:-

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB	390:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:-
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:-
Electric Gadgets for the Evil Genius	325:-
Electronics Projects For Dummies	310:-
Handbook for Radio Communicarions - 2007 Edition; The ARRL	540:-
HF Amateur Radio	240:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:-
LF Today	250:-
Low Profile Amateur Radio	SLUT 210:-
Marine Amateur Radio	240:-
Microwave Projects	290:-
Microwave Projects 2	290:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:-
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL	250:-
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:-
Practical Radio Frequency Test & Measurement	SLUT 540:-
Radio Communication Handbook (med CD)	550:-
Radio Orienteering, The ARDF Handbook	175:-
Shortwave DX Handbook	350:-
Space Radio Handbook	135:-
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004	300:-
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs	280:-

### QRP

Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:-
Low Power Scrapbook	240:-
More QRP Power	250:-
QRP Basics	290:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

### SATELLITBÖCKER

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:-
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:-

### TEKNISKA BÖCKER

AC Power Interference Handbook	400:-
Basic Radio	310:-
Circuit Overload	290:-
Command	260:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Electronics for Dummies	SLUT 290:-
Electronics of Radio; The	SLUT 560:-
Emergency Power for Radio Communications	250:-
Experimental Methods in RF Design	550:-
Independent Energy Guide	280:-
Introduction to Radio Frequency Design	470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Power Supply Handbook	SLUT 295:-
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RFI Book; The ARRL	360:-
RSGB Guide to EMC; The	270:-
Technical Compendium; RSGB	260:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:-
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:-
Transmission Line Transformers	490:-

### UTBILDNING

Ham Radio for Dummies	250:-
Morse Code	130:-
Morse Code for Radio Amateurs, inkl CD	160:-

### 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	290:-
VHF Contesting Handbook	140:-

VHF Propagation	190:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	45:-

**LITTERATUR - SVENSKSPRÅKIG****ANTENNBÖCKER**

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:-
---------------------------------------	-------

**DIGITAL RADIO**

Den första boken om digital radio	170:-
GSM-boken	225:-

**DIVERSE**

Fyrskopp i Sverige	300:-
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:-
Vägutbredning i jonosfären	80:-

**PRAKTISKA HANDBÖCKER**

Build Your Own Test Equipment	360:-
-------------------------------	-------

**UTBILDNING**

Bli Sändaramatör	240:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:-
Q-koden	25:-
SSA Trafikhandbok 2006	160:-
SSA:s Utbildningskasse	350:-

**PROFILPROGRAM****FIGURDEKALER**

Figurdekal, ATV	5:-
Figurdekal, CW	5:-
Figurdekal, DX	5:-
Figurdekal, Field Day	5:-
Figurdekal, Foni	5:-
Figurdekal, Mobil	5:-
Figurdekal, Repeatertrafik	5:-
Figurdekal, RPO	5:-
Figurdekal, RTTY	5:-
Figurdekal, Satellit	5:-
Figurdekal, SWL	5:-
Figurdekal, VHF/UHF	5:-
Radiosamband	5:-

**OTC, MEDLEMSNÅL**

OTC nål, 25 år	40:-
OTC nål, 50 år	40:-

**SKYLTA<sup>R</sup>**

Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

**SSA, DEKALER**

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:-
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd	12:-
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd	12:-
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd	10:-
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd	10:-

**SSA, MEDLEMSMÄRKE**

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

**SSA-PRYLAR**

SSA, blazermärke	30:-
SSA, tygväska	15:-
SSA-duk	50:-
SSA-vimpel	50:-

**T-SHIRTS**

Jubileums T-shirt, storlek M	50:-
------------------------------	------

**ÖVRIGT****DIPLOMBÖCKER**

Nationsdiplombok	120:-
Nationsdiplombok (CD)	100:-
Record Book 2005	50:-
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)	350:-

**DIVERSE**

Möte mellan människor, en DVD-film från Bolmen fieldday 2005	150:-
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:-

**KARTOR**

Lokatoratlas	30:-
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:-
Radio Amateur's Map of the World, rullad	130:-
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:-
Radio Amateurs World Atlas	120:-
Repeaterkarta 2005	30:-

**LISTOR**

DXCC List, 2005-01; ARRL	50:-
DXCC List, January 2007; ARRL	75:-
Prefix Guide; RSGB	150:-
Prefix Guide; RSGB	150:-
SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2005	140:-

**LOGGBÖCKER**

Loggbok, A4	50:-
Loggbok, A5	40:-

**QSL-MÄRKEN**

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:-
QSL-märken, SSA (60 st)	18:-

**QTC-PÄRM**

QTC-pärm	70:-
----------	------

**TELEGRAFIKURSER**

SSA CW-kurs på diskett/CD (välj diskett eller CD)75:-	
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:-

**VIDEOFILM OCH RADIOPROGRAM**

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm	100:-
Grimeton - en långväggsändare, DVD-film	190:-
Video och radioprogram	*

**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.

**FRTID**

**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.

**NOTER**

**SLUT** Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.

\* Kontakta SSA:s kansli för information.

# För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

**Servicekupong för betal- eller kreditkort**

HamShop tar alla kort utom Diners. Lägsta ordervärde 200 SEK.

Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i ett brev eller vykort.

Lägg kupongen i ett kuvert och posta den till SSA HamShop, Frisvar, 191 20 Sollentuna, inget frimärke behövs.

Jag beställer		Belopp
Betal- eller kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Postnummer & postort	Namnteckning

## SM5SP, Stig Ståhl

Vår amatörkollega i Arboga lämnade oss den 31 juli.

Stig utgjorde kärnan i vår radioklubbs tisdagsmöten genom sitt fasta deltagande de senaste 15 åren. Han hade tack vare sitt tidigare arbete med flygvapnets markradio en djup kunskap om radioteknik och kunde förmedla detta på ett mycket bra sätt. Dessutom hade han ett stort antal berättelser från sin arbetskarriär, som kunde roa oss övriga. Problem med störningar gjorde att han lyssnade och experimenterade mer än genomförde kontakter. Men han förbättrade alltid både utrustning och antenner, för att hänga med i den nya tekniken. Det senaste året blev tyvärr fyllt med sjukdomar, så han inte längre orkade ta sig till klubben. Några hembesök från medlemmarna gav dock en fortsatt kontakt med hobbyn.

