

# QTC Amatörradio

1998 Nr 12

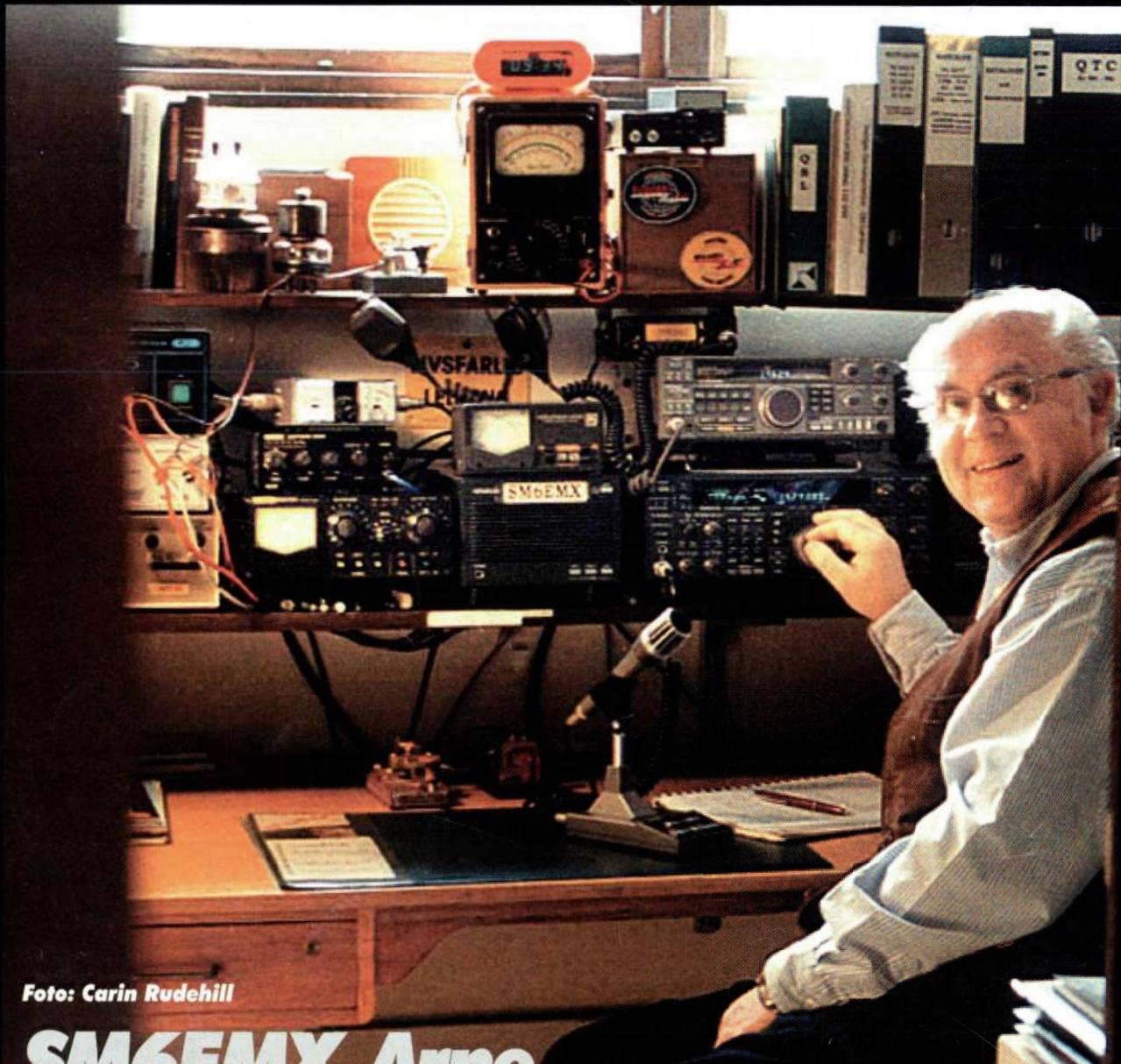


Foto: Carin Rudehill

**SM6EMX Arne  
- Pastorn som har  
kontakt med  
människor från all  
världens hörn!  
Se sid 7**

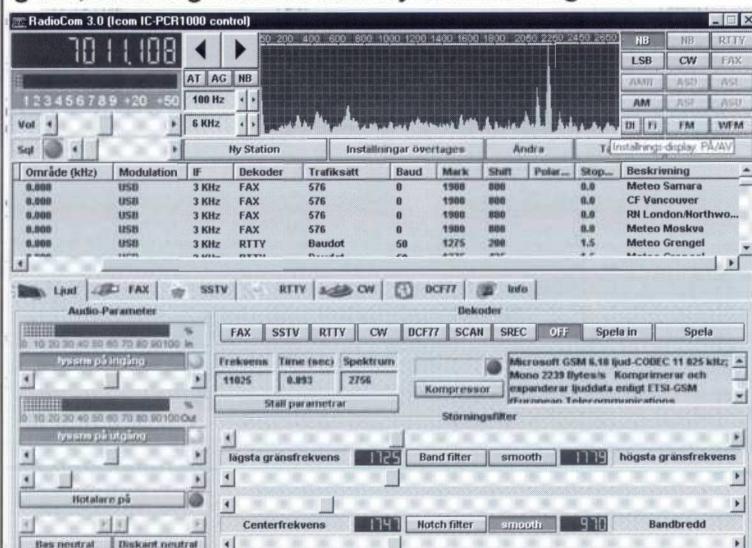
- Den unika stationen  
Morokulien Sid 14
- "Sanna Drömmar"  
Samband Sid 20
- Nyårstest SKD Sid 25
- Resultat - SSA  
Jultest 97 Sid 24
- Christmas Contest  
regler Sid 31
- SSA till Post- & Tele-  
styrelsen: Förslag till  
regeländringar Sid 42



# RadioCom 3.0

PC avkodnings, styr- & DSP-program.

Utan tvekan ett av de bästa program som konstruerats för avkodning av signaler och styrning av radio. RTTY, CW, FAX (även satellit), SSTV, DCF77 (atomur), Sitor (inkl. Navtex) klarar detta program, samtidigt som du kan styra din mottagare.



avkoda multikanalssignalen. En signal som i praktiken är ohörbar klarar RadioCom 3.0 av att avkoda. En frekvensanalysator visar frekvensbandet och effekten av filter. Exakt inställning är enkel med hjälp av ett "kors" typ oscilloskop. En av anledningarna till att det är lätt att få bra resultat är att signalen styrs genom val av avkodningstyp. Även ur en enkel "transistorradio" kan man erhålla resultat man tidigare bara kunde få ur dyra kommunikationsmottagare.

#### LAGRING AV LJUD

Du kan lagra ljud (bilder, text, CW, FAX, SSTV mm) direkt till hårddisken.

Levereras med: hårdvarulås (dongle), CD-rom med programvara och bruksanvisning (kan istället erhållas på 2st disketter), kabel 3.5mm mono/3.5 mm stereo.

Datorkrav: Windows 95/98 & NT 4.0 SR/3. Intel-Pentium 100MHz. Ljudkort (full duplex). Grafikkort med mer än 256 färger.

Mottagarkrav: SSB-mottagare med möjlighet för datorstyrning. Avkodning kan givetvis ske utan att mottagaren måste ha datauttag.

<b>LJUD</b>	Filter-Synthesizer med kompressions-normer som CCITT Norm EN/ETT och U, PCM, ADPCM, MSN, GSM -
<b>RTTY</b>	alla vanliga parametrar totalt variabla. SITOR alla variabler.
<b>FAX</b>	IOC 267, 288, 352 och 576. 48,60,90,120,180 och 240 Rpm. Faxuplösning exakt IOC, det är upp till 1810 punkter.
<b>CW</b>	alla vanliga parametrar totalt variabla.
<b>SSTV</b>	Färg, Martin 1, Scottie 1, SC2 180, Robot 72 alla skärmstorlekar och alla variabler.
<b>DCF77</b>	Atomoc avkodar PDB-Braunschweig atomuret i Tyskland.

Följande fabrikat & modeller kan styras med RadioCom 3.0: AR-3000/3030/5000/7030, Yaesu FRG-100, LOWE HF-150/225/250, JRC NRD 535/545, Kenwood TS-570D/50, Skanti TRP7/8/9000, ICOM PC-R1000/707/725/726/728/729/735/736/737+A/738/746/756/761/765/775/781/275/375/475/575/820/970/1275/R72/R7000/R7100/R8500/R9000/R10/706

Du kan ladda ner demo på [www.srsab.se/radiocom.htm](http://www.srsab.se/radiocom.htm) eller sänd oss 40:- i ett brev eller via post-/bankgiro, så sänder vi dig en CD-ROM skiva med programmet och även proffsversion av programmet (BoardTerminal & Prometeo). CD skivan är interaktiv, du kan köra programmet, lagra frekvenser\*, klicka på frekvenser och FAX/RTTY/CW/SSTV kommer upp på skärmen precis som en live-mottagning.

Lämplig aktiv antenn: RadioMaster A-108, 30kHz - 108MHz (går bra även på flygbandet). Pris 1565:-

RC-SWL klarar AOR/Yaesu/Lowe/JRC/Kenwood/Skanti/IC-PCR1000/IC-M710 & alla Icom via CT-17

(speciellt lämpad för Lowe HF-150, Yaesu FRG-100 & ICOM CT-17 radio's)

IC-SWL klarar Drake/IC-PCR1000/alla Icom via CT-17/ IC-M710 & alla övriga Icom med PC-anslutning (CIV)

Artikelnummer 51056 RadioCom 3.0 IC SWL. Pris 2200:-

51055 RadioCom 3.0 RC SWL. Pris 2200:-

\*demo måste då installeras på hårddisk

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
communication equipment and services

Svensk generalagent för Bonito

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad, Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5

Telefon vx 054 - 67 05 00

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

Telefax 054 - 67 05 55

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

EJ LÖRDAGAR

Bankgiro 577 - 3569

Internet: <http://www.srsab.se>

Email: [srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)

© 1998-11-09 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

**Föreningen  
Sveriges  
Sändareamatörer**

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hammonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

**QTC** Årgång 71  
Nr 12 1998

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen  
Sveriges Sändareamatörer.

Ansvarig utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnfeldt

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960 (Ej 1700-1900)

E-post: smk@upplandsbro.mail.telia.com

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel /Fax 08-500 21552

e-post: sm0cwc@haninge.mail.telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

17 år och äldre	350:-
Till och med 16 år	175:-
Familjeavgift	210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1998

Ekon.	1:a kl
brev	brev

Norden och Baltikum	470:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1998

avgift inom Sverige inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-  
Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationavgifter utomlands,  
kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex  
Stockholm 1998

Nordisk Bokindustri AB,

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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



SM3FJF JÖRGEN NORRMÉN  
SSA:s VICE  
UNGDOMS- OCH UTBILDNINGSSKERETERARE

## Amatörradiions framtid

Amatörradiion har traditionellt speglat den samtida nivån inom teknik och radiokommunikation. Men den snabba tekniska utvecklingen gör det nu svårare för sändaramatörerna. Den moderna utrustning som idag produceras kommersiellt understiger prismässigt många gånger enbart komponentkostnaden för en egenhändigt byggd utrustning och då har den digitala utvecklingen bara börjat.

Eftersom vi lever i en värld av förändringar kan det vara förödande att binda sig allt för mycket för hur det har var tidigare. Samhället utvecklas mot mera digitala moder och PTS har presenterat en modernisering av regelverket för amatörradiion d v s en anpassning till dagens trend och utveckling.

Dagens ungdomar kommer mycket tidigt i kontakt med internet, och det är förmodligen lättare för föräldrar att förstå att modemet på skrivbordet är viktigare än en beam på taket. Ungdomar kommer inte att låta bli internet. Förhoppningsvis "ramlar" de via någon sökmotor in på "radio + amatörradio" etc" och blir intresserade.

Så ser utvärderingen ut från den senaste internatkursen för blivande radioamatörer i Flen.

Facit: Om amatörradiion ignoreras internet kommer vi att nå få ungdomar. Här gäller det att klubbar och SSA använder internet som ett verktyg för att nå ut med information och på så sätt väcka intresse för denna globala hobby.

Våra mål går mot 2000-talets digitalisering.

Vi återkommer under 1999 med ny reviderade anvisningar för utbildningslicenserna då PTS nya föreskrift PTS FS 1998:x för amatörradiion, har börjat att gälla.

*Jörgen Norrmén*  
SM3FJF Jörgen Norrmén  
SSA:s vice Ungdoms- och  
Utbildningssekreterare

### Innehåll

Teknik.	4	Telegrafi o samband	20
7 watt QRP-sändare	4	Satellitnytt SMØDZL	21
Koax-kommentar SM5ATG	6	SWL SM1WXC	22
Allmänt	7	Contest - tävling kortvåg	23
SM6EMX Arne "Pastorn"	7	DX-nytt	26
Julkorsord	9	VHF	30
Stockholm Radio SDJ	10	Distrikts och klubbar	33
Poldhu Telegraph Station	11	Medlemsnytt	33
FRO Informationssystem	12	Silent Keys	34
"Internet-sidan" SM6WVV	13	Ham-annonser	36
SJ9WL/LG5LG Morokulien	14	SSA HamShop	40
Fältsidan	16	Information från styrelsen	42
Rävjakt RPO	17	Förslag till PTS - ändring i föreskrift	42
Diplom SM6DEC	18	NSRA kopierservice	48
YL-hörnan YLRCI Italien	19	<b>SSA Styrelse o funkt. QTC nr 9 sid 49</b>	

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

# 7 watts QRP-sändare

Många tror att radiorör är föråldrade och nästan värdelösa, men det är inte sant. Man ser ofta många gammaldags radiorör på amatörradio-loppisar och de kan vara mycket billiga. 1996 i Eskilstuna köpte jag 120 radiorör för bara 1 kr / st. Det här projektet är en CW-radiosändare som bara kräver två radiorör och ger mer än sju watts utgående effekt på nästan hela HF-bandet!

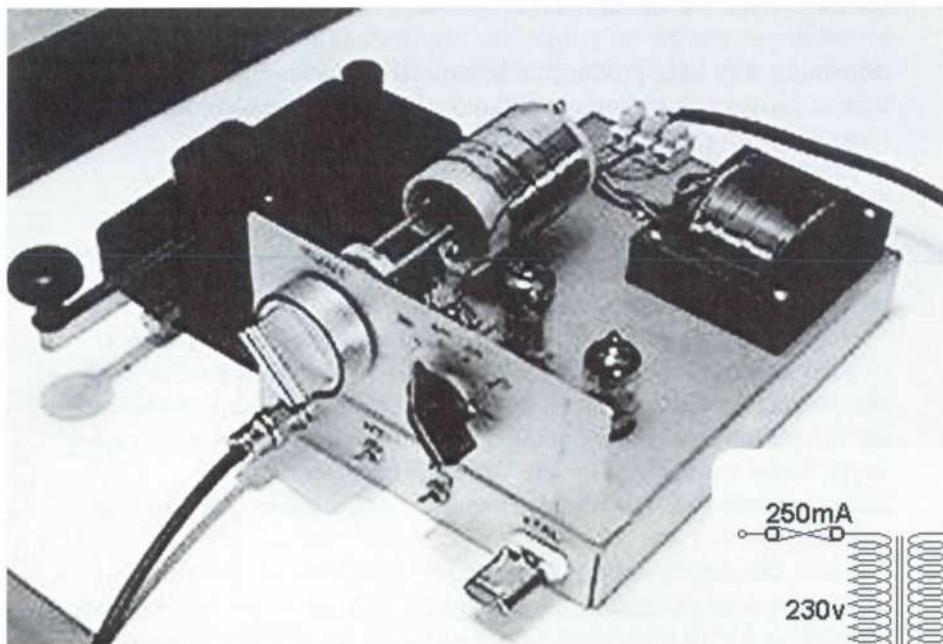


Bild 1 Den kompletta sändaren. Två justerbara kontroller finns på frontpanelen; "Tune" och "Band". Frekvensen bestäms genom radiofrekvenskristaller som fungerar i fundamental mode.

Sändaren är uppbyggd på ett 1,0mm tjockt aluminiumplåtchassi, ungefär 14cm x 19cm x 3cm.

Det finns bara två justerbara kontroller på frontpanelen; "Tune" och "Band". Sändarens frekvens bestäms av vanliga radiofrekvenskristaller som fungerar i fundamental mode. Min senaste sändare fungerar från 3.5MHz till mer än 24MHz. Den är enkel att bygga och kan anpassas för nästan alla pentodradiorör som man kan ha till hands. Jag byggde en version på 80-talet med ett 807 slutsteg och den utgående effekten var mer än tjugofem watt. Jag rekommenderar dock inte mer än tio watt!

Figur 2  
Tyårör-sändaren. Bredband "Pierce" oscillator-steget genererar HF-signalen från kristallen i fundamental mode. Jag valde ett 6AK5/EF95 radiorör för att det var den första jag såg i lådan som behövde B7G-hållare för sjupoliga miniatyrrör (jag har många B7G-rörhållare).

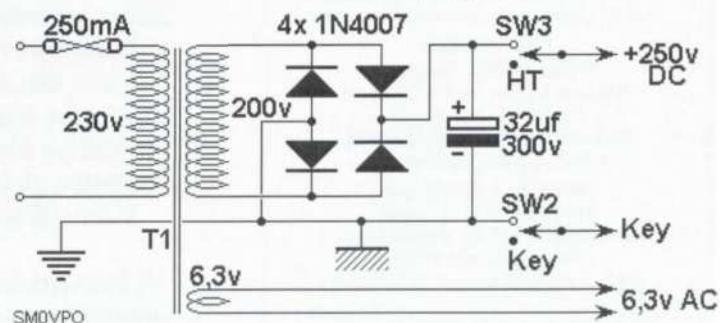
Av SMOVPO Harry Lythall, Upplands Väsby  
e-mail: smovpo@hem2.passagen.se  
p-mail: SMOVPO@SLOZS.SOLNA.AB.SWE.EU

Signalen från oscillatorn är kapacitivt kopplad till ett slutsteg med en pentod som ger upp till sju watt utgående effekt med ett 6DL5/EL80 rör. Man kan få mer än tio watt med ett 6BQ5/EL84 eller 6CH6/EL821 men de behöver B9A nio-poliga hållare. Uteffekten beror på vilket rör du stoppar in i slutsteget. Jag valde ett 6DL5-rör av samma anledning som mitt 6AK5 beslut. Slutsteget är anpassat till antennen med bara en spole och en kondensator. SW1 väljer antalet varv på spolen för att välja band. Kraftaggregatet består av bara en transformator, fyra dioder och en kondensator. Transformatorn kan man köpa hos Elfa (56-005-07).

#### Kraftaggregatet

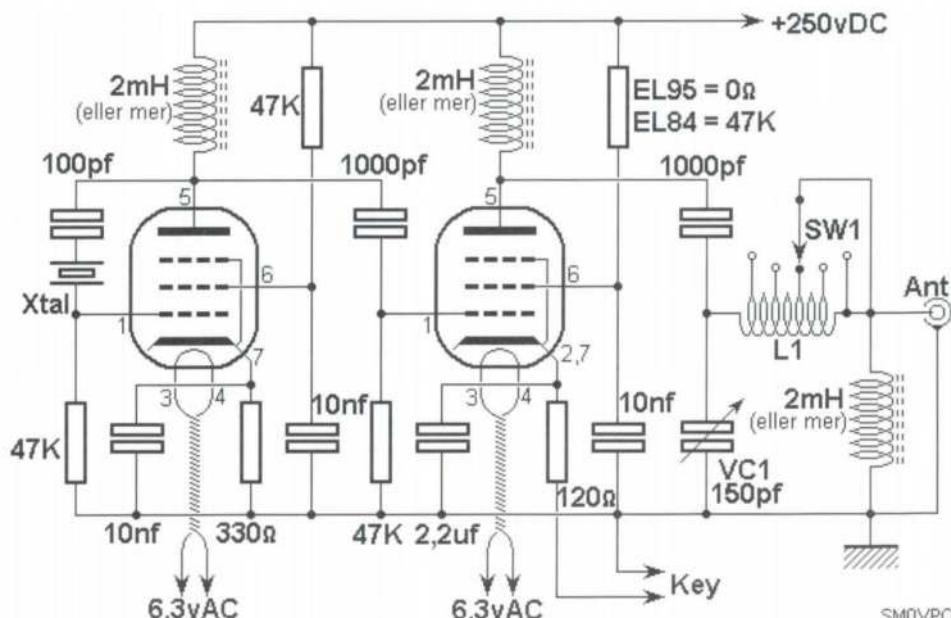
Jag lindade transformatorn från en gammal 230 volt isoleringstransformator som var helt utbränd. (Se lindningsinformation här under).

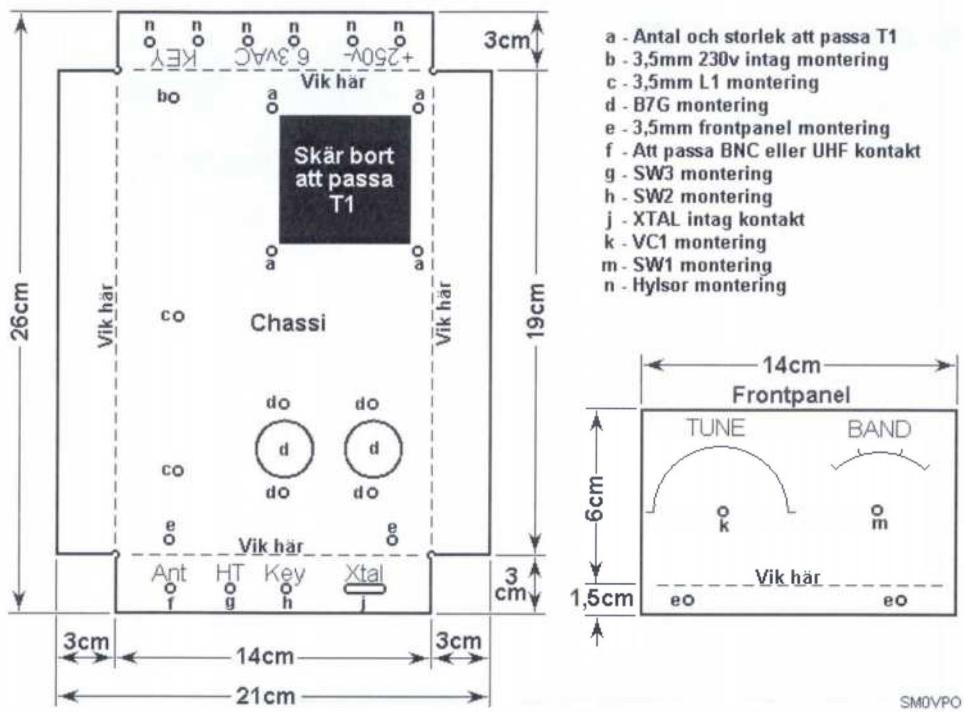
Figur 3 Kraftaggregatet



#### T1 lindningsinformation

Lndning	Lackisolerad koppartråd	Elfa artikelnummer
Primär 230v	2760 varv - 0,15mm Diam	55-171-72 (55-171-56)
Sekundär 200v	2400 varv - 0,15mm Diam	55-171-72 (55-171-56)
Sekundär 6.3v	77 varv - 0,7mm Diam	55-177-35 (55-177-01)





Figur 4 Chassits konstruktion. Frontpanelen är av aluminiumplåt, 15cm x 8cm hög, fästdad till chassit med två M3 x 10mm skruvar och muttrar (e). Komponenter monterade på frontpanelen är VC1 (k) och SW1 (m). Hålen i chassit och frontpanelen måste passa de komponenter som de är monterade på.

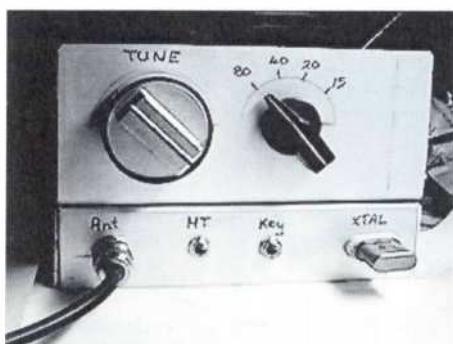


Bild 5 Frontpanelen

VC1	TX Tune (avstämning)
SW1	Band selektor (80, 40, 20 & 15)
Ant	Antenn uttag
SW2	Key (för avstämning)
SW3	HT (Högspänning på/av)
SK1	Kristall hållare (Xtal)

Montera först alla chassimonterade komponenter så att de stöder alla de andra små komponenterna. De två 2mH drosslarna kan limmas till chassit om de är plastkapslade (Elfa 58-710-66). Om du inte vill köpa dem kan du linda omkring 30 varv 0,15mm lackisolerad koppartråd på 7 mm diameter järnpulverkärnor. Den 2,2 uf 300 V opolariserade kondensatoren till EL95 katoden kan man t ex ta från en gammal telefon.

#### Observera!

1. I detta projekt används hög likspänning som är livsfarlig. Man måste vara mycket försiktig och undvika kontakt med denna spänning. Om man monterar slutstegets kopplingkondensator (1000pf från pol 5 under chassit så ska alla komponenter ovanför chassit vara spänningsfria.

Prototypsändaren var inte så städd och elegant men den var inte konstruerad för skönhet (eller att bli fotograferad!). Om man tittar under chassit ser det riktig fult ut men sändaren är stabil, enkel att göra och överlevde "falltestet".

För att använda sändaren, sätt in kristallen, sätt på HT vippströmställaren och välj band. Efter ett par minuters uppvärmningstid, sätt på KEY vippströmställaren på frontpanelen och justera kondensatorn VC1 för högsta utgående effekt från sändaren. Om du slår av KEY-vippströmställaren kan du sända CW med telegrafnyckeln kopplad till KEY-anslutningen på baksidan.

Man kan köpa QRP-frekvenskristaller från *Kanga Kits* i England för QRP CW frekvenserna 3.560MHz, 7.030 MHz, 7.040 MHz, 10.116 MHz och 14.060 MHz

(se <http://www.kanga.demon.co.uk/index.htm> på webben). De kostar £4.50 per styck i UK. FärgTV-frekvenskristaller finns i överflöd, så

3.5795MHz är nu accepterade som passande QRP-frekvensen på 80-metersbandet. Kristallerna kostar omkring 15:- hos Elfa. G-QRP klubben i UK (<http://www.btinternet.com/~g4wif/gqrp.htm>) är också ett bra ställe att hitta QRP-kristaller på. Man kan fortfarande köpa nya radiorör från *Antique Electronic Supply Co*, 6221 S Maple Avenue, Tempe, AZ 85283, USA. Phone 602-820-5411, Fax 009 1 800-706-6789. E-mail [info@tubesandmore.com](mailto:info@tubesandmore.com). De finns dessutom på webben på <http://www.tubesandmore.com/>. De säljer också högspänningstransformatörer men de flesta passar bara 110 V amerikansk standard.

2. När sändaren inte sänder (nyckel upp) finns det upp till 100 volt likspänning från KEY uttaget.

Man kan INTE använda en vanlig elektronisk "keyer" utan reläisolering.

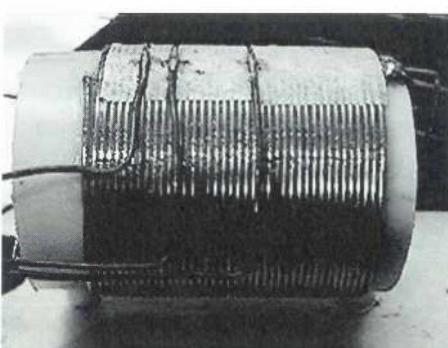


Bild 7 L1. L1 är lindad på ett plaströr med en diameter av (ca) 4 cm ungefär 7 cm långd. Sätt fast på chassit med två M3 x 2cm skruv och mutter. Använd 1 cm plaströret för att hålla L1 1 cm ifrån chassit. Tips: Sätt fast ett band av maskeringstejp på översidan av spolen. Skär bort tejpen från bara ett varv och man kan lätt avisolera, löda en anslutning till uttaget och undvika att skada angränsande varv.

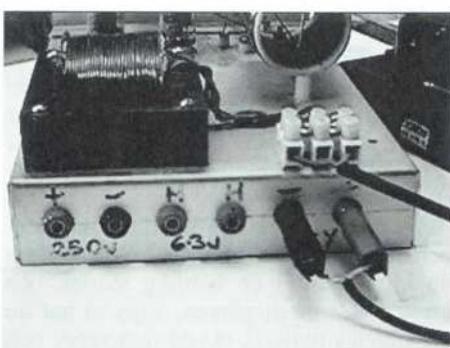


Bild 6 Baksidan

Jag monterade sex uttag på baksidan; fyra behövs för 250 V likspänning och 6.3 V glödspänning för andra rör-projekt och två uttag är för telegrafnyckeln. Alla spänningsuttag är 4 mm panel-laboratoriehylsor från Elfa.

#### L1 lindningsinformation

Lindningen	Lackisolerad koppartråd
Antal varv	60 varv 0,7mm Diameter
80 meter uttag	Använd hela spolen
40 meter uttag	22 varv
20 meter uttag	11 varv
15 meter uttag	7 varv

Elfa artikelnummer  
55-177-35 (55-177-01)

**Insändare. Kommentarer till artikeln om koaxialkablar - OTC nr 9 1998.**



Anledningen till min kommentar är att artikeln bygger på gamla uppgifter. Den amerikanska militärnorm som hänvisas till, nämligen MIL-C-17D (D = revision D), utgick redan 1976 och ersattes av revision E som innebar stora förändringar vad gäller specificeringen av koaxial-kablar. I den nya specifikationen rev. E blev både mekaniska och elektriska data bättre specificerade vilket bl. a. innebar att t.ex. dämpning och  $R_L$  (Return loss) mäts inom ett svept frekvensområde. I revision D fanns inga krav på  $R_L$  och dämpningen mättes endast vid två eller tre diskreta frekvenser. I rev. E är också infört krav på dielektriums vidhäftning till mittledaren. I rev. D kunde dielektrium sitta så löst på mittledaren att man vid skalning av korta kabelbitar enkelt kunde dra ut mittledaren. Annat som är förbättrat f.o.m. rev. E är den krympning som sker av yttermantel och dielektrikum med tiden. Vissa kablar enligt rev. D tillåts ha PVC kallad typ I i manteln som t.ex. RG-58/U och RG-58A/U med mjukgörare som kunde påverka intilliggande andra kablar men som även kunde påverka egna kabeln med högre dielektriska förluster och dämpning som följd. Detta har senare ändrats så att f.o.m. rev. F tillåts endast PVC av typ II utan förorenande mjukgörare.

Från rev. E är också infört krav på "stress-crack" av PTFE-kablar med FEP-hölje (i vardagligt tal teflon-kablar som är DuPonts varumärke), för att förhindra att man får kablar där FEP-höljet spricker med tiden. Gäller kablar från gamla typen RG-400/U och grövre och som beror på att det finns olika kvaliteter på FEP-material med prisskillnader som gör att oseriösa företag kan satsa på ett billigare men dåligt material som spricker.

I samband med att rev. E kom, gjorde man om beteckningssystemet för koaxial-kablar så att de gamla RG-beteckningarna utgick och ersattes av M17/plus ett löpande nummer. För de gamla kablarna som gjorts om enl. rev. E har man efter löpande numret lagt till den gamla RG-beteckningen t.ex. -RG58, så att beteckningen idag för en "RG-58" enl. gällande MIL-norm är M17/28-RG58. "RG-58" fanns tidigare i fyra versioner nämligen RG-58/U, Z=53,5 W med enkel mittledare samt PVC typ I, RG-58A/U, Z=52 W med 19-trädig mittledare och PVC typ I, RG-58B/U, Z=53,5 W med enkel mittledare och PVC typ II utan förorenande mjukgörare samt den mest kända RG-58C/U, Z=50 W med 19-trädig mittledare, och PVC typ II utan förorenande mjukgörare. Uppgiften om att /U i det gamla systemet innebar en godkänd tillverkare kan jag ej bekräfta då jag aldrig tidigare stött på den uppgiften men den måste tas med en stor nypa salt då normalt endast amerikanska tillverkare kan få godkännande enl. amerikanska militärnormer (vissa undantag finns) och blir då upptagna i gällande QPL (Qualified Products List), medan t.ex. de europeiska tillverkarna normalt ej var QPL-godkända men ändå be-tecknade sina kablar med /U. Uppgiften är ju idag också inaktuell i och med att dessa beteckningar ej längre gäller. I artikeln står att "RG400/U har samma dimensioner som RG213/U" vilket måste vara ett skrivfel då RG-400/U dimensionsmässigt var mycket lik RG-223/U. RG-213/U's närmaste teflon-variant var den dubbelskärmade RG-393/U.

Nu gällande MIL-norm är MIL-C17G, så sedan 1976 täcks ej längre de gamla RG-kablarna av någon MIL-norm vilket gör att man inte kan veta vad man får om man köper en kabel med de gamla beteckningarna.

Nu gällande beteckningar för några vanliga kablar:

"RG-58"	M17/28-RG58	"RG-59"	M17/29-RG59
"RG-174"	M17/119-RG174	"RG-178"	M17/93-RG178
"RG-213"	M17/74-RG213	"RG-214"	M17/75-RG214
"RG-316"	M17/113-RG316	"RG-400"	M17/128-RG400

Hälsningar,  
Lars-Erik Edin, SM5ATG  
Lars-Erik Edin  
Emmylundsvägen 13  
194 54 Upplands Väsby



**Mobilfäste**

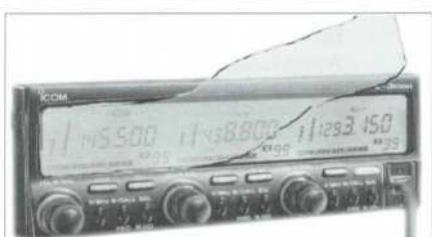
Företaget Signalmekano i Stockholm har tagit fram ett mastfäste som monteras på en fordonskula. Mastfästet ingår som en standardkonstruktion som utöver antennfäste kan användas som belysningsmast etc. I företagets produktprogram finns för övrigt basantenner, disconeantener, antennrotorer, master och installationsmaterial. Man har också serviceverkstad för reparation av antenner.

*SM0RG/P/Ernst*



*Mastfoten monterad på fordonskulpan, en standardkonstruktion som tagits fram av Signalmekano. Den klarar vikter upp till 6 kg och 4,5 meters höjd.*

*På det fäste som syns på bilden har en 4,26 meters mast monterats (transportlängd 112 cm).*



**Tips - Skydd för display**

Dagens elektroniska apparater, ficktelefoner, 2m-hojar, multimeterar o.dyl. har som regel en display av något slag. Det är som bekant lättare att få repor på den, än att få bort dem!