Vi tackar för den tid vi fick känna Stig och kommer att sakna både hans kunnande och kamratskap! Vi delar hans fru Maj-Britts sorg.

*Vännerna i Arboga Radio Klubb  
genom ordf SM5EMR, Jonny*

## SM6CAW, Ingemar Jacobsson

På morgonen den 7 juli somnade vår kamrat SM6CAW in efter en lång tids sjukdom. Ingemar var en posttjänsteman av den gamla stammen och ord som ärlighet, hederlighet och noggrannhet var starkt förknippade med hans person och dessutom var han en god kamrat Jacko, som han vanligtvis kallades, var vänligheten personifierad. Han hade alltid ett uppmuntrande och vänligt ord att framföra. Som radiooperatör var han oerhört skicklig och han var ganska högt placerad på DXCC-listan, trots att han alltid körde med 100 watt och en trådantenn. Hans förmåga att komma genom en "pile-up" var outstanding. Han hade ett sjätte sinne, som gjorde att han alltid hittade var det fina DX-et lyssnade. På grund av hans lågmälda och vänliga framtoning tog han aldrig någon plats från någon annan. Däremot möttes han alltid med stor respekt. En fin representant för vår hobby har gått ur tiden alldeles för tidigt. Han blev 67 år. Våra tankar går i sorgens stund till hans fru Ingegerd.

*SM6NT Lars, SM6CYX Gunnar och SM6CZU Per-Hilding*

## SM6CKH, Karl-Erik Lindén

Ännu en av våra old timers har lämnat oss. Den 27 maj 2007 var Karl-Erik Lindéns liv slut. Han fick inte uppleva sin 85 års dag i augusti.

Karl-Erik, SM6CKH fick sitt certifikat i slutet av år 1954, men arbetade sedan många år inom radio och TV-verksamheten, först hos AGA och senare, när Philips koncernen köpt upp AGA och Radiola, inom Philips koncernen. Karl-Erik var en av företagets "goodwill"-män som var ansiktet ut mot landets TV-servicemän och som gjorde livet lättare för dem. Tillsammans med Gunnar Erver åkte Karl-Erik runt

i Sverige, hyrde lämpliga lokaler, dukade upp med flera "stationer" service-instrument och TV-apparater av den senaste generationen. De ordnade teoretisk och praktisk utbildning på apparaterna, gav tips och inspiration.

Karl-Erik besökte också ett par gånger varje år ett flertal TV-servicemän, frågade om problem, gav tips på typfel, gav goda råd. Karl-Erik fanns också tillgänglig för hjälp och råd via telefon om det var svåra fel som skulle avhjälpas.

På senare år var Karl-Erik verksam inom Radiohistoriska Föreningen i Västsverige. Hans sista projekt var att renovera en

morseskrivare. Vi, hans sked-kamrater, fick var sitt QTC på en remsa med morsetecken som han sände per post.

Vårt sista QSO, i vår ring, där Karl-Erik var med, var den 6/8 2006. Det var troligen också hans sista QSO.

Karl-Erik var en människa med en lågmäld framtoning. En humanist med stark rättskänsla, ärlighet gällde. Tillsammans med sin fru Carin var Karl-Erik scoutledare i många år i Johannebergs Scoutkår inom Svenska Scoutförbundet. De var flera år aktiva i Jamboree On The Air, med signalen SK6YS, under Karl-Eriks ledning och från klubbstugan vid sjön Mjörn.

Sedan 1989 var Karl-Erik med i vår lilla ring som bestod av SM6CKF, SM6RAL, SM6CKH, SM6ND. Först lämnade SM6RAL oss. Nu är också Karl-Erik SM6CKHs signal för alltid tyst.

Familjens saknad är givetvis störst! Men vår saknad är också stor.

*SM6CKF, Sven Jernheden  
SM6ND, Gunnar Johansson*



SA7AQX	Thomas Erikson	Alvesta
SM0EWJ	Rune Håkansson	Västerhaninge
SM5SP	Stig Ståhl	Arboga
SM6CKH	Karl-Erik Lindén	Lerum
SM7ABK	Christian Agerskov	Bjuv
SM7KWY	Lennart Schander	Växjö



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken.  
Text och betalning i förskott – skall finnas den 10:e i månaden före införandet hos SSA; Box 45, 191 21 Sollentuna, PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas direkt till: QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel/fax 0174 – 206 59

Kenwood TS440 med Daiwa PS-304 båda riggarna har CW-filter och inbyggd tuner.  
Drake MN-2000  
[sm3vdx@gmail.com](mailto:sm3vdx@gmail.com)

### Säljes

Kenwood TS50S tranceiver med autotuner AT-50, 5 000:-  
Dentron MLA-2500 med rör.  
10 – 160 m, 5 000:-  
Fritzel FB33, 1 000:-  
18 MHz roterbar dipol utan traps, 200:-  
CUE-DEE 414G, 4 el monobander för 14 MHz  
CUE-DEE DUO3, 4 el för 21 MHz och 4 el för 28 MHz på samma bom, 4 000:- för båda  
SM6FJY, Yarl  
070 – 672 59 34  
[y.lundstrom@tele2.se](mailto:y.lundstrom@tele2.se)

### SÄLJES

Likspänningsaggregat, nya i originalkartong:  
PS 1303, 13,8 V, 3 – 5 A, 150:-  
PS PS2403 24 V, 3 – 5 A, 200:-  
Hämtpris Södermalm Stockholm  
SM0WIR, Jan  
08 – 640 09 24 arb  
070 – 715 67 05  
[jan@wirstroms.se](mailto:jan@wirstroms.se)

### SÄLJES

Transceiver, Yaesu FT-101-E  
Transverter (2 m), Yaesu FTV-250  
Antenn-tuner, Yaesu FC-901  
Högtalare (Yaesu)  
Handmikrofon (Yaesu)  
Bordsmikrofon (Yaesu)  
Bruksanvisning till samtliga.  
Telegrafnyckel, dipol samt diverse kabel.

Pris 7 000 kronor  
SM0FVY, Raymond Blandin  
Norrgårdsvägen 73, 7 tr  
184 36 Åkersberga  
08 – 540 638 23, 070 – 286 36 76

### SÄLJES

Versatower plus 3-el TH3Jr. Finns i Örebro-området.  
Pris 8 000 kronor  
SM0PX, Bengt  
08 – 29 11 10, 070 – 898 42 35

### SÄLJES

Cushcraft 8-bandsvertikal  
Pris 500 kronor  
SM3BZW, Per-Olof  
0691 – 200 81

### SÄLJES

Silent Key – SM3ATK's hamutrustning är till för försäljning.  
Kenwood TS940

### KÖPES

Hela dödsbon eller radioutrustning köpes. Vi kan hjälpa till med antenner-tagning om det inte ligger för långt bort från Stockholm.  
Hör med SM5GW, Gunnar  
08 – 765 21 18

Fortsättning från s. 36.

dagsnätet vanligen bara hade 12 – 15 deltagare. Medlemslistan år 2004 hade 53 namn varav KA4VXD och K6PIZ nu är silent keys.

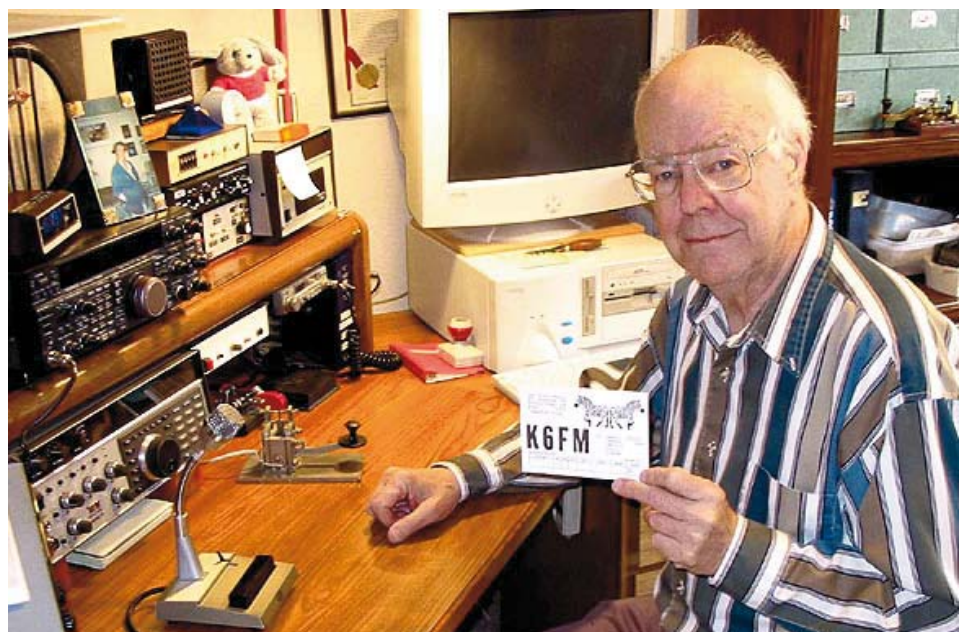
Eftersom Göran, VE3OBU, har varit tvungen att sluta som MC på grund av RFI har Bosse, NO2W, tagit över den rollen med hjälp ibland av Björn, TI2HEJ och andra köttbullar. Trots de dåliga konditionerna möts nätet troget var söndag även om vissa av de större testerna gör det svårt att talas vid.

14,319 kl 16.00 UTC var det. Söndagar för Köttbullsklubben och lördagar för Surströmmingsklubben.

SM5ZZ/SM5XH/K6FM, Jan-Kuno

Läs mer om Köttbullsnätet på:  
[www.meatballnet.com](http://www.meatballnet.com)

## KÖTTBULLSNÄTET



Textförfattaren SM5ZZ/SM5XH/K6FM, Jan-Kuno i sitt radioshack. OBS! Den härliga telegrafnyckeln fabrikat LM. På QSL-kortet ses två zebror som drar åt var sitt håll. Här finns ett samband med den svenska signalen SM5ZZ.