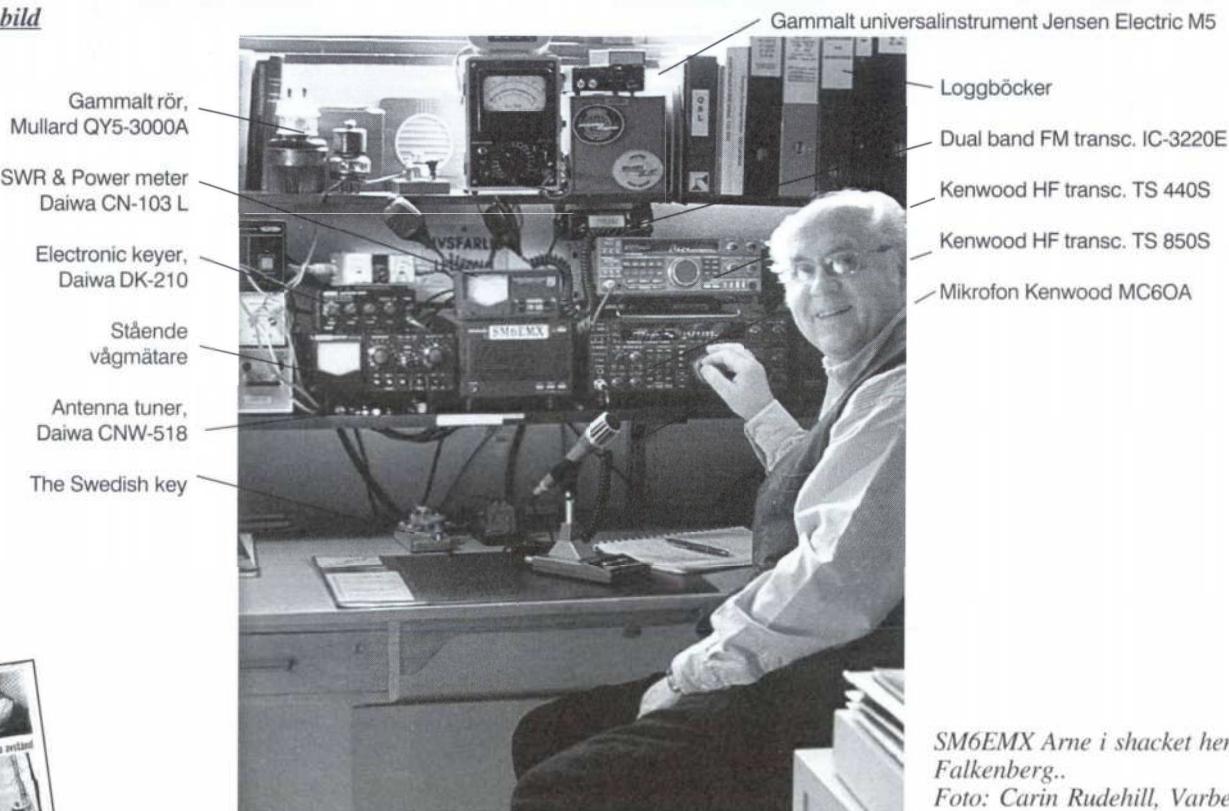
Mitt tips är att du går till din bokhandel och handlar självhäftande bokplast som du klipper till i en lämplig storlek och klistrar fast på displayen. Vips så har du ett alldelvis utmärkt skydd mot repor och annan oaktsamhet. Har olyckan varit framme så är det bara att dra av skyddet och klippa till ett nytt.

I vissa lägen blir displayen något svårsläst men det är åtminstone något som jag kan leva med.

*SM3RYP Stefan*

## "Pastorn som har kontakt med människor från all världens hörn".

### Omslagsbild



*SM6EMX Arne i shacket hemma i Falkenberg..  
Foto: Carin Rudehill, Varberg*

**Hallands Nyheter har då och då en helsida med tema "Folk & Fritid". För en tid sedan handlade det om en radioamatör; SM6EMX Arne Bergström. I en artikel berättar journalisten Lena Strömborg om Arnes hobby.**

Lena förklrar: "En sändaramatör ser sådant som andra inte ser. En hög mast med en speciell antenn utanför ett hus tyder på att det finns någon där inne med amatörradio som hobby".

Arnes mast reser sig tolv meter upp i luften och syns på långt håll. Runt om i Falkenberg finns tjugotvå andra sändaramatörer.

– Internet är enkelt, det kan vem som helst klara av. Men att vara sändaramatör kräver ett tekniskt kunnande, säger Arne i artikeln.

- Det handlar dock inte enbart om tekniskt kunnande, utan också om att man möter olika människoöden. Det vidgar världen .

#### Tidigt radiointresse

Arnes radiointresse för etern började i ungdomsåren i Motala där han sommarjobbade på Luxor Radio. Efter skolan bestämde han sig för att bli flygtelegrafist. Sin militärtjänst tjänstgjorde han som signalist och telegrafist.

Men så hände det som kom att bli avgörande för Arnes framtid.

- Jag fick en kallelse från Gud. Meningen med mitt liv var att förkunna, att bli präst.

Under de år som följde fanns inte mycket tid över för radio. Men vid mitten av 1970-talet väcktes intresset åter och han tog certifikat och ordnade sitt radioshack.

#### Internationella kontakter

Arne berättar också om hur trivsamt och spännande det är med hobbyn, men att den också varit en hjälp för Arne och andra människor runt om i världen.

Via sin radio har han regelbunden kontakt med bl a missionärer.

Han har också haft glädje av alla sina internationella kontakter vid resor han gjort När han studerade i Kalifornien bodde han t ex hos en man som han kommit i kontakt med via amatörradiohobbyn.

#### Ordförande i Falkenberg

SM6EMX Arne har varit ordförande i Falkenbergs Sändareamatörer sedan tio år tillbaka.

*Informationen hämtad från Hallands Nyheter/Lena Strömborg  
SM0RGP/Ernst QTC-redaktör*

## Skolelever fick information om radiovågor



Elever från Vinbergs skola utanför Falkenberg med sin lärare Helene Persson lyssnar när GYD-Heldur talar med en svensk radioamatör.

Artikeln "Korta vågor minskar långa avstånd" i Hallands Nyheter som refereras här ovan, väckte även intresse hos en grupp elever i Vinbergs mellanstadieskola nära Falkenberg.

Lärarinnan för klassen ringde och frågade om hon kunde göra ett besök med sin klass! Klassen hade just då ett projektarbete som skulle handla om "ljud och ljus". Radiovågor var något okänt för dem. Att ta emot 15 elever hemma hos Arne blev lite för trångt, men radioklubben FSA hade ju skaffat sig en fin klubbstuga, Björkbacken, som kom väl till pass nu.

Eleverna tog sina cyklar och letade sig fram till klubbstugan vid björkdungen i Skrea. Där möttes de av sändaramatörerna GYD-Heldur, UEY-Lars och EMX-Arne som berättade om radiovågornas utbredning och hur man blir radioamatör.

Med hjälp av radioutrustningen lyssnade man, och även pratade, med flera sändaramatörer i Sverige. Det var spännande att veta att det som sades i mikofonen kunde via radiovågornas hjälp uppfattas i hela Europa.

Kanske har det genom besöket väckt ett intresse som leder fram till en ung sändareamatör!

*SM6EMX Arne*

# **20 december!**

## **Ovanlig radioamatöraktivitet**

I en allt snabbare takt försvinner världens kustradiostationer från etern och fartygstrafiken går över till digitala system via satellit och internet. I Sverige kör man fortfarande med gott resultat radiotelex på HF över det sk MARITEX-systemet och en mindre trafik på HF-MF- och VHF-telefoni expedieras via Stockholm Radio. Idag finns annars bara ett fåtal kuststationer kvar och de flesta dras med dålig lönsamhet. Samtidigt upphör den 1 februari 1999 den manuella passningen på långvägens nödfrekvens 500 kHz, (ja, vi har av tradition kallat 500 kHz för långväg även om den ligger i MF-bandet).

Den 31 december kl 1500 UTC i år stänger "för gott" en av europas äldsta och största kustradiostationer, den holländska Scheveningen Radio med anropsignalen PCH.

I ett e-mail daterat den 31 oktober 1998 meddelar PCH-operatörerna genom PA3EZQ Hans att; "as a last event, and specially for radio amateurs over the world, Scheveningen Radio/PCH will be holding a radio amateur "farewell day" on its 94th anniversary".

Det innebär att PCH kommer att vara öppen för QSO med världens radio amatörer från klockan 0800 UTC den 19 december till klockan 0800 UTC den 20 december 1998 enl. följande:

**2-metersbandet:**

Frekvens: 144,315 MHz  
Mode: voice SSB  
Anropssignal: PA6PCH

**80-metersbandet**

Frekvens: 3687 kHz  
Mode: voice LSB  
Anropssignal: PA6PCH

På kortväg telegrafi: Från 1500 UTC den 19 december till 0700 UTC den 20 december 1998:

PCH sänder med anropet: PCH21 på	4250 kHz	och lyssnar på: 3525 kHz (+- QRM)
PCH sänder med anropet: PCH41 på	8622 kHz	och lyssnar på: 7025 kHz (+- QRM)
PCH sänder med anropet: PCH51 på	12799.5 kHz	och lyssnar på: 14050 kHz (+- QRM)
PCH sänder med anropet: PCH61 på	17198.9 kHz	och lyssnar på: 18085 kHz (+- QRM)

När ingen trafik utväxlas på kortvägsfrekvenserna sänder PCH CQ-rundremors enligt följande:

CQ for PCH41/51/61 FAREWELL RADIO AMATEUR DAY CALL 3525, LISTEN ON 4250 kHz  
CQ for PCH21/51/61 FAREWELL RADIO AMATEUR DAY CALL 7025, LISTEN ON 8622 kHz  
CQ for PCH21/41/61 FAREWELL RADIO AMATEUR DAY CALL 14050, LISTEN ON 12799.5 kHz  
CQ for PCH21/41/51 FAREWELL RADIO AMATEUR DAY CALL 18085, LISTEN ON 17198.9 kHz

Så fort Du hör någon av dessa remors är det bara att anropa. Om ingen remsa hörs på frekvenserna betyder det att PCH har QSO med annan radioamatör och då skall du vänta med ditt anrop till remsan startar. Jag har olika uppgifter om när PCH startar Hf-telegrafaktiviteterna varför jag rekommenderar att du checkar om ovanstående rundremors är igång. Om så, tuta och kör!

De holländska teleyndigheterna har godkänt trafiken under det aktuella dygnet. Svenska sändaramatörer får sända på crossband. E-mail ger ingen information om QSL. Men sänd ditt kort via PA-byrån.

*Lycka till!  
SM6AOU Philip*

**ANDORRA**  
*QSL del 10 aug 1998 till 75*  
**PX1PA**

CONFIRMA QSO AMB \_\_\_\_\_ DIA \_\_\_\_\_ DE 18 \_\_\_\_\_  
HORA GMT \_\_\_\_\_ FREQ. 29 - 7 - 14 - 21 - 38 MCBS - PON/CW - XXSSS - QRM - QRN - QSB  
REBUR R. S. T. \_\_\_\_\_ MOD. \_\_\_\_\_  
NOTAU \_\_\_\_\_  
P.S.

**ANDORRA**  
**C31PA**

73S & DX  
ARTUR PELEIJA  
CANILLO (Valls d'Andorra)  
73 de QSL artikel 75-95

OP. QTH \_\_\_\_\_  
Confirming our QSO  
To Radio \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ GMT \_\_\_\_\_ MHz \_\_\_\_\_ 2 WAY \_\_\_\_\_ RST \_\_\_\_\_  
PSE QSL TXN X

**Brev till SSA från Andorra**

*Arturo, PX1PA/C31PA, 88 år, har drabbats av förlamning vilket medfört att han inte kunnat köra radio sedan 1995.*

*Han har skrivit ett brev till SSA där han ber oss framföra en hälsning till alla amatörer i SM.*

*Eftersom han har en del QSL-kort kvar så erbjuder han sig att skicka QSL till de han har haft QSO med och som kanske av någon anledning inte har fått hans QSL tidigare.*

*Han har skrivit på spanska men kan även läsa engelska, så skicka honom en rad, om så bara med uppmuntrande ord. Om hans tal förbättras hoppas han kunna genomföra ytterligare några QSO!*

*Adress: Arturo B Peleija,  
Carretera del Forn, CANILLO,  
Principado de Andorra.*

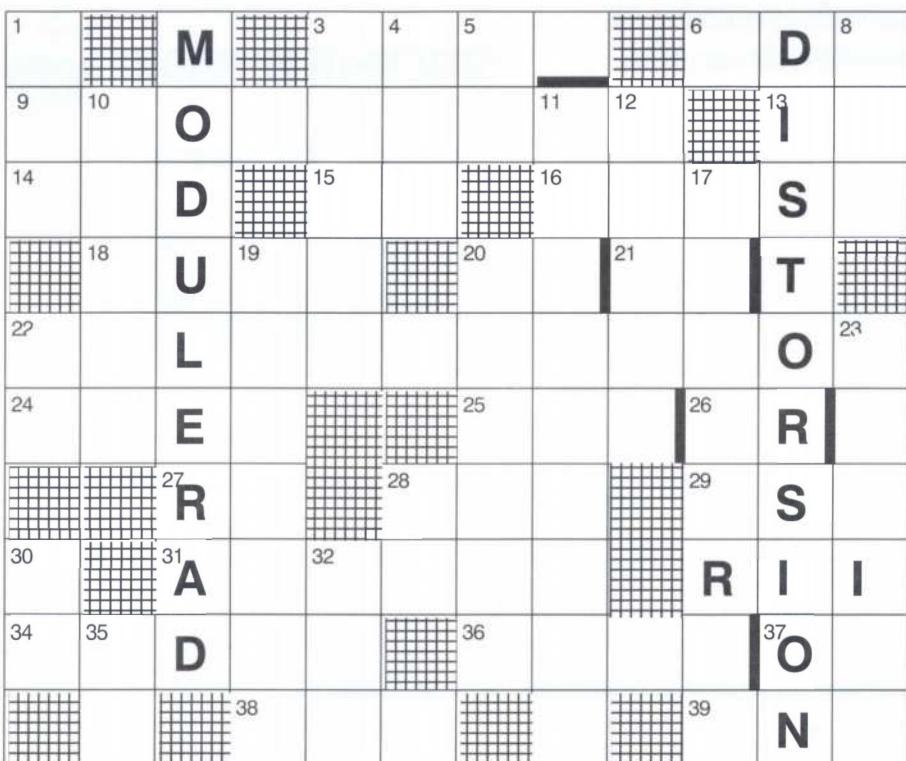
**SM0JSM Eric**

# **QTC**

## **Stoppdatum 1999**

<b>Nr</b>	<b>Mån</b>	<b>Stopp</b>	<b>"Sista minut"</b>
1	JAN	10 dec 98	11
2	FEB	12 jan 99	14
3	MARS	10 feb 99	11
4	APR	10 mar 99	11
5	MAJ	13 apr 99	15
6	JUNI	10 maj 99	11
7	JULI	10 jun 99	11
8	AUG	13 juli 99	15
9	SEPT	10 aug 99	12
10	OKT	14 sep 99	16
11	NOV	12 okt 99	14
12	DEC	10 nov 99	11

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.



## Radioamatörens julkorsord

Pris till tre först öppnade rätta lösningar. Korsordslösning sändes till SSA kansli senast den 13 januari 1999.

Adress: SSA kansli, "Korsordet"  
Box 2021, 123 26 Farsta

### Vågrät

- 3 Ej förfalskad.
- 6 Vitsig göteborgska.
- 9 Gapas åt.
- 13 Ivrig till en början.
- 14 --- i natt. Bok/filmtitel.
- 15 Bravo Lima.
- 16 Kan signaleras med både flagga, lampa och nyckel.
- 18 Kattdjur - "amerikanskt lejon".
- 20 Hårt trädslag. Bra för båtbygge.
- 21 Tilltal på svenska amatörband.
- 22 Normalt är att lodrät antenn har vertikal och vågrät antenn horisontell . . .
- 24 Eithundra sändaramatörer jämfört med nittionio sändaramatörer.
- 25 Gäller för Kalle, Sigurd och Adam.
- 26 Förkortning som allt oftare förkortas med #.
- 27 Hur är läsbarheten av min signal?  
= Q -- .
- 28 Även i Sverige ofta använt engelskt uttryck för ett sortiment komponenter eller delar.
- 29 Finns varningsskyltar för inom modern elektronikindustri.
- 31 Scanna på bandet.
- 34 Ser du från masttoppen om du blickar mot marken.
- 36 Blir tre korta och två långa.
- 37 Contest, men med mer fysiskt betungande.
- 38 Gör du både uppför och nerför en trappa eller till och med på stege, men knappast när du ska upp i en antennmast.
- 39 Svensk Normaltid

Priser i lotteri arrangerat av Gotlands Radioklubb i samband med SSA årsmöte 23-25 april 1999.

- 1:a pris tre lotter
- 2:a pris två lotter
- 3:e pris en lott

### Lodräta

- 1 Fornordisk gud. Bör du frukta om du inte skyddat din rigg mot ovädersmakter.
- 3 En skorpa är det, en del påstår att en hatt kan vara det. Men knappast en telegrafinnyckel.
- 4 Vanligt för strömöverföring till roterande lindning i en elmotor.
- 5 En lång och Lima
- 8 Var hälsad.
- 10 Halvvågsantenn. Antennens huvudstrålning är vinkelrät mot längdrikningen. Brukar hängas upp horizonellt, eller lutande via isolatorer. Fungerar bäst ovanför ett bra jordplan, ex i närlheten av vatten eller fuktig mark.
- 11 Praktisk sak när du växlar mellan olika antenner. Några utnyttjar sådan i samband med åskväder. Datoranvändare kan utnyttja sådan för att växla mellan olika skrivare.
- 12 Bör du Post & Telestyrelsens regler för amatörradiotrafik.
- 17 Kan penningsvag som lockas till allt för flitigt handlande av radioprylars.
- 19 Kallas radiostrålning som följer markytan.
- 20 Ett av de fyra joniserade skiktens som omger jorden. Ofta sporadiskt.
- 22 Levereras per post.
- 23 Kan oklädd telegrafist vara!
- 28 I biljard och i ibland vid popkonserter. Men kan också finnas i DX-trafik.
- 30 Anonymt långt kort, långt kort.
- 32 Bör antennmast trots vinterstorm.

**Du har december månad på dig!**



### NSA MOBILCUP 1998

Den 31 december går tävlingstiden ut för NSA Moblicup 1998, i vilken det gäller att köra från så många församlingar som möjligt - alla band och alla mode. Här kan KV och VHF tävla på nästan lika villkor även om en sådan uppdelning inte görs.

De stationer som kört från fler än 100 församlingar kan också ansöka om "Diplom Sverige Egomobil". Numera räcker det att köra ett enda QSO från en församling för att man skall få tillgodoräkna sig den som körd.

Diplomet kostar 25 kr + ev stickers jämté porto. För diplomet behöver inte alla kontakterna ha körts under 1998.

Mobiltrofén kan erövras av den som från minst 100 församlingar kör 400 QSO eller mer. Även här går det naturligtvis bra att blanda årtal liksom band/mode. Mobiltrofén kostar i nuläget 200 kr inkl porto.

Du har nu december månad på dig att förbättra ditt resultat i denna CUP och senast den 31 januari 1999 vill vi ha in din log till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Det kan vara värdefullt för dig att ha en speciell Record-Book för ditt mobilkörande. De kostar 80 kr/st inkl porto. Betala lämplig till NSA postgiro 92199-9, så har du boken om några dagar.

Vi har också en CUP för 160 m och beroende på intresset för årets båda CUPer avgör ditt deltagande om de skall fortsätta även under 1999. Se bl a QTC dec 97.

SM5BDY Evert

### RadioVetenskap och Kommunikation 99

Nordens största återkommande radiokonferens arrangeras i Karlskrona 17 juni 1999. Konferensen kommer att innehålla tema- och översiktspresentningar av inbjudna föreläsare samt presentation av posterbidrag.

Det vetenskapliga programmet kommer bl a att täcka områdena:  
Elektromagnetisk mätteknik, Biologiska och medicinska aspekter, Elektromagnetiska fält och vågor, Elektromagnetiskt bruk och störningar, Rymdfysik och radioastronomi, Radiovägars utbredning, Radar och fjärranalys, Elektroniska och optiska komponenter, Signaler och signalbehandling, Radiosystem och person-kommunikation, Radionavigering och radiolokalisering, Antenner och antennsystem, Kommunikationsnät samt Mänskliga aspekter/handhavande  
98-12-07 Sista datum för en sammanfattningsartikel till konferensen  
99-03-26 Sista datum för artikel till konferens-dokumentationen (RVK tillhandahåller)

Se vidare: [www.natcomm.kva.se/snrv](http://www.natcomm.kva.se/snrv)

SM0RGP/Ernst QTC-red

**Täby Sändareamatörer, SK0MT arrangerade i november ett studiebesök på Stockholm Radio, - stationsbeteckning SDJ.**

**STOCKHOLM RADIO**



**Arton glada TSA-medlemmar samlades under SSAs vice ordförande Calle Walde/SM5BF's ledning hos SDJ där vi togs emot av kvällens ciceron, SM0GDB Mats Jacobsson.**



SDJ grundades 1914 och de nuvarande lokalerna i Nacka Strand togs i bruk 1994. Från lokalerna på tolfta våningen har man utsikt över inloppet till Stockholms hamn. Här finns ett 35-tal anställda varav cirka 25 är radiooperatörer. De flesta har bakgrund som telegrafist i handelsflottan, men i takt med att telefonin växt så har flerspråkiga utlandstelefonister från dåvarande Televerket anstälts.

På grund av den bedrövliga signalmiljön har man inga sändare eller mottagare på detta QTH utan de är placerade runt hela Sverige och fjärrstyrts via tråd från Nacka Strand. Bl. a. har man riggar i Karlsborg, Enköping, Grimeton, Härnösand och Göteborg. Sändarna är på 10 kW och antennsystemen består av fasta horisontella och vertikala logperiodare.

#### **Telegrafen lever**

Telegrafen är inte bara något som radioamatörer håller kvar vid för att hålla vissa borta från kortvägen. Nej, faktum är att SDJ fortfarande passar nödanropsfrekvensen 500 kHz dygnet runt och kommer att göra till år 2002. (International Maritime Organization, IMO, har beslutat att slopa kravet på passning av 500 kHz fram till första februari 1999. SDJ har alltid två telegrafister i tjänst just på grund av 500 kHz!) Telegrafen lever - tro inte något annat! (Trots nya kravet på enbart 25-takt för amatörlicens – det är dock bättre än inget telegrafikrav alls!)

#### **Väder och israpporter på CW**

SDJ sänder fortfarande väder och israpporter på CW, men detta görs via dator. För den manuella telegrafen finns det till och med fyra nycklar vid telegrafibordet - allt för varje operatör skall få köra med "sitt instrument"; handpump, vibroplex, icke-iambisk elbugg eller ryss kniv!

#### **Sjöfart på HF**

Efter det att Göteborg Radio/SAG lades ned 1994 så var det ingen civil kustradiostation som betjänade sjöfarten på HF från Sverige. För ungefär ett år sedan återupptog SDJ verksamheten på prov och det har visat sig finnas ett behov för HF-telefoni inom svenska farvattnen och denna verksamhet lär, trots satelliter och mobiltelefoner, bli kvar länge än.

SDJ passar även marinfrekvensen 518 kHz där man använder FEC (digitalt system.)

Vill du veta mer om SDJ så ta en titt på deras hemsida: [www.stockholmradio.telia.com](http://www.stockholmradio.telia.com)  
Bilderna här är hämtade på SDJ:s hemsida.

Den marina VHF-trafiken minskar i omfattning. Detta beror på mobiltelefonens explosionsartade utveckling. Inomskärs går det alldeles utmärkt att få kontakt med sin "nalle" kring landets kuster. Trots detta satsar SDJ på att utveckla VHF-biten och bl.a. kommer en ny sändare/mottagare att tas i bruk på Gotska Sandön under 1998. Båttrafiken på VHF ökar givetvis rejält under sommaren och sysselsätter då ett par operatörer. VHF anses överläget när det gäller sjösäkerhet och provet för att få använda utrustningen är mycket enkelt. SDJ fjärrstyr VHF-utrustningar kring hela den svenska kusten och har mycket bra täckning.

#### **Flygradiotrafik**

Radiotrafik till och från flygplan är något som utgör en allt större del av verksamheten. Idag anlitar över 300 flygbolag SDJs tjänster. Några av världens största flygbolag finns bland kunderna. SDJ passar kontinuerligt 6 st frekvenser mellan 3-30 MHz för flygtrafiken. Den verksamheten sysselsätter kontinuerligt två personer. Denna trafik går på telefoni, simplex. Sverige har genom sitt geografiska läge visat sig ypperligt för trafik till och från flygplan. Vägutbredningen gör att kustradiostationer i t.ex. England ligger för nära Atlanten för att kunna betjäna atlantgående flyg. SDJ har inom Europa idag i princip bara konkurrens från Portishead Radio i England som lär gå QRT om 6 månader samt Bern Radio i Schweiz som inte är öppen nattetid.

Kortvägstelefoni till flygplan kommer att vara en lukrativ marknad inom överskådlig framtid på grund av de höga kostnader som det för med sig för flygbolagen att modifiera sina flygplan till satellitkommunikation. Ett plan håller i 20-40 år och det är bara på nyproducerade plan som satellitutrustningar installeras.

Den trafik som utväxlas består av positionsrapporter (vilket främst amerikanska flygbolag har mycket hårdta bestämmelser för - de måste vanligtvis rapportera sina lägen varannan timma!). Annan trafik är uppgifter om väder, alternativa landningsplatser och bokning av markservicen.

Även en hel del privatsamtal från passagerarna phone-patchas. Anledning till att SDJ

används för denna trafik är att flygets trafikledningssystem endast utgör ett säkerhetssystem. SDJ expedierar 400-500 anrop från flygplan varje dygn.

#### **Kustradio**

Sedan 1947 har SDJ bedrivit MRCC (Maritime Rescue Coordination Center) verksamhet. Detta kommer emellertid att upphöra efter årsgränsen då det nya automatiska GMDSS-systemet skall vara i drift. Sjöfartsverket tar då själva över verksamheten från Sjöräddningscentralen i Göteborg. För denna verksamhet har 12 personer från gamla SAG anstälts.

GMDSS-systemet skall nyttja kustradiions redan befintliga radionät. Exakt hur GMDSS fungerar går jag inte in på här, men i princip så skall man bara behöva trycka på en knapp på fartygets kommandobrygga ifall man skulle råka hamna i sjönöd. (SDJ räknar med att 99% av de anrop som gjorts via GMDSS har varit misstag. Utrustningarna är inte direkt användarvänliga!) Varje fartyg får vid nödanrop en niosiffrig anropskod som vid larm skickas till en satellit och sedan vidare till land där lämplig assistans ordnas. (Idag kontaktar ofta fartygen varandra vid nöd.)

Det krävs en övergångsperiod innan GMDSS helt har tagit över. Förutom handhavande problem så har många av tredje världens länder motsatt sig den manuella radions avveckling på grund av de höga infrastrukturkostnader detta medför för rederierna. Var säker på att telefonifrekvensen 2182 kHz kommer att leva länge till!

Tack SM0GDB för ett givande och intressant besök!  
SMITDE Eric

Eric Wennström  
SSA DL1, SMITDE  
Vasagatan 9-324, 172 67 Sundbyberg  
E-mail: sm1tde@algonet.se



Av  
SM6AOUPhilip



År 1900 kom Guglielmo Marconi med två av sina medarbetare i Marconibolaget till Lizard-halvön, längst ner i sydvästra England för att utse platsen till en planerad storstation för trådlös telegrafi. Man bestämde sig för de steniga strandängarna mellan Poldhu Cove och Polrurrian i närheten av staden Mullion. Stationen blev klar för trafik 1901 och fick namnet Poldhu.

Intill den plats där stationen stod har Marconibolaget rest en minnessten på vars sidor fyra kopparplattor med nedanstående text.

ONE HUNDRED YARDS NORTH EAST OF THIS COLUMN STOOD FROM 1900 TO 1933 THE FAMOUS POLDHU WIRELESS STATION DESIGNED BY JOHN AMBROSE FLEMING AND ERECTED BY THE MARCONI COMPANY OF LONDON. FROM WHICH WERE TRANSMITTED THE FIRST SIGNALS EVER CONVEYED ACROSS THE ATLANTIC BY WIRELESS TELEGRAPHY. THE SIGNALS CONSISTED OF A REPETITION OF THE MORSE LETTER "S" AND WERE RECEIVED AT ST JOHN'S, NEWFOUNDLAND, BY GUGLIELMO MARCONI AND HIS BRITISH ASSOCIATES ON 12. 12. 1901.

FROM THE MARCONI COMPANY'S POLDHU STATION IN 1923 AND 1924, CHARLES SAMUEL FRANKLIN, INVENTOR OF THE FRANKLIN BEAM ARIEL, DIRECTED HIS SHORT WAVE WIRELESS BEAM TRANSMISSION TO GUGLIELMO MARCONI ON HIS YACHT "ELETTRA" CRUISING IN THE SOUTH ATLANTIC. THE EPOCH MAKING RESULTS OF THESE EXPERIMENTS LAID THE FOUNDATION OF MODERN HIGH SPEED RADIOTELEGRAPHIC COMMUNICATION TO AND FROM ALL QUARTERS OF THE GLOBE.

THE POLDHU WIRELESS STATION WAS USED BY THE MARCONI COMPANY FOR THE FIRST TRANSOCEANIC SERVICE OF WIRELESS TELEGRAPHY WHICH WAS OPENED WITH A SECOND MARCONI STATION AT GLACE BAY IN CANADA IN 1902. WHEN THE POLDHU STATION WAS ERECTED IN 1900 WIRELESS WAS IN ITS INFANCY. WHEN IT WAS DEMOLISHED IN 1933, WIRELESS WAS ESTABLISHED FOR COMMUNICATION ON LAND, AT SEA AND IN THE AIR, FOR DIRECTION FINDING, BROADCASTING AND TELEVISION.

TO COMMEMORATE THE PIONEER WORK DONE BY GUGLIELMO MARCONI AND HIS RESEARCH EXPERTS AND RADIO ENGINEERS AT THE POLDHU WIRELESS STATION BETWEEN 1900 AND 1933, THE

MARCONI COMPANY, PRESENTED THIS HISTORIC LAND TO THE NATIONAL TRUST. SOME SIX ACRES OF CLIFF LAND WERE GIVEN IN 1937 AND FORTY FOUR ACRES BEHIND THE CLIFFS, ON WHICH STOOD THE STATION AND MASTS, WERE GIVEN IN 1960.

SM6NM Lars  
fotograferade minnes-  
märket och koppar-  
plattorna.

## QSL-kort

Vitt eller färgat styvt papper i A6-format. Svart, brunt, grönt, rött eller blått tryck. Vi gör Ert original.

**Prisexempel** (exkl. original, moms & frakt):

1000 ex. sv/vitt - 260:-

5000 ex. rött på gult papper - 1300:-

Original från 200:-

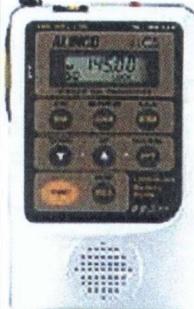
### ADIGI COPY AB

Järnvägsgatan 44  
17235 SUNDBYBERG  
Tel 08-289 289 Fax 08-28 98 91

### Världens minsta DUOBANDER?

Till EU:s lägsta pris?

- 50 minneskanaler
- CTCSS Encoder & Decoder!
- Volym/Squelch kontroll
- Tangentläs
- Automatisk "POWER-OFF" funktion
- Utag för Mikrofon/Öronmussla
- Fuktskyddade knappar
- Repeater shift 0-99.995 MHz
- Infrekvenslyssning
- Scan-funktion med "SKIP" möjlighet
- 1750 Hz repeateröppning
- Batteri spar-funktion
- Kanal eller frekvensdisplay
- Möjlighet till AM-flygband
- Sändareffekt 300 mW
- Mottagningskänslighet -15dBuV
- Strömförbrukning:
- TX: VHF/240 mA  
UHF 300 mA
- RX: VHF/30 mA UHF/40 mA
- Lithium-Ion batteri
- Mått: Bredd 56, höjd 94, djup 13,6 mm



**Pris: 1995:-**

Säljes genom:

### ProduktCentrum

Adress: se sid 46

### LIMMAREDS HAM CENTER

Adress: se sid 46

## QSL-Service!



Utgående kort skickas till  
SM0DJZ Jan Hallenberg  
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta

**FRO och IT**

**Veckoslutet 9-11 oktober genomförde FRO en konferens i Örebro om samband och informationsteknologi – IT.**  
**Målsättningen var att ge ökad kännedom om nya informationssystem på data och tillämpningen av dem. Deltagare var främst ett 100-tal FRO-funktionärer på förbundsnivå med ansvar för dessa verksamhetsgrenar. Dessutom deltog även FMV, SRV och SSA m.fl. med inbjudna representanter.**

**Konferensprogrammet var omfattande och genomfördes delvis som workshops.**

**Huvudintrycket är att datoranvändningen för IT inom totalförsvaret växer mycket snabbt. FRO är tveklöst på framkant i den utvecklingen.**

**Här är en sammanfattning.**

**FRO idag och "FRO 2000". Mot nya mål.**

IT-utvecklingen inom FRO och trenden mot ökad internetanvändning diskuterades.

Nya tillämpningsprogram för internet är filformat för effektivare dokumenthantering på data, sätt att beskriva, presentera och hantera HTML-dokument och sätt att finna och konferera med andra nätanvändare. Här presenterades program och utrustningar för videokonferenser typ "netmeeting", dokument-samarbete, interaktiv distansutbildning och medlemsservice över internet.

FROs nya web-, news- och postserver – THORILD – under operativsystemet LINUX presenterades.

**Datasystem**

• Hemvärens Underrättelsesystem – HEMUS – är under utveckling inom Försvarsmakten. Inrapportering av lägen och händelser görs över TELIAS AXE-nät med telefoner med tonval. Bearbetningen görs centralt med dataprogram.

**Rapport från en FRO-konferens****Informationssystem 98**

- Stabsdatorsystemet EMMA är under utveckling inom FRO Örebro. EMMA anpassas för stabsarbete, hantering av meddelanden, lägeskarta m.m. inom Hemvänet och har gränssnitt för utskrift eller digital radiokommunikation på KV och UK.
- Geografiskt informationssystem – GIS – med funktioner för insamling, lagring, bearbetning och analys och grafisk presentation av data – GeoPres.
- Automatiskt PositionsRapporterings-System – APRS. Rörliga enheter som använder GPS-mottagare för bestämning av den egna positionen kan med APRS och paketradio fortlöpande meddela den vidare. APRS introducerades 1993 vid ARRL Computer Networking Conference.
- Socialstyrelsens datorbaserade ledningssystem – SWEDE – för ledning av sjukvårdsinsatser.

**Radiokommunikation****FRO träningsnät igår/idag/imorgon.**

- Bandplaner. T-näten inom FRO Örebro, där bl.a. EMMA utprovas.
- Radioföreskrifterna. Information om pågående revidering av amatörradioföreskrifterna. Dessa kommer att medge vissa större möjligheter för radioamatörer med FROs tillstånd att delta i FRO radioträningsnät.
- Paketradio. Hur UK-stationer inom Hemvänet och FRO kan användas för "grön" paketradio.

**Radiostationer för Hemvänet.**

På Rikshemvärvnscentrum har en utredning genomförts angående Hemvärens sambandslösningar. Utredningen redovisades på RiksHvC i slutet av 1996. Nu pågår utprovning av enligt utredningen intressanta UK-stationer. Konferensen orienterades härom och en tillfällig arbetsgrupp bildades, med tillfälle att lämna synpunkter inför fortsatt utprovning. Undertecknad deltog bl.a. i denna grupp.

**Kommunikation över Mobitexnätet.**

Under dagarna i Örebro presenterades radiomodemet MINITEX för trådlös tvåvägs datakommunikation i TELIAS Mobitexnät. En av tillämpningarna är snabb positionsbestämning av rörliga enheter, vilket demonstrerades praktiskt.