SM5KI	351	SM7NDX	335	SM4AMJ	279	SM7HCJ	217	SM4TOQ	106
SM6CMU	351	SMØNJO	335	SK6LU	278	SK5CG	215	SM6YD	104
SM2DMU	350	SK4BX	334	SM7FHJ	278	SM6NT	215	SK6SJ	102
SM3DXC	350	SM3CBR	334	SM7NAS	278	SM7TOG	215	SM5PHW	102
SM7DMN	350	SM5BMB	334	SMØDSF	277	SMØDGW	215	SMØSKB	101
SK7AX	349	SM5HYL	334	SM5KG	275	SM5BTX	212	SM4JS	100
SM4EMO	349	SM7CQY	333	SM4XIH	273	SM6WET	212	SM4YWO	100
SM5CEU	349	SMØDRB	333	SMØXG	268	SM7GIB	210	SMØBSO	100
SM6DYK	349	SM5IMO	332	SMØNFA	267	SMØBXT	209		
SM5FC	348	SM5BNK	331	SM3CZS	265	SM7TZK	208	<b>SM-DXCC RTTY</b>	
SM6CCO	348	SM6EOC	331	SM3EKD	264	SMØAJV	207	SMØAJU	340
SM7BYP	348	SM6LIF	331	SM4EPR	263	SM7NBO	206	SM6CVX	338
SM7HCW	348	SM6MCW	331	SM6GOR	263	SM6HVR	205	SM5FUG	332
SM6AHS	347	SM7BAE	331	SM6MCX	263	SM6WQB	205	SM5DJZ	331
SM7CMY	347	SM6CMR	329	SM7BRO	263	SM7BSJ	205	SLØZG	326
SM7CMY	347	SKØTM	328	SM5IRV	262	SM6WXL	201	SM4EMO	322
SM2EJE	346	SM3VAC	328	SM7AED	261	SM5AFU	200	SM5EIT	315
SM3DMP	346	SM7BAU	328	SM7AWQ	261	SM7FJE	200	SM4DHF	313
SM5FQQ	346	SM6CAW	327	SM5UH	259	SMØCMH	200	SM6CTQ	304
SM6AEK	346	SM3DTR	326	SK6QA	258	SK3IK	198	SM3BCS	294
SM3GSK	345	SM3LGO	326	SM5CCT	257	SMØGDB	194	SM7CNA	294
SM5AQD	345	SM6JHO	326	SM5PLW	257	SM4VPZ	192	SM4ARQ	291
SM4BOI	344	SM5EIT	323	SM6IVV	256	SM6TOL	192	SM3NRY	286
SM4CTI	344	SM6CLU	323	SK5AA	255	SMØPRB	192	SM5CZK	286
SM5FUG	344	SM7BZV	323	SK3PYB	255	SM7PKK	191	SM4CTT	283
SLØZG	343	SM2HWG	322	SM4CVE	255	SMØWKA	191	SM4OLL	271
SM4OLL	343	SM3NXS	322	SM5DUT	254	SMØEUI	187	SMØKRN	269
SM5APS	343	SM4AZQ	321	SM6PRX	254	SM5CAH	186	SM6AOU	263
SM5CSS	343	SK3BG	320	SM4HAI	253	SM5BRG	184	SM5JE	255
SM5CZK	343	SM3AKX	320	SMØPCA	253	SKØCC	178	SM5CEU	249
SM5KNV	343	SMØDBR	320	SM5EDX	252	SM6WXA	177	SMØCCM	236
SM6CAS	343	SM5AJR	319	SM4AIO	250	SM6DPF	171	SM4AZQ	234
SM6CKU	343	SM5DAC	319	SM5JPG	250	SM5AJX	165	SM6CMU	226
SLØAS	342	SMØNZZ	319	SM6VVT	250	SMØRUX	164	SM5SWA	210
SM3AFR	342	SM5BBS	316	SM7ED	250	SM3SGP	161	SM5APS	208
SM3AVV	342	SM5BEU	315	SMØBTS	250	SM6OEF	160	SM3DXC	203
SM7BHH	342	SM5OJH	315	SM6DUA	249	SM1LF	159	SM6APB	200
SM3QJ	341	SK6AW	314	SM5NDI	247	SM5AQI	159	SM6DYK	174
SM4AWC	341	SM5CZQ	311	SMØLZT	247	SK3LH	154	SM7BHM	171
SM5BFC	341	SM5ENX	311	SM3JLA	245	SM5OAD	151	SM1TDE	158
SM5JE	341	SM6NJK	311	SM7EJ	240	SK6HD	150	SM6CCO	150
SM6CNN	341	SM4DDS	309	SM3KOR	239	SM7JKY	150	SM3LGO	143
SM7FIG	341	SM6BZE	309	SM5ALX	239	SM5BRK	145	SM7GXR	143
SMØBSB	341	SK5PZ	308	SMØOFW	239	SKØBU	140	SMØEUI	141
SMØFWW	341	SM5AKS	308	SM7TUG	238	SM5COD	139	SM5BFJ	136
SMØKRN	341	SM6MSG	306	SM5BZQ	236	SM6CDN	134	SM5BMB	125
SLØZZI	340	SM5OK	304	SM4HEJ	234	SM3PGN	132	SM5AQD	123
SM2GCQ	340	SM7AVZ	304	SM3CKA	233	SM6PVB	131	SM5KNV	122
SM3NRY	340	SM5WP	303	SM7PRF	233	SK4IL	127	SM6NJK	111
SM7EH	339	SMØBGM	303	SM5BUH	232	SK6GX	127	SM2DMU	110
SM3PZG	338	SM5OBK	300	SM7LZQ	232	SM6MVL	120	SM4CTI	110
SM5CLE	338	SM6YF	300	SM7JNT	231	SM7BJW	119	SM4XIH	100
SM5LI	338	SM5DKJ	298	SM7AML	230	SM5FMQ	118		
SM6BGG	338	SM1TDE	293	SM7GXR	229	SKØMT	117		
SM6CTC	338	SM5AHK	293	SM5AHX	228	SM5TRT	115		
SM4SET	337	SM6AWW	293	SM3WMU	227	SKØHS	113		
SM5FNU	337	SM5WP	292	SM2BQE	226	SM3FVW	112		
SM6AFH	337	SM3KIF	287	SM5GMZ	224	SM7CWI	112		
SM7DXQ	337	SM2OAN	285	SMØMPV	224	SA3ANZ	111		
SM5SWA	336	SMØJOQ	285	SM5AOG	222	SM5YOC	111		
SM6TEU	336	SM7CZL	283	SM6KHN	222	SM5UIU	109	<b>SM-DXCC Satellite</b>	
SM4PUR	335	SM3RCA	281	SM7BHM	222	SM3RRT	107	SMØDY	162
SM7MPM	335	SM7ABL	281	SM4CEZ	218	SM6WXI	107	SMØAJU	108
								SM5CZK	106



### 5Band DXCC

Följande stationer har anmält plakettnummer och datum.

SMØAJU	30	10 juni 1970
SM3BIZ	93	29 april 1971
SM6CKS	251	11 maj 1973
SM6CKU	318	13 februari 1974
SM2EKM	472	2 januari 1976
SM3EVR	719	29 mars 1979
SM3CX5	732	21 maj 1979
SMØDJZ	757	7 augusti 1979
SM5AQD	860	7 maj 1980
SM7ASN	955	8 januari 1981
SM4CTT	1160	9 februari 1982
SM5AQB	1176	8 mars 1982
SM5CLE	1230	24 maj 1982
SM3CWE	1259	17 juni 1982
SM7FIG	1260	17 juni 1982
SMØCCM	1374	14 februari 1983
SM6DYK	1580	21 februari 1984
SLØZG	1713	17 september 1984
SM3GSK	2099	6 juni 1986
SM6DHU	2110	19 juni 1986
SM7CRW	2741	29 september 1989
SM5FUG	2875	29 maj 1990
SM6CCO	2912	19 augusti 1990
SM4AZQ	3103	19 februari 1992
SM5JE	3108	24 januari 1992
SM3LGO	3181	22 september 1992
SM3DMP	3232	22 januari 1993
SMØKRN	3362	13 augusti 1993
SM3PZG	3489	18 februari 1994
SMØBSB	4048	14 december 1995
SM5CSS	4094	21 februari 1996
SM4CTI	4192	25 juli 1996
SM5BNK	4217	10 september 1996
SMØDSF	4367	16 maj 1997
SM7BHH	4720	14 april 1999
SM7CQY	4732	15 april 1999
SK7AX	4936	24 oktober 2000
SM5DQC	4964	24 oktober 2000
SM5ENX	4986	15 februari 2001
SM5CEU	5134	17 januari 2001
SM7NDX	5182	15 maj 2002
SM2DMU	5346	21 augusti 2003
SM3CZS	5446	31 mars 2004
SKØTM	5461	6 maj 2004
SM7BZV	5464	6 maj 2004
SM3VAC	5582	22 december 2004
SM5UH	5711	22 september 2005
SM3DTR	5744	7 december 2005
SM6CMU	5811	20 mars 2006
SM5CZQ	6121	20 februari 2007

## Svenska Honor Roll

## MIXED

337	336	335	334	333	332	331	330	329	328
SK7AX/349	SMØCCM/353	SMØAGD/376	SM2GCQ/340	SLØAS/342	SM3AVW/342	SMØNJO/335	SM3QJ/341	SM5FNU/337	SM3VAC/328
SLØZG/343	SM2DMU/350	SMØBSB/341	SM4EAC/360	SLØZZI/340	SM3BIU/357	SM3RL/354	SM5CLE/338	SM5LI/338	SM7BAE/331
SMØAJU/381	SM3DXC/350	SMØKRN/341	SM5AQD/345	SM3BCS/368	SM4BNZ/351	SM4PUR/335	SM6CTC/338	SM7CQY/333	
SMØFWW/341	SM4OLL/343	SMØKV/382	SM5BCO/373	SM3PZG/338	SM4SET/337	SM5CSS/343	SM7MPM/335		
SM3CX5/365	SM5ARL/362	SM1CXE/371	SM5KI/351	SM4BZH/356	SM5APS/343	SM5SWA/336			
SM3EVR/351	SM5CAK/366	SM2EJE/346	SM6AHS/347	SM4CTI/344	SM5JE/341	SM6TEU/336			
SM3GSK/345	SM6CCO/348	SM2EKM/358	SM6AOU/370	SM5CZK/343	SM6CMU/351	SM7CNA/357			
SM4CTT/352	SM6CTQ/354	SM3AFR/342	SM7ASN/362	SM6CWK/359	SM6CUK/357	SM7DXQ/337			
SM4DHF/358	SM6DYK/349	SM3BIZ/384	SM7EXE/358	SM7BHH/342	SM7MS/380	SM7NDX/335			
SM5API/366	SM7TE/355	SM3DMP/346		SM7DMN/350					
SM5BFJ/361		SM3NRY/340							
SM5CZY/373		SM4ARQ/361							
SM5DJZ/351		SM4BOI/344							
SM5DQC/360		SM4EMO/349							
SM5FUG/344		SM5BRW/356							
SM5KNV/343		SM5CCE/381							
SM6CVX/363		SM5CEU/349							
SM6DHU/365		SM5CZQ/360							
SM7CRW/357		SM5FQQ/346							
SM7FIG/341		SM6CK5/364							
SM7HCW/348		SM6VR/369							
		SM7BIP/358							
		SM7BLO/354							
		SM7BYP/348							
		SM7CMY/347							

## PHONE

337	336	335	334	333	332	331	330	329	328
SK7AX/341	SM5BMD/346	SMØCCM/343	SM3NRY/339	SMØSMK/338	SMØFWW/334	SM4PUR/335	SM7MPM/335	SM6AOU/348	SM5CSS/340
SLØZG/343	SM6CTQ/353	SM2EKM/357	SM4EAC/360	SM2EJE/344	SM2GCQ/338	SM5BRW/346			SM7CNA/335
SMØAJU/373		SM3BIZ/383	SM5AQD/345	SM4CTI/342	SM4SET/337	SM5CZQ/353			
SM4CTT/350		SM4BOI/344	SM5ARL/355	SM5CEU/340		SM7DXQ/337			
SM4DHF/355		SM4EMO/349	SM5BCO/373	SM5HPB/343					
SM5CZY/373		SM5FQQ/346	SM5CAK/356						
SM5DJZ/350		SM5VS/360							
SM5DQC/359		SM6CK5/364							
SM5KNV/343		SM6DHU/358							
SM6CVX/361		SM6DYK/346							
SM6GZ/354		SM6VR/362							
SM7CRW/356		SM7BYP/347							
SM7HCW/347		SM7TE/350							

## CW

337	336	335	334	333	332	331	330	329	328
NIL	SLØZG/342	SK7AX/340	SMØKRN/340	SLØAS/342	SM4BZH/342	SM2GCQ/337	SM6AHS/336	SLØZZI/335	SM5CEU/330
	SMØAJU/349	SM4CTT/343	SM3DXC/343	SMØBSB/339	SM5APS/339	SM3NRY/336		SM5HV/ HK7/335	
	SM3EVR/348	SM4OLL/341	SM4DHF/343	SMØCCM/344	SM5BRW/342	SM4BNZ/342		SM7CNA/335	
	SM3GSK/343	SM6CCO/341	SM4EMO/340	SM6AOU/343	SM5CCE/342	SM5CZQ/341			
	SM4OTI/342	SM6CTQ/344	SM5AQD/344		SM7TE/336	SM6VR/339			
	SM5BFJ/346	SM6DYK/344	SM5CAK/343						
	SM5DJZ/345	SM7HCW/342	SM5FUG/340						
	SM5DQC/342		SM7BYP/341						
	SM6CVX/348								
	SM6DHU/344								

## RTTY

337	336	335	334	333	332	331	330	329	328
			SMØAJU/340			SM6CVX/338			



## Distriktsmöte – distrikt 5

Distriktsmöte hålls lördagen den 20 oktober kl 13.00 i Norrköping, i FRO-lokalen, Frivillighuset adress Viggengatan (500 meter från loppislokalen).