Statens Räddningsverk SRV visade bl a den nya räddningsradion B96. 2300 har beställts i Sverige och man räknar med att ytterligare 3500 kommer att beställas inom närmaste åren. "Det är den första radion som verkligen passar brandmän", har sagts om radion. En fördel är att det går att manövrera radio även med skyddshandskar på.

Frivilliga Radioorganisationen – FRO – är en organisation för frivillig avtalspersonal med sambandsuppgifter inom totalförsvaret samt för övriga i alla åldrar med intresse för sådan verksamhet. Många radioamatörer är även FRO-medlemmar. FRO rekryterar, utbildar och placerar, enligt förordning om frivillig försvarsverksamhet, personal för betjäning av respektive uppdragsgivares tele- och radiosambandsystem, vilka nu även börjar innesatta datautrustning.

**Utställare**

*I samband med FRO-konferensen i Örebro hade en utställning arrangerats.*

- FRO Föreningservice.
- SRV Statens Räddningsverk med nya "räddningsradion" B96 från Ericsson.
- SRS Swedish Radio Supply AB med del av sitt varusortiment.
- BSAB Bilefonservice Sverige AB med Minitex-modemet.
- Fiffiga hörnan Utställning av tekniska lösningar från FROare.

*Jag hade nöjet att tillsammans med SSAs v.ordförande C-H Walde delta som representant för SSA.*

*C-H Walde föreslog att i lång- och kort-siktiga planer för FRO borde SSA och FRO träffas i en toppkonferens – en idé som direkt anammades av FRO.*

*Stort tack till FRO för en intressant och väl genomförd konferens. Huvudintrycket är att datoranvändningen för IT inom totalförsvaret växer mycket snabbt. FRO är tveklöst på framkant i den utvecklingen.*

*FROs internetadress är <http://www.fro.se> med länk till SSA.*

**SM7KHFLENNART WIBERG**  
*Alnarpsgatan 81,  
 SE-256 67 HELSINGBORG  
 SSAs kontaktperson med FRO*



# Internet

## Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

Tyvärr tycks postgången bara bli mer och mer obränelig! Nu har norska Amatörradio för september kommit, men fortfarande ingen OZ! Vad var det Hamlet sade: *Ur led är tiden - - - Ett faktum är, att den säkraste tidningen, om man bortser från QTC, är faktiskt RadCom!* I alla fall finns det en del intressant att notera, och det kommer här.

### RADIOAMATÖÖRI (Finland)

I oktobernumret noterar vi först en artikel av OH6MAH med bilder av och från ett torn på gott och väl gräntoppshöjd (kromosomgranar, dessutom!), med shacket nästan i toppen! Sedan följer del 4 av OH9NB:s serie om LH-quaden. I fortsättningen kommer en artikel av OH8BQT om sloper-antennar för bl a 160 m.

### AMATÖRRADIO (Norge)

I septembernumret finns till en början en översättning/bearbetning av en ursprunglig artikel av W7SX, gjord av LA3JT, om flerbandsdipoler utan traps, men med matning och stubbar av 450-ohmskabel. Sedan dyker LA8AK upp igen (efter att ha varit "vilande" en tid) med en ombyggnadsbeskrivning av en mottagare, Siemens 745E, från 50-talet, som normmännen kallar "regnbuemottaker", alltså "regnågs-mottagaren", vad man nu kan mena med det! Sedan kommer LA3JT med ytterligare två bidrag, först ett nätaggregat för nybörjare, m fl och sedan tips om försök på 136 kHz.

### RadCom (England)

Först större artiklar. VK6VZ/G3ZZD har skrivit en intressant artikel om "Bi-Directioinal Quad For A Few Pounds", som är fast upphängd, och där man byter riktning med reléer. Sedan kommer del 2 av G0TLE:s serie om en QRP-transceiver för 20 m, "Backpacker". Efter detta kommer del 4 av G3YWX:s serie om amatörradiot historia, han har kommit fram till tiden från 1960 och framåt.

Här följer summeringar av de olika spalternas innehåll:

#### RadCom News

- "Young Amateur of the year 1998" är M0AGQ/G7WHL, vald av RSGB och RA (=Radiocommunications Agency, ungefärligt = vär PTS). Tänk om man kunde kora "Årets Amatör" i SM-land också, i samråd mellan SSA och PTS!
- världens äldste radioamatör var VK4HA, som avled den 16 augusti i år, 106 år gammal!
- engelsmännen säljer registreringsskyltar för bilar på auktion! Lägsta priset låg på drygt samma nivå, som det är här.
- RA (se ovan) har beslutat tillåta suffixet /2K för användning under januari år 2000.
- engelsmännen får det besvärligare på 70 cm, RA har släppt lös ytterligare LPD på bandet!

#### EUROTEK (av G4LQI)

- G4LQI beskriver en speech clipper för LF, med blandning till 453 kHz, klippning där och blandning ner till LF igen. Konstruktionen är gjord av DF4ZS.

#### In Practice (av G3SEK)

- spännings- och strömfördelning på olika antenner, bl a loopar
- strålningsdiagram med hänsyn tagen till reflektion från jordplan

#### Down To Earth (av G0AEC)

- grundläggande om operationsförstärkare (av G3YWX)
- 10 W LF-förstärkare med TDA2005M (av G7AFT)

#### Technical Topics (av G3VA)

- digitalteknik, DAB, m m, diskuteras först
- enkel CW-transceiver (av ZL2AMJ) med 3 IC plus 1 effekt-FET
- enkel lågbrus-högimpedans-förstärkare
- litium-batterier, omladdning av andra batterier (t o m vanliga zink-kol eller alkaline-d:o!)
- antennkopplare med balanserad utgång (av G3BAC)
- VXO- och syntesizer kretsar, experiment av bl a VK1PK
- en känslig fältstyrkemeter (av VK3XU)
- tonsändare för telefon, använd som två-tons-generator för avstämning av SSB-sändare (av G3YSX)

#### DATA (av G3LDI)

Den här gången handlar spalten uteslutande om material, både hård- och mjukvara, för Satgate-körning.

#### WWW (av G7KPF)

Är en del intressanta web-adresser:

- att hitta e-mailadresser:  
Four11 adress: <[www.Four11.com/](http://www.Four11.com/)>  
Whowhere - : <[www.whowhere.com/](http://whowhere.com/)>
- telefonkatalog för UK:  
192.com adress: <[www.192.com/search.htm](http://www.192.com/search.htm)>
- handikappinfo, men också amatörförbund och program:  
G0RUR:s hemsida, adress: <[www.innotts.co.uk/rur/](http://www.innotts.co.uk/rur/)>
- G-QRP Club, adress: <[www.btinternet.com/~g4wif/gqrp.htm](http://www.btinternet.com/~g4wif/gqrp.htm)>
- G-QRP Club (inofficiell, av G3YCC),  
adress: <[www.homeusers.prestel.co.uk/g3ycc/](http://www.homeusers.prestel.co.uk/g3ycc/)> (ev ska det vara ett mellanslag före prestel?)

#### AMSAT-SM INFO

Nr 3/98 av detta blad har anlänt, tyvärr litet sent för att komma med i SAXAT förra månaden. Där hittar vi bl a följande:

- SM7ANL presenterar Yaesu FT-847
- bandplan för P3-D
- nytt satellitprogram Station (R)
- JVFX, råd och tips (del 5) av OZ1HEJ, översättning, m m SM7ANL
- rymdradiohistoria del 1, av Sven Grahn
- dopplerkorrigering, av SM0TER
- Y2K, millenniumskiftesproblemet år 2000, flera test finns.
- AMSAT-UK Annual Colloquium 31 juli-2 augusti 1998, referat av SM0KWH/EB7HFP
- nya satelliter på gång, 8 eller 9 stycken!

73 SM2CTF

Internet-redaktör: SM6WVV/Tobias Thor  
Högaborg Palmehult, 523 90 ULRICEHAMN  
Tel: 0321/164 09  
E-post: [tobias.thor@swipnet.se](mailto:tobias.thor@swipnet.se)  
Hemsida: <http://fly.to/sm6wvv>

## Tips om bra hemsidor för radioamatören!

### Strongsignals

<http://www.strongsignals.net>

Snart jul och önskelistan på riggar är lång . . .

"Strongsignals" är en sida om scanners och mottagare av amatören N2MCA Rich Wells. Teknisk information och bilder på de flesta märkena på marknaden.

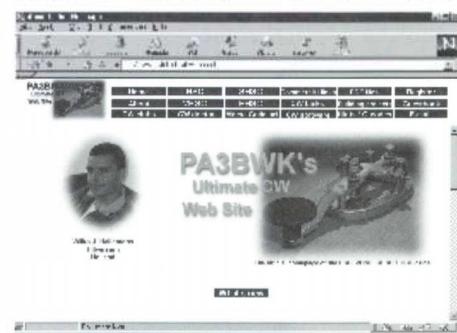
### Mods

<http://home1.inet.tele.dk/ehh/mods/>

Perfekt sida för dig som funderar på om det går att ändra på något i din rigg. Stort arkiv av modifikationer till de vanliga fabrikaten, även de lite mera udda.

### Morse Code

<http://www.dutch.nl/wilbwk/index1.htm>



Hemsidan för HSC, VHSC, SHSC, EHSC. Sidan handlar alltså om CW. Information om klubbarna. Ett mycket bra frågeformulär där du kan få svar på dina frågor om CW. Även länkar till cw-sidor och program.

### Morse-program

<http://www.mrx.com.au>

Här finns ett morseprogram med vars hjälp du lär dig att på ett pedagogiskt sätt ta emot och sända morse.

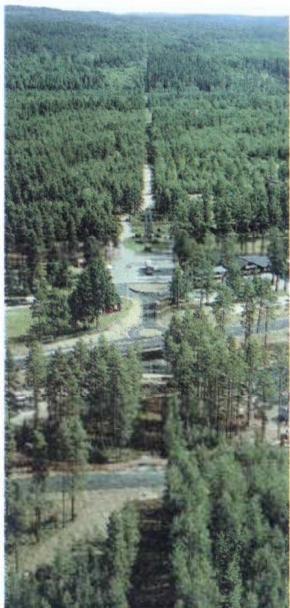
Programmet har allt vad du kan begära. Militära myndigheter runt om i världen använder det. Radioklubbar får använda det fritt för utbildning efter registrering.

### Ham-program

<http://www.alaska.net/~buchholz/soft.htm>

Ett relativt stort program arkiv med användbara program för oss radioamatörer.

**"Surfa lugnt"**  
**73 de SM6WVV Tobias!**



Rågången/gränsen mellan Sverige och Norge.

Här i tullstugan är möjligt att, efter bokning, kvittera ut nyckel till stugan med den svensk/norska amatörradiostationen.



SM0JSM Eric kör ett QSO med stationsignalen LG5LG. Vartannat dygn gäller norska LG5LG resp. svenska SJ9WL.

### Unikt:

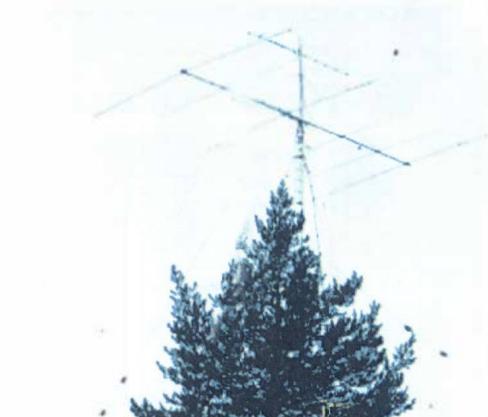
Text o bild SM0RGP/Ernst

## Morokulien med stationen LG5LG och SJ9WL!

På gränsen mellan Sverige och Norge finns Morokulien – närmare bestämt mellan orterna Charlottenberg och Magnor.

År 1959 blev platsen "marknadsförd" genom radioprogrammet "Över alla gränser" med bl a Lennart Hyland i Sverige. Av norska ordet moro och svenska kul bildades "Radiolandet Morokulien". Men redan 1914 i inledningsskedet av första världskriget, då järnvägslinjen mellan Norge och Sverige hade dragits, firades en invigning med 12.000 människor. Ett 18 meter högt fredsmonument restes till minne av 100-årig fred mellan Sverige och Norge.

Fredsmonumentet finns kvar - vänt mot järnvägssidan – baksidan står nu mot den allt mer trafikerade riksvägen 2/61. Här i skogsträngen, just på gränsen, har svenska och norska vägmyndigheter gått samman och byggt en gemensam rastplats. Där finns också campingplats, servering, en informationsbyggnad samt en tullstation – nu en allt mer trafikerad tull mellan Norge och EU! Det är även här i tullstugan som det är möjligt att efter bokning kvittera ut nyckel till stugan med den unika svensk/norska amatörradiostationen.



SM4IM Enar och LA7TIA Sverre hälsar välkomna till Morokulien. LA7TIA Sverre, som är ordförande i år, är bosatt i Roverud, nära gränsen. Föreningen ARIM administrerar stugan och amatörradiostationen.

Vi får då och då ta emot gåvor till föreningen, berättar SM4IM Enar.

Nu i dagarna har vi fått erbjudande om att få en hög WIBE-mast. Problemet gäller att montera ner masten och transportera den hit. Sen ska den upp, och den kräver nio stag!

- Mycket arbete har lagts ner för att få stugan i perfekt skick.



Radioutrustning:  
ICOM IC-720A, IC-  
251, AT 500, KAM,  
SRS Ry.  
(Till 70 cm och 50  
MHz måste man ha  
med sig egen rig).

### Unik signal

Bland filatelisterna jorden runt är poststämpeln "Morokulien" med svenskt och norskt frimärke ett samlarobjekt. Än mer unikt och mer uppskattat för en sändaramatör är förstås en kontakt och QSL-kort med signalen LG5LG eller SJ9WL.

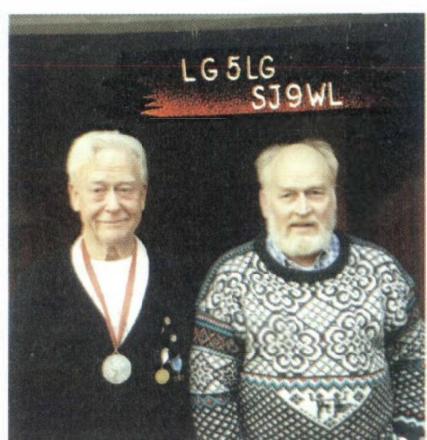
Den 30 juni 1968 öppnades amatörradiostationen LG5LG i Morokulien där "Norsk Fredslag" ställde "Gränsstugan" till förfogande. För att organisera aktiviteten inleddes ett samarbete mellan norska NRRL och svenska SSA. En förening bildades den 26 december 1968 med namnet "Amatörradio i Morokulien" (ARIM). I februari 1969 fick stationen prefixet SK, senare blev det SJ. Siffran 9 betyder att stationen ligger utanför Sverige.

Syftet med föreningen ARIM var att "Främja internationell vänskap" samt att "Ge ekonomiskt bistånd till inköp av amatörradioutrustning åt handikappade".

Styrelsen för ARIM utgörs av tre medlemmar från Norge och Sverige vardera. Ordförandeskapet växlar årligen mellan Sverige och Norge. I år är det LA7TIA Sverre Aarstad som är ordförande. Stationen resp. stugan uthyrdes till licensierade amatörer.

Föreningen ARIM utövar tillsyn. Intäkterna för stugan/föreningen stöds genom LA5LG:s minnesfond och SM5WL:s minnesfond. Den som vill nyttja stugan erlägger en mindre avgift.

- Vi tar tacksamt emot donationer av alla slag, säger SM4IM Enar. Eventuellt överskott av verksamheten fördelar till LA5LG:s och SM5WL:s minnesfonder.





- Vi har besökare från hela världen, berättar SM4IM Enar.  
- De flesta besökare kommer från de nordiska länderna. Men hela västeuropa är väl representerat. Besökare från USA är heller inte sällsynta.  
- I gästboken har japaner på ett par ställen ritat sina konstiga tecken. En besökare i år presenterade sitt land: "Det är vi som går med huvudet ned och fötterna upp". Alltså Nya Zeeland!

#### Nyårsfirare och YL-mötens

SM6MLI firar varje år nyår i Morokulien.

- G3LNC bor här i februari varje år och kör en telegrafitest, berättar Enar.  
- Han reser världen runt och springer maraton. En gång kom han direkt från New York maraton, flög till Oslo och eftersom inte täget stannar i Magnor, sprang han från Kongsvinger till Morokulien - 4 mil!

Rekordet av vistelser innehades av DL8RM (Radio Morokulien) - över 20 stycken. Detta har nu emellertid slagits med råge av LA6RHA Unni, som varje år ordnar YL-möte i Morokulien.

SM7BPL lyckades stuva in 28 scouter i stugan!

- SRS-gänget kommer också och tittar till oss och kollar om det behövs några förbättringar. De är en av våra många sponsorer.

Besöksreglerna är lättat: - Städa efter dig och lämna stugan i samma skick som när du kom, säger Enar.

#### Upplysningar och praktiska råd

Entré och toalett är handikappanpassad. Fyra rejälä sängplatser finns (dubbel-sängar) - är man goda vänner får åtta plats!

Spis, kyl och grill. Komplett med husråd.

El-element finns samt vedeldad kamin. Varmt/kallt vatten. Duchrum och toalett.

Ta med sängkläder - även täcken!

#### Bokning

sker genom:  
SM4IM Enar Jansson,  
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.  
Tel 0571-20093



SM4IM Enar har övertalats att hänga på sig grannlåt!

I somras blev SM4IM Enar dubbdat av NRRL (Norges motsvarighet till SSA) till "Riddare av den "Gyllene Nyckelns orden".

Det stora; Louis Braille-medaljen, utdelad av de blinda sändaramatorernas förbund i Frankrike. (LAIZN var då ordförande och har fått sin anropssignal ingraverad på medaljen). Här ses också SSA:s och NRRL:s medaljer. Högst upp SSA:s hedersnål och Oslogruppens 75-årsnål.



Antenner i Morokulien-stugan:  
LAIIC - början på 160m. TH6DXX, 10 element v+h Yagi på 2m, vertikal för 2 m och 70 cm. En 50 MHz Yagi sitter på skorstenen.



- Vi tar tacksm emot donationer av alla slag, berättar SM4IM Enar.

Här är också en "donation" i stugan: Minnestavl och holländska träskor!



## BINGO-LOTTO

Representanter för de klubbar som vill prova på att få in pengar till klubbkassan kan kontakta SSA kansli för information.

Ni får ett kodnummer och namnet på den person ni ska kontakta på närmaste servicecentral.

Klubbarna måste utse en person som är ansvarig inför SSA. Utnämningen av denna person bör vara undertecknad av klubbens ordförande och kassör och skickas till kansliet. Den ansvarige bör också på samma dokument skriva under att han har accepterat. Vill ni ha hjälp med formuleringar eller om ni har andra frågor så är ni välkomna att ringa mig på kansliet.

Eric SMOJSM

#### 1999 – många hushåll med extra takantenn!

Många hushåll i Sverige blir tvungna att montera en ny takantenn för att kunna ta in digital markburen tv som kommer igång snart. Antennen kommer troligtvis att kosta något över tusenlappen. Det räcker inte med en digitalboxen och ett abonnemang på programkort för att få in det markdigitala nätet.

Cirka två tredjedelar av tittarna i det digitala marknätet kommer att klara sig bra med en liten bordsantenn för runt 150 kronor, säger man Teracom. Men cirka en tredjedel av hushållen blir tvungna att sätta upp en ordentlig takantenn.

# Fält-sidan

## TOEC Field List

(SM3OJR, Jonathan Silvergran)  
 Box 2063, 831 02 ÖSTERSUND  
 Tel: 063-572121 Fax: 063-572122  
 E-mail: fieldlist@pobox.com  
 Packet: SM3OJR @ SK3JR.Z.SWE.EU



## Ny redaktör för "Fält-sidan". SM3OJR Tar över!

Till att börja med vill vi å den samlade amatörfärdens vägnar tacka Johnny för hans insatser med listan genom åren, och vi hoppas att vi kommer att kunna hålla samma höga standard på verksamheten även fortsättningsvis. En kort sammanfattning av den planerade framtiden är att:

- Hålla den nya hemsidan uppdaterad fortlöpande med färskar listor och andra fält-relaterade aktiviteter.
- Låta listan "samverka" ur PR-hänseende med den HF-Contest TOEC sponsrar, vilken bygger på fält som multipliers.
- På olika sätt jobba för att öka intresset för fält-jakt på alla band Det vore roligt att se fler bidrag till listorna, så bläddra igenom loggen och räkna fält enligt de enkla regler som finns, och som ni sedan skickar till det ställe som liksom reglerna anges under den lista som publiceras i detta nummer av QTC.

Frågor, synpunkter eller idéer är välkomna.  
 73 och vi ses på listan!

**SM3OJR Jonathan**  
**TOEC Field List**

Tidsbrist gör att jag måste avsäga mig jobbet med Fältlistan. För närvarande tillbringar jag mer tid utomlands än hemma i mitt ordinarie jobb. Man hinner ju inte ens köra radio! Då är det bättre att någon annan får driva verksamheten vidare. TOEC (Top Of Europe Contesters) med SM3OJR, Jonathan i spetsen har lovrat fortsätta med Fältlistan. TOEC arrangerar bl. a. årliga tävlingar där fälten är huvudtemat. Jag är säker på att TOEC har nya friska idéer om hur intresset ska ökas för fältjakt. Speciellt på kortväg finns mycket att göra. Jag kommer själv naturligtvis att fortsätta jaga "Grid fields", som jag anser vara minst lika roligt som att jaga s.k. DXCC-enheter.

Tack för mig. 73/ Johnny, SM5INC

Alltid aktuell information:  
<http://www.pobox.com/~field>

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator System. A field is a block of 20dgs (longitude) x 10dgs (latitude).  
 RULES: 1. All fields must have been worked via passive reflectors.  
 2. All stations involved must be on the earth's surface.  
 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed.  
 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting date for contacts to be eligible.

## Aktuell ställning 30 september 1998

1.8 MHz	4 SM3CFV JP 86	21 SM7RDT JO 67	25 G4UPS IO 65	54 ES2WX KO 14	77 ES1NJ KO 3
1 SM5BJR JO 123	5 W1JR FN 82	22 SM3PZG JP 59	26 SM7AED JO 65	55 DL8EBW JO 13	78 ES1WQ KO 3
2 SM6CTQ JO 87	6 SM3CWE JP 74	23 SL3ZV JP 58	27 SM7BAE JO 64	56 DD0BI JO 13	79 ES2AG KO 3
3 SM6CPY JO 84	7 SM3CVM JP 66	24 SMOLH JO 51	28 PA3BFM JO 64	57 GM0CLN IO 13	80 ES2HV KO 3
4 W1JR FN 79	8 SM7CQY JO 65	25 IK0BX JP 47	30 PA000S JO 63	58 SM7JUO JO 13	902 MHz
5 SM3CWE JP 75	9 SM6OLL JO 64	26 SM4JXG JO 41	31 DL7AV JN 63	59 SP3SUX JO 13	1 W3ZZ FM 4
6 SM6OLL JO 67	10 SM7BHH JO 63	27 G4FVK IO 40	32 KG6UH/DU1PK 62	60 DL7ANR JO 13	2 W1JR FN 2
7 SM3CVM JP 43	11 SM5BRI JP 59	28 G4VFK IO 40	61 OE6WG JN 13	61 OE6WG JN 13	3 VE4MA EN 2
8 SM3BP JP 33	12 SM5NC JP 52	29 KC9RG EN 38	62 DG6DY JO 12	62 DG6DY JO 12	4 KORZ DM 2
9 SL3ZV JP 28	13 9M2FP OJ 49	30 SM6FWX JO 37	63 SK6EI JP 12	63 SK6EI JP 12	1296 MHz
10 SM3CFV JP 27	14 VS8BI OL 47	31 SMOSKB JO 37	64 PA0WWMJ 12	64 PA0WWMJ 12	1 OE9XO JN 28
11 TI4SU EK 24	15 SM7BDB JO 43	32 SM4RLD JO 31	65 WA5JC1 EM 61	65 ES2RJ KO 12	2 VE4MA EN 23
12 SM7WT JO 22	16 SM6ZN2 JP 37	33 SK5WB JO 19	66 K1GPJ FN 59	66 NOLL EM 12	3 SM4DHN JP 23
13 SM7BHH JO 15	17 SM6HTO JO 33	34 SM7NZB JO 12	67 Q1ZB2 JO 11	67 Q1ZB2 JO 11	4 DK5JJ JO 7
14 SM7CQY JO 15	18 SM4RIK JO 18	35 OK2BEE JP 10	68 W8BYFE EN 59	68 DL3YEE JO 11	53 SM4AKW JP 22
15 OK1DKS JO 12	19 SMOLH JO 17	36 SM4TRB JP 6	69 LA2PH4A JO 11	69 LA2PH4A JO 11	6 SM0PPY JO 21
16 SM0HTO JO 12	20 SM5OUT JO 16	24 MHz	70 NGYM CM 11	70 NGYM CM 11	7 EA6/DF5JUJ 17
17 SM5INC JO 12	21 SM5CSS JO 14	1 SM4ARO JO 116	71 GOEHV IO 11	71 GOEHV IO 11	1 OE9XO JN 28
18 G4FVK IO 10	22 SM4JXG JO 11	2 SM7WT JO 100	72 F1GTU JN 11	72 F1GTU JN 11	2 VE4MA EN 23
19 SM4ARQ JO 10	23 SL3ZV JP 10	3 SM5INC JO 97	73 ES0SM KO 11	73 ES0SM KO 11	3 SM4DHN JP 23
20 SM5CSS JO 9	24 SM6FWX JP 9	4 W1JR FN 88	74 ES5WE KO 11	74 ES5WE KO 11	4 DK5JJ JO 7
21 IK0BX JP 8	25 KC9RG EN 8	5 SM3CFV JP 85	75 LY2SA JN 11	75 LY2SA JN 11	53 SM4AKW JP 22
22 SM6ZN JP 8	26 OK2BEE JP 7	6 SM7YBD JO 79	76 WA6TB0 DM 11	76 WA6TB0 DM 11	6 KORZ DM 6
23 OK2BEE JP 8	27 SMOSKB JO 6	7 SM7BHH JO 72	77 LY2MW KO 11	77 LY2MW KO 11	13 PA0VWMJ 0
24 SM7RDT JO 7	28 SM7NZB JO 3	8 SM6ZN2 JP 60	78 SM7NNJ JO 10	78 SM7NNJ JO 10	14 W3ZZ FM 5
25 SMOLH JO 5	29 SK6AW JO 2	9 SM7CQY JO 56	79 IT9VD JN 10	79 IT9VD JN 10	15 KH2CY FM 5
26 SM4RIK JO 5	30 SK5WB JO 1	10 SM6OLL JO 53	80 HG7JL JN 10	80 HG7JL JN 10	16 DC6DY JO 4
27 SK6AW JO 4	14 MHz	11 SM3CVM JP 51	81 NOKE DM 55	81 NOKE DM 55	17 DL1KDA JO 4
28 SM4LXG JO 3	12 SM4RJK JO 48	12 SM4RKJ JO 48	82 5M0XKJ MN 55	82 5M0XKJ MN 55	18 G6MXL IO 4
29 SK5WB JO 3	13 SM7WT JO 22	13 SM7RDT JO 45	83 D3JTF JN 54	83 D3JTF JN 54	19 SM7NZB JO 4
30 SM7NZB JO 2	14 SM6HTO JO 212	14 SMOLH JO 32	84 W380 FN 53	84 W380 FN 53	20 DK3FB JO 4
31 SM4TRB JP 2	15 SM3CVM JP 32	15 SM3CWE JP 32	85 64FX IO 52	85 64FX IO 52	21 SK7CA JN 4
3.5 MHz	16 SM3CFV JP 211	16 SM7AST/CT1 IM	86 WA2TED FN 52	86 WA2TED FN 52	22 ES2ME JN 4
1 SM6CPY JO 162	17 SM5CWE JP 239	17 SM5CWE JP 239	87 W8AFTD FN 52	87 W8AFTD FN 52	23 F1GTU JN 4
2 K2RR FN 155	18 SM5DUT JO 22	18 SM5DUT JO 22	88 W8AFTD FN 52	88 W8AFTD FN 52	24 ES2ME JN 4
3 SM3CWE JP 142	19 SM7WT JO 22	19 SM7WT JO 22	89 W8AFTD FN 52	89 W8AFTD FN 52	25 ES2QD JN 4
4 W1JR FN 126	20 SM6ZN JP 172	20 SM6ZN JP 172	90 W8AFTD FN 52	90 W8AFTD FN 52	26 ES10X KO 4
5 SM7WT JO 113	21 SM6AW JO 167	21 SM6SKB JP 21	91 W8AFTD FN 52	91 W8AFTD FN 52	27 ES2RJ KO 4
6 SM5CKA JP 104	22 SM6OLL JP 166	22 SM5CSS JO 20	92 W8AFTD FN 52	92 W8AFTD FN 52	28 ES2WR KO 4
7 SM3CFV JP 92	23 SM6CSS JO 157	23 SM5CWE JP 20	93 W8AFTD FN 52	93 W8AFTD FN 52	29 ES2MX KO 4
8 SM0HTO JO 85	24 SM6FWX JP 148	24 SM6FWX JP 148	94 W8AFTD FN 52	94 W8AFTD FN 52	30 ES2XW KO 4
9 SM3CVM JP 82	25 SM6FWX JP 144	25 SM6FWX JP 144	95 W8AFTD FN 52	95 W8AFTD FN 52	31 ES2QD JN 4
10 SM6OLL JO 70	26 SM7CQY JO 123	26 SM7CQY JO 123	96 W8AFTD FN 52	96 W8AFTD FN 52	32 ES2ME JN 4
11 SK6AW JO 69	27 OK1DKS JO 120	27 KC9RG EN 48	97 W8AFTD FN 52	97 W8AFTD FN 52	33 ES2QD JN 4
12 SM4ARQ JO 62	28 SM6AW JO 115	28 OK2BEE JP 9	98 W8AFTD FN 52	98 W8AFTD FN 52	34 ES2ME JN 4
13 SM5CSS JO 52	29 SM5DUT JO 114	29 SM5DUT JO 114	99 W8AFTD FN 52	99 W8AFTD FN 52	35 ES2XW KO 4
14 SM7CQY JO 50	30 TI4SU EK 110	30 TI4SU EK 110	100 W8AFTD FN 52	100 W8AFTD FN 52	36 ES2QD JN 4
15 TI4SU EK 48	20 SMOLH JO 107	21 SM6AW JO 97	101 W8AFTD FN 52	101 W8AFTD FN 52	37 ES2ME JN 4
16 SM5INC JO 41	21 SM3ZPQ JP 95	22 SM6PRX JP 92	102 W8AFTD FN 52	102 W8AFTD FN 52	38 ES2QD JN 4
17 SM7BHH JO 35	23 SM6PRX JP 92	23 SM6PRX JP 92	103 W8AFTD FN 52	103 W8AFTD FN 52	39 ES2ME JN 4
18 OK1DKS JO 30	24 SM6FWX JP 81	24 SM6FWX JP 81	104 W8AFTD FN 52	104 W8AFTD FN 52	40 ES2QD JN 4
19 SM5CKA JP 11	25 SM6FWX JP 78	25 SM6FWX JP 78	105 W8AFTD FN 52	105 W8AFTD FN 52	41 SM4TRB JP 2
20 SM3BP JP 25	26 SM6ZN2 JP 63	26 SM6ZN2 JP 63	106 W8AFTD FN 52	106 W8AFTD FN 52	42 SM4TRB JP 2
21 SL3ZV JP 21	27 SM6AW JO 63	27 KC9RG EN 48	107 W8AFTD FN 52	107 W8AFTD FN 52	43 SM7JUO JO 10
22 SMOLH JO 19	28 SM6AW JO 63	28 SM6AW JO 63	108 W8AFTD FN 52	108 W8AFTD FN 52	44 KH2CY FM 13
23 SM6ZN JP 18	29 G4FVK IO 45	29 SM4RJK JO 45	109 W8AFTD FN 52	109 W8AFTD FN 52	45 DL1EJA JO 12
24 SM3BP JP 17	30 SM6FWX JP 31	30 SM6FWX JP 31	110 W8AFTD FN 52	110 W8AFTD FN 52	46 OE9XO JN 14
25 G4FVK IO 15	31 OK2BEE JP 10	31 OK2BEE JP 10	111 W8AFTD FN 52	111 W8AFTD FN 52	47 VE4MA EN 12
26 SM7RDT JO 14	32 SM6FWX JP 31	32 SM6FWX JP 31	112 W8AFTD FN 52	112 W8AFTD FN 52	48 SM0PPY JO 12
27 SM6PRX JP 13	33 SM6FWX JP 10	33 SM6FWX JP 10	113 W8AFTD FN 52	113 W8AFTD FN 52	49 SM5MV JN 8
28 KC9RG EN 11	34 SMOSKB JO 23	34 SMOSKB JO 23	114 W8AFTD FN 52	114 W8AFTD FN 52	50 DK5JJ JO 7
29 SM5CKB JO 11	35 SK5WB JO 20	35 SK5WB JO 20	115 W8AFTD FN 52	115 W8AFTD FN 52	51 SM4AKW JP 7
30 SM6FWX JP 10	36 SM7NZB JO 18	36 SM4TRB JP 3	116 W8AFTD FN 52	116 W8AFTD FN 52	52 SM4DHN JP 4
31 SM7NZB JO 9	37 SM3VWB JP 4	37 SM3VWB JP 4	117 W8AFTD FN 52	117 W8AFTD FN 52	53 SM4DHN JP 4
32 SM4RDL JO 9	38 SM4TRB JP 3	38 SM4TRB JP 3	118 W8AFTD FN 52	118 W8AFTD FN 52	54 SM4AKW JP 7
33 SM4RIK JO 8	18 MHz	18 SM4RJK JO 144	119 W8AFTD FN 52	119 W8AFTD FN 52	55 SM4AKW JP 7
34 SM5DUT JO 7	19 SM4RJK JO 144	19 SM4RJK JO 144	120 W8AFTD FN 52	120 W8AFTD FN 52	56 SM4AKW JP 7
35 SM4LXG JO 7	20 SM7WT JO 123	20 SM7WT JO 123	121 W8AFTD FN 52	121 W8AFTD FN 52	57 SM4AKW JP 7
36 SK5WB JO 7	21 SM3CFV JP 121	21 SM3CFV JP 121	122 W8AFTD FN 52	122 W8AFTD FN 52	58 SM4AKW JP 7
37 SM3VWB JP 4	22 SM6FWX JP 118	22 SM6FWX JP 118	123 W8AFTD FN 52	123 W8AFTD FN 52	59 SM4AKW JP 7
38 SM4TRB JP 3	23 SM6ZN JP 95	23 SM6ZN JP 95	124 W8AFTD FN 52	124 W8AFTD FN 52	60 SM4AKW JP 7
7 MHz	24 SM7CQY JP 82	24 SM7CQY JP 82	125 W8AFTD FN 52	125 W8AFTD FN 52	61 SM4AKW JP 7
1 SM7WT JO 169	25 SM6FWX JP 72	25 SM6FWX JP 72	126 W8AFTD FN 52	126 W8AFTD FN 52	62 SM4AKW JP 7
2 SM3CWE JP 163	26 SM6ZN JP 72	26 SM6ZN JP 72	127 W8AFTD FN 52	127 W8AFTD FN 52	63 SM4AKW JP 7
3 W1JR FN 146	27 SM7BHH JO 71	27 SM7BHH JO 71	128 W8AFTD FN 52	128 W8AFTD FN 52	64 SM4AKW JP 7
4 SM5CKA JP 142	28 SM6FWX JP 70	28 SM6FWX JP 70	129 W8AFTD FN 52	129 W8AFTD FN 52	65 SM4AKW JP 7
5 SM3CFV JP 131	29 SM6ZN JP 69	29 SM6ZN JP 69	130 W8AFTD FN 52	130 W8AFTD FN 52	66 SM4AKW JP 7
6 SM3CVM JP 122	30 SM7RDT JO 57	30 SM7RDT JO 57	131 W8AFTD FN 52	131 W8AFTD FN 52	67 SM4AKW JP 7
7 SM0HTO JO 121	31 SM3CVM JP 46	31 SM3CVM JP 46	132 W8AFTD FN 52	132 W8AFTD FN 52	68 SM4AKW JP 7
8 SM4ARQ JO 108	32 SM6FWX JP 40	32 SM6FWX JP 40	133 W8AFTD FN 52	133 W8AFTD FN 52	69 SM4AKW JP 7
9 SM6OLL JO 108	33 SM4RIK JP 34	33 SM7NZB JO 29	134 W8AFTD FN 52	134 W8AFTD FN 52	70 SM4AKW JP 7
10 SM5INC JO 94	34 SM5CSS JP 29	34 SM5CSS JP 29	135 W8AFTD FN 52	135 W8AFTD FN 52	71 SM4AKW JP 7
11 SK6AW JO 92	35 SM6FWX JP 28	35 SM6FWX JP 28	136 W8AFTD FN 52	136 W8AFTD FN 52	72 SM4AKW JP 7
12 SM7BHH JO 86	36 SM6ZN2 JP 20	36 SM6ZN2 JP 20	137 W8AFTD FN 52	137 W8AFTD FN 52	73 SM4AKW JP 7
13 SM5CSS JO 83	37 SM6FWX JP 20	37 SM6FWX JP 20	138 W8AFTD FN 52	138 W8AFTD FN 52	74 SM4AKW JP 7
14 TI4SU EK 76	38 SM6ZN2 JP 19	38 SM6ZN2 JP 19	139 W8AFTD FN 52	139 W8AFTD FN 52	75 SM4AKW JP 7
15 SM7CQY JO 63	39 SM6FWX JP 16	39 SM6FWX JP 16	140 W8AFTD FN 52	140 W8AFTD FN 52	76 SM4AKW JP 7
16 SM3BP JP 49	40 OK1DKS JO 10	40 OK1DKS JO 10	141 W8AFTD FN 52	141 W8AFTD FN 52	77 SM4AKW JP 7
17 SM3PZG JP 38	41 SM6FWX JP 8	41 SM6FWX JP 8	142 W8AFTD FN 52	142 W8AFTD FN 52	78 SM4AKW JP 7
18 SL3ZV JP 38	42 SM6FWX JP 8	42 SM6FWX JP 8	143 W8AFTD FN 52	143 W8AFTD FN 52	79 SM4AKW JP 7
19 SM6ZN2 JP 32	43 SM6FWX JP 3	43 SM6FWX JP 3	144 W8AFTD FN 52	144 W8AFTD FN 52	80 SM4AKW JP 7
20 OK1DKS JO 29	44 SM6FWX JP 2	44 SM6FWX JP 2	145 W8AFTD FN 52	145 W8AFTD FN 52	81 SM4AKW JP 7
21 IK0BX JP 26	45 SM6FWX JP 1	45 SM6FWX JP 1	146 W8AFTD FN 52	146 W8AFTD FN 52	82 SM4AKW JP 7
22 SM4RIK JP 26	46 SM6FWX JP 1	46 SM6FWX JP 1	147 W8AFTD FN 52	147 W8AFTD FN 52	83 SM4AKW JP 7
23 SM7RDT JO 23	47 SM6FWX JP 1	47 SM6FWX JP 1	148 W8AFTD FN 52	148 W8AFTD FN 52	84 SM4AKW JP 7
24 SMOLH JO 19	48 SM6FWX JP 1	48 SM6FWX JP 1	149 W8AFTD FN 52	149 W8AFTD FN 52	85 SM4AKW JP 7
25 SM6FWX JP 18	49 SM6FWX JP 1	49 SM6FWX JP 1	150 W8AFTD FN 52	150 W8AFTD FN 52	86 SM4AKW JP 7
26 SM6FWX JP 17	50 MHz	50 MHz	151 W8AFTD FN 52	151 W8AFTD FN 52	87 SM4AKW JP 7
27 SM6FWX JP 16	51 G4FVK IO 173	51 G4FVK IO 173	152 W8AFTD FN 52	152 W8AFTD FN 52	88 SM4AKW JP 7
28 9V1RH OJ 14	52 SM6FWX JP 163	52 SM6FWX JP 163	153 W8AFTD FN 52	153 W8AFTD FN 52	89 SM4AKW JP 7
29 9V1RH OJ 14	53 SM6FWX JP 163	53 SM6FWX JP 163	154 W8AFTD FN 52	154 W8AFTD FN 52	90 SM4AKW JP 7
30 SM4RDL JO 14	54 SM6FWX JP 163	54 SM6FWX JP 163	155 W8AFTD FN 52	155 W8AFTD FN 52	