Bland annat skall mötet besluta om ny distriktsledare. Valberedningens förslag är SM5UFB, Göran Gerkman från Motala som kommer att presentera sig.

(Reservera tiden redan nu)

SM5TJH, Janne  
DL5



### Loppmarknad på SVARK

Den 8 september är det åter dags för loppmarknad på SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, strax söder om Huskvarna.

Vi öppnar för visning kl 9.00 och försäljning 10.00. Som vanligt kommer man att kunna hitta allt, både med och utan anknäring till elektronik och radio.

Bokning av bord görs via e-post till [sk7ax@ssa.se](mailto:sk7ax@ssa.se) (en viss provision tas ut).

SM7NDX, Jan



### Öppet hus och kurser hos Södertörns Radioamatörer

Öppet hus och höstens första klubbmöte. Onsdagen den 5 september kl 19.30. Vi berättar om vår verksamhet och om våra kommande kurser. Alla intresserade är välkomna! Medlemmar, tag gärna med någon intresserad bekant! SM5XW, Göran berättar och visar bilder; "Upplevelser med amatörradio i olika länder". Vi bjuder på fika!

#### Kommande kurser

**Telegrafkurs.** Start tisdagen den 11 september kl 18.30.

För nybörjare eller ringrostiga. Tisdagar 18.30 – 21.00.

**Veckoslutskurs för certifikat.** Start, del 1

lördag-söndag 27 – 28 oktober kl 09 – 17.

Lärare är som vanligt SM0XLP, Raymund Band.

Fortsättning den 10 november, samt den 24 – 25 november

**Operatörskurs och praktisk radio** lördagen 17 november kl 09 – 17.

Ett tillfälle att få hjälp med att komma igång på radio. Programmet är under utformning.

Anmälan och förfrågningar till:

SM0YDQ, Gun

[sm0ydq@ssa.se](mailto:sm0ydq@ssa.se)

08 – 745 06 46

eller

SM0FDO, Lasse

[sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

08 – 500 102 60.

Lokal är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Mera info och vägbeskrivning hittar du på [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

*Söd Ra*

### Fieldday - SK5DB

Lörd - sönd 14-15/9

Fieldday på Upplands högsta punkt Hjortmossberget, håller vi stor fieldday med möjlighet till trafik i de flesta moder. Någon form av festligheter vid skymningen vad är dock hemligt. Vi kommer även att köra den för helgen stora testen på cw med signalen SC5L.

Mer info på [www.sk5db.se](http://www.sk5db.se) ta gärna info härifrån ifall du vill. Här finns länk till fieldday programmet med karta.

Vill du delta? Kontakta Janne SM5MEK på adressen [sm5mek@ssa.se](mailto:sm5mek@ssa.se)

Detta organiseras av Uppsala Radioklubb SK5DB.  
SM5MEK, Jan-Erik Östlund



### Prylmarknad i Handen, 20 km söder om Stockholm

Lördagen den 6 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00.

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. OBS i år på ny plats med bättre utrymmen.

Vi kommer att finnas i Fredrik som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge.

Adress Dalarövägen 33.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Insläpp för säljarna från kl 08.00. YL-baren öppnar kl 09.00.

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

Entré 20:-, med chans till fina priser på inträdesbiljetten.

Dragningen sker kl 12.00

Du som vill sälja, kontakta SM0FDO, Lasse i god tid för bokning av bord.

[sm0fdo@comhem.se](mailto:sm0fdo@comhem.se)

08 – 500 102 60

Avgift 50:-/m. (borden är 180 x 80 cm)

Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

[www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

*Söd Ra*

## Inbjudan till Höst-KRIS 07

Kreativt Radiosamband I Sverige

Söndagen den 30 september 2007, 09.00 – 12.00 (svensk tid).

Alla Sveriges 12 000 licensierade sändaramatörer, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i denna nationella sambandsövning. SA, SM, SK, SL och alla de nya specialsignalerna är välkomna.

Målet med övningen är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att vid extraordinära händelser i fredstid ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet till kommunikation med varandra och uppåt i hierarkin. Via 8 ledningscentraler (LC), placerade en i varje amatörradiodistrikt, kan man sedan få kontakt med HQ-stationen i Stockholm.

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

Sändaramatörerna har såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotraffic. Denna mycket stora sambandsresurs bör naturligtvis övas för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

### Regler

Tid	Söndagen den 30 september 2007, 09.00-12.00 (svensk tid)
Frekvens	På HF: 3,600-3,720 MHz SSB. På VHF, 144-145 MHz SSB och FM. Se separat frekvenslista för varje individuell LC.
Anrop	"Sambandsövning KRIS 07"
Trafikmeddelande	Följande 6 punkter sändes: 1 Egen signal 2 Kommun 3 Länsbokstav 4 Kritisk RS (sann RS-rapport) 5 Effekt 6 Typ av strömförsörjning. Önskvärt med batteri eller elverk, men inte krav.
Trafikordning	I första hand skall TX (enskild sändaramatör) kontakta den LC som man distriktsmässigt tillhör. Om det inte går kontaktas annan LC eller i sista hand HQ.
Logg	Endast LC-stationerna sänder in sina loggar till HQ (SK0AR). <a href="mailto:sm0nhe@sra.se">sm0nhe@sra.se</a> eller per brev till SRA, c/o Gunnar Persson, Bofinkstigen 47, 144 42 Rönninge.

Uppgifter för LC-stationerna

Logga alla QSO'n.  
Loggen skickas in till HQ.  
Passa på frekvensen för anrop och med jämna mellanrum informera om att "Sambandsövning KRIS 07" pågår  
Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.  
LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQs frekvens.  
Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.

Lyssnarrapporter

Vi vill mycket gärna ha lyssnarrapporter på hur bra de olika LC-stationerna och HQ hörs runt om i Sverige. Lyssnarrapporter sändes till HQ (SK0AR).

### Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser är ± QRM  
Frekvenser i MHz.

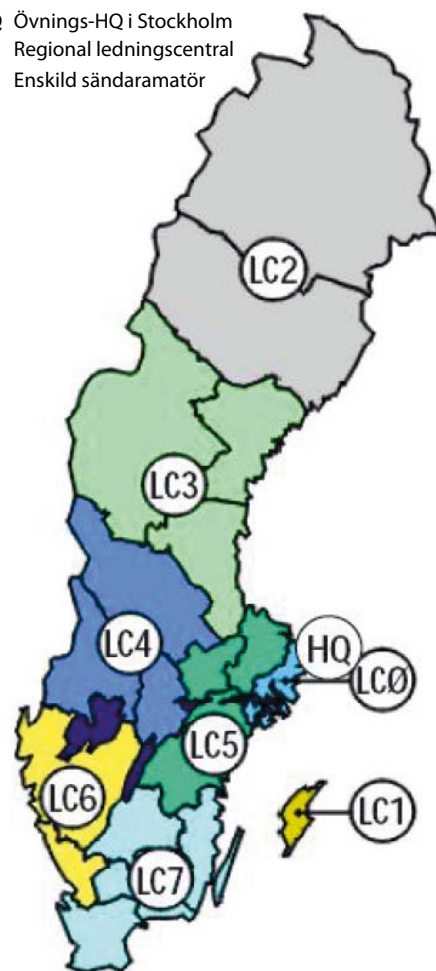
HQ	SK0AR	3,650
		7,050
		14,250
		145,450
LC0	SK0SI	3,655
		145,450
LC1	SM1WXC	3,715
		145,450
LC2	SK2AU	3,690
		145,450
LC3	SK3JR	3,660
		7,070
		145,525
LC4	SA4DE	3,670
		145,525
		144,320
LC5	SK5BN	3,643
		145,450
		144,290
LC6	SK6AG	3,710
		145,400
		434,400
LC7	SK7JC	3,680
		145,475

Övningen administreras av Stockholms Radioamatörer (SRA).

För frågor, kontakta:  
*SMONHE, Urban*  
[sm0nhe@sra.se](mailto:sm0nhe@sra.se)  
*SM5TRT, Gunnar*  
08-532 556 97

Mer information:  
[www.sra.se/kris](http://www.sra.se/kris) & [ssa.se](http://ssa.se)  
SSA-Bulletinen

HQ Övnings-HQ i Stockholm  
LC Regional ledningscentral  
TX Enskild sändaramatör



## ECO Antenner

För HF, 6M, 2M och 70 cm.

- Mobilt och stationärt.
- Yagi GP Trådantenn
- Logperiod mm
- Italiensk produktion.

### Exempel

54	4 ele 2 meter .....	297,-
55	9 ele 2 meter .....	493,-
277	4 ele 10-30 m .....	7000,-
92	Vridbar dipol	
	12-17-30 m .....	1794,-

**Svebry Electronics AB**  
Box 120, Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde  
Tel: 0500-48 00 40  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)



# KENWOOD

HF/50MHz All-Mode Transceiver

200W



## TS480HX (200W\*) / TS480SAT (100W\*\*)

Pris: TS-480HX 11.765Kr / TS-480SAT 10.450Kr

50MHz SSB: 100W\*, 50W\*\*

### Delat utförande

Separat kontrollpanel med inbyggd högtalare och 4m separationskabel.

### TX/RX AF DSP

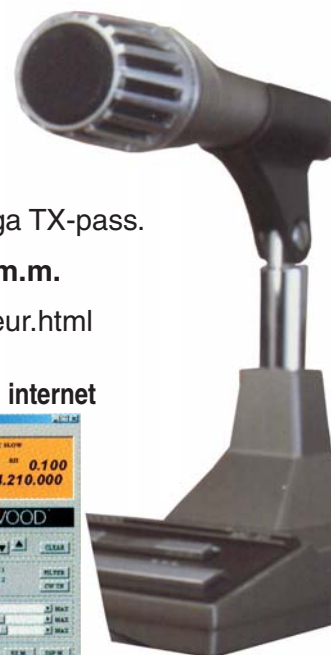
16-bit digital signalprocessor. Digital noise limiter (DNL) med 3 nivåinställningar, Beat cancel (SSB/AM). Brusreducering i 10 nivåer inkl. autoläge

### Dubbla kylfläktar

Mycket god luftgenomströmning vilket ger låg arbetstemperatur även under långa TX-pass.

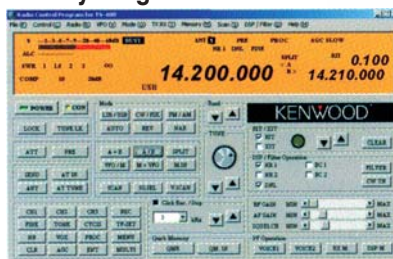
### AF-filter, TX-filter, Speech processor, CW autotuning, PSK31-anslutning m.m.