**RPO**  
RadioPejl Orientering "Rävjakt"

SMØBGU PA Nordwaeger,  
Grävlingvägen 59, 167 56 Bromma  
Tel: 08-26 02 27

## Rävjakt Femtio år i Sverige!

**En helg i höstas firade rävjägarna  
jubileum - femtio år rävjakt i  
Sverige!**

**Jubileet firades i samband Stockholms Rävjägares "SRJ Open"  
där också ett fyrtiotal rävjaktsentusiaster samlades för att utbyta  
nostalgiminnen och delta vid  
jubileumslunchen.**



**SMØBGU går i mål i rosersbergsterrängen.  
Han är sammanhållande, arrangör, spaltredaktör och rävjägarentusiast.**



**Clas Thorén är nöjd med  
förmiddagens 80-metersjakt.**



*1 oktober. Jubileumslunch i Rosersberg. Prisutdelning, videofilmer, utställning och nostalgiminnen. Fotomontage: SMORG*



*Prisutdelning. Två Sven-söner med priser: Gunnar Svensson och Kalle Svensson.*



*Gunnar Svensson tar emot pris av SMOKON  
Olle Nilsson.*



*Ett par nostalgiord visade rävjaktsutrustning från forna dagar. Bl a en rävsändare m/1947 (SM5BNJ). Sax från 1956 (4-rörs super - SM5IQ). Vikt 1,25 kg. En sändare från Gävle kortvågsamatörer. 80-meters "snusburk" byggd av SM5AIU Bernt Axén. 2-watts sändare (militär).*

**Vissste du att radiopejlorientering, RPO benämns ARDF på engelska?  
Det och mycket mer om rävjakt hittar du på hemsidan hos SM5IQ Alf:  
<http://home2.swipnet.se/~w-25650/>**



*Rävsax av 1920-talsmodell. Ram av kopparrör; nästan ett kilo. Med 90-volts anodbatteri kunde apparaten med möda bäras.*

### Fakta - rävjakt

- 1926. Radiopejlorientering i England.
- 1947. Första försök med "rävjakt" i Sverige.
- 1948 rävjakt börjar på "allvar". Fyra stockholmslag, 20 cykelburna entusiaster letar en sändare på Järvafältet. Samma år: Västerås Radioklubb har rävjaktspremiär med sex lag.
- 1952. Första SM-tävlingarna.
- 1953. Folksaxen, en trerörs rak mottagare, konstruerad av SM5IQ. Byggs i omkring 500 exemplar.
- 1955. Första landskampen mot Norge.
- 1961 Första EM-tävlingarna På Lidingö (2 m våglängd, nytt för Sverige) och i Täby (på 80 m våglängd).
- 1994 Sverige arrangerar VM (sjunde VM-tävling). 270 deltagare från 27 länder.

### Tävlingar

Tävlingarna försiggår nästan alltid till fots (skidor på vintern).

Vanligen är fem eller sju sändare utplacerade. De sänder enligt den svenska modellen i tur och ordning under en tiominutersperiod. När alla sänder börjar nr 1 igen etc, och detta fortsätter i 2-3 timmar. Kortaste sträckan för att besöka alla sändarna är 4-7 km.

Pejlmottagaren ger riktningen (bäringen) till varje sändare. Man pejlar samma sändare från ett annat ställe och får nya bäringsar, och i deras skärningspunkter bör respektive sändare ligga. När man är i närheten av en sådan skärningspunkt väntar man tills sändaren kommer igång igen och förflyttar sig sedan som pejlmottagaren visar in mot "räven", som är obemannad och utgörs av en liten kamouflerad låda.

*SM5IQ Alf Lindgren*



# Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Härenegatan 11A, 531 34 Lidköping

**D**ecember och därmed dags att presentera regler för nästa års jubileumsdiplom. Om Du inte har något årsdiplom tidigare bör Du passa på nu!

Det är nämligen sista chansen att erövra ett detta millenium. Om Du kvalificerar Dig för A-1999 och sedan A-2000, så kan Du ju skryta med aktivitetsdiplom från två årtusenden!

## A-1999

Diplomet utges till de SSA-medlemmar, som under kalenderåret 1999 visat radioaktivitet. Med radioaktivitet menas i detta sammanhang minst 365 radiokontakter.

Alla förekommande band och trafiksätt får användas. Även via repeater.

Samma station får räknas en gång per kalenderdygn.

Valfri påteckning kan erhållas, om detta tydligt framgår i ansökan.

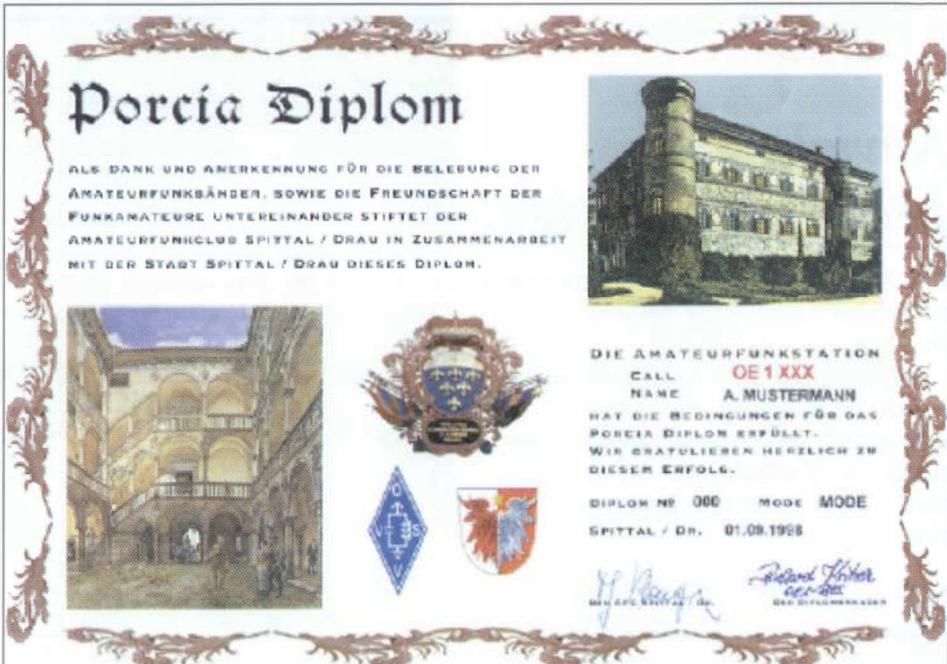
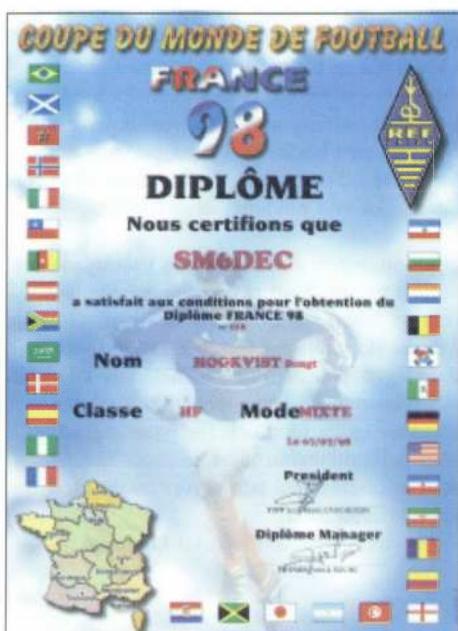
Att ansöka är enkelt. Diplomet bygger på Heder och Samvete! Intyga på enklaste sätt hur Du kvalificerat Dej, t ex "Jag har kört 365 radiokontakter på 144 MHz under 1999. Samtliga kontakter har varit på 2xCW. Jag intygar att jag följt diplomets regler".

Avgiften är 30 SEK, vilken skall inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "A-1999" på talongen.

Sänd ansökan via SSA kansli, eller direkt till SM6DEC, Härenegatan 11 A, 531 34 Lidköping.

## Diplomet från fotbolls-VM

Nu har diplomet från sommarens fotbolls-VM i Frankrike börjat skickas ut. Mitt exemplar anlände i början av oktober. Du bör alltså ha fått det nu - om Du ansökt vill säga.



## Akita Choson Award

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 20 olika städer och byar i Akita Prefecture. Påteckning ges för varje ytterligare tjugotal.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till JH7MSQ, Ken Takahashi, 1223 Shimizu, Nakasen-Machi, Senboku-Gun, Akita 014-02, Japan.



## ZL2000

Under januari månad 1999 är det den näst sista chansen att få en kontakt med den Nya Zeeländska specialstationen ZL2000! Det blir den femte januari månaden i sträck som dom är igång.

## Starkt jobbat Otto!

SM5HV/HK7, Otto i Bucaramanga, har som förste svensk tilldelats 5 Band Worked ITU Zones Award!

Endast tio amatörer i hela världen har tidigare lyckats med bedriften. Otto hittar man oftast 25 upp på något av DX-bandet. Han lyssnar gärna efter svenska stationer!

## Porcia Diplom

Slottet Porcia, beläget i den södra delen av Österrike, byggdes på 1500-talet. Det anses vara ett av dom vackraste norr om Alperna.

Närmare bestämt ligger det i Spittal och den lokala amatörradioklubben, Spittal amateur radio club, utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1995-01-01 med olika stationer från OE8. 100 poäng behövs.

Varje station i OE8 ger 10 poäng. Station tillhörande ADL 864 och 804 ger 30 poäng. Avgiften är 15 DM, 10 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till OE1RZS, Richard Kritzer, Postfach 117, A-1201 Wien, Österrike.

## Många korttidsdiplom blir det!

Vi kan nog räkna med en ökning av antalet korttidsdiplom nu i samband med millenniумskiftet. Förmodligen kommer majoriteten av utgivarna att glömma det här med marknadsföringen.

Jag är därför tacksam om Du meddelar mig vad Du snappar upp. Det behöver inte vara komplett regler. Varje puzzelbit till ett diplom är god nog.



## YL-hörnan

Amatörradiohörnet för kvinnor

SM7UDX Margareta Eliasson  
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult  
Tel 036-390250  
<http://home6.swipnet.se/~w-67429>  
E-mail: sm7ndx@mail.scout.se  
Packet: sm7udx@sm7fej.f.swe.eu



# YL klubben YLRCI - Radio Club Italiano - med sydländskt livliga italienskor!

En av europas YL klubbar är YLRCI "Elettra Marconi" (Guglielmo Marconis dotter). Den grundades 1969 och medlemsantalet är nu ca 130. Av dessa är 10 hedersmedlemmar, ca 30 DX YL, och lika många OM, resten italienskor.

Vem som vill, kan bli medlem.

Klubben YLRCI har sammankomster ungefär varannat år och årets möte ägde rum den 11 oktober i den lilla kuststaden Lido Di Cammaio. Lokaliteten är ett hotell, som ägs av en radioamatör.

Jag var i år med för tredje gången, andra gången på denna plats. Mötets atmosfär var sydlänskt livlig och vänlig och mötets ärenden klarades av snabbt och smidigt - ja, lite färglös, jämfört med tidigare möten. Styrelsen hade blivit utbytt sedan förra gången som jag var med.

Nära 20 km från Lido Di Cammaio ligger den kända staden Lucca. Här har IK5MEQ Adriana sitt QTH i ett nittio år gammalt hus, med en imponerande antennpark. Men så är hon också en känd tävlingsoperatör, med många pokaler i hamshacket. Adriana är YLRCI:s ordförande sedan två år. Tidigare var hon i fyra år sekreterare och före det två år diplom-manager för klubben. Licensen har hon haft i tio år. Hennes radiointresset började med LA-radion i familjens båt.

Hennes OM är inte radioamatör och inte heller familjens två, snart vuxna söner.



Text o bild  
SMOHNV Raija  
raijs.ulin@swipnet.se

En del av mötets ca 25 deltagare.



IK5MEQ Adriana har sitt shack och bostad i ett nittio år gammalt hus. Hon är en känd tävlingsoperatör, och här visar hon upp en av sina många pokaler i hamshacket. Licensen har hon haft i tio år.



## Vackra diplom

YL-klubben har flera vackra diplomer. Just nu är det aktuellt med det årligen återkommande korttids diplommen "GIACOMO PUCCINI"

Regler:

tid 00.00 UTC 01/12-98 - 24.00 UTC 10/12-98

Alla band och trafiksätt.

Poäng får man så här:

qso med YLRCI	YL medlem	- 2 poäng
"-"	OM	1 - "
"-"	Joker station	5 - "

Operatören utanför Italien behöver 20 poäng.

Sedvanliga loggen ska vara skickad före 28 februari 1999 till:

IK5GLB Lazzarini Giuseppe CP 45  
55049 Viareggio (LU) Italien  
Diplomet kostar 15.000 lira, eller 10 dollar eller 10 IRC



Sambandet fungerade felfritt --en fjäder i hatten!  
Under december kommer resultatet att visas på TV - Missa inte det!

## **Sambandsupdrag Sanna Drömmar - Norrköping!**



SM5TJH och SM5AWV, två av de sexton radioperatörerna som deltog i Norrköping.

Den 5 september kl. 2130 i gamla industriområdet vid strömmen i Norrköping genomfördes ett ljud, ljus och bild spel "Sanna Drömmar" som varade i en och en halv timme med 400 medverkande från olika föreningar i staden. Konstnären Tuomo Haapala och hans stab hade tidigt kontaktat Norrköpings Radioklubb för att vi skulle anordna sambandet mellan de olika spelplatserna. Spelplatserna var på sådan avstånd från producentplatsen att radioförbindelser var enda sättet att kunna styra hela förlöppet på.

Förberedelserna inleddes i mars och vår planering fortskred hela våren och sommaren.

Vi kom snart underfund med behovet av minst sexton upplacerade radiooperatörer med var sin handapparat som skulle på kommando från producentplatsen starta de olika scener i spelet. Vi hade under repetitionerna sett att konstnärerna ändrade sig gång på gång och det blev till

slut inte mindre än 11 olika versioner av körschemat innan den slutgiltiga versionen fastställdes. Inte mindre än 12 olika frekvenser fanns igång inklusive polis, brandkår byggkranar, hemvärvet mm. En masterstation för producenten placerades i de nya universitetsbyggnaden vid strömmen. Efter ett flertal s.k. torr-repetitioner var det äntligen dags att sätta igång showen. 13,000 åskådare stod på norra sidan av strömmen och upplevde en magnifikt ljud och ljusspel.

Sambandet fungerade helt felfritt och är en fjäder i hatten för NRK. Det innebar en massa arbete och mycket kvällstid men samtliga upplevde att det var spänande och kul att vara med.

Under december kommer resultatet att visas på TV, och jag kan intyga att det blir bra. Missa inte det.

SM5RN/Derek

### Nostalgi

#### **KORTVÄGSAMATÖRERNA BEGÄRA DISTRIKSTINDELNING OCH NYA ANROP.**

Hämtat ur "RADIOLYSSNAREN"  
nr 42, 14-20 okt.  
(Årgång 2, 1928)

Föreningen Sveriges sändareamatörer har med anledning av Washingtonkonventionens av 1927 ändrade bestämmelser angående anropssignaler för amatörstationer, hos telegrafstyrelsen gjort hemställan om, att landet måtte indelas i 7 distrikts, varav dera omfattande två breddgrader och med de kortast möjliga anrop som konventionen tillåter.

Distrikten börja inom ramen för den av Sverige disponerade bokstavs-serien, från norr räknat, betecknas med tvenne bokstäver **SA, SB, SC, SD, SE, SF och SG**, och utöver dessa skulle varje station inom de olika distrikten erhålla en siffra (1-0), följd av en bokstav (**A-Z**). Första beviljade licens inom det distrikts till vilket exempelvis Stockholm hör, skulle således bliva **SE1A**, den tjugosjunde **SE2A** etc.

För ett land med Sveriges stora utsträckning är det med hänsyn till vetenskaplig utforskaning av olika våglängders utbredning av stor betydelse, framhåller föreningen, att av ett mottaget anrop åtminstone approximativt kunna fastställa en stations geografiska belägenhet.

Denna distriktsindelning har utarbetats efter amerikanskt mönster. I U.S.A. betecknar dock siffran distrikts, vilken anordning för den händelse antalet beviljade licenser överstiger 260 måste medföra en förlängning av anropet med ytterligare en bokstav, en sak som man gärna vill undvika. Antalet utdelade amatöranrop i Sverige var den 1 april i år 208, men sedan dess torde något tiotal nya ha tillkommit. De nya bestämmelserna skola träda i kraft den 1 jan. 1929.

SM3BP - (5 år gammal 1929)!



# Satelliter

Amatörradiokontakt via satellit

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9

761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

## Satellit-nytt!

AMSAT-OSCAR-10 #14129 1993-085B

Upp 435.030-435.180 MHz CW/LSB

Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB

Fyr 145.810 MHz (F.n. CW)

AO-10 fungerar för närvarande endast sporadiskt. Senaste nytt finns på: <http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

OSCAR-11 #14781 1994-021BNer: 145.826 MHz FM,

1200 Baud PSK Fyr: 435.025 MHz normalt OFF

Fyr: 2401.500 MHz CW, Sänder WOD (Whole Orbit Data).

Intresserade kan konsultera <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/Rapporter> om S-band

fyrén på 2401.5 MHz sänds till: g3cwv@amsat.org.

MIR #16609 1986-017AAktuella frekvenser:

SAFEX II Repeater Upp 435.750 MHz FM subton 141.3 Hz. Ner 437.950 MHz FM

SAFEX II QSO Mode

Upp 435.725 MHz FM subton 151.4 Hz. Ner 437.925 MHz FM

PMFS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK + Foni.

Enligt uppgift passerar ca 1000 MAIL per månad och det torde nog vara i mestigaste laget för besättningen att hinna med och läsa.

Progress-M 40 sköts upp från Baikonur 25 oktober 1998 och dockade med MIR den 27. I lasten medfördes, förutom förnödenheter av olika slag, också den sedan länge omtalade SPUTNIK-41, som är en efterföljare till SPUTNIK-40/RS-17. Möjlig kommer man att kasta ut den från MIR den 11 november. Enligt uppgift ska RS-18?, som den troligen kommer att kallas när den har kommit ut i rymden, ha någon form av röstsommunikation. Frekvensen blir 145.812 MHz. Dessutom levererades även den mångomtalade SSTV utrustningen. Man avser att påbörja SSTV försöken på 437.975 MHz under december. Och den som saknar SSTV utrustningen ska kunna följa verksamheten via internet.

AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439 1990-005D

Upp: 145.900, 145.9200, 145.9400, 145.860 MHz FM, 1200 bps Manchester FSK

Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK. Fyr: 2401.1428 MHz (OFF pga dålig batteri-ekonomi) APRS experimenteren på tisdagarna fortsätter.

PACSAT har varit igång kontinuerligt i mer än 4 år.

LUSAT-OSCAR-19 #20442 1990-005G

Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200 bps Manchester FSK Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK fungerar sedan augusti i digipeater mode.

Status för övriga Microsatelliter som sändes upp i februari 1990.

UO-14 Överfördes till VITA men tystnade troligen 1997

UO-15 Fungerade endast ett dyrn.

DO-17 Trots ihärdiga försök blev det inte den fredssduva som det var tänkt. Får betraktas som förlorad. WO-18 Ingen ny information under 1998. Förlorad.

FO-20 FUJI-1B #20480 1990-013C Upp 145.900-146.000

MHz CW/LSB Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB.

Mode JA

RS-12/RS-13 #21089 1991-007B

RS-12

Upp: 21.210- 21.250 MHz Ner: 29.410- 29.450 och

145.910-145.950 MHz CW/SSBNer: 29.408 MHz

Fyr/Upp: 21.129 MHz RobotNer: 29.454 MHz RobotRS-

13. Upp: 21.260-21.300 och 145.960-146.000 MHz CW/

SSB. Ner: 29.460-29.500 och 145.960-146.000 MHz

CW/SSB

Fyr: 29.504 MHz. Upp: 21.140 MHz Robot

Ner: 29.458 MHz Robot Mode: A = Upp 2 m > ner 10 m

K = Upp 15 m > ner 10 m. T = Upp 15 m > ner 2 m

RS-12 Verkar inte vara lika aktiv som tidigare.

RS-13 Mode K

UO-22 #21575 1991-050BUpp: 145.900, 145.975 MHz

FM

Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK

Digital satellit

KO-23 #22077 1992-052B

Upp: 145.850, 145.900 MHz FM

Ner: 435.175 MHz FM 9600 Baud FSK

Digital satellit

AO-27 #22825 1993-061CUpp: 145.850 MHz FM, Ner:

436.792 MHz FM

Går i FM-repeater mode. Repeatern är aktiv varje varv från 18 minuter efter att AO-27 kommer in i solljuset och slår av efter 18 minuter.

Aktiviteten verkar ha ökat men tyvärr är det mycket störningar från icke amatörrstationer på infrekvensen.

IO-26 ITAMSAT 1993-061D

Upp: 145.875, 145.900, 145.925, 145.950 MHz FM 1200

Baud PSK

Ner: 435.822 MHz SSB

Telemetri på 435.822 MHz 1200 baud. Ytterligare information saknas.

KO-25 #22828 1996-061FUpp: 145.980 MHz FM Ner:

436.500 MHz FM 9600 Baud

Digital satellit

RS-15 #23439 1994-085AUpp: 145.858-145.898 MHz

CW/SSBNer: 29.354- 29.394 MHz CW/SSBFyr: 29.352

MHz

Batteriproblem men nerlänken på 10-meter fungerar alldeles utmärkt.

FO-29 FUJI-2 #24278 1996-046B

Linjär Mode JA CW/SSB Upp 145.900-146.000 MHz

CW/LSB Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB. Digital

Mode JD Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM, Ner

435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK. Forfarande är

det bara mode JA som gäller. Men man har lyckats få FO-29 att svara på kommando. Entusiasterna hoppas att man ska få igång FO-29 i Mode JD under december. Rapporten på ch 2A (femte gruppen efter HI HI på CW. Ska normalt vara 00) kan skickas till JARL via e-mail: lab@jarl.or.jp.

TMSAT TO-31 #25396 1998-043CNerlänk: 435.923

MHz 9600 bps 1.7 - 2 WCallsign:

TMSAT1Kontrollstation: HS0AMinget nytt att rapportera. Man har ännu efter 4 månader inte fått samtliga system att fungera.

TECHSAT-1B GO-32 #25397 1998-043DUplänk

145.850 145.890 145.930 MHz VHF

1296.700 1296.800 1296.900 MHz L-band

Nerlänk 435.225 och 435.325 MHz 1 eller 3 W, 1200/

9600 bps. Inte heller här finns det något nytt att rapportera. Kommandogruppen meddelar att man har haft

personella och mjukvarumässiga problem, vilka har

förröjt öppnandet av GO-32 för allmänt bruk. Till vidare

får vi nöja oss med telemetri på 435.225.

SEDSAT-1 #25509 1998-061B

Mode L

Upp: 1268.175-1268.250 MHz FSK, 9600 baud

Ner: 437.850- 438.000 MHz FSK, 9600 baud

Mode-A

Upp: 145.915- 145.975 MHz

Ner: 29.350- 29.420 MHz

TLM: 437.915 FSK 9600 baud

Som vanligt blir det alltid förskjutningar i programmet och Deep Space 1/Delta-2 startade inte från Cape Canaveral förrän 24 oktober 1998 kl 1208 UTC.

SEDSAT hamnade glädjande nog i en bana med inklinationen 31.4 grader och en höjd som varierar mellan 550 och 1090 km vilket innebär att den under begränsad tid kan höras ända upp i höjd med norra Uppland. (I

Mälardalen 21/11 > 17/12; i Skåne 17/11 > 26/12 med 2-3 korta passager under dygnets mörka del. Återkommer sedan i januari 1999).

SEDSAT-1 har utrustning för packet, papegojarepeatr samt Mode A och Lpondrar. 9600 baud FSK telem-

tri på 437.915 MHz. Utrustningen har konstruerats vid University of Alabama

Av telemetrin att döma så verkar det som om solbattrarna producerar för lite ström och man arbetar intensivt för att komma till rätta med problemet. <http://www.seds.org/sedsat>

PANSAT #25520 1998-64B

29 oktober lyfte rymdfärjan Discovery STS-95 från Kennedy Space Center, Florida. Ombord fanns bland annat PANSAT (Petite Amateur Navy SATellite byggd av studenter vid Postgraduate school in Monterey, Kalifornien).

PANSAT skickades ut i sin bana runt jorden den 30 oktober. Medan Discovery befann sig nära Australien. Med inklination 28.4 grader max x min höjd 580 x 555 km a o inget för oss här upp i Norden. Utrustningen ombord kommer efter systemtest att kunna sända och ta emot signaler av en ny typ av spread spectrum. PANSAT kommer snart! att öppnas för amatörrrafik under förutsättning att man befinner sig inom teckningsområdet. Vi övriga får hålla tillgodo med internet: <http://www.sp.nps.navy.mil>

Satelliter på G:

SUNSAT. Forfarande är det start 8 januari 1999 som gäller.

ISS

De första delarna till den Internationella rymdstationen ska enligt planerna ha sänds upp den 20 november. Den första modulen Zarya Controle Module placeras i bana av en rysk Protonraket från Baikonur.

3 december 1998 kommer Endavour/STS-88 att skickas upp med 6 mans besättning för att under 11 dagar börja montera samman ISS. Tyvärr blir det nog inte mycket tid till amatörradio och någon sådan är heller inte planerad.

PHASE-III-D

13 oktober skickades P3D med bilspedition från Orlando, Florida till Orbital Sciences Corporation (OSC) test-anläggning i Germantown, Maryland, nära Washington, DC.

Först placerades P3D i en termo-vakuum kammar för att kunna studera hur P3D kan klara av förhållanden i yttre rymden.

För att åstadkomma detta avlägsnades luften i kammar och man låt temperaturen variera upp och ner. En hel testcykel tog 36 timmar och man genomförde 5 st dylika. Testerna var avslutade omkring 1 november och man identifierade endast ett fatal avvikelse som kommer att behöva justeras.

Man har också bokat in vibrationsprov men dessa kommer inte att genomföras förrän resultatet av termovakuumtestet är klart och troligen blir det någon gång i december eller början av 1999.

Under testernas gång skickas P3D:s telemetrisignaler ut i etern och fanns även att tillgå på internet.

Mer information om P3D finns på: <http://www.magicnet.net/~phase3d/>.

Det verkar som om P3D befinner sig i goda händer, men möjligheterna till att skjuta upp den, är fortfarande höglj sit. Enligt projektledaren Dr. Karl Meinzer, DJ4ZC, förhandlar AMSAT-DL för närvarande med ett antal organisationer om möjliga uppskjutningar och så fort man har ett kontrakt i sin hand kommer det att tillkännagas.

Tredje försöket med Ariane-5 blev den framgång som ESA/ArianeSpace/CNES så väl behövde. Den 21 oktober 1998 skickades en betongklump upp i en GTO-transferbana med inklination 7.0 grader och max min höjd 36610 x 1150 km. Synd bara att P3D inte fick vara med.

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineeasy.se/amsat/>

Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMOTGU. Hemsidan har nyligen uppförts med lite glädjare färger. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SM NÄTET

Vårje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.00 kHz vanligen med Henry SM5BV som operatör.

GOD JUL OCH GOT NYTT SATELLITÅR 1999!  
SMOTGU Anders



SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03  
e-post: sh1aa@gotland.mail.telia.com

**Och QTC nr 12 98  
här tar 1998 snart slut . . .**

*... Och då är det bara ett år kvar till  
det stora kaoset bryter ut! Fast det  
drabbar väl inte oss som är radioter av  
alla de slag? Eller . . .*

I mitt QTH lyssnas det på radio, pratas i radio och planeras för SSAs årsmöte för fullt. Du kollar väl [www.grk.se](http://www.grk.se) lite då och då? Efterhand finner Du mycket matnyttigt inför Din resa till Ljugarn, orten som ligger näst längst österut i Sverige. Orten varifrån ljuset kommer! Jag har tidigare, vid ett flertal tillfällen tyckt att USA är ett land vad avser kortvågsradio. Tycker jag fortfarande trots att det faktiskt händer en hel del.

Det dyker upp nya stationer med jämma mellanrum. En del kommer aldrig längre än till teststadiet. Sedan lägger de ner projektet. Låt oss titta på en del av det som finns.

**USA**

<b>WWBS Georgia</b>	11910 kHz	kl 23-04
<b>WBCQ Maine</b>	7415 kHz	24 h men de har styckat sönder veckan i en massa småduttar vilket gör att de ibland är lite svårhörliga. <i>Se <a href="http://theplanet.wbcq.net">http://theplanet.wbcq.net</a></i>

**WGTC Georgia** 9400, 9505, 6890 USB parallellt med 5085 USB. Tider okända

<b>WFLA</b>	25780 kHz mitt på da'n! *)
<b>KNKR</b>	26950 kHz *)
<b>WTVN</b>	26250 kHz *)
<b>WLW</b>	26450 kHz *)
<b>WJFP</b>	26470 kHz *)
<b>KIRO</b>	25950 kHz *)

\*) dessa stationer är så kallade feeders och det kan välv vara möjligt att de hörs någon gång då och då. Den enda jag har hört är KIRO från Seattle.

**UNITED NATIONS**

sänder via Jülich i halvtimmes- pass enligt nedan
0400-0430 11885 kHz
0500-0530 5995, 11660 kHz
0600-0630 11675 kHz
1700-1730 13800 kHz
1800-1830 5910, 6175, 11830 kHz
1900-1930 11735 kHz

**MEXICO** Radio Mexico International sänder på engelska kl 0400 på frekvensen 9705 kHz. Programmet är 30 minuter och följs av program på spanska.

**NORDKOREA** uppmuntrar sina soldater med en glad trudelut på 2625 kHz. Kan höras 14-20. Mycket upplyftande propaganda och glada tillrop (!) för att sporra massorna.

**IRLAND** Ryktet förtalte i somrar att Atlantic 252 skulle ha tyxtmat. Jag har inte brytt mig om att lyssna efter dem sedan dess men den 9 november hörde jag dem helt plötsligt. Vem var det som saade "ryktet om min död är överdriven"?

**ECUADOR HCJB** i Quito sänder mot Europa kl 07-09 på 9775 kHz och kl 19-22 på 15115 kHz.

**UTILITY** I senaste numret av Eter-Aktuellt finns en mycket intressant artikel om utility-lyssning. Det är Jan Rasmussen i Dalby i Skåne som skrivit den på ett initierat och lättfattligt sätt.

WEFAX, RTTY mm skriver den inte helt okände SM4JMY Wolfgang (han på SRS ni vet!). Även detta i Eter-Aktuellt. JMY har även en artikel om att lyssna på civilflyg också.

# ÅRSMÖTES LOTTERI

**Du kan redan nu beställa  
lotter från GRKs  
årsmöteslotteri.**

**Antalet lotter är 1000 st.**

**Pris SEK 20.**

**Beställ genom att sätta in  
pengarna på GRKs postgiro  
18 92 12 - 4. Lägg till SEK 5  
för porto.**

Ingen postförskottsförsäljning!

## Information SSA Årsmöte

### RESOR OCH LOGI

All bokning av resor med båt samt av logi sker hos **GOTLANDS RESOR** i Visby. Vår kontakt är Cecilia, tfn 0498-201253, fax 201270 och e-post [bok4@gotlandsresor.se](mailto:bok4@gotlandsresor.se).

Flygbiljett bokas hos resp flygföretag (Skyways och Flying Enterprise). Hyrbil bokas hos SM1OAT (Europcar). Se vidare GRKs hemsida [www.grk.se](http://www.grk.se).

### INFORMATION

**Ytterligare information, utöver den Du finner på [www.grk.se](http://www.grk.se), kan Du få av SM1WXC Christer tfn/fax 0498-493203, e-post [sh1aa@telia.com](mailto:sh1aa@telia.com) eller av SM1ALH Erik tfn 0498-493383, e-post sm1alh@grk.se.**

### VINTERSCHEMAN

Nu sänder åter alla radiostationer på sina vinterscheman. En hel del av dem finner Du på webbar som publicerats i tidigare QTC-nummer!

Jag hoppas att vi hinner få en eller ett par nya SH-signaler på Gotland till årsmötet. Ett antal yngre och ännu något yngre herrar sliter med frågorna för fullt. Kanske rent av någon cept 2. Håll tummarna för pojken som sliter tillsammans med SM1NHF Rolf, som är lärares.

Planera nu er resa till Gotland och Ljugarn den 23-25 april 1999 i god tid!

Jag tackar för det här året och för att ni läst/läser SWL-spalten och önskar er alla GOD JUL, GOTT NYTT ÅR och God Jagdt på banden!

Kolla [www.grk.se](http://www.grk.se), se i QTC, och lyssna på SSA-Bulletinerna. Det är dessa tre medier vi använder för att hålla Dig informerad om vad som är på gång den 23-25 april 1999!

**Välkommen till Ljugarn och SSA  
årsmöte 1999.**

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

## Utanför amatörbanden

### Lokalradio via internet

Sveriges alla 25 P4-stationer sänder numera lokala nyheter via internet.

### Handsfree i bilen

Statsminister Göran Persson har i Aftonbladet uttalat sig om att man bör använda mobiltelefon under bilkörning.

- Min bedömning är att det kommer att regleras, säger Göran Persson enligt Aftonbladet.

Nu är det förbjudet i många länder i Europa, t ex i Danmark, Schweiz, Italien, Spanien och Grekland, där det krävs handsfree-utrustning i bilen.

### Fritidsskjorta för sändaramatören?

Enligt tidskriften "Dagens IT" har man i Frankrike tagit fram en skjorta tillverkad av 70% polyester och 20% specialstål som ska skydda mot elektromagnetisk strålning. Tanken var att den skulle användas av personer med pacemaker, sägs i Dagens IT.

- Men man har funnit att den är lämplig även för strålning från mobiltelefoner.

Sveriges Tekniska Attachéer uppger att den sälts i 2500 exemplar i Frankrike!

### Digital radio och TV

Mitsubishi är den största tillverkaren av TV-mottagare som nu överger produktionen av traditionella TV-apparater. Företaget kommer nu enbart att tillverka digitala TV-mottagare - samt TV-apparater med platta skärmar.

Och i Sverige satsar nu Telia på digital-TV på 16 orter i landet. Under våren har ytterligare 13 orter fått tillgång till de digitala sändningarna. Telia kommer med ett erbjudande under 1998 där det ingår de vanliga analoga TV-kanalerna samt 13 digitala TV-kanaler och 25 digitala radiokanaler.

De digitala radiolyssnarna kommer bland annat att få tillgång till Musik Choice Europe som spelar musik dygnet runt med separata kanaler för olika musiksmaker.

Med digitala kanaler är det möjligt att sända närmare 200 program.

Europas största kabel-tv-företag har enats om en standard för de speciella mottagare som kodar om de digitala signalerna så att de även kan tas emot i analoga tv-apparater. Det innebär att den tittare som köper en dekoder för att ta emot Telias sändningar kan byta till ett annat bolag utan att behöva köpa ny mottagningsutrustning. Det som kan krävas är ett smartcard.

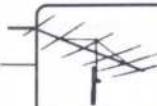
Ätta svenska kanaler har sängt in ansökningar för att få sända i det digitala marknätet. Radio- & TV-verket har fått in ansökningar från sex rikskanaler och två regionala. SVT söker tre kanaler i det digitala marknätet och TV4 söker en kanal. Web-bolaget Cell, som drivs av Jan Carlzon och Christer Sturmars vill skapa en interaktiv shoppingkanal i samarbete med bland annat nätyggarna Teracom, ICA och Skandia. TV-producenten Anne Wegelin och veteransjournalisten Maria Borelius vill driva en "utbildningskanal" kallad "Kunskaps-TV". Andra som vill utnyttja marknätet är TV5 och Canal Plus samt Stenbeckägda MTG. Fler aktörer, bland annat fem av TV4:s lokalkanaler, söker koncessioner för regionala sändningar.

### Digital Dab-radio kräver engagerade lyssnare

Radioutgivareföreningen, RU, som är den kommersiella radions samverkansorgan, ska nu utreda förutsättningarna för att eventuellt satsa på digitalsänd Dab-radio. Medlemmarna vill veta hur Dab-radion kan utvecklas som annonsmedium.

Med konventionell analog radio kan man göra annat medan man lyssnar. Man hävdar att Dab kräver "koncentrerade lyssnare och tittare" eftersom det lämnas kontinuerlig information via en ljuspanel på utrustningen.

Den kommersiella radion kan behöva lägga ut 850 miljoner kronor de närmaste åren för att kunna sända Dab-radio. Stationerna måste satsa detta för att tillverkarna av konsumentmottagarna ska börja tillverkningen. SMORG



## Contest

Tävlingsnytt kortväg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski  
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA  
Tel/Fax 08-942551  
E-mail: sm0ttv@qsl.net  
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

## Contest

# SK6FM i SAC-testen med tre antenntorn.

Med 1.343 316 poäng som slutresultat aktiverades conteststationen SK6FM i årets SAC test.

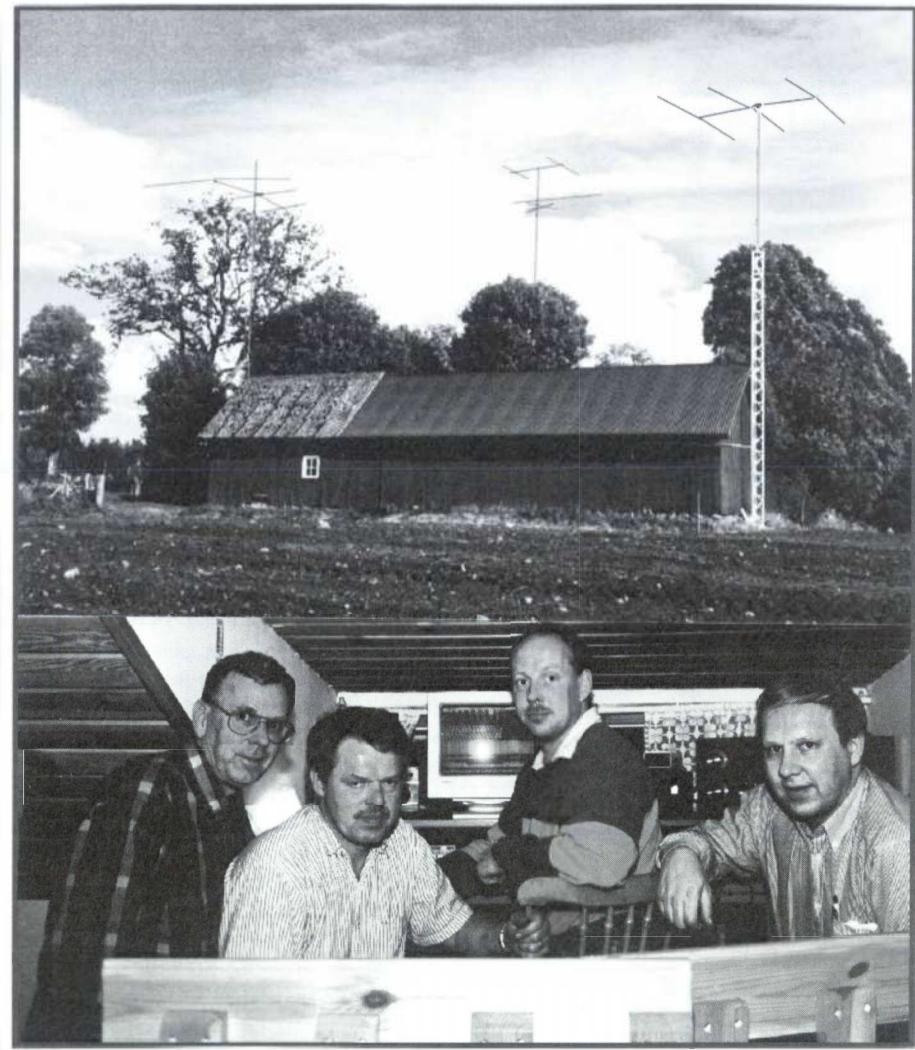
Operatörer var SM6BGA, Hasse, SM6DYK, Kenth, SM6FKF Fredy, SM6MCW Peter och SM7BUA Mats. Vårt test-QTH ute på Västgötaslätten hade "vässats" med antenner för att kunna tävla i multi/multi klassen. Därför var tre torn resta med diverse yagi-antennar för 40, 20, 15 och 10 meter.

80 meters-antennen var 4 sloopade dipoler från 15 meters höjd runt den mast som också bar upp 2 el. yagi för 40 och en 5 el monobander för 20 meter. Fyra stationsplatser var utrustade med diverse transceivrar och slutsteg och loggningen sköttes naturligtvis med datorer, kopplade i ett nätverk som inkluderade samtliga operatörer.

Totalt kördes 2.468 QSO under testen som också var en träning inför CQWWDX i november där SK6FM också i år vill vara med och slåss om tätplaceringar i multi/singel klassen.

*SM7BUA/Mats*

*Antennparken vid test-QTH:et på Västgötaslätten med testoperatörerna SM7BUA Mats, SM6DYK Kenth, SM6MCW Peter och SM6FKF Fredy. (SM6BGA Hasse saknas på bilden). Foto: SM6EMX Arne*



### HF tester – December månad

Från UTC	Till UTC	Contest Name	Mode	Regler
Fr 4, 22:00	Sö 6, 16:00	ARRL 160 Meter Contest	CW	12-96
Lö 5, 16:00	Sö 6, 16:00	EA DX Contest	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Lö 5, 18:00	Sö 6, 02:00	7th Annual TARA RTTY Sprint	RTTY	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Lö 5, 18:00	Sö 6, 18:00	TOPS Activity Contest 80 meter	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Sö 6, 20:00	24:00	QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint*	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Lö 12, 00:00	Sö 13, 24:00	ARRL 10 meter Contest	CW/SSB	12-97
Sö 13, 03:00	05:00	The Great COLORADO Snowshoe Run*	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Sö 13, 14:00	15:00	SSA Månadstest nr 12	SSB	1-98
Sö 13, 15:15	16:15	SSA Månadstest nr 12	CW	1-98
Lö 19, 14:00	Sö 20, 14:00	Croatian CW Contest	CW	#
Lö 19, 16:00	Sö 20, 16:00	International Naval Contest	CW/SSB	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Fr 25, 07:00	10:00	SSA Jultest (1)	CW	12-97
Lö 26, 07:00	10:00	SSA Jultest (2)	CW	12-97
Lö 26, 15:00	Sö 27, 15:00	Stew Perry Topband Distance Challenge*	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Sö 27, 00:00	23:59	RAC Canada Winter Contest	CW/SSB	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>

\* - Osäker info.

### HF tester – Nyårsdagen 1999

Från - UTC	Till - UTC	Contest Namn	Mode	Regler
Fr 1, 00:00	24:00	ARRL Straight Key Night	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
Fr 1, 06:00	18:00	SCAG Straight Key Day - SKD	CW	#
Fr 1, 08:00	11:00	SARTG New Year Contest	RTTY	12-96
Fr 1, 09:00	12:00	AGCW DL Happy New Year contest	CW	<a href="http://www.sk3bg.se">www.sk3bg.se</a>
				.sc

### Nyårsdagen

Den traditionella SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt nyårsdagen den 1 januari 1999 kl 0600 - 1800 UTC. Frekvenser 3540 - 3570 kHz, 7020 - 7040 kHz, 14050 - 14070 kHz samt vårt 10 MHz band.

SKD är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump". Den som kör minst fem QSO eller fler får tre röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station. Kombinationen god handstil och många kördta stationer är alltså receptet för att få många röster.

*Lycka till!  
SMITDE, SKD-manager*

# SSA JULTEST 1997

## Kommentarer

### Klass A: Single Operator

(Plac-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

1.	<b>SM3CER</b>	109	59/50	212
2.	<b>SMØXG</b>	102	56/46	202
3.	<b>SK5AA</b>	104	58/46	199
4.	<b>SM7DUZ</b>	97	49/48	190
5.	SM5BVF	98	58/40	187
6.	SM5IMO	95	52/43	183
	SM6BSK	94	49/45	183
8.	SM7ATL	92	48/44	178
9.	SM7CFR	90	47/43	175
10.	SMØAHQ	90	53/37	172
11.	SM5VZY	88	45/43	169
12.	SM3CBR	87	52/35	168
13.	SM5ALJ	88	50/38	165
	SM5COP	86	49/37	165
15.	SM6DPF	84	49/35	164
16.	SM4VBZ	86	54/32	160
17.	SM5DYC	80	54/26	153
18.	SM3LNU	77	44/33	148
19.	SM5DXR	83	51/32	147
20.	SM4CJK	61	45/16	117
21.	SMØAJV	50	27/23	99
22.	SMØBDS	47	23/24	93
23.	SMØOY	47	26/21	92
24.	SM5FUG	34	20/14	67
25.	SMØKY	39	37/ 2	66
26.	SM5BMB	22	16/ 6	39
27.	SLØZZA	17	17/ 0	29
28.	SM6PVB	16	16/ 0	26
29.	SM4SKU/6	10	9/ 1	19
30.	SM4SEF	1	1/ 0	1

### Klass B: Single Operator/QRP

(Plac-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

1.	<b>SM4CFL</b>	91	54/37	175
2.	SM5DQ	37	23/14	73

**Checkloggar:** SM3AF (14 QSO), SM5MLE (26 QSO) & SM6VVT (32 QSO).

**Ej insända loggar:** SMØDZB (21) - SM3AVQ (12) - SM5VDW (1) - SM7BKZ (8) - SM7FHJ (23). (Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar resp. call förekommit). Dessa stationer har förorsakat poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, pga att de ej skickat in logg. Den som haft QSO med SM5VDW har fått fullt poängavdrag, pga att den signalen förekommit i färre än fem loggar.

**Operatörer:** SK5AA - SM5ACQ; SLØZZA - SMØBGU.

Totalt deltog minst 40 stationer i 1997 års Jultest. De fyra första i Klass A och den första i Klass B får diplom, dessutom får segraren i Klass A en plakett

**SM3CER:** Det var ju tur att jag inte hade kollat hur min W3DZZ såg ut innan Jultesten. Då hade jag nog inte ens försökt att vara med! Vi brukar traditionenligt fira jul i Ängersjö (3 mil öster om Sveg i Härjedalen) och vi anlände dit på kvällen den 23:e, när det var kolsvart ute. Jag kopplade in riggen sent på natten och provade att stämma av och allting såg ganska normalt ut. Lite hög SWR kanske, men det trodde jag berodde på att antennen var isbelagd och lika grov som en falukorv ungefär. Jag tyckte också den hängde lite lågt, men trodde också det berodde på isbeläggningen. Jag var inte ens ut och kollade - det var ju kallt! Inte förrän vi skulle åka hem till Sundsbruk igen såg jag att min lina som ska hålla upp antennen i mittpunkten hade gått av. Den skulle vara upphängd som en inv. V men nu hängde DZZ:an över TV-antennen och antennräden slickade plåttaket. Normalt brukar den hänga fritt ca 4-5 meter högre upp. Inte så konstigt kanske att man alltid blev sist upplockad, så fort det var flera som ropade samtidigt! Rig: Kenwood TS-950SDX + Heathkit SB-200. Ant: W3DZZ??? Software: TR Log v. 6.05

**SMØXG:** Tack för ännu en trevlig Jultest. Kanske tiden borde förkortas med en timme, så att inte alla kommer så nära varandra i poäng. Skulle även kompensera dem som har svårt att vakna! Rig: Icom IC-735 + Heathkit SB-200. Ant: En lågt hängande W3DZZ.

**SM7DUZ:** Jag skulle vilja föreslå att testen minskas med en timme varje pass. Det är så lite stationer QRV, så det blir mycket dötdid. M h t alla "testhatare", så ser det inte bra ut att ligga och kalla CQ TEST kvart efter kvart utan att få svar. Vi åstadkommer ju faktiskt bara QRM under dessa "döperioder". Software: TR Log.

**SM5IMO:** Software: TR Log.

**SM6BSK:** Lika kul som vanligt, fast aktiviteten kunde ju vara litet bättre. Häller CW-freakarna på att dö ut?

**SM5VZY:** Rig: Kenwood TS-850S. Ant: G5RV.

**SM3CBR:** Kanske sista gången med "handlogg" HI!

**SM5ALJ:** Det är för lite folk med i testerna - eller att tiden är för lång. Det räcker nog med 2 timmar. Rig: Icom IC-765 + Heathkit SB-200. Ant: W3DZZ.

**SM5COP:** Alla borde börja köra contest program. Mycket roligare då! Vi får propagera för det ...

Software: TR Log.

**SM5DYC:** Tyvärr hade jag ej möjlighet att vara med hela tiden. Missade 25 min. strax efter 9 på Juldagen (morgonpromenad med hunden) samt framför allt sista 54 minuterna på Annandagen (tvungen att avbryta för färd till släktkalas). Med tanke på detta är jag trots allt hyfsat nöjd med resultatet.

**SM4CJK:** Passade på att testa en IC-756. Tyvärr fick jag bara upp en ganska dålig provisorisk antenn kors-och-tvärs över tomtén, men fick i alla fall några QSO. Konstaterade att tillväxten är dålig - i stort sett samma gamla gäng som för en 10 år sedan!

**SMØAJV:** Jag körde bara sporadiskt på Annandagen. Blev förvånad att det trots allt var rätt många igång. Men det är ju stor skillnad på aktiviteten, om man t ex jämför med slutet av 70-talet. Rig: Kenwood TS-450 + Drake L4B. Ant: 80 m - dipol 6 m upp. 40 m - Cushcraft R7. Software: TR Log.

**SM5BMB:** Det verkade vara lite låg aktivitet varför jag hoppade in och körde några kontakter för att förhoppningsvis glädja några. Jultesten är ju inte längre som det var på slutet av 50-talet när jag började.

**SLØZZA:** (SMØBGU) Kul att vara med i en test, men är alltför ringrostig när det gäller CW-körning. Måste träna mer!

**SM6PVB:** Andra passet i Jultesten fick jag inte tillfälle att köra tyvärr, men man har ju varit med i alla fall.

**SM4SEF:** Hamnade oavsiktligt i Jultesten, körde ett QSO och tänkte bara skicka checklogg, men skam den som inte deltar! Satsar i stället på jumboplatsen med mina 2 poäng. (Testledarens kommentar: Tänk om alla kunde tänka så - vad kul det skulle vara att rätta loggar då! Tyvärr fick du bara en (1) poäng när loggcheckningen var klar, Bosse, eftersom SM7FHJ inte skickade in någon logg. Rätt inställning premieras. Därför får du ett diplom för dina 1 poäng!).

**SM3AF:** Det blev för mycket snöskottning för att vara med i hela testen!

**SM5MLE:** Det blev inte så många QSO, hade en massa gäster här. Men, jag var i alla fall med!

**SM6VVT:** Var tyvärr tvungen att avbryta testen på Juldagen och då var det ingen idé att fortsätta på Annandagen. Software: TR Log.

**SM4CFL:** Rig: Argonaut 509, 5 W. Ant: Dipoler.

**SM3CER, Janne  
SSA HF Contest Manager**

## REGLER

### CROATIAN CW CONTEST - 98

Hrvatski radioamaterski savez (HRS) has the honour of inviting amateurs all over the world to take part in the 1998 Croatian CW Contest.

**Date and Time** - 3<sup>rd</sup> full weekend in December from 1400 UTC on Saturday until 1400 UTC on Sunday. In 1998 Croatian CW Contest will be held on 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> of December.

**Bands** - 1,8/3,5/7/14/21/28 MHz. Please use the frequencies according to the IARU Region 1 preffered contest segment : 1830-1850, 3500-3560 and 14000-14060 kHz.

#### Mode - Only CW

##### Categories

- Single op, all bands – High power
- Single op, all bands – Low power (< 100W)
- Single op, single band – High power
- Single op, single band – Low power (< 100W)
- Single op, all bands – QRPower (< 5W)
- Multi op, all bands, one TX
- SWL

The minimum time of operation on one band is 10 minutes, though a quick band change in order to work a new multiplier is allowed.

**Exchange** - RST + serial number (starting with 001 for the first contact).

##### Points –

10p, QSO with 9A stations on 1,8/3,5/7 MHz, 6p on 14/21/28 MHz  
6p, QSO with other continent on 1,8/3,5/7 MHz, 3p on 14/21/28 MHz

2p, QSO with own continent, including entrant's own country on 1,8/3,5/7 MHz, 1p on 14/21/28 MHz.

**Multipliers** - DXCC countries plus WAE list on each band 1 point.

**Final score** - Sum of QSO points from all bands multiplied with sum of multipliers from all bands.

**SWLs** - Each different station counts 1 point per band. Logs must contain the codegroups of both stations in QSO. Multipliers as above.

**Logs** - In standard form 40 QSO per page. Separat logs for each band. Please mark only new multipliers on each band. On the bottom of each page should be the sum of multipliers and QSO points from that page. The logs should be accompanied with the summary sheet and declaration. Multi operator stations should send the list of all operators. Each double QSO must be clearly marked in the log. All entrants with more than 200 contacts per band must send list of calls in alphabetical order for each band. *The logs on disk 3,5" are welcome (your log must be in plain ASCII file and summary sheet also in plain ASCII file). If you are sending log on disk, it must be accompanied with summary sheet on paper.* There is contest program specially developed for this contest. It could be found on Internet, packet radio.

**Awards** - Certificates will be awarded to the highest scoring station in each DXCC/WAE

country in each category. Plaques will be awarded to the first station worldwide in section single operator, all bands and multi operator. Some additional plaques may be awarded to the continental winners and world champions in category single operator, single band, depending on getting sponsors for those. SWLs will be awarded with certificate.

**Electronic logs** - You can send your log via E-mail : [hrs@hztk.tel.hr](mailto:hrs@hztk.tel.hr) Your log must be in plain ASCII file and summary sheet also in plain ASCII file.

**Deadline** - mail the logs within 30 days.

##### Address -

HRVATSKI RADIOAMATERSKI  
SAVEZ  
for CROATIAN CW CONTEST  
Dalmatinska 12

10000 ZAGREB CROATIA

*Good luck in the contest!*  
73 de Zlatko, 9A2EU

### Nyårsdagen - Åter tid för SKD!

Den traditionella SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt nyårsdagen den 1 januari 1999 kl 0600 - 1800 UTC. Frekvenser 3540 - 3570 kHz, 7020 - 7040 kHz, 14050 - 14070 kHz samt vårt 10 MHz band.

SKD, som återkommer varje nyår- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump". Den som kör minst fem QSO eller fler får tre röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station. Kombinationen god handstil och många körda stationer är alltså receptet för att få många röster.

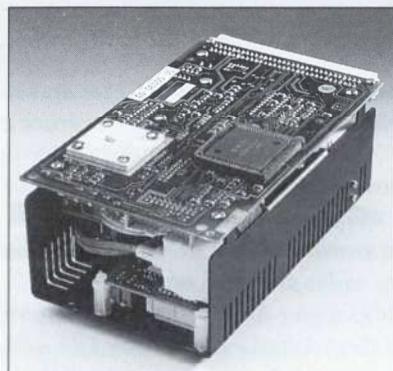
Ett diplom, "Straight Key Award", tilldelas den som erhåller två eller fler röster. (Om Du tilldelades diplom på senaste Midsommardags SKD får du näja dig med en sticker till att klistica på detta diplom!). Vinnaren på nyårsdagen belönas även med vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas för ett år. Vi träffas alltså på nyårsdagendagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel!

Skriv logg på körda stationer och skicka före den 15 januari 1999 loggbladet till: SM1TDE, Eric Wennström, Vasagatan 9 lgh 324, SE - 172 67 Sundbyberg. Loggar tas även emot per e-post som text-fil till: sm1tde@algonet.se

Ge samtidigt dina tre röster på stationer med bästa handstilen.

Alla är välkomna. Lycka till!  
SM1TDE, SKD-manager

# KOMPLETT ELEKTRONIK- TILLVERKNING



### ● Produktionsanpassning

### ● Prototypbyggen

### ● Serietillverkning

### ● Ytmontering

### ● Hålmontering

### ● Apparatmontering

### ● Provning och ICT-test

### ● Egen tunnplåtsverkstad

Tillsammans med våra kunder skapar vi praktiska, produktionsvänliga och kostnadseffektiva lösningar för inbyggnad av all slags elektronik.

Ring oss du också - vi har 40 år i branschen och är certifierade enligt ISO 9002!

**LINDEBERGH**  
ELEKTRONIK AB

Box 20123, 161 02 Bromma

Tel 08-98 84 90, fax 08-98 33 40

e-post: [info@lieab.se](mailto:info@lieab.se)

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

## SSA Internet [www.svessa.se](http://www.svessa.se)

### Nyheter/Uppdateringar:

- Lokala klubbar
- SSA:s årsmöte
- information från styrelsen
- helt ny introduktion till Packet-radio
- på Testresultat VHF finns det nu även loggblad att hämta
- e-postkatalogen har utökats och innehåller nu 1748 adresser

### SSA Internetredaktör

SM5HJZ/Jonas Ytterman,

Lilla Breden, 740 10 Almunge

Packet: SK0AR-6 (DX Clu.)

Tel 0174-202 19, Fax: 0174-206 59

E-mail: [jonas@mistra.se](mailto:jonas@mistra.se)



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,  
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.  
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75  
e-post: ctq@algonet.se  
Bitr. red. SM6OLL Roland  
DXCC-information: SM5DQC Östen  
QSL-information: SM6PKF Fredy  
Radiopronostik SM5IO/Stig

Nästa år går jag in på det 25:e året som spaltredaktör. Det börjar bli svårare att hålla stoppdatum och motivationen har minskat något. Med den organisation jag byggt upp i spalten, där medarbetare svarat för månatlig QSL-information, radio-prognos, topplistor och DXCC-regler är arbetsbördan mindre. Det finns kanske någon som kan avlösa mig nästa år?

Jag vill också passa på att tacka medarbetare och bidragsgivare för året som gått. Utan er medverkan hade det inte blivit någon DX-spalt varje månad.

En riktigt God Jul och ett Gott Nytt DX-år

**DXred**

#### XU1A - Cambodia

Redan förra månaden förvärnades om denna operation. Det blir aktivitet till den 4 december. Aktivitet på alla band utlovas på CW, SSB och RTTY.

Operatörer kommer från Japan, USA, Finland, Sverige och Hong Kong. Organisatör och ledare för denna expedition är "Zorro" JH1AJT och i gruppen ingår Kimo KH7U, Kazuhiko VR2KF, Jin JF1IST, Janne SM0DJZ, Erik SM0AGD, Masayuki VR2MM och Frank OH2LVG. QSL via JH1AJT.

#### BQ9P - Pratas Island

Expedition kom som planerat aktiv den 12 november. I alla förhands-rapporter fanns tabeller över vilka sändnings-frekvenser som skulle användas. Redan första dagen ändrades dessa och vid starten använde man 28014 kHz som sändnings-frekvens, istället för den planerade, nämligen 28055 kHz. Ändringen orsakade onödiga kommentarer. Pratas Island är nummer tre på listan över mest önskade länder och det märktes redan första dagen då operatören på 20 meter valde att endast lyssna efter stationer i USA. Trycket från stationer i Europa blev enorm och det var svårt att upprätthålla trafikdisciplinen.

Operatörer vid denna expedition var Bruce, BV2KI, Evan BV2KS, William BV2VA, Jimmy BV4AS, Paul BV4FH, Chung BV4ME, Ou BV4QA, Lieon BV7FC, Kan JA1NK, Steve KU9C, Tim N4GN och Nellie XE1CI. Expeditionen har upprättat en hemsida på internet. QSL skall sändas via KU9C.



*Vid Dx-mötet i Karlsborg 3/4 oktober redogjorde Wayne Mills, N7NG ordförande i ARRL DX Advisory Committee, för de nya reglerna för DXCC som trädde i kraft 1998-04-01 och för de förslag för framtiden som arbetsgruppen "DXCC-2000" avgett till ARRL's styrelse.*

## Nya DXCC-reglerna Referat från DX-mötet i Karlsborg

Här följer, för dig som inte var med på DX-mötet i Karlsborg, ett kortfattat referat. Föredraget finns i sin helhet inspelat på kassetband (se slutet på artikeln).

Landlistan för DXCC grundas på ett förslag från Clinton DeSoto, W1CBD, i en artikel i QST 1935. Clinton tog här upp frågan om på en landlista skulle tas upp även länder som inte var länder i rent politisk mening, d.v.s. öar långt från moderlandet etc. och detta förslag antogs och DXCC instiftades på grundval av denna landlista år 1937.

Efter andra världskriget återstartades DXCC år 1947 (alla kontakter f.o.m. november 1945 räknas). Landlistan ökades efter hand men under 60-talet uppkom en diskussion om ytterligare tillägg då ett stort antal DX'are redan "kört allt". Under sjuttiotalet lades till ett antal länder på grundval av regeln "separat administration". Denna regel upphörde 1979 och sedan dess har antalet länder varit ganska konstant. I och med operationerna från Scarborough Reef, BS7H, uppstod en ganska högljudd debatt om vad som skall räknas som ett land eller ej, och på grundval av detta tillsattes arbetsgruppen "DXCC 2000" som lade fram sitt förslag till regeländringar 1997 och som antogs av ARRL's styrelse att gälla f.o.m. 1998-04-01.

Bl.a. förtydligades reglerna för godkännande av en operation eftersom det i många länder inte finns någon licensutfärdande myndighet. Nu gäller att det skall finnas skriftlig dokumentation från en i landet auktoriserad myndighet "appropriate administration officials". En viktig ändring gjordes betr. etik och DXCC, nu gäller etikregeln allt och alla d.v.s. det förutsätts att inte bara en DX-expedition skall uppträda på ett exemplariskt sätt utan även motstationen, etikreglen innefattar också QSL-förfarande m.m.

En stor ändring är att ett land (nu officiellt benämnt "DXCC-entity") för att godkänna som nytt på DXCC-landlista skall uppfylla endera av följande tre kriterier: Vara medlem av FN, vara tilldelat "callsign block" av ITU eller ha en egen IARU-

förening. För delar av ett DXCC-land som ligger långt från moderlandet gäller speciella regler om avstånd, för öar numera 350 km från moderlandet och för landtyper utanför moderlandet måste avståndet till detta vara minst 100 km och tillkommer en minimiyta för ett DXCC-land, det skall vara minst 100 meter landyta mellan två punkter. Några s.k. extraterritoriala områden, exempelvis 4U1UN, kommer framdeles inte att kunna komma ifråga. Waynes åsikt var att det nu är helt klarlagt vad som skall gälla för nya DXCC-länder och att de debatter som uppkom exempelvis vid BS7H-operationerna i framtiden kan undvikas. Vad gäller länder som redan finns på landlistan kommer dessa att finnas kvar tills en politisk ändring gör att frågan om ett borttagande blir aktuell. Nyheten blir då att ett land som tas bort inte kommer att räknas som "deleted", utan det stryks helt enkelt och tas bort från de som redan har det kreditrat hos ARRL. Betr. den fråga som nu är mest aktuell, de stora kostnaderna för att ansöka om eller uppdatera DXCC, rapporterade Wayne från försöken med s.k. fieldchecking och som hit-tills inte slagit väl ut p.g.a. att det varit en begränsning i antalet länder som fått godkännas på detta sätt (250 länder). Fem länder utanför USA har nu också på prov tillstånd för fieldchecking och när detta har utvärderats kan också Sverige, som har en ansökan vilande, komma ifråga. För att reducera ARRL's kostnader finns ett förslag om förenklat förfarande, ansökan eller uppdatering sker med diskett som sänds in till ARRL efter en granskning i egen landet av att QSL'en är korrekt ifyllda och ej ändrade varefter ARRL's dator avgör om en operation ej varit godkänd etc. Kan ARRL's kostnader på detta sätt minska utan att DXCC på något sätt minska i integritet, kommer också kostnaderna för den som ansöker att bli lägre än idag. Man räknar med att detta system skall komma att tas i bruk i USA under

1999 och i övriga världen under år 2000. En sänkning av ARRL's kostnader medger också att flera nya DXCC kan åstadkommas, ett DXCC för varje band från 1.8 till 50 MHz (f.n. dock ej aktuellt för 10 MHz p.g.a. ITU- och IARU-regler), samt ett DXCC för ett totalt antal länder på alla band "DXCC Challenge" där plaketter kommer att kunna erhållas för verifierade 1000 länder, 1500 länder o.s.v. samt en pokal till den som vid varje årsskifte har mest antal totala länder. Någon utökning av DXCC för olika trafiksätt är inte aktuell, ej heller någon ändring av DXCC Honor Roll. För alla tillkommande band-DXCC och DXCC Challenge gäller att man får räkna sig tillgodo även äldre kontakter. Arbetsgruppen för DXCC 2000 hade direktiv från ARRL's styrelse att ej nystarta några DXCC. En orsak till detta kan vara att många av kostnadsskäl inte önskar försöka få in QSL från mängder av "lättkörd" länder. Detta kan ju göra att diskussionen om ett "svenskt DXCC" aktualiseras igen, men jag hänvisar till SSA styrelseprotokoll som finns i QTC 11/1998 sid 45 § 8:5.1 Ytterligt få kommenterade denna fråga vid DX-mötet i Karlsborg och de fåtal brev och e-mail jag fått ansluter sig till min åsikt att ett "svenskt DXCC" enbart är negativt, men GÄRNA en "DX-cup" igen, kontakta SSA contest-manager SMOTTV betr. detta.

Ovanstående från föredraget av Wayne, N7NG, med vissa tillägg av undertecknad för förtydligande. De nya DXCC-reglerna finns att hämta på ARRL's hemsida <http://www.arrl.org> och de finns också med i "DXCC country list" som kan köpas från SSA försäljningsdetalj. Har Du frågor så hör av Dig till mig på någon av adresserna nedan.

*Är du intresserad av att få ta del av hela föredraget kan du skicka ett oinspelat kassetband (min. 45 minuter pr sida) med frankerat svarsemballage till undertecknad.*

Östen / SM5DQC

Post: Östen B Magnusson,  
Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög  
(bifoga frankerat svarskuvert)  
E-mail: sm5dqc@algonet.se  
Packet: SM5DQC@SM6JZZ

## DX-spalten nästa nummer

**Signalnivå från ZL9**  
**Förväntade signalstyrkor**  
**Simulering med**  
**dataprogram VOACAP**

Av SM5AYY Stig Roskvist

## DX i november

Det har varit en händelserik månad med många aktiva DXCC-länder.

Karl, DL1VU har hörts aktiv från East Kiribati med anropssignalen T32VU. Till sammans med T32IW har dom aktiverat olika band på CW. På 40 meter har dom varit hörbara vid vår soluppgång och solnedgång. Många SM-stationer har hörts få QSO. När detta skrives hörs Karl fortfarande aktiv, men han kommer att fortsätta sin resa till West Kiribati (T30), Banaba (T33), och sedan avsluta med aktivitet från Central Kiribati (T30). QSL via DJ5IW.

TL5A, Alex har varit aktiv en längre tid. Han är en mycket duktig CW-operatör som nu gett många i SM ett nytt land på lägre frekvenser. QSL via PA3DMH.

Ken K4ZW blev något försenad med resan till Amman, Jordanien. Den 8 november startade han aktivitet med anropssignalen JY8ZW. Den 12 och 13 november hördes han med mycket fina signaler på 160 meter. Många SM-stationer lyckades få QSO. QSL via HC.

Herman, DJ2BW har varit aktiv från Comoros med anropssignalen D68BW. Det har som vanligt varit stor aktivitet på alla band. Herman är en mycket duktig CW-operatör och han har en stor förmåga att fånga upp svaga stationer. QSL via HC.

Chris, HB9CYV och Martin, HB9CYN har varit aktiva från Sao Tomé med anropssignalerna S92YV och S92YN. QSL via HC.

Zoltan, HA5PP har varit aktiv från Eritrea med anropssignalen E30HA. QTH var Asmara. QSL via HA5YPP.

Bob, ZL1RS har åter varit aktiv från Kermadec Island med anropssignalen ZL8RS. Han blev lite försenad till ön men har varit aktiv 11-17 november.

Jacky, F2CW/ZL3CW är nu åter tillbaka i Kenya. Det blev en lyckad tripp till Eritrea trots problem med riggen (endast 10 watt). Totalt blev det 20.000 QSO. Jacky var även aktiv från Djibouti med anropssignalen J28AG och där körde han 2.000 QSO. Nu planerar Jacky att åka till SH Tanzania. QSL för E31AA och J28AG skall sändas via ZL3CW.

VK9XTL Jack och Erwin VK9XQR, Christmas Island har haft fina signaler på 24 MHz.

Det har varit aktivitet dygnet runt från Benin. DL7BO, DL7DF och DL7UFR har varit aktiva som TY8A. QSL via DL7DF.

## FT5W/FT5X och FT5W

Det är Erik, F5SIH och Mehdi, F5PFP som när detta skrives befinner sig på Reunion Island. Färden med båten Marion Dufresne avgår i mitten av november och man räknar med att vara framme vid ön Crozet Island i slutet av november. Därefter blir det även aktivitet från Kerguelen och Amsterdam Island. Det är mycket svårt att säga några exakta tider, men räkna med aktivitet från dessa öar i december.

## PY0S, St Peter & St Paul

Förberedelserna för denna Dxpedition i Mars 1999, av Natal Dx Group, framskrider enligt planerna.

Följande operatörer kommer att delta: JA4MRL, PT7AA, PS7KM och WX5L. De kommer att aktivera alla band från 6 till 160 meter under 12 dagar. Huvudviken av aktiviteten kommer att förläggas till 6, 40, 80, 160 meter och till RTTY. Detta kommer förmodligen att bli en av de sista operationerna till detta DXCC-område, beroende på utökad kontroll över området från Brasilianska miljödepartementet och flottan. Det finns redan fyra forskare därifrån, permanent i området.

Kostnaden för expeditionen kommer trots allt att uppgå till USD 11.000 och 70% av detta belopp kommer att gå åt för hyra av en segelbåt för transporten till och från området.

Donationer mottages därifrån tacksmärt och kan sändas till PS7KM, WX5L eller JA4MRL via call-book adresserna.

## 3B9-Rodrigues Island

Frank Smith, AH0W som är medlem i Midway Kure DX Foundation avslöjar att gruppen planerar aktivitet från Rodrigues med start den 25 mars nästa år. Det blir tre stationer aktiva från olika platser på ön. Det utlovas aktivitet på alla band och trafiksätt.

## Andy G4ZVJ åter aktiv

Andy kommer som vanligt att röra på sig när det närmar sig CQ WW CW DX Contest. Tillsammans med Bob, G3ZEM och Mike, G3VMW har dom just nu avslutat tävlingen med anropssignalen 5V7A. Nu är dom aktiva från Ghana där man använder anropssignalerna 9G5VJ, 9G5ZM och 9G5SW. De räknar med att stanna till den 6 december. QSL via respektive HC.

## 9N7 prefix i Nepal

Satish, 9N1AA meddelar att Licensmyndigheten i Nepal nu tilldelat besökare det nya prefiset 9N7. Landet är indelat i 5 distrikter och fast boende i landet använder 9N1-5.

Den förste 9N7 stationen är redan aktiv. Jack W4SON har hörts på olika frekvenser med anropssignalen 9N7SON. Han använder en Ten-Tec Scout station med slutspegel 500 watt. QSL via W4SON.

9N7RW har hörts i mitten av november aktiv på WARC-bandet. QSL via G4ERW.

**Senaste nytt!**  
**Lyssna på DX-ringen.**  
**Varje söndag kl 10.00**

## Mottagna QSL

9Q5MRC, C6AIE, FG5FC, Z21CS,  
5R8FU, 9V1AG, EP2MKO, EP2SMH,  
FO0SUC, N2OO/KH9, SU1SK, 3C5DX,  
5A1A, BV5BG, TL5A, H44RY, P3A,

# QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed är man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3D2JG	JA3JA	ED6HC	EA6ZX	J43DIG	DJ8OT	T88X	JA6VZB
3D2VA	WA2NHA	EFTFB	EATEC	J47LHA	SV7CO	T99CW	DL3NCI
320AIR	SP7LZD	EK2780JJ	EK4GK	J6/JA2EZD	7L1MFS	TA3/N9NC	OM2SA
4K1QAV	W3HC	EL2VO	E15GIY	J79KV	W6JKV	TF/0H4GN	N4GN
4M1X	Y5VEED	EMOF	UXOFF	J01/K5FUV	K1NO	TJ2RSF	EA4URE
404AW	YU1FW	EM220IM	UX8X	J06QUM/6	J46LCJ	TK/IK1VCA	IK1VCA
404FT	YU1FW	E05FI	UX3FW	J1TKAJ	JAY1AR	TK/IZ1BWC	IK1VCA
457AHG	JA4AHV	ER1DA	RM9RX	J1DX	JT1BV	TK0UFT	F6AX
425GP	RW6HS	ET3VJ	G3VMW	JW1ZDA	LA1ZDA	TM0E	FF6KDC
5J9A	HJ3PXA	ET3XA	G3VMW	JW4KQ	LA4KQ	TM0UN	F5HWB
5X1DX	NY3Y	EW5W	EW8WA	K1USN	W1QWT	TM5CRO	F5RMY
524GC	WB2YQH	EX8YW	DJ1SKO	K3D/F	K3D	UA0ZBK	K1WY
6K0ZW	HL5FPL	EY2Q	DJ1SKO	K4GDD	N5FTR	UA9C/UW9QK	RW9QA
9498PAX	9A2TW	F6IPA	F5OAM	KH0/KD7CLP	JH6VH	UE1OKM	RW1QW
9H3HF	DK7PE	FBC5NBX	F5NBX	KH6AT	N6CFM	UE1OKS	RW1QW
9H3YZ	DK3PA	FBC5NRX	F5NRX	KH8GM	WB2RAJ	UJ9A	UJ9AB
9H4TI	DL2AAZ	FBC5NYZ	F5NYZ	KP2/K7JI	K7JI	UK8AO	RW6HS
9K200	K82MS	FBC5NZO	F5NZO	KP4AM	AC7DX	UM8MDX	IK2OPR
9N7SON	W4SON	FBC5FHO	F6FH0	L8W	LA4DCA	UW2F	DK4VW
9V8RH	AA5BT	FK8GM	WB2YQH	LT4E	LU5CW	V26V	K4VUD
A35ZL	DJ7RJ	F00RIC	KU9C	LW1DX	LW2DFM	V31CX	KA1VLP
AH0/KH2K	JA1RJU	G4MGR	GOVAX	LX1PS	L3AHY	V63KA	JH8BK
AH3C	W0RTT	GB2YC	M0BGS	LW61S	LY1TS	W8A	JH7FOK
AM3AJW	EA3AJW	GB2YC	M0BGS	LY98W	LY1TS	WH6T	AH610
AM3ADE	EA3ADE	GB350BOP	G0KMU	LZ52	LZ1KDP	VK4CSP/P	HB9COK
AX2PS	VK2PS	G86MD	G0MW	M0B0A	K3DI	VK9COR	HB9QR
B1A	KU9C	GM4DMZ	GM4DMZ	N1YCW/4	KG9DC	VK9CTL	HB9QR
B4R	BY4RSA	HP2EC	HP2EC	N8QDB/6Y5	JR4ISF	VK9XQR	HB9QR
B09P	KU9C	HP2EC	HP2EC	NP3D/5B4	W3HNC	VK9XTL	HB9QR
C30LDM	LA8DM	HB9CZ	HB9CZ	NP4Y	NP4JK	VP5/K8LJK	K8LJK
C56/DL5MM	DL5MM	HB9CZ	HB9CZ	P40N	WJ5DX	VR98BG	VS6BG
C56/DL6AMI	DL6AMI	HD1HC	NE8Z	P42W	P43ARC	VU2MKP	HB9MKP
C56A	DL5NAM	HL1LTC	NE8Z	PA/H1AG	HA1U	VP5/N2GA	N2GA
C56HP	JA10EM	HP4/HP1SD	F6NU	OH0MMF	OH3KC	VP6YL	K6RPF
C56T	DL5NAM	HQ5/JA6GJ	J46LCJ	OK5Y	OK1HRR	VP8CGM	GM6PLG
C64HR	N8PR	HS6YW/1	HS1CHB	OK8AUE	DL3JSW	VP8CJZ	G4FUV
C6DX	W2D	I1/11WNB	I1WNB	OM7F	OM7PY	VP8TT	K4QD
CE3/W9FW	W3HC	I1/1K1RAR	I1K1RAR	OT3M	ON6DP	VP9/K0FVC	IK0FVC
CK3MP	VE3CPC	I1/K2DWW	I2K2DWW	P40N	WJ5DX	VR98BG	VS6BG
CL8UB	H1J3H	I1/2MWZ	I2MWZ	P42W	P43ARC	VU2MKP	HB9MKP
CH2BA	DK7PE	I1/5/K0HWI	I1K0HWI	PA/H1AG	HA1U	VP5/CX3AN	CX3CE
CO4SM	C04OA	I1/10/10IA	I20IA	PP5AP/PY3	PP5VB	XT2HP	JA10EM
CQ9K	CS3MAD	IC8/IK8GCP	IW8EHA	PP8/PY1PL	PS7ZZ	XV1Z	K6SGD
CR3W	DL5EBE	IC8/IK8TWX	IW8EHA	PTOF	PTOF	XW8KPL	JA7SGV
CT1FMX	W3HNK	IP9/1SNW	I1SNW	PW1Z	PP1CZ	XX9TBH	AB6BH
CT3/DL1RNW	DL1RNW	I1H9P	WA7EQW	PY0ZSD	DK9KX	XX9TR	OH2PM
CU9A	CU5AC	I1/6VII	IK6QOP	RA2FBC	DF4BV	XX9TZ	OH2BH
CW4CC	CX2ABC	I1/9CAF	I19WPO	RD5FF/R06	RD5FF	Y1A1R	RW3L0
CX3HF	CX2ABC	IL3/1K2DUW	IK2DUW	RF2FWA	DK4UW	YB1XUR	W6MD
D68WU	HF6WU	IL3/1K8PGM	IK2DUW	R14C	RK4CWA	YB2RW	W6MD
DK8YY/H18	DL4JAN	IL7/1K7JWX	IK7JWX	RK4SWU	UA4PK	YJ0AQY	KF80Y
DL1GKG/H13	DL3GA	IL7/1K7TAJ	IK7TAJ	RZ0LWA	RW0MA	YJ0ARY	JA3JA
DU/H9CVN	HB9CZ	IL7/1K7VJX	IK7VJX	SN0ZDH	SP5ZDH	YL80MR	YL2MR
DU1/K66UH	HA3XUG	IMO/1SOJMA	ISOJMA	SN6Y	SP6YEN	YM75ROT	TA3BN
E30HA	HA5YPP	I2R2A	I1K2HTW	S02DBO	DL5DBO	YS1SRC	YS1EJ
EA1/ED4TTG	EC4DJY	I2R6B	I26ABB	SP0XL	SP2PI	Z32GW	NN6C
EA6FB	EA5KB	IY0TC	I0KHP	SU8LXR	SU1ER	ZW5AP	PP5VB
ED4BBH	EA4BBH	J28AG	ZL3CW	SV9/OH9MM/P	OH3LOK	ZYOSP	PS7KM
ED5WPX	EA5XX	J42Z	SV2CWY	T2DX	W4WET	ZYOSZ	PT7AA

## QSL-information, adresser

4S7TZ	Trevor Abeyesundere, 38/15, Gower Street, Colombo 5, Sri Lanka
5A29	Abubaker, P. O. Box 74421, Tripoli, Libyen
524FM	James Stewart, P. O. Box 63363, Muthaiga, Nairobi, Kenya
7L1MFS	Hiroshi Yoh Yoshida, Shinko, 4-4-1 Arakawa, 116-0002 Tokyo, Japan
9M2KT	Phoa Kia Teck, P. O. Box 178, 10720 Penang, Malaysia
9M2LL	MD Basri Bin Wagiman, 495-A, Jalan Taman Indah, 73000 Tampin, N. Sembilan, Malaysia
9M2TK	Phoa Kia Teck, P. O. Box 178, 10720 Penang, Malaysia
924DZ	Stephenson Ballah, #12 Eric Road, Siparia, Trinidad
AJ4Y	Paul Womble, P. O. Box 1207, Highland City, FL 33846-1207, USA
BA4TB	Deau Yu, 5-502, Xiao Tai Yuan, Tang Tou, Wuxi 214171, Kina (eller BY4RSA)
BG5IK	X. R. Zeng, P. O. Box 010, Nan Ning, Guang Xi 53001, Kina
BMOS	Box 2006, Taichung City, Taiwan (eller BV4QW)
BV4KR	Tasi Chung-Ming, P. O. Box 11-12, Mioli 366, Taiwan (eller BV4ME)
BY4RRR	22nd Middle School Club Station, P. O. Box 538, Nanjing, Kina
C02QO	Arnaido de J. Bandrich Orbea, Omoa #393 Apto. Bajos E/A, Ramirez Y Czda. de 10 de Oct., Cerro, Ciudad Habana, Cuba
CX125J	P. O. Box 164, 50000 Salto, Uruguay
DJ1RL	Theo See, Breulgasse 13, D-63477 Maintal, Tyskland
DJ9DX	Klaus Wörner, Marktstrasse 148, D-60388 Frankfurt, Tyskland
DL5WM	Gottfried Gerth, Obere Dorfstrasse 13 a, D-09661 Gruenlichtenberg, Tyskland
DL8YR	Peter Kallfetz, Langenbruchweg 58, D-52080 Aachen, Tyskland
DS1BHE	Seong-Joo Lee, P. O. Box 12, Tobong, Seoul 132-023, Sydkorea
DS5RNM	Joon-Ha Lee, Kyeungnam Town 9-1005, 113, Hwangkum-dong, Suseong-Ku, Taegu 706-040, Sydkorea (eller Z2GC)
DU100X	Eduardo M. Salcedo, P. O. Box SM 284, Manila 1016, Filippinen (eller NH0E)
ED7IFF	Radio Club Cadiz, Apartado de Correos 23, E-11080 Cadiz, Spanien (eller EA7DBP)
EU4AA	Pavel Anatsky, P. O. Box 67, Lida 231300, Vitryssland (eller RW9QA)
EX8MA	Victor T. Usov, P. O. Box 792, Bishkek 720049, Kirgisien (eller DL1TGB)
FSRUO	Thierry Lesnier, 31 Rue des Bleuets, F-22190 Plerin, Frankrike
F05QF	Xavier Montagne, B. P. 91642-00285, Armees, Archipel des Australies, Franska Polynesien
G3WNI	Bill Lindsay-Smith, Way Close, Hemyock, Cullompton EX15 3QY, England
GM4SUC	Mike Dalympole, P. O. Box 36, Prestwick KA9 1AL, Skottland
HB9CYN	Martin Ghermi, Wyden 5, CH-5242 Birr (AG), Schweiz
HL1DH	Rim Dong-Yoon, Ju-Gong Apt. 205-705, Sang-Gye 6 Dong 740, Seoul 139-206, Sydkorea
HL2DNU	Joong Hwan Go, 914-7 Toegyedong, Chunchon, Kangwon-do, Sydkorea
HL3ADI	Bae Jeong-Ho, P. O. Box 50, Taejon 300-600, Sydkorea
HP2CWB	Jose Lee, P. O. Box 728, Colon, Panama
HS7CMJ	Saijai Charoenkitkan, P. O. Box 9, Thamaka, Kanchanaburi 71120, Thailand



1998-11-12

10 MHz	SM5AKT	305	36	SM7CQY	181
11 MHz	SM3EV	301	37	SM6BWQ	180
12 MHz	SM3C8R	286	38	SM3CBR	178
13 MHz	SM6AOU	262	39	SM6MSG	177
14 MHz	SM2AQ	271	40	SM1TDE	165
15 MHz	SM6CMR	277	41	SM6MCX	165
16 MHz	SM4AJU	249	42	SM7CWT	164
17 MHz	SM6CST	232	43	SM2BQE	120
18 MHz	SM4CTI	194	44	SM4CQD	113
19 MHz	SM5HVK/HK7	190	45	SM3VAC	101
20 MHz	SM5HCV	155	46	SM6L5F	86
21 MHz	SM5CQD/PA	155	47	SM7TOD	61
22 MHz	SM6C8R	154	48	SM7BHH	45
23 MHz	SM6AH5	150	49	SM4ATE	59
24 MHz	SM5AQD	129	50	SM4RHK	59
25 MHz	SM6C7L	109	51	SM5AQD	246
26 MHz	SM7EH	107	52	SM2AQ	245
27 MHz	SM3VAC	104	53	SM6CMR	245
28 MHz	SM6CTC	103	54	SM5AKT	231
29 MHz	SM4CQD	101	55	SM6AUO	249
30 MHz	SM4BXY	94	56	SM6AQD	246
31 MHz	SM7GIB	93	57	SM6CST	210
32 MHz	SM6BWQ	86	58	SM6C8R	206
33 MHz	SM6DQJ	78	59	SM6C8L	196
34 MHz	SM6CMR	78	60	SM6L5U	86
35 MHz	SM6NJK	63	61	SM6HRR	70
36 MHz	SM3MAD	61	62	SM5CCT/qrp	41
37 MHz	SM6C7L	59	63	SM7CWT	20
38 MHz	SM6C8R	54	64	SM5LNS	20
39 MHz	SM6CTC	53	65	SM6AUO	249
40 MHz	SM4CQD	51	66	SM6C8L	246
41 MHz	SM4BXY	44	67	SM6CST	214
42 MHz	SM7GIB	43	68	SM6C8R	210
43 MHz	SM6BWQ	40	69	SM6C8L	206
44 MHz	SM6DQJ	38	70	SM6C8R	196
45 MHz	SM6CMR	38	71	SM6L5U	86
46 MHz	SM6NJK	33	72	SM6HRR	70
47 MHz	SM3MAD	31	73	SM6CCT/qrp	41
48 MHz	SM6C7L	29	74	SM7CWT	20
49 MHz	SM6C8R	27	75	SM7GIB	75
50 MHz	SM6CTC	26	76	SM6BWW	127
51 MHz	SM6C8L	25	77	SM6DQJ	121
52 MHz	SM6C8L	24	78	SM6C8R	121
53 MHz	SM6C8L	23	79	SM6C8R	121
54 MHz	SM6C8L	22	80	SM6C8R	121
55 MHz	SM6C8L	21	81	SM6C8R	121
56 MHz	SM6C8L	20	82	SM6C8R	121
57 MHz	SM6C8L	19	83	SM6C8R	121
58 MHz	SM6C8L	18	84	SM6C8R	121
59 MHz	SM6C8L	17	85	SM6C8R	121
60 MHz	SM6C8L	16	86	SM6C8R	121
61 MHz	SM6C8L	15	87	SM6C8R	121
62 MHz	SM6C8L	14	88	SM6C8R	121
63 MHz	SM6C8L	13	89	SM6C8R	121
64 MHz	SM6C8L	12	90	SM6C8R	121
65 MHz	SM6C8L	11	91	SM6C8R	121
66 MHz	SM6C8L	10	92	SM6C8R	121
67 MHz	SM6C8L	9	93	SM6C8R	121
68 MHz	SM6C8L	8	94	SM6C8R	121
69 MHz	SM6C8L	7	95	SM6C8R	121
70 MHz	SM6C8L	6	96	SM6C8R	121
71 MHz	SM6C8L	5	97	SM6C8R	121
72 MHz	SM6C8L	4	98	SM6C8R	121
73 MHz	SM6C8L	3	99	SM6C8R	121
74 MHz	SM6C8L	2	100	SM6C8R	121
75 MHz	SM6C8L	1	101	SM6C8R	121

Oppdatering/nyanmäning gör du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om aantalet körda länder): Post: SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög. e-mail: sm5dqc@algonet.se  
packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

## DX-nytt

**3A..Monaco.** Luc, I1YRL planerar att bli aktiv från 4U1ITU (I.T.U. Geneva) samt Monaco i december. QSL via I1YRL.

**3D2VA Fiji** Lee (ex VP2VE) Hörs nu ofta på WARC-bande CW. QSL via WA2NHA.

**3W5FM Vietnam.** Coly, UA0FM är nu åter aktiv. Denna gången utlovas aktivitet på de olika WARC-bandens. Det kommer även bli aktivitet på 160 meter.

**4S7EA Sri Lanka.** Ernest har börjat köra 160 meter och han har under november vid flera tillfällen hörts runt 1828 kHz 20.30-21.30z.

**4U1UN United Nations.** Stationen är plötsligt mycket aktiv på olika band. QSL via W6TER

**5N..Nigeria.** Stationer i Nigeria har tillstånd att använda specialprefixet 5N38. Firandet (38<sup>th</sup> anniversary of the independence of this nation)

**5R8FU Madagaskar.** Åke, SM7CPI har hörts aktiv på olika frekvenser. Det lär bli aktivitet på 40, 80 och 160 meter. QSL via SM0DJZ.

**6Y2A Jamaica.** Redan den 21 november anlände ett stort team för att den 27-28 november delta i CQ WW CW DX Contest. Det kommer att bli aktivitet efter testen och vi får hoppas de är kvar när du läser detta. Nu använder man egna anropssignalen 6Y5. QSL för contest anropssignalen 6Y2A skall sändas till WA4WTG.

**8J1RL Antarctica.** Den japanska klubbsstationen som finns utmärkt på alla prefixkortor har äntligen hörts aktiv på 15 meter. QTH är Ongul Island, IOTA AN-015.

**9M2RY West Malaysia.** Dick, N4ISV återvänder till USA i december. QSL via N4JR.

**9N1UD Nepal.** K4VUD är aktiv till den 5 december. Han har lovat aktivitet på 80 och 160 meter.

**A5..Bhutan.** Jim, VK9NS berättar att hans planerade resa måste inställas. Största orsaken är att Norfolk Island har drabbats av mycket dåligt väder med stor förstörelse. Jim har redan börjat återsända pengar som donerats till A5-operationen.

**A5..Bhutan.** Ett team med JH1AJT blir aktiva februari/mars. Mer informationer kommer längre fram.

**F5SPL Lionel** kommer nu att bli mer aktiv på 160 meter. K7ZUM och N7KG har donerat en Gladiator vertikal samt special antenner för lyssning.

**FT5ZH Amsterdam Island.** F5PFP och F5SIH aktiva alla band. QSL via F6KDF

**F05BI...** Bob meddelar att nu är han åter aktiv på 160 meter. Lyssna efter honom 04z vid hans solnedgång och 15.30z som är hans soluppgång. När det är dåliga konditioner brukar han återfinnas runt 3505 kHz samma tider.

**GD4UOL Isle of Man.** Steve blir nu åter aktiv. Han stannar till den 4 december. Efter CQ WW CW DX Contest blir det mest aktivitet på de olika WARC-bandens.

**HF0POL South Shetland.** Stan, SP3BGD är aktiv från King George Island. QSL via SP3SUN.

**HI..Dominican Republic.** Julio, AD4Z meddelar att han är aktiv till den 5 december. När detta skrives var han osäker på vad han skulle få för anropssignal, men troligen skulle det bli HI3K. Annars får vi höra honom från HI3JH. Det blir aktivitet på 80 och 160 meter. QSL via HI3JH

**DL1HCM/HI8** är aktiv från Samana Peninsula. QSL via HC.

**KH2/K4SXT Guam.** Gus är sporadiskt aktiv på 160 meter. Senast är han rapporterad runt 1824 kHz.

**PJ9/PA0VDV Curacao Island.** Är aktiv till den 28 december.

**S21K Sri Lanka.** Stationen befinner sig på Khulna Region Group. IOTA AS-140

**T88II Belau.** Aktivitet till den 17 december. Operatörer är KJ9I, NF9V och NZ9Z. Aktivitet på 160 meter utlovas. QSL via KJ9I.

**VK9LX Lord Howe Island.** En stor satsning på de lägre frekvenserna. Stora förhoppningar på att det skall bli bra förhållande för aktivitet på 160 meter. 2 stationer kommer vara aktiva dygnet runt. QSL via VK2ICV.

**VP8 Falkland Island.** VP8CRB (CW/SSB) och VP8RTTY (RTTY) aktiva till i mitten av januari. QSL via K4QD.

**VR2LL Hong Kong.** Serge, F6BHK är nu aktiv på 10 och 20 meter CW. Han har fått något fel på sitt modem (PK-232) så det är osäkert om det blir någon aktivitet på RTTY

**XQ0YAF Easter Island.** Henry hörs nästan dagligen på CW runt 28010 kHz.

**XT2DM Burkina Faso.** Michel, F5RLE och Joel, F5AOW planerar att återvända till Burkina Faso 7 februari-1 mars -99. Joel blir aktiv med anropssignalen XT2OW (SSB) och Michel XT2DM (CW). Utrustningen är IC-706 100 watt till en 2 el beam för 10, 15 och 20 meter. På övriga band använder man en G5RV. QSL via F5RLE.

**ZX1N Nyanmar.** 4 stationer blir aktiva från Yangon. Aktivitet på alla band utlovas. QSL via W1XT.

## RADIOPROGNOS DECEMBER

Radioprogno November 1998 SSN = 94 (december 102, januari 111, februari 120)										
Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz	
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	
5H	.....	.....	o.....o	11....o1111	..o...o11.o1	.1...11...	....ooo11...	....1112...	....111...	
9H	11....1111	231...11222	5531...244455	424311455544	0.34345551oo	....555551...	....55565o...	....55662...	....3665...	
A4	.....o	.....	21....o1222	o2o..o233222	....o23340...	....32134o...	....22233...	....o333o...	....331...	
EL	.....	.....	11o....o12	222o....o122	o....o12oo	....2o..1...	....21o111...	....211...	....121.2...	
F	453...24665	6662oo244676	535555656746	1o1567666221	....677761...	....27872...	....o787...	....331...	....:o1...	
PG	.....	.....	11o....11	11..10...10.	....10..o...	....11oo1...	....:o211...	....:321...	....:221...	
JA	.....	.....	....ooo1o	....1.o1..1o	....o11....	....o2....	....1....	....:	....:	
KH6	.....	.....	.....	....oooooo:...	....o111o...	....11o...	....:o1...	....:	....:	
KH6-L	.....	.....	.....	.....	....:o:...	....:o:...	....:o:...	....:o:...	....:o:...	
LU	.....	.....	....ooooo	1....o1111	o....12111	....111...	....o111...	....ooo12...	....1111...	
OA	.....	.....	....o1:....	11o1....o1	oo..11....o.	....o....	....1...10...	....10o...	....111...	
OD	1o....o1111	21....11222	522o..o233444	4431o1332444	o12212334112	....3333.1...	....333413...	....112o...	....4...	
PY	.....	.....	....ooo:....	111....11	o....1....1o.	....1o..10...	....1..o1...	....2oo1o...	....2111...	
T2	.....	.....	.....	....ooo1o...	....o11111o...	....o111....	....111....	....o1....	....o:....	
UA1	653o..o246665	666212457776	337656676444	o36676622211	....o67762:...	....3772...	....143...	....:2o....	....:o:....	
UA9	.....ooooo	o....10001	221oo1233222	32222231o11.	....33332.1221	....1333...oo.	....332:....	....12....	....:o:....	
VK	.....	.....	.....	....o11...	....o1..oo.	....o1....	....o111:...	....o111....	....112...	
VK-L	.....	.....	.....	.....	....o0....	....oo....	....o:....	....:	....:	
VU	.....	.....	2o....o12122	o2..o121222	1o..o131:...	....21223...	....21332:...	....1333....	....332....	
W2	.....	.....	1121o...o11	11..11oo.1111	....2111o...	....o222...	....122o...	....22:....	....o:....	
W6	.....	.....	....o:....	11..1o..oo	....10...	....o:....	....:....	....:....	....:....	
XE	.....	.....	....o1:....	o1..1o....oo	....o:....	....11...	....1:....	....1:....	....o:....	
YB	.....	.....	.....	....o1111	....11oo1o	....2111...	....o1122:...	....o111....	....o1o....	
ZL	.....	.....	.....	....o11...	....o1ooo...	....o11o...	....o122...	....121....	....12o....	
ZL-L	.....	.....	.....	....o:....	....o:....	....oo....	....oo:....	....oo:....	....oo:....	
ZS	.....	.....	....o:....	11....o112	....o11..o	....11....	....oo..o1...	....1..o11...	....oo..o1...	
Antarkt-W...	.....	.....	....oo:....	111....11	o....11....o1	....1....	....1....o...	....11o..oo...	....11oo1o...	
Antarkt-E...	.....	.....	.....	....o:....	....o:....	....oo1oo	....ooo0o...	....:....	....:....	
SM 250	665567877676	54457877566	o..o48842o11	o..o2674..ooo	ooo22...ooo	....ooo...ooo...	....ooo..ooo...	....ooo..ooo...	....ooo..ooo...	
SM 500	665434676666	655556777666	1.5777863112	...36761:...	....o33o:....	....o..o1....oo	....o....oo	....o....oo	....o....oo	
SM 750	554212466565	655545677776	212567774333	...36773o11o	....1452:....	....12....	....1....o:....	....1....o:....	....1....o:....	
SM 1000	5541o1356665	665323567777	322566775443	1oo467752222	....1675:....	....33o:....	....12:....	....12:....	....12:....	

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 nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

# VHF Amatörradio

på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,  
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60  
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu  
e-post: k-jar@algonet.se  
Testledare: SM5RN/Derek Gough,  
Box 13015, 600 13 Norrköping,  
Tel 011-18 77 88  
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu  
e-post: derek5m@algonet.se

## AKTUELLA TESTER

December

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
5-6		ARRL EME	5/95
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
16	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
20	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/97
20	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/97
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
26	0900-1200	DAVUS Jultest	12/97

Januari

Dag	UTC	Test	Regler
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/98
12	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/98
19	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/98
26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/98
31	0800-1100	NSA Församlingstest	12/98



Några av VMG's medlemmar. Från vänster SM6OEW/Bengt, SM6DER/Sten, SM6CMU/Ingemar, SM6PGP/Hannes, SM6MDH/Bosse, SM6EAN/Mats, SM6GXV/Ulf och SM6ESG/Morgan. Foto: SM6CKU.

## Västkustens Mikrovågsgrupp, VMG

Det kan ibland vara roligt att se vilka ansikten som döljer sig bakom ibland svaga och darrande signaler. På bilden ovan syns några av VMG's medlemmar från en träff hos Parabolic AB utanför Kungsbacka.

VMG har planerat en aktivitetsdag i maj -99. Tanken är att ha Kinnekulle som bas och så söka upp lämpliga berg och kullar i olika riktningar. Förhoppningen är att få aktivitet tvärs över landet. Samtliga mikrovågsband upp till 24 GHz kommer vara aktiverade, men precis som tidigare år kommer största aktiviteten säkerl att bli på 3cm. Mer information om denna aktivitetsdag kommer i början av -99.

Nu har du god tid på dig att avsluta det påbörjade bygget och bli QRV denna dag. Vi kommer försöka att aktivera så många rutor som möjligt.

73' /Mats, SM6EAN

## Läget kring 13cm-bandet

I VHF-spalten ,QTC nummer 10, fanns en notis om den osäkerhet som då fanns kring 13cm-bandet. Fortfarande är mycket oklart men jag vill här försöka sammanfatta en bild av läget.

Som alla har kunnat läsa i QTC har Post och Telestyrelsen (PTS) cirkulerat en remiss till en ny författning för amatörradio. Här föreslås bl.a. vårt nuvarande 13cm-band (2300-2450MHz) delas upp i följande delband;

- 2300-2385 MHz, max effekt 100mW
- 2385-2399,5 MHz, max effekt 1000W
- 2399,5-2400 MHz, max effekt 100mW

I Sverige är militären enligt PTS primär användare av bandet 2300-2484,5 MHz. Bandet 2400-2500 MHz är dessutom delat med ISM. ISM står för "Industrial Scientific and Medical" vilket i praktiken innebär att utrustning med enklare

radiokrav kan användas med ett enklare tillståndsförvarande. Detta band är internationellt och finns i de flesta länder. PTS har bland annat baserat frekvensförlaget ovan på militärens planerade framtida behov, militärens invändning mot en ansökan om ökad effekt i ISM-bandet för fasta trådlösa nät, men också på ett brev från SSA. Vår ståndpunkt var att primärt behålla bandet som det är idag, då vi inte känner till något problem med störningar i samexistensen. Som ett andra alternativ föreslogs ett 5 MHz segment för smalbandig trafik och ett 10 MHz segment för bredbandig trafik, alltså totalt 15 MHz mot dagens 150 MHz! Smalbandssegmentet föreslogs starta vid 2320 MHz för att till en del passa med IARU's bandplan.

Som jag tidigare nämnt, är trycket mycket stort på hela frekvensbandet från ca 800 MHz upp till över 3 GHz. Exempelvis tillverkar redan idag de flesta större internationella radioföretag utrustning för 2,4 GHz ISM-band. Det rör sig om utrustning för trådlösa nätverk, kortihålls dataöverföring, elektronisk märkning m m. Att amatörradiot ostört skulle kunna få tillgång till bandet 2400-2450

MHz (vårt satellitband) är idag en orimlig tanke. Det kommersiella trycket här är mycket större än för t.ex. 433 MHz ISM-band.

Militären har givit ett yttrande till remissen och ser ett möjligt framtida problem med tillräckligt spektrum då nya radiosystem planeras att tas i drift (ex. UMTS, Universal Mobile Telephone System, det system som planeras efterträda GSM). Man önskar därför att någon tidsbegränsning ges för amatörradio i bandet. Eftersom PTS anser sig ha svårigheter att utfärda en tidsbegränsad författnings, är det just nu oklart hur man kommer att göra. Ett öönskat alternativ skulle kunna vara att individuella tillstånd utfärdas på årsbasis (som för 50 MHz).

Vi undersöker just nu olika möjligheter att komma vidare. Givetvis är målet att till så stor del som möjligt följa IARU's bandplan för smalbandig trafik, men också att kunna behålla möjligheten till mer bredbandig överföring. Att hamna i samma situation som för 50 MHz vore mycket olyckligt.

73' Mats, SM6EAN

# Testregler

## Regler för aktivitetstesterna 1999

**Deltagare:** Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenska territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig. QTH får ej bytas under testen.

### Sektioner:

144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz

Mikrovägor (2,3 GHz och högre)

50 MHz

OBS Trafik under 50,150 MHz är ej tillåten.

### Klasser:

144 MHz:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

432 MHz:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

### Datum:

Testerna körs på följande dagar:

144 MHz, Första Tisdagen i varje månad.

432 MHz, Andra Tisdagen i varje månad.

1296 MHz och Mikrovägor, Tredje Tisdagen i varje månad.

50 MHz, Fjärde Tisdagen i varje månad.

**Tider:** Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid. (1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommartid.

**Kontakter:** Varje station får endast räknas som poänggivande en gång på varje band, oavsett om den är -P/-M eller liknande. Eventuella dublettkontakter skall inte tas bort ur loggen utan tas upp som vanligt QSO, dock med 0 poäng och tydligt markeras som dublett. Om poäng för en dublettkontakt krävs kommer 10 gånger den krävda poängen att dras av. Trafik över aktiva repeartrar är ej tillåtna. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar. På 144 och 432 MHz gäller att man deltar i klass A om det finns en med sådan licensklass med och tävlar.

**Trafiksätt:** Alla modulationsarter enligt 1994:5 bestämmelser är tillåtna.

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

### Poängberäkning:

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

1296 MHz och Mikrovägor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multiplifier + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

### Mikrovägsmultiplikator:

1 GHz = kilometerpoäng x 1

2 GHz = kilometerpoäng x 2

5 GHz = kilometerpoäng x 3

10 GHz = kilometerpoäng x 4

o.s.v.

**Poängavdrag/diskvalifikation:** Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO:er. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltar i tävlingen.

**Loggar:** Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, MIKRO-VÄGOR eller 50 MHz). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. För att underlättar arbetet med loggarna så skriv dessa uppgifter även på baksidan av ditt kuvert. Loggar skall vara poststämplade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

### Loggar skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough  
Box 13015, 600 13 Norrköping

**Kommentarer:** Kommentarer skrives på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera). Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

**Segrare:** Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas. Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

## Regler för klubbtävlingen 1999

**Deltagare:** Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbens call) man tävlar för. Klubbsignaler deltar automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz. Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distrikten. Man kan bara tävla för en klubb per år. Klubbsignal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb. SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

**Poäng:** Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKRO-VÄGOR ger 3 ggr. För deltagande SSA-licens och N-licens ges dubbel poäng. Om flera operatörer finns gäller den med högsta licensklassen. En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och MIKROVÄGOR) eller en kvartals-test. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester. Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poägsumman erhåller 1000 klubppoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarsumman.

**Segrare:** Den klubb som fått flest klubppoäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare. Distriktssegrare i varje distrikts utses. Totalsegrare och Distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

## Regler för kvartalstesterna 1999

**Deltagare:** Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenska territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

**Tid:** Tredje Söndagen i mars, juni, september och december 0800-1100 UTC.

**Frekvens:** 144 MHz

### Klasser:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

Klassstillhörigheten är A om flera operatörer deltar och någon tillhör klass A.

**Trafiksätt:** SSB, FM och AM. Trafik över aktiva repeartrar räknas ej. Region 1 bandplan skall tillämpas (QTC 1 sid 17). Vid multioperator-Multi-transmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

**Testmeddelande:** Rapport (RS) + löpnummer med

början på 001 + LOCATOR. Ex. 59001 JO89WL

**Poängberäkning:** 1 poäng per påbörjad kilometer.

**Bonuspoäng:** För varje körd ny ruta erhålls en bonuspoäng på 500.

**Poängavdrag/diskvalifikation:** Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO:er. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltar i tävlingen.

**Loggar:** Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå att loggen gäller KVARTALTEST NR ... (1-4). På första sidan skall finnas uppgift om eget call och LOCATOR, antal QSO och totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen och skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough  
Box 13015, 600 13 Norrköping

**Kommentarer:** Kommentarer skrives på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera). Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

## VHF-UHF-SHF CHRISTMAS CONTEST 1998

DAVUS by this have the pleasure to invite all Nordic radio amateur stations to VHF-UHF-SHF Christmas Contest 1998.

**Date:** 26 December 1998

**Time:** 0800-1100 UTC for 144 and 432 MHz,  
1100-1200 UTC for 1,3 GHz

### Section

a) 144 MHz, b) Open Class, c) 432 MHz

d) Open Class, e) 1,3 GHz, f) Open Class 1,3 GHz Combined single- and multi operator in all sections.

**Contacts:** SSB and CW, cross mode is permitted. All operation in accordance with IARU Region 1 bandplans. Participants, outside the Nordic countries, must have contacts with at least two different locator squares (JO65, JO66, ... etc), or at least three different stations in same locator square, from the Nordic countries to participate in the Open Classes. No contacts via active repeaters or EME are allowed.

**Exchange:** RS(T) + QSO no. (beginning with 001) + WW-locator, e.g. 549 001 JO55WW

**Points:** 1 Point/km + bonus points/WW-locator Bonus points:

144 MHz : 500 points/WW-loc

432 MHz : 300 points/WW-loc

1,3 GHz: 300 points/WW-loc

**Award:** The winner in the 144 MHz section will receive the TACLog Challenge Cup, for a 1 year period.

**Log:** Standard Region 1 contest log or other approved log type. Separate log and summary sheet for each band. The contest log may also be submitted electronically via packet radio in the REG1TEST format.

**Manager:** The entries must be received no later than 4 January 1999 at:

Søren PEDERSEN, OZ1FTU  
Senneshaven 78, 1. tv.

DK-2730 Herlev

DENMARK

Packet: OZ1FTU @ OZ6BBS or

E-mail: soeren\_pedersen@chartec.dk  
(REG1TEST format only!)

# AKTIVITETSTESTER OKTOBER

VHF Nr	Call	Loc	QSD	Poäng Kl
1	SK7U	J077	173	87579 LU
2	SM7CMV/7	J065	131	65723
3	SM0DFP	J089	134	56012 CT
4	SM5HJZ	J099	122	55040 BU
5	SK4EA	J079	125	53668 EA
6	SM3BEI	JP81	114	53594 CT
7	SK3AH	JP82	99	50926 AH
8	SM5BUZ	J078	112	50342 SM
9	SK6NP	J067	126	47186 NP
10	SM7JUQ	J065	111	46639

UHF Nr	Call	Loc	QSO	Poäng Kl
1	SM0DFP	J089	67	29221 CT
2	SM0FZH	J099	59	27729 CT
3	SM3BEI	JP81	44	20286 CT
4	SK0CT	J089	19	19060 CT
5	SM0FMT	J089	42	17957 CT
6	SK6NP	J067	46	17590 NP
7	SK4BX	J079	45	16963 BX
8	SM3AKW	JP92	35	16489 AH
9	SM6CEN	J058	39	15074 CA
10	SM5BUZ	J078	43	14857 SM
11	SK3AH	JP82	33	14628 AH
12	SK6EI	J068	39	14519 EI
13	SK6HD/6	J068	36	13645 HD
14	SK5CG	JP80	29	12336 CG
15	SM7TCV	J097	19	11332 BL
16	SM0FZH	J071	4	10673 DM
17	SK4AB	JP70	24	10080 AO
18	SM7BU	J066	23	95701 DL
19	SM2DXH	KP03	22	912 AT
20	SM0RUX	J099	25	8456 VF
21	SM6MVE	J067	26	8348 NP
22	SM4DXO	JP71	22	8306 AQ
23	SK2AT	KP03	20	8244 AT
24	SM3LWP	JP81	21	8087 BP

25	SM5VDB	32799 MR
26	SM1CJV	32066 BL
27	SM3LWP	31445 JC
28	SK7AZ	30930 JL
29	SM1LPU	27838 SM
30	SM5CAK	25511 AZ
31	SK2AZ	25242 BV
32	SM7UVS	24126 MR
33	SK7AF	23691 VF
34	SM5UF5	23470 AT
35	SM0RUX	23226 BP
36	SK5MR	23240 MR
37	SM5WPW	22579 SU
38	SM6FOV	22330 QW
39	SK3BP	22226 BP
40	SM6DWF	21850
41	SM6CLU	21472 HD
42	SK76C	21323 GC
43	SM4HEJ	21111 IL
44	SM7ETC	21102 AX
45	SM4RRP	20893 IL
46	SM2ZCR	20722 AT
47	SM0EJA	20707 CT
48	SM1MUT	20186 BL
49	SM1WXC	20047 BL
50	SM5SHO	19601 BN
51	SK6AB	19380 AB
52	SM6MV	19069 NP
53	SM4EFW	18064 AO
54	SM5TJA	17948 MR
55	SK0DX	17938 UX
56	SK6AK	17872 AK
57	SM5RN/5	17781 BN
58	SM7HPK	17674
59	SM4VYH	17418 BW
60	SM2OKD	17334 AT
61	SM5TZK	17113 BN
62	SK2AT	16311 AT
63	SM5ACO	16250 AA
64	SM5AHD	16242
65	SM7HGT	16228 CA
66	SM7AZ	16080 BN
67	SM4KJN	15934 RL
68	SK5GQ/5	15826 GO
69	SM8TA	15752 BN
70	SM7EW	15391 CE
71	SM6VYK	15020 DW
72	SM7TZK	14937 U
73	SM5NPV	14775 RO
74	SM5DCH	14628 BN
75	SL5ZD	14575 ZD
76	SM0WAV	14438 MT
77	SM5JH/5	14280 BN
78	SM7MOP	14040 UD
79	SM1REI	13736 BL
80	SM7LXV	13598 BT
81	SM0IKR	13564 CT
82	SM7UFR	13275 CA
83	SK7CA	13264 CA
84	SK4IE	13226 IL
85	SM6UXG	12781 QW
86	SM7VXG	12707 QW
87	SM0UTD	12539 SU
88	SK5SS	12347 SU
89	SM4BTF	12347 SU
90	SM7WJS	12325 YX
91	SM4SEF	11973 IL
92	SM4TYA	11888 KO
93	SM6LPH	11003 QW
94	SM4TZZ	10737 DM
95	SK6AG	9931 AG
96	SM3SPD	9716 VJ
97	SM6WXO	9588 QW
98	SM4CEZ	9582 KO
99	SM4UTD	9292 EA
100	SM0SB	9276 VF
101	SM4UOS	8907 BX
102	SM7CXI	8573 RA
103	SM7JW	8480 DW
104	SM7JW	7850 VC
105	SM7JC	7662 YX
106	SM4PLK	7654 AT
107	SM4BRD	7557 YD
108	SM6HB	7335 AG
109	SM4TRB	6935 DM
110	SM5NGK	6859 AS
111	SM6CPO	6775 GX
112	SM2NEW	5955 AT
113	SM5NDI	5698 AA
114	SM4VS	5599 MT
115	SM5VIH	5195 BN
116	SM6WV	5152
117	SM5PBX	4482 SM
118	SM4SKU	4266 BX
119	SM4SLC	4168 IL
120	SM6MSB	4047 QW
121	SM5KQS	3504 BE
122	SM6NJK	2022 QW
123	SM4WGB	1202 BX

CheckLog  
SM0BVQ SM0FJD SM7DEW

Bästa DX:  
SK7U - SK2AZ 948km

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SK7U	10	68797 (1)
2	SM7CMV	8	656210 (2)
3	SK7CY	10	460268 (3)
4	SM0DFP	10	455250 (4)
5	SM5BUZ	9	411502 (5)
6	SK6NP	10	37190 (6)
7	SM7BU	9	365856 (7)
8	SK5CG	9	98136 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	88842 (16)

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	59047 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

SIX

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

MIKRO

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

SIX

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ	10	133867 (6)
7	SK6NP	10	120602 (7)
8	SM5CG	9	10476 (8)
9	SK6EI	7	93728 (10)
10	SM0FZH	3	26391 (14)

MIKRO

VHF Nr	Call	Antal	Summa Förra
1	SM5QA	8	54521 (1)
2	SM0DFP	10	74192 (2)
3	SM3BEI	8	68334 (3)
4	SM7ECM	8	65702 (4)
5	SM5AB	10	17865 (5)
6	SM5BUZ		

# M2

VHF/UHF-antennen för den kränsne och medvetne DX-aren!  
Antenner optimerade för DX och svåra vädermiljöer.  
Mindre TVI och QRN.  
Mer för pengarna.

Begär katalog. Köp och kör som aldrig förr!

## Nitech Scandinavia

V. Grevie 22, 23594 Vellinge  
Tel 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33

## Aktivitet i LY

Följande stationer är så gott som *alltid* är qrv under månadstesterna på 144 MHz CW/SSB

Signal	Operatör	QTH
LY2BAW	Tadas	Vilnius
LY2BH	Rimantas	Kaunas
LY2BP/P	Linas	Vilnius/Klaipėda
LY3ED	Romas	Kaunas
LY2FE	Vytis	Klaipėda
LY2FR	Paulis	Radviliškis
LY2MW	Remis	Vilnius
LY2SA	Vidas	Marijampole
LY2WR	Rytis/LY2BIL	Vilnius
-	Arvidas/LY3BF	
LY2WN	Algis	Jonava

Följande stationer har 144 MHz CW/SSB utrustning och är ofta (men inte alla gånger) aktiva under månadstesterna

Signal	Operatör	QTH
LY3OD	Rimantas	Vilnius
LY2AT	Jyizas	Marijampole
LY1DQ	Rutenis	Moletai
LY2PU	Vytas	Kaunas
LY3RI		Siauliai
LY2IC	Vytas	Kaunas
LY1BZB/LY3MR	Romas/LY2BKF	Vilnius
LY3BH	Aleksandras	Kaunas

LY1BZB/LY3MR och LY3BH kör även satellit

Det finns alltså en hel del aktivitet på andra sidan Östersjön, något som inte verkar vara uppmärksammat av flertalet SM-hams. Det vore kul om de svängde beamarna åt det hållat oxo. De flesta av de ovan nämnda har 13-16 elemens long-yagis och 150-300 watt utseftet.

Det har börjat sprida sig en viss irritation bland LY-hamsen över att SM inte riktar antennerna (annat än baksidan) mot dem. LY-stationer hittar man vanligtvis nära anropsskrevenserna. d.v.s. 144.050 plus/minus 10 kHz och 144.300 plus/minus 20 kHz.

73 de Håkan - SM6EQO

### Kommentarer - Oktobertesten

Oktobertesten gav fina öppningar och bra poäng till de flesta, med lite aurora mot slutet. Glad att några nya signaler har börjat dyka upp, samt att några gamla har återvänt.

### Januaritesten!

Din klubbtillhörighet måste anges klart och tydligt i loggen. Klubbtillhörigheten gäller ett helt år och kan inte ändras. Ligger default i databasen!

Vi söker en ny testledare från och med nästa sommar, är det någon som känner sig hägade? Hör dig till mig i så fall.

Kör här och vi hörs i testen.

Derek



# SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA:s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Tel: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.

Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

### Nya medlemmar/återinträden

SM0-8033	Lyssnaramatör	Bertil Mademyr	Holmvägen 15	194 35 UPPL. VÄSBY
SM0-8035	Lyssnaramatör	Conny Blomström	Riddarstigen 14	135 69 TYRESÖ
SM0FVG	Cept 1	Holger Jansson	Mellanbyplan 16	163 71 SPÄNGA
SM0JHF	Cept 1	Henryk Kotowski	Sibeliusgången 28 XI	164 77 KISTA
SM0WXZ även T94SY	Cept 1			
SM4-8034	Lyssnaramatör	Sande Lazarov	Frejas väg 23	149 33 NYNÄSHAMN
SM4JS	Cept 1	Ulf Persson	Älvadalsvägen 43	683 93 RÄDA
SM5VZO	Cept 2	Hans Olov Olsson	Vitsand 43	685 94 TORSBY
SM6MYF	Cept 1	Stefan Johansson	Lustigkullevägen 40 B	591 46 MOTALA
SM7-8036	Lyssnaramatör	Peter Hedström	Norra Häcksjöb. 9 B	443 32 LERUM
SM7SLU	Cept 1	Leo de Geer	Bromsaregatan 2	291 59 KRISTIANSTAD
		Rickard Dysenius	Smidts gata 3	235 37 VELLINGE

### Nya licensklasser

SM4DHN	Cept 1	Lars-Bertil Karlsson	Gustavsfors 61	683 91 HAGFORS
SM5JPG	Cept 1	Christer Berggren	Trastvägen 1	730 30 KOLSPA
SM6WQS ex SH6ADM	Cept 2	Ari Koistinen	Valhallagatan 52	532 34 SKARA
SM6WXY	Cept 1	Lars Tommy Ämtenmyr	Silvergatan 18	313 32 OSKARSTRÖM

### Ny klubbsignal

SK7DC	Anderstorps Scoutkår (ansv SM7TJC)	Granstigen 1	334 32 ANDERSTORP
-------	------------------------------------	--------------	-------------------

### Nya anropssignaler

SM0WXV även DF5EH	Cept 1	Claus Schröter	Almarevägen 7 F	176 76 JÄRFÄLLA
SM0WXZ även T94SY	Cept 1	Sande Lazarov	Frejas väg 23	149 33 NYNÄSHAMN
SM0WYB även OK1FMD	Cept 1	Martin Dostálek	Hämplingevägen 89	138 37 ÅLTA
SM0WYT	Cept 2	Thomas Mehks	Milvägen 2	181 47 LIDINGÖ
SM2WYL	Cept 1	Kristina Ståhl	Forsgatan 2	982 82 GÄLLIVARE
SM4JS	Cept 1	Hans Olov Olsson	Vitsand 43	685 94 TORSBY
SM4WXW även HB9AQF	Cept 1	Hans Bertschi	Hansjö 6281 Snappv.	794 90 ORSA
SM4WYC	Cept 2	Daniel Forsgren	Björken 3403	794 91 ORSA
SM6WXX	Cept 2	Rickard Svenningsson	Allatorp 1438	430 33 FJÄRÅS
SM6WYA	Cept 2	Jonny Augustsson	Östra Porten 29	442 54 YTTERBY

## Ständiga medlemmar

Vi har denna månad glädjen att hälsa sju nya ständiga medlemmar välkomna!



Medlemsvärvare  
Värva medlemmar!

**SM#23 SM0LKF** Magnus Andersson, Farsta  
**SM#24 SM6ZN** Per F Elfving, Kungsbacka  
**SM#25 SM5CCF** Åke Edvardsson, Västerhaninge  
**SM#26 SM0AOG** Lennart Pålryd, Stockholm  
**SM#27 SM7VQD** Nils-Arne Nilsson, Malmö  
**SM#28 SM5BAB** Arvid Lundbäck, Söderälje  
**SM#30 SM6AOQ** Sune Mattsson, Kungsbacka

Betala in 4.200:- om du är under 65 år och 2.800:- om du är 65 och äldre så blir du SSA-medlem för resten av ditt liv!

Bland fördelarna märks:

- 10% på alla varor i HamShop.
  - QTC resten av livet.
  - Inte behöva bry sig om att betala in årsavgiften någonsin mera.
  - Plus diverse tillfälliga erbjudanden i framtiden!
- Vill du ha något speciellt nummer (eller undvika något!) så skriv det på inbetalningskortet eller ring!

Fundera över om det inte vore smartare att bli ständig medlem när du får årets inbetalningskort inom kort!

Eric SMOJSM (SM#1)

**SM5UFB** Göran Gerkman, Motala, får en månads förlängning av sitt medlemskap på grund av att han värvat en medlem till SSA.

Kom ihåg att om du värvar 12 medlemmar per år så behöver du aldrig betala in någon medlemsavgift mera!

Meddela kansliet när ni värvar medlemmar - annars får vi inte reda på det.

Eric SMOJSM  
SSA kansli

## Silent Keys



**SM7ZJ Sven-Åke "Ticke" Andersson**  
Så har åter en mycket nära vän och en av radioklubben Snapphanens (SK7BK) första medlemmar och grundare gått ur tiden. Sven-Åke avled den 15 oktober 1998 i en ålder av 75 år.

Sven-Åke kom till Snapphaneland (Göinge och Hässleholm) 1942 då han värvade sig som volontär vid Skånska Trängregementet, T 4, som han för övrigt tjänade troget fram till sin pensionering 1983.

Radioamatör blev Sven-Åke i mitten på fyrtioalet med signalen SM7ZJ. I radio-klubben minns vi dig främst som vår telegrafilära vid de fritidskurser som anordnades för blivande radioamatörer. Åtskilliga är de som genom dig spårats in till vår gemensamma hobby. Inom försvaret blev du snabbt en specialist på samband och som lärlare i telegrafi och chef för regementets fasta radiostation (SL7CA) blev du välkänd under ditt smeknamn "Ticke". Din musikaliskt klingande telegrafi gjorde dig till en av de främsta operatörerna i de militära radionäten.

1954 tjänstgjorde Sven-Åke för FN då han ingick i den svenska observationsgruppen som övervakade att fredsfördraget mellan Syd- och Nordkorea förljedes.

Det är med stor sorg och saknad som jag vill framföra våra kondoleanser till maken Anna-Greta och barnen.

CUL OM, 73 a

Från vännerna i Snapphanen genom  
SM7DRQ Kjell.

Silent Keys

SM4EXF Gösta Nylander, Åmotfors

### Operatörer sökes för sambandsuppdrag

Mobila sambandsoperatörer VHF-UHF sökes för bilrallyt "Rally Nordvärmeland" lördag den 9 januari -99.

Rallyt har 12 specialsträckor i norra Värmland, dvs i Hagfors-, Ekshärad-, Torsby- och Sunnetrakterna. Vi sköter säkerhetssambandet start - mål på varje specialsträcka, samt kommunikation mellan tävlingsledningen i Sunne och de olika sträckorna.

Bra radioutrustning och dito antenner behövs.

Bor du i närheten av rallyområdet - hör av dig snarast till:

Gunnar, SM4KJN. Tel 054 - 831921  
eller per e-post  
sm4kjn@karlstad.mail.telia.com

### Täby Sändaramatörer

Varje skolovsfri tisdag, fram till den 15 december, håller Täby Sändaramatörer (SK0MT) öppet hus. Vi avslutar med loppmarknad och luciafirande.

På klubben kan du prata radio, hämta QSL-kort, läsa HAM-tidningar, kopiera artiklar ur vårt omfattande bibliotek, umgås med likasinnade etc.

För senaste nytt, lyssna på våra lokaltrafiknät på söndagar kl 2130 på 145.525 MHz. Dessa kan också avlyssnas på Internet via hemsidan med adress ham.te.hik.se/~sk0mt.

Välkomma önskar styrelsen genom  
SM0KCR Robert

### Radioklubben Snapphanen Hässleholm

Månadsmöte sista onsdagen i varje månad (ej juni/juli). Månadsmöte i december:  
Onsdag den 16 december.

Möteslokal: Badhusgatan, Bjärnum.

Välkomna hälsar styrelsen gm  
SM7BZO Stig

### Julfest i Klippan.

Nu är det dags att boka julfesten i Åby Radioklubbs, SK7OL, klubbstuga i Klippan. Julfesten äger rum den 12 december kl 1600. Pris: 100 kr per medlem med familj och 145 för övriga. Bokning gör du i klubbstugan eller till undertecknad, på telefon 0435-711576 (senast den 30 november).

Välkomna till en trevlig julfest  
hälsar styrelsen genom  
Janne, SM7KOJ.

### MARC Julbord

Vi samlas kring julbordet på Rådhuskällaren lördagen den 12 dec kl 1800.

Pris: 325:- per person. (Förbokat för 20 pers. Så först till kvarn...)

Anmälan till SM7FYW Lasse  
Tel: 040-54 87 14 e-post:  
lars.kvant@timespace.se

### Stockholms läns FRO-förbund KURSER och UTBILDNING

Antenner och vågutbredning.

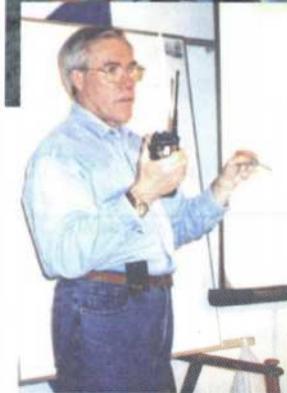
1998-12-05 - 1998-12-06.

Referens: Bengt Vegraeus E-post:  
REM.REMBEVE@mesmtpse.ericsson.se

Telefon: 08-754 76 84 (bost)

Kursanmälan: stockholm@fro.se

<http://www.algonet.se/~sthfro/>



*SM5GLQ Sture berättar om antenner och vågutbredning.*  
*Övre bild: Kursdeltagare och lärare vid höstens kurs för SSA-certifikat hos Flens Radioamatörer. Foto: SM3FJF*

## Vägen mot "CERT"

# Veckoslutskurs för blivande radioamatörer

**Flens Radioamatörer, SK5UM, arrangerade för fjärde gången en veckoslutskurs i radioteknik och reglementen för blivande radioamatörer.**

Målsättningen på sikt är att få nya amatörer, men ett delmål är att utbilda till ett UN-certifikat. Utbildningslicensen är tidsbegränsad till tre år. Fördelen med UN är att man kan testa sina kunskaper på att köra radio på VHF- och UHF-bandet, och på så sätt få erfarenhet av amatörradio under tiden man studerar vidare till nästa licensklass.

Kursdeltagarna hade före kursen fått självstudiematerial med läsanvisningar. Det var 13 deltagare i åldern 14 - 59 år från orter runt Flen samt från Motala, Stockholm och Ludvika.

### Vad är fördelarna med en veckoslutskurs?

SM5HIH, Göran har följande kommentarer:

- För blivande radioamatörer i Mälardalen med omnejd ligger Flen relativt centralt.
- Många radioklubbar saknar utbildningskapacitet och tycker att det är bra att en närliggande radioklubb engagerar sig i utbildningen.
- Förstudiematerialet och den veckoslututbildning som erbjuds kursdeltagarna är en bra plattform för "kunskapen" om amatörradio. Deltagarna kan sedan "åka hem" och studera vidare för att så småningom avlägga prov på hemmaplan.
- Det finns även möjlighet att avlägga provet på plats i Flen direkt efter utbild-

### Finns det svårigheter med en veckoslutskurs?

SM5UKP, Mikael kommenterar så här:  
 - Studiematerialet är ganska omfattande och det krävs en stor motivation från kursdeltagarna för att kunna hämta in all kunskap under två dagar.  
 - Regelverket kräver att alla SH-amatörer måste ha en radiotrafikansvarig person. Denne måste vara utsedd av en radioklubb. Idag har inte alla klubbar någon utsedd radiotrafikansvarig varför det kan vara svårt för nyblivna amatörer att få någon som engagerar sig i deras vidareutbildning. Hittills har vi lyckats lösa den svårigheten.

Internatutbildningen ger många positiva effekter, bland annat fin kamratkänsla. Under kursen behövde ingen vara hungrig eftersom kökspersonalen tjänstgjorde hela tiden. Utbildningsmässigt blev kursdeltagarna väl omhändertagna av flera duktiga lärare. På lördagskvällen arrangerades en grillafton som varvades med övningar i att köra QSO:n på VHF/UHF-bandet långt in på småtimmarna.

Det är bara att lyckönska kursdeltagarna till denna utbildningsform och många superlativ till kursledare och kökspersonal som ger HAM-spirit till 100 %, vilket både gott för framtidens.

*Vid pennan SM3FJF/Jörgen  
 Av SSA utsedd handläggare för UC  
 och UN certifikat/tillstånd*



### Uppväktad med tårta

Uppväktad med specialdekorerad tårta på 80-årsdagen av amatörradiovänner och andra vänner blev SM0OK Åke.

Från vänster gästerna: SM0YM Nial,  
 SM0IW Hugo, SMBN XYL Titti, SM0BDS  
 Lasse samt "Maggan", tidigare kanslist  
 hos SSA. SM5BM Per Ståhl



*Klubbstationen  
 SK0QO är åter QRV  
 från Kvarnbäcksskolan i Jordbro.  
 Foto SM5XW*

**Södertörnsklubbarna  
 RADIOKLUBBEN LASER  
 NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER**  
 Lopande information genom  
 "Laserringen" varje måndag kväll  
 kl 20.00 på 145.425.  
**Radioklubben**  
 Laser i Haninge, SK0QO, i samverkan  
 med SK0BJ, Nynäshamn och SKOCC,  
 Telia

Lokal och tid för mänadsmötens är om ej annat anges: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, kl 19.30. Programstart kl 20.00. Alla är välkomna! Inlotning på 145.425 MHz. Låt att åka kommunalt med pendeltåg till Jordbro station och därifrån anslutande buss nr 837, kl 19.27. Hållplats precis utanför entrén till Kvarnbäcksskolan.

### 9 dec. Mänadsmöte 19.30.

SM0UGV Bengt visar prylar ur sin samling och berättar om "Radion från kristallmottagare till salongsmöbel".

### 19 dec. Julmiddag

Tid och plats meddelas över Laserringen.

### 13 jan Mänadsmöte 19.30

SM5XW Göran visar diabilder och berättar om besök på Åland och i Moskva hösten -98. Kanske kan vi den här kvällen också få ett QSO med Birgitta och UZ3AWA "Nick".

Välkomna! 73 de SM5XW Göran

# Ham- annonser

Annonspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårläst. Skriv därför extra tydligt!

## Köpes

□ Söker svenska mottagare: Cemeck typ Cea, Standard radio SR21 SR22, SR25 och CR90.

• Manualer till dessa och även till MKL940 och MKL941.

SM6-8006/Kjell ☎ 0320-73015

□ Nättransformator till UNIDEN 2020 eller billig reservdelsrig med fungerande nätdel till d:o.

SM6JNA/Fred ☎ 035-220302, e-mail: frederic-honig@swipnet.se

□ Buggar: Vibroplex, Speed-X, Lionel, Mackey. Allt av intresse. Även def. SH4ACB/Klas ☎ 0550-81194

□ Ferritkärnor för avstörning ELFA-nr 58-780-20. 15 kr per styck. 9 för 100 kr. Nr 58-780-04 8 kr per styck. 15 för 100 kr.

• Philips oscilloskop 25 MHz PM3212 1.800 kr.

• Orltonix labbagggregat 0-40V 2A 300 kr. • Rörlabagggregat 0-300V, 0-minus 200V 150mA 2\*6,3V 400 kr.

• Vridtrafo-fulltrafo 0-250V 3A liknande ELFA 56-325-26 900 kr.

SM6DHD/Börje

①033-25 65 70, 070-625 86 00

□ Möss och jackmärke. Broderade märken med Din anropssignal, i tre olika utförande, och med valfri färg på ram och signal, och med bakgrundsfärgerna sv, beige, gult och rött. Pris 49:- st. (min.2st.). Ring eller maila:

SM7ELR/Anders ☎ 0380-10906,

e-mail:

anders.lennartsson@nassjo.mail.telia.com

□ Kenwood hörlurar HS-6 350 kr.

• Packet utrusning (Heathkit HW-202 med några kanaler, PS, 1000 kr.

• Baycom modem, TSTHost software, manualer...)

• Antenn CAROLINA WINDOM 160, utmärkt för 160m DX annars går 160-10m, ny i original förpackning 1600 kr.

• YAGI ANTENNA DESIGN by Dr James L. Lawson W2PV 150 kr.

• YOUR GATEWAY TO PACKET RADIO by Stan Horpeza, WAILOU 100 kr.

• ANTENNAS AND TECHNIQUES FOR LOW-BAND DXING by John Devoldere, ON4UN 300 kr.

• Allt är i ett mycket fint skick.

Samir, SM7VZX ☎ 042/126882

e-mail ihe96spo@student2.lth.se

□ TS-940S m.alla options 16000 kr.

• SP-940 ext.högt till ovan 400 kr.

• Versa-tower 20m m.rotor topp och rör 8000 kr.

• KV. Beam FB-53 3000 kr.

• Yaesu FT-290R 2m all mode inkl.mobil kassett 2300 kr.

• Slutsteg till ovan. FL2010 (10w) 400 kr.

• Slutsteg till 2m. "The Sentinel 100"

600 kr.

Ring för mkt mer info.

SM7OVA/Ronny ☎ 0455-48320

□ ICOM-751 inkl. SM6 Mic och hörlurar 6000 kr.

• ICOM-271E inkl. SM6 imc + orginal handmic. 5000 kr

• Nättagg ICOM PS15. 1000 kr.

• Tono slutsteg 2m 90G 1200 kr

• SWR Meter Daiwa CN-62R 700 kr

• 2m handapp. Yaesu FT208R inkl.

laddare för bil och bordssladd. Bilantenn med magnetfot 600 kr.

• Telereader CD670 500 kr.

SM2PPZ/Kurt ☎ 0935-51605

□ För bl a följande dödsboms räkning: SM4IW, SM5PE, SM5DNA, SM0RUS, SMOSNY och SM3LX samt ej dödsbo SM0PVV.

• Uniden UBC-200 XLT handburen scanner 1500:-

• Bandspelarmikrofoner 20:-/st.

• Elektr.rör 813, trol. nytt. Giv bud.

• D:o Eimac 4-125A trol.nytt. Giv bud.

• Kyoritsu KEW SNAP modell 2608 tångmeter, 600 A ac/mm 500:-

• Kew flat tester modell 1503 med fodral. 50:-

• Yufung YF-51 multimeter med fodral. 75:-

• Batteriprovar HB-207. 50:-

• Div. radiolitteratur t ex några CQ, QST, Wireless World, QTC några årgångar mm; begär lista. Surplusmikr. HAND No 7, 100:-

• Yaesu FT-757 GX sändtagare 100 W alla kv-bandens. Något felaktig. 2500:-

• Mascot 7410 nät.aggr. 13 V, 5 A. 900:-

• Små vägggladdare/ nätaggr. 50:-/st.

Saga 300 nätaggr. 13 V=, 3 A. 300:-

• Daiwa AF-606 all mode activ filter. 500:-

• Cuu-Dee Al-mast, två mastdelar plus topprör ca 15 m höj-, sänk- och fallbar med 2 winchar och bottensektion (nypris 23800:-) 14000:-

• Fritzel-beam FB-33 10-15-20 m. 3500:-

• Daiwa CN-550 SWR/PWR ,140 - 250

MHz ,200 W 600:-

• B & W FL 10/ 1500 LP-filter. 300:-

• Teleskopant./ PL-259 för 27 MHz . 75:-

• 2 st. likriktarstaplar. Ersätter röret 816. Giv bud. 2 st. d:o men ersätter 866. Giv bud.

• Zodiac HMH-01 handmikrotel. med hållare. 300:-

SM5KG Klas-Göran Dahlberg,

Qarb. 08-89 65 00, bost.08-89 33 88

□ Kenwood TS-130S inkl. filter 3..900 kr.

• Digital VFO DFC-230 500 kr.

• Elbug Daiwa DK 210 400 kr.

• Kenwood FM 2m TM-201A 1.500 kr.

• Icom FM 2m IC-280 (defekt opto-kopplare) 300 kr.

I övrigt allt i got gott skick.

SM6CDN/Sven ☎ 031-691611

□ Kenwood TS-430s, PS-430, SP-430, 5.000 kr.

• Kenwood TS-515, PS-515, 2.000 kr.

• Telegrafi-Nyckel 300 kr.

• Nättaggregat 1,5 amp. 2-20v, 150 kr.

SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949,

□ Icom 735 med smalt CW-filter och inbyggd EL-bugg 5.000 kr.

• IC-706 MKII i nyskick, i originalkartong, alla detaljer och beskrivningar. Monterat SSB-filter FL-223 samt extern transverter 432 MHz/SSB, Microwave Modules. 10.000 kr.

SM5ELC/Jan & SM5SIK/Jonny

①0295-21537, 0295-21388

sm5sik@swipnet.se jaed@swipnet.se

## Säljes

□ ICOM IC-735 5.000 kr.

• matchbox Kenwood AT230 1.000 kr,

• nätaggregat Svebry 20A 500 kr. 2m mobil allmode.

• ICOM IC-260E 2.000 kr,

• Slutsteg TONO 2M-100W 500 kr.

SM7FNN/Per ☎ 0390-50249

□ KPC-3 modem för packet. Med kabel för mic plus diskar. 1.000 kr.

Nils-Erik Karlsson, Sandviksvägen 23A  
691 52 Karlskoga  
SH4ABO@SM4UMY.T.SWE.EU

□ Icom IC-207H. Drygt ett år, mycket lite använd. Pris 3.500 kr.

• Nätaggregat Svebry 10 A. Pris 750 kr.  
SM0WHI/ISAAC ☎ 08-36 16 25.

□ Svan 350 med nätaggregat och högtalare. Fungerar. Pris 400 kr.

SM7AHW/Rune ☎ 0470-81870

□ 1 st Argonaut 209, med filter, Calibrator och manual. 1.200 kr.

SM3EAA/Tore ☎ 0650-742157

□ Rotor CDE.TR-44 med styrning + 10 meter styrkabel

• Antenn 10-element till TR-44.

• Araki - Magnet mount. Mg-285 145MHz.

• Headsetmikrofon.

• Radiorör: G.E.C. UT88 oanvänt.

• Scanner, Regency M100E-S.

• Transformator: Daiwa DC Power supply PS-52a.

• Telemecanique SA2-EA4511.

• Oscilloskop, Philips PM31103 0-10MHz. Pris 5.800 kr,

SM2-7456/Olof

☎ 0910-19317 efter kl 16.00

## Affärsannonser

□ SHW306. 12dB amplifier RF-modul 18W. 138-174 MHz. 50 Ohm in/ut. 12-16 VDC. 275 kr. "CPU-fläkt". 12 VDC. 90 mA. 4200 v/min. Mått 40x40x10 mm. 45 kr. Kylfläns. "35W". Mått 10x8x2,5 cm. Förborrad för 1 TO-3 trans. 45 kr. Fläkt. Mitsubishi. 12 VDC. 120 mA. 3900 v/min. Mått 60x60x25 mm. 35 kr. Rör. 12AT7. 30 kr. 12AX7WB. 30 kr. 12DQ6B. 75 kr. 572B. 550 kr. 6AG5. 35 kr. 811A. 100 kr. Kylfläns. "100W". Mått 12x8x6,5 cm. Förborrad för 1 TO-3 trans. 85 kr. Böcker. Transmitters, excitors & power amplifiers. 1930-1980. 310 kr. Popular Mechanics. Nr 4 April 1966. 50 kr. The radio amateur's handbook. 40th Ed. 1963. 80 kr. Telelandet Sverige. Utgiven till Telegrafverkets hundraårsjubileum av Kungl. Telegrafstyrelsen / Stockholm 1953. 130 kr. Alla priser inkl moms.

Res. för slutförsäljning.

Tekmar ☎ 0320-397 73, 0708-40 55 14

## Bortskänkes

□ Antennmast bortskänkes. 22 meter hög. Kraftig, flaggstängsfäste. 3-bands yagi med HAM-M rotor. Björkvägen 1 i Upplands-Bro. ☎ 0294-32066

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott!

Skall finnas betald senast

**Torsdag 10 December**

hos: SSA kansli, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Du kan även sända manus via e-post:

hamannons@svessa.se

Begär svarskvittens!

## RADIOTELEX MESSAGES - 25 years of monitoring global teleprinter and data communications!

Summarizes several decades of continuous worldwide radio monitoring between 1974 and 1998, and gives an expert's insight in dozens of interesting message formats and modern transmission protocols. Covers 1,004 messages and screenshots of 692 utility stations from 136 countries. With its comprehensive coverage of global aeronautical, commercial, diplomatic, government, maritime, meteorological, military, navigation, police, press, public, and secret radiocommunications on shortwave, this manual is not only highly informative but also very amusing. In one word: fascinating! 572 pages • SKr 370 or DM 70 (worldwide postage includ.)

Klingenfuss  
1999 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

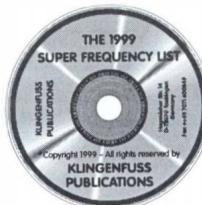
Third Edition

Worldwide broadcast and utility radio stations



## 1999 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

worldwide broadcast and utility radio stations!



10,400 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 10,800 frequencies from our 1999 Utility Radio Guide (see below). 16,100 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows 3.1™ or Windows™ 95 and 98. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! SKr 320 or DM 60 (worldwide postage included)

**Plus:** 1999 Shortwave Frequency Guide (564 pages with all broadcast and utility stations worldwide) = SKr 320. 1999 Guide to Utility Radio Stations (580 pages with all utility stations worldwide, plus addresses, codes, meteo and NAVTEX and press schedules, digital data decoder screenshots and much more) = SKr 420. Worldwide Weather Services = SKr 320. Double CD Recording of Modulation Types = SKr 530. Radio Data Code Manual = SKr 420. Shortwave Communication Receivers 1942-1997 = SKr 530. **Special package price:** CD-ROM + SW Frequency Guide = SKr 530. More package deals available on request. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our Internet WWW site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard, Visa. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☎

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland

Fax + +49 7071 600849 • Phone + +49 7071 62830 • E-Mail [klingenfuss@compuserve.com](mailto:klingenfuss@compuserve.com)

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

## Holmeja Radio & TV-Service

Servicestället för det mesta inom elektronikbranchen.  
Även reservdelar. Både nya och i vissa fall begagnade  
delar till TV - Video med mycket mera.

Jag reparerar bland annat:

- ⇒ Amatörradio
- ⇒ Jaktradio och annan komradio
- ⇒ TV - Video
- ⇒ Hi-Fi, Stereoapparater
- ⇒ Atari-datorer
- ⇒ Datamonitorer
- ⇒ Keyboard, elorglar

Skicka hit, eller kom in med Din trasiga apparat så lagar jag den till Dig. Vill Du så lämnar jag ett kostnadsförslag innan jag slutför en mer omfattande reparation.

Jag driver numera verksamheten på kvällstid, parallellt med en normal anställning. Därför har jag infört en telefon tid mån-fre 18 - 19, med reservation för att jag ibland kan få förhinder. Faxa eller maila till mig om Du inte vill, eller kan, passa min telefon tid så kan jag ta kontakt med Dig när jag har en lämplig lucka i reparationsarbetet.

Komponenter kan Du också köpa från mig om Du själv sitter och mekar med Din TV, Video eller liknande. Skicka en önskelista så svarar jag med aktuella priser.

E-post: [jan.holmerup@ebox.tninet.se](mailto:jan.holmerup@ebox.tninet.se)

Web: <http://come.to/holmeja.radio>

Fax: 040-48 11 65

Yddingevägen 7, Holmeja  
233 94 Svedala  
Tel: 040-48 10 38

## Västra Sveriges fieldhelg, Backamo-98



I strålende sensommarsväder gick årets stora västsvenska amatörradioträff, Backamo-98. Flera klubbar i västra Sverige hade slagit sig samman; SK6PB Norra Bohuslän, SK6BH Strömstad, SK6GX Uddevalla, SK6QA Stenungsund, SK6DW Trollhättan samt SK6SF Västsvenska Satellitoperatörer.

Mycket tack vare det fina vädret blev det en lyckad tillställning med många besökare vid Backamo gamla militärförläggning strax söder om Uddevalla.

Sedvanlig "loppis" och försäljning och radio-körande under bar himmel. SM6TFA Andreas visade en finesse; en QRP-transceiver spartansk byggd på en masonitskiva. Amatörradio via satellit visades av VSOP.

Under lördagseftermiddagen kunde vi lyssna på en intressant föreläsning av

norrmannen LA2ID Arnfinn om tidigare dagars amatörradio. Han berättade och visade också utrustning som den norska motståndsrörelsen använd under andra världskriget.

Även en poängjakt hann vi med under lördagseftermiddagen. SM6FIQ Jonny blev en vinnare.

Vi hoppas kunna göra denna träff till en tradition.

SM6VKC, Peter

Bilder.

Mitten SM6WDI Helge och SM6WBB Per-Olof. Vid riggen: SM6HCX Lasse övervakas av SM6BMO Allan.

Övriga: Bl a SM6TFA Andreas, LA2ID Arnfinn, SM6BMO Allan, SM7DEW Janne, SM6VKC Peter.

Foto: SM6VPU, Christian

**Aktivitetsdiplom**  
ges ut av Falu Radio Klubb.  
1-dalers kopparmynt - miniatyr.

VK0IR kunde det.

Då kan även du köra diplomet.

CCAF - Copper Coin Award of Falun

CCAF är ett aktivitetsdiplom som utges av Falu Radio Klubb. Det består av ett handgjort 1-daler kopparmynt i miniatyr.

Falu Radio Klubbs medlemmar kommer att vara aktiva tisdag den 5 och onsdag den 6 januari (Trettonhelgen), mellan kl. 00.00-24.00 på kortvågsbanden, i huvudsak 40 & 80 meter, CW. I mån av bra konditioner kan vi även höras på allt från 10-160 meter inklusive wark-bandet. Du som vill köra ihop ett litet speciellt diplom, har nu chansen att samla poäng för detta diplom. Lyssna efter FRK:s medlemmar. Vi kommer att ropa: "CQ De SM . . . CCAF".

Om du samlat ihop minst 10 poäng, så har du möjlighet att söka diplomet. Skandinaviska stationer erhåller 2 poäng per QSO på alla band utom 160 meter där de erhåller 5 poäng. Endast en kontakt per station och band efter 1/1. 1966 räknas. Alla kontakter skall ske på samma trafiksätt i bågge riktningarna. Ansökan med QSL-kort och förteckning över kontaktade sändaramatörer, sändes till: Falu Radioklubb, Box 701, 79129 Falun.

Avgiften för diplomet är 145 SEK och insättes på klubbens postgiro 591086-4. Märk postgirotalangen med "Diplomavgift", samt signal, namn och adress. Adressen och reglerna finns även att läsa i QTC nr.12 1997.

**Lycka till med jakten!**  
73 de SK4AO gm.  
SM4PJQ Christer Nordqvist

# QTC

Vill du prenumerera på QTC Amatörradio så skall du vända dig till SSA kansli för upplysningar.

Tel 08-6044006 Fax 08-6044007

Det är även möjligt att köpa QTC som losnummer på olika platser runt om i Sverige. Här till exempel:

PRESS SPECIALISTEN  
Sveavägen 52, Stockholm

PRESS CENTER  
Gallerian, Hamngatan 37, Stockholm

PRESS POINT  
Kungsgatan 14, Stockholm

PRESS STOP SÖDER  
Götgatan 31, Stockholm

PRESS STOP Malmö  
Södergatan 20, Malmö

PRESS BUTIKEN  
Drottninggatan 58, Göteborg

PRESS CITY  
Drottninggatan 2, Uppsala

PRESS STOP  
Stortorget 8 - 12, Helsingborg

PRESS WORLD  
Hantverkargatan 9, Västerås

PRESS STOP LINKÖPING  
Trädgårdstorget 4, Linköping

PRESS STOPP UMEÅ  
Skolgatan 51, Umeå

PRESS STOP LUND  
Klostergård 8B, Lund



VÄLKOMNA TILL FALSTERBO BEACH 1999  
HÄLSAR MÅLMOE AMATEUR RADIO CLUB  
OCH ÖNSKAR ALLA ETT GOTI NYTT ÅR!

# Nättaggregat

## Variabel spänning 3-15 volt

	Max Ström	Pris
PS-907	6A	984,00
PS-912	12A	1512,00
PS-920	20A	1595,00
PS-925	25A	1750,00



PS-907



PS-806

## Fast spänning 13,5 Volt

	Max Ström	Pris
PS-806	6A	645,00
PS-820	20A	1331,00
PS-830	30A	2486,00



PS-830

## Lab-Aggregat

0-30V / 3 ampere

Med variabel strömbegränsning

PS-603	Analoga instrument	Pris
PS-613	Digitala instrument	1100,00

PS-613	Pris
	1150,00



PS-613

## Ställbar spänning , stegvis

3-4,5-6-7,5-9-12 Volt

Modell	Ström	Pris
PSU-03R	300 mA stabb	96,00
PSU-5	500 mA	49,00
PSU-10	1000 mA	115,00
PS2122A	1,5 ampere	242,00



PS-2122A

Alla priser med moms



PSU-03R



PS-603

Rekvirera  
datablad!

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige  
**SVEBRY**  
ELECTRONICS

Tel 0500-480040  
Fax 0500-471617  
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>  
e-post: svebry@svebry.se

# SSA HamShop

Ej postförsedd. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskytar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

**OBS! - Nya SM Call Book 99 kommer så snart PTS tagit beslut beträffande de nya föreskrifterna!**

Till dess säljer vi ut den gamla för endast 40 kronor styck!

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

### Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg  
370 sidor, 297 illustrationer.

Linneträdshäftad 280:-

**Bli sändaramatör.** SMOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 350:-

**Möt världen** genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte. 190:-

**Antennkompendium.** Artiklar samlat ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Format A4

Med pärn/utan pärn 210:-/170:-

**UC och UN.** Handbok för provförrättare 40:-

**Radiosamband** - råd och anvisningar 15:-

**SSA:s Q-koden** (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstavering 25:-

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

**ARRL Handbook 1999** NYHET! 450:-

## ANTENNBÖCKER -

**ARRL Antenna Book** 400:-

**Antenna NoteBook W1FB** 150:-

**Antenna Compendium, Volume 1** 160:-

**Antenna Compendium, Volume 2** 210:-

**Antenna Compendium, Volume 3** 210:-

**Antenna Compendium, Volume 4** 330:-

**Yagi-Antenna Design W2PV** 230:-

**Antenna Impedance Matching** 390:-

**Reflections Transmission**

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

**Antennas and Techniques for Low-Band**

DXing av ON4UN 330:-

**Your Ham Antenna Companion** 160:-

**HF Antenna Collection** 250:-

**HF Antennas for all locations** 450:-

**Practical Wire Antennas** 210:-

Sveriges Sändareamatörs försäljning

SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Besöksadress:

Östmarksgratan 43. (Baksidan av nr 41).

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro

5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår alltid.

## TEKNISKA BÖCKER -

**ARRL RFI Book 1998**

420:-

**Solid State Design.** Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB.

250:-

**Electronics Data Book W1FB**

190:-

**RF Exposure**

170:-

**Design Notebook** av W1FB.

220:-

**Interference Handbook**

195:-

**Your RTTY/AMTOR Companion**

140:-

## ÖVRIGA BÖCKER -

**LF Experimenter's Source Book**

200:-

**Transmitter hunting**

250:-

**Thanks to Amateur Radio** av SM7WT

120:-

## KARTOR & LISTOR

**International Callbook on CD-ROM** NYHET!

(OBS Hela världen - 1.490.000 signaler med 54000 QSL-managers - etikettutskrift - sökmöjligheter) 450:-

**CD-ROM for Europe** NYHET!

**(Europeisk Call Book med LX-HB-OE-OH-ON-**

**DL-F-EI-EA och kanske G -** utkommer december)

200:-

**Radio Amateurs World Atlas** (kartbok 20 sidor)

160:-

**Lokatorkarta Europa.DK5PZ.** Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Vikt i plastfodral. 100:-

**Lokatoratlas.**

SM5AGM ( 32.400 lokatorrutor)

30:-

**Radio Amateur's Map of The World.** DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Vikt i plastfodral. 100:-

**North American Repeater Atlas**

220:-

**DXCC Countries List** sept 1997

20:-

**ARRL Countries List** april 1998

35:-

**ARRL Countries List hösten 1998** NYHET!

50:-

## DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER mm

**SSA Diplomhandbok** SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

**SSA Diplombok VHF**

127:-

Ovanstående två böcker beställes direkt från Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

**Record-bok för SSA:s diplom**

WASA/HASA-HF.eller VHF/UHF

12:-

**Record-bok för SSA:s diplom**

SLA FIELD AWARD och MOBILEN

20:-

## Loggbok A4.

Limmad med 50 häslagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

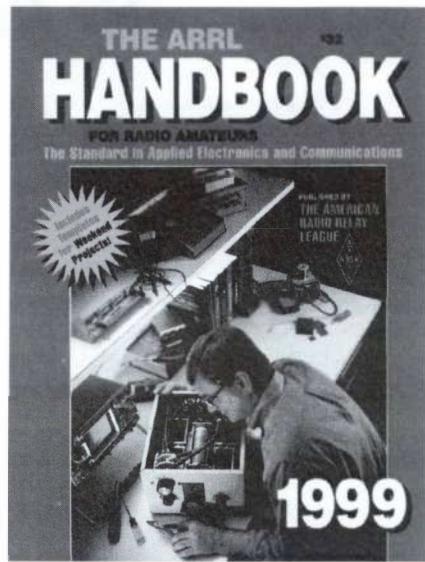
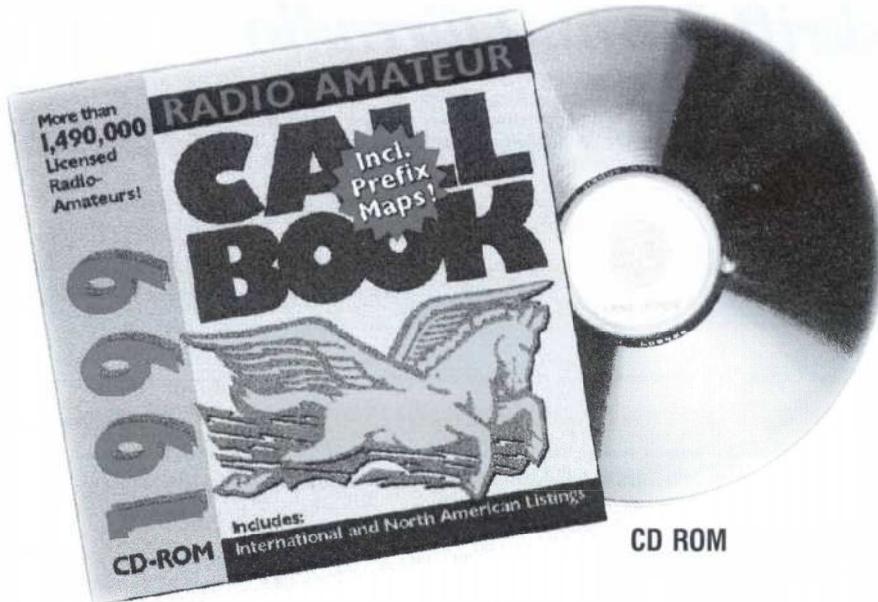
Blad kan samlas i A4-pärm.

50:-

## Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO:n.

40:-



# Call Book 1999

**CD-ROM** med över 1.490.000 signaler - 250 länder. Nordamerikanska och internationella. Sökbara på namn, plats och signal. Uppgifter om 54.000 QSL-managers. Program ingår för att printa adressetiketter. Pris 450:-

INFORMATION GRATIS

## Två program om amatörradio från R Stockholm och B Jönköping

(skicka C-60 eller C-90 kassett så kopierar vi över programmen)

En mängd information finns enligt lista på sidan 31 OTG 10/98

Information finns även i SSA:s SM Call Book och på

SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

TELEGRAFIKURSER OCH NYCKEL  
se OTC 10/98

**SKY TAB** see OTC 11/98 sid 30-31

**FILTER** - Stort utbud av filter - se sidan 31 i DTC pr 11/98

**FILTER** - Stort utbud av filter - se s.

**SSA Prylar**  
= dukar - vimplar - märken - dekaler  
se QTC nr 11/98 sidorna 30-31

<b>QSL-märken</b>	
SSA QSL-märken. 100 st.	25:-
QSL-märken med Morokulienmonumentet.	
15 kr tillfaller SM5WL-fonden. 100 st.	40:-
<b>OTC-pärm. A4, för en årgång</b>	70:-

## **Video-film**

För försäljning och uthyrning.  
Begär separat förteckning.

---

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Härmed beställes:

Kontokort:

Namn: \_\_\_\_\_ Beträpp. \_\_\_\_\_

Kontonummer: \_\_\_\_\_ Adress: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Giltigt till:  Postnr:  Ort:

Namnteckning: \_\_\_\_\_ Tel.nr. \_\_\_\_\_

**SSA HamShop**  
tar nu kort!

Vi accepterar de fiesta betal- och kontokort (ej American Express). Försättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar in nedanstående kupong med beställningen.  
Ange tydligt alla uppgifter  
Glöm inte din underskrift.



SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

123 20 Farsta

# Ny föreskrift för amatörradio

POST&TELESTYRELSEN, PTS, har utarbetat förslag till nya föreskrifter för amatörradio. Förslaget presenterades i förra numret av QTC (Nr 11 sid 46). Styrelsens verkställande utskott, VU, har efter samråd med alla styrelsemedlemmar lämnat nedanstående yttrande över förslaget. Detta samråd var möjligt tack vare att samtliga styrelsemedlemmar har tillgång till e-post.



Till POST&TELESTYRELSEN

## Förslag till ändringar i föreskrift PTSFS 1994:5 om innehav och användning av amatörradioanläggningar m.m.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) inom International Amateur Radio Union (IARU) har beretts tillfälle att yttra sig över ovan rubricerade föreskrifter och lämnar följande synpunkter och förslag.

### 1. Allmänna synpunkter

Amatörradion är till största delen internationell, där det internationella radioreglementet RR är grunden för vår kommunikation och experimenterande. På senare tid har flera rekommendationer från CEPT utarbetats. Det är en nackdel för oss att varken det folkrättsligt bindande internationella radioreglementet eller beslut och rekommendationer av CEPT inte kan regleras inom ramen för verkställighetsföreskriften. Vi noterar med tillfredsställelse att regeringen kommer att göras uppmärksam på detta.

### 2. Kommentarer och förslag till ändringar i PTSFS 1998:xxx

#### § 14

Siffran i anropssignalen har sedan den infördes alltid indikerat vilket distrikt innehavaren är bosatt i. När den infördes var det ett krav från de militära myndigheterna att lätt kunna identifiera en amatörradiostation geografiskt. Vår organisation byggdes sedan upp med distrikten som grund. Vi föreslår att det i tillståndet anges aktuell distriktsiffran.

#### § 17

Vi föreslår att skrivningen i denna paragraf relateras till RKL\* § 16, där det står att den som stör skall ombesöja att störningen upphör eller i görligaste mån minskas.

*Förslag till ändrad text:* Uteffekten på en amatörradiosändare skall anpassas så att störningar, i görligaste mån undvikas på andra radioanläggningar och får.....

#### I bilagan om frekvensband och effekt

Vi utgår från att effekten avseende 135.7-137.8 kHz felaktigt angivits som sändareffekt, och att det som avses är 1 W ERP i enlighet med CEPT-rekommendationen.

Inom Europa är det bara ett fåtal länder som har reducerat sändareffekten på 10100-10150 kHz i förhållande till andra band. Vi föreslår vi att maximala uteffekten för detta band ej skall reduceras.

Inom 2300 MHz bandet önskar vi att för området 2320-2335 MHz. skall maximala uteffekten vara samma som för området 2385-2399,5 MHz. Vi refererar till överläggningar med en annan användare av detta frekvensområde.

#### Ikraftträdande pkt 2 sid 4

*Vi föreslår följande text:* Certifikat klass A, B och C skall därvid gälla som amatörradiocertifikat klass 1. Certifikat klass T skall gälla som amatörradiocertifikat klass 2 .....

Motivet för detta förslag är att de som har certifikat klass C dels har avlagt ett telegrafiprov i 40 takt dels har flerårig erfarenhet av kommunikation och experimenterande på kortvågsbanden eftersom certifikatklassen C idag ger tillgång till kortvågsbanden.

### 3. Erbjudanden från SSA

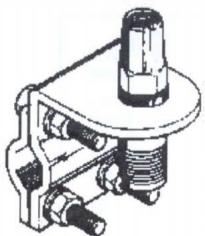
I anslutning till § 14 erbjuder sig SSA, att när särskilda skäl föreligger, administrera och utdela tillfälliga anropssignaler till innehavare av amatörradiotillstånd.

SSA önskar att t v få disponera och erbjuda sig att administrera anropsserien SK- RAA—RZZ som ID-signaler för av oss koordinerade relästationer.

Med vänlig hälsning

Gunnar Kvarnefalk  
Ordförande

Not\*: RKL = Lagen om radiokommunikation



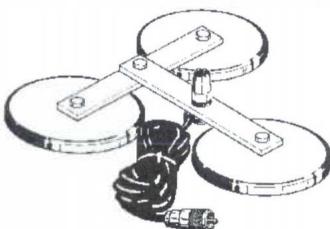
Vridbart mastfäste  
(PL-259) Pris 100:-



Genomgående  
fäste. (PL-259)  
Pris 100:-



Rörfäste.  
Idelalisk för att fästa  
på t ex balkongräcke.  
(PL-259) Pris 100:-



Trefotsmagnet.  
Otroligt stadigt!  
127 mm diam.  
Levereras med 5 meter  
kabel. (PL-259) Pris 750:-



### Watson Power Supply Pris 1595:-

Power Supply W-30AM  
Specifikationer:  
0 - 15V DC  
30A (peak 35A)  
kortslutningsskyddad  
Tystgående fläkt  
Bra kylning  
Tre olika terminaler,  
30/10/6A



### Watson antenner

HF.  
Specifikationer:  
Effekt 250 Watt P.E.P.  
50 Ohm  
3/8 amerikansk gänga.

SWR 1.5:1	Längd 2.44m max.	Band	Bandbredd	Pris
10 m	500kHz	10 m	295:-	
15 m	200kHz			
17 m	175kHz			
20 m	150kHz			
40 m	80kHz			
80 m	50kHz			
160 m	15kHz	160 m	750:-	

G5RV Full 10 - 80 m 395:-

Antennfärsten: W HF  
Gänga 3/8-del  
(samma som Hussler).

Gänga 3/8

Duo 2/70 ant med  
magnetfot 295:-

## ProduktCentrum

Ludvigsberg, 181 17 Lidingö  
Tel 08-767 41 30 Fax 08-767 28 00

# Boka annonsplats i SM Call Book 99!

Snart kommer 1999 års  
upplaga.

1/2-sid  
Halvsida

150 x 111 mm

1/1-sida  
150 x 226 mm  
1-färg svart  
2.800 kr

1/4-sid  
**500 kr!**

73 x 111 mm

1/2-sid  
Stående

73 x 226 mm

Förståndspris!

Inkl. annonsregister!

1/4-sid  
Bredd 73 mm. Höjd 111 mm  
1-färg svart 500 kr  
2-färg svart/dekor 2.000 kr  
4-färg 3.100 kr

1/2-sid stående  
73 x 226 mm alt. 150 x 111 mm.  
1-färg svart 1.600 kr  
2-färg svart/dekor 3.050 kr  
4-färg 4.500 kr

Omslaget sid 2 Utfallande 165 x 242  
1-färg svart 3.900 kr  
4-färg 9.100 kr

Näst sista sidan Utfallande 165 x 242  
1-färg svart 3.600 kr  
4-färg 8.800 kr

Sista sidan  
Utfallande 165 x 242  
1-färg svart 4.400 kr  
2-färg svart/dekor 7.000 kr  
4-färg 9.600 kr

Bokad!

Annonsörer kommer utan extra  
kostnad med i annonsregistret/  
leverantörsförteckningen!

Annonsbokning  
QTC-redaktionen  
SM0RGP Ernst Wingborg  
Träkvista Bygata 36  
178 37 Ekerö  
Tel 08-560 306 48  
Fax 08-560 306 48  
E-post: nummer@bahnhof.se

# JULREA SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Communication equipment and services

Tel. 054 - 67 05 00vx

Fax. 054 - 67 05 55

## ANTENNER

-	TK-273	Diamond 5/8 Glasfiberantenn basbruk 220-235MHz
90840	FA-1240T	gummiantenn IC-12GE 1200MHz,TNC kontakt
33185	MFJ-1788	MFJ loopantenn 15-40meter 1x1m
84430	CA-430HG	Comet mobilantenn 430MHz för magnetfot
84073	CA-ABC72	Comet basantenn 2x5/8 430MHz
27420	PA420	channel clearer för transistorradio
33178	MFJ-1773	portabeldipol 10MHz
33181	MFJ-1770	portabeldipol 21MHz
34010	DP-EL10E	mobilantenn 28MHz för magnetfot (PL-kontakt)
34009	CP-4A	3.5MHz tillsats för CP-4
34403	M4002SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 2x5/8
34404	M400SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 5/8
49128	P125	aktiv antenn till LOWE HF-125
52486	SUS-485D	Araki 2x 5/8 432MHz basantenn
34303	U-300	Diamond glasfiberant, 430/1200MHz,2.5m, 8/12dB
56081	AXS-80	B&W xtra kort dipol 80,40,15
5608	AS-80	B&W xtra kort dipol 80,40,20
60015	CL15DXX	Create 21MHz 7 element, bomlängd 13.4m
60010	CL10DXX	Create 28MHz 7element, bomlängd 13 m
66004	G-WHIP	40m spole till Tribander
66013	G-WHIP	160m spole till Tribander
66014	G-WHIP	40m spole till Multimobile
66015	G-WHIP	80m spole till Tribander
66019	G-WHIP	12/17/30m till Multimobile
66115	G-WHIP	15m antenn PL för magnetfot med SO-239
60078	CD78	Create vridbar dipol 3.5MHz
84723	CYH-723	beam 3 element för 7/21/28MHz
51013	Hy Gain	maströr för mobilantenn
77114	AN-14	teleskopantenn till Mizuho 14MHz
90610	AH-610	28/50MHz basantenn med mastfäste
70015	AH-15	Tagra 3element för 10/15/20m kraftig fyrkantbom
51019	V-42R	Bredbandig duobander, 145-154/435-455MHz
51018	V4R	2 x 5/8, 420-450MHz 5.2dB
84245	SF245	Comet mobil/basanten, glasfiber N-kont 1890MHz
46062	Discone	för tx/rx 70-680MHz
30050	DA-50	Mobilantenn 432MHz,5/8 först 3.8db, PL kontakt

## ANTENNAVSTÄMMNINGSENHETER

90160	AT-160	Automatisk tuner till IC-728 & 729
30420	CNW-420	Manuell matchbox 1.8-30MHz 200W, korsv instr

## BÖCKER

63005	G-TOR	Bok från Kantronics om G-TOR
47014	TRAVELLERS	radio world guide -94
47019		Radiosändare kompendium på svenska
47109	Secrets	of Commodore 64 (bok)
47098	ARRL	Operating manual bok
47048	ARRL	Antenna compendium
47045	QRP	Note bok 1990
47112	TV DXERS	Handbok
47024	Loggbok	skinnimitation De Luxe
47011	CD ROM	Buckmaster massor av amatörprogram
33032	MFJ-32	Packetradio handbook
33003	MFJ-33	Mobilhandbook

## SWR&PWR MÄTARE

83505	HW-505	effektmätare 25-1300MHz monteras på handapparat
83201	WD-2011	effektmätare & dummyload 1.8-500MHz 5/25/200W
30410	CN-410M	SWR/PWR 3.5-150MHz,15/150W
30065	U66V/N	Remotesensor,Daiwa SWR/PWR 660serien 140-525MHz
30066	U66H	Remotesensor,Daiwa SWR/PWR 660serien 1.8-150MHz
30068	U66S1	Remotesensor,Daiwa SWR/PWR 660serien 900-1300
30510	TLF510A	Frekvensräknare och dummyload
34002	TP-20G	Welz, PWR mätare 0-15W, 0.03-1.5GHz, N-kont
		<b>FILTER, DSP mfl</b>
499:-	175:-	Tokyo Hy Power CW-filter HT-serien
499:-	175:-	slow scan tv filter
640:-	195:-	FMB notchfilter för 88-108MHz
900:-	395:-	
		<b>MONOFON / MIKROFON / HEADSET</b>
851:-	175:-	ICOM monofon för bla W2E, robust
531:-	110:-	Daiwa mobilmikrofon
700:-	300:-	mobilmikrofon
681:-	275:-	Headset IC-W2/2SRE/X2/4SRE
1283:-	695:-	Revex super Cardiod mic,svanhals, styrenhet
1655:-	495:-	Revex handmikrofon
1655:-	495:-	Revex mobilmikrofon
9700:-	3995:-	
		<b>DTMF FRONTER</b>
7887:-	1995:-	DTMF front till IC-u2E/u4E
274:-	50:-	
		<b>BATTERIER</b>
274:-	50:-	batteri till W21E/T 600mA
274:-	50:-	batteri till W21E/T 900mA, 7.2V
274:-	50:-	batteri IC-2iE 400mA 12V
681:-	150:-	batteri IC-P2E/T 400mA 12V
640:-	150:-	batteri IC-delta 1 1200mA
6458:-	1995:-	batteri IC-delta 1 600mA
3817:-	1495:-	batteri IC-S/T21 600mA
461:-	40:-	
		<b>MOBILFÄSTEN</b>
499:-	95:-	Mobilfäste för IC-290/490
1183:-	595:-	Mobilfäste för IC-25/45/3200/3210
4935:-	3295:-	Mobilfäste för IC-240
2525:-	1495:-	Mobilfäste för IC-260/255
1581:-	995:-	Mobilfäste för IC-27/47
612:-	195:-	Mobilfäste för IC-737
578:-	395:-	Mobilfäste för IC-730/720/R71/R72 mfl
257:-	50:-	Tokyo Hy Power mobilhållare HT-serien
		<b>ÖVRIGT</b>
3900:-	2000:-	Hi Mound manipulator på marmorplatta
3323:-	2595:-	Daiwa PA 144/430MHz 50W
30705	MK-705	Daiwa PA 144/430MHz 80W
30050	DLA50HII	Daiwa PA 144/430MHz 50W
30081	DLA80HII	Tokyo Hy PowerPA 430MHz 50W
76063	HL-63U	Interface för PC/Lowe HF-150
13153	IF-150	Tangentbord för Lowe HF-150
13151	KEYPAD	Kantronics för KAM 32K
63662	EXPRAM	AEA styr din ICOM/Kenwwod/Yaesu via radio
64096	RADIOLINK	Kantronics telemetrimodem
63031	KTU	Kantronics för Texas TI-99
63004	HAMSOFT	Kantronics modem
63056	DE-56	Interface IC-901 (saknar enhet A)
89766	EX-766	HyGain transientskydd(blixtskydd)N-kontakt 200W
65014	LAC4N	HyGain transientskydd(blixtskydd)N-kontakt 200W
63200	KWM	1200plusProffsversion av KPC-3 plus

FÖRR	NU
1500:-	595:-
3546:-	1495:-
1081:-	695:-
1195:-	395:-
1195:-	395:-
29321:-	5995:-
3263:-	995:-
681:-	145:-