Ytterligare information kan hämtas på: [www.kenwood.com/i/products/info/amateur.html](http://www.kenwood.com/i/products/info/amateur.html)



Specifikationer	TS-480HX	TS480SAT
Transmitter Frequency Range	1.81 – 2.0MHz, 3.5 – 3.8MHz, 7.0 – 7.1MHz, 10.1 – 10.15MHz, 14.0 – 14.35MHz, 18.068 – 18.168MHz, 21.0 – 21.45MHz, 24.89 – 24.99MHz, 28.0 – 29.7MHz, 50 – 52MHz	
Receiver Frequency Range	0.5 – 30MHz, 50 – 54MHz (VFO: Continuous 30kHz – 60kHz)	
Mode	SSB (J3E), CW (A1A), FSK (F1B), FM (F3E), AM (A3E)	
Power Requirements	DC1: 13.8V±15% DC2: 13.8V±15%*	DC13.8V±15%
Current Drain		
Transmit	DC1: Less than 20.5A; DC2: Less than 20.5A*	Less than 20.5A
Standby	Less than 1.5A	
Operating Temperature	-20°C – +60°C	
Frequency Stability		
Main unit	Within ±5ppm (-20°C – +60°C) Within ±10ppm (-10°C – +50°C)	
With optional SO-3 attached	Within ±0.5ppm (-20°C – +60°C) Within ±1.0ppm (-10°C – +50°C)	
Antenna Impedance	50 Ω	
Microphone Impedance	600 Ω	
Grounding Method	Negative ground	
Dimensions (W x H x D)		
Main unit: without / with projections	179 x 61 x 258mm / 179 x 69.5 x 278mm	
Panel: without / with projections	180 x 75 x 37mm / 183 x 78 x 68mm	
Weight (approx.)	3.7kg (Main unit 3.2kg / Panel 0.5kg)	

### PC-styrning lokalt eller via internet



### Tillbehör



Svebry Electronics  
Box 120  
Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40  
Fax: 0500-47 16 17  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

Generalagent för KENWOOD i Sverige  
**SVEBRY**  
ELECTRONICS



1 2 8 0 0 2 2 0 0

Posttidning B

SSA, Box 45  
191 21 SOLLEMTUNA

#### **AFR Electronics**

Tungatan 9  
853 57 Sundsvall  
Tel 060 – 17 14 17  
Fax 060 – 15 01 73  
[afr@afr.se](mailto:afr@afr.se)  
[www.afr.se](http://www.afr.se)

#### **CN Elservice**

Christer Robin, SM5IOT  
Fatburs Kvarngata 11  
118 64 Stockholm  
Tel 08 – 720 51 74  
Mobil 070 – 798 85 89  
[info@cnelSERVICE.se](mailto:info@cnelSERVICE.se)

#### **Electrokit Sweden AB**

Ahlmansgatan 20A  
214 27 Malmö  
Tel 040 – 29 87 60  
Fax 040 – 29 87 61  
[info@electrokit.se](mailto:info@electrokit.se)  
[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

#### **IK-telecom**

P.O. Box 275  
Fin-53 101 Lappeenranta, Finland  
Tel +358 5 458 2102  
Fax +358 5 485 2114  
[mail@ik-telecom.com](mailto:mail@ik-telecom.com)  
[www.ik-telecom.com](http://www.ik-telecom.com)

#### **Josef Johanssons Radio**

##### **TV-Service**

Bengt Karlsson  
[info@jrtvs.se](mailto:info@jrtvs.se)  
[www.jrtvs.se](http://www.jrtvs.se)

#### **Katairconsulting**

Peter Steneborg, SM6WBR  
Åbydalsvägen 3  
435 39 Mölnlycke  
Mobil 0705 – 98 94 34  
[katairconsulting@telia.com](mailto:katairconsulting@telia.com)  
[www.katairconsulting.se](http://www.katairconsulting.se)

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
Tel 0300 – 54 11 29  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

#### **LSG Communication AB**

Sam Gunnarsson, SM3PZG  
Tel/Fax 0660 – 29 35 40  
Mobil 070 – 575 79 16  
[info@lsg.se](mailto:info@lsg.se)  
[www.lsg.se](http://www.lsg.se)

#### **Minitronic**

Tel 060 – 317 50  
[info@minitronic.se](mailto:info@minitronic.se)  
[www.minitronic.se](http://www.minitronic.se)

#### **Mobinet Communication AB**

Varvsgatan 2  
652 26 Karlstad  
Tel 054 – 13 04 00  
Fax 054 – 18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

#### **Produktcentrum**

Box 1166  
181 23 Lidingö  
Tel 08 – 35 66 60  
Mobil 0705 – 25 37 95  
[info@produktcentrum.com](mailto:info@produktcentrum.com)  
[www.produktcentrum.com](http://www.produktcentrum.com)

#### **Sanco**

Sportlovsvägen 7  
918 32 Sävar  
Tel 070 – 559 71 05  
[alinco@alinco.se](mailto:alinco@alinco.se)  
[www.alinco.se](http://www.alinco.se)

#### **Scandic Radio**

Box 51  
640 30 Hälleforsnäs  
[info@skandicradio.se](mailto:info@skandicradio.se)  
[www.skandicradio.se](http://www.skandicradio.se)

#### **Svebry Electronics AB**

Box 120  
541 23 Skövde  
Tel 0500 – 48 00 40  
Fax 0500 – 47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

#### **Svensk Elektronikproduktion AB**

Energigatan 8  
434 37 Kungsbacka  
Tel 0300 – 70 000  
[info@svenskelektronikproduktion.se](mailto:info@svenskelektronikproduktion.se)  
[www.svenskelektronikproduktion.se](http://www.svenskelektronikproduktion.se)

#### **Swedish Radio Supply AB**

Box 208  
651 06 Karlstad  
Tel 054 – 67 05 00  
Fax 054 – 67 05 55  
[srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **Trådlöst i Sverige HB**

Hästhovsstigen 1  
296 34 Åhus  
Tel 042 – 449 93 40  
[www.tradlost.se](http://www.tradlost.se)

#### **Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel 0322 – 62 05 00  
Fax 0322 – 62 09 10  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

Förteckningen visar de företag som annonserar i denna tidning. Om du vill annonsera, kontakta Anders Berglund (SM6RTN).  
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00  
Mobil 070 – 24 99 07  
[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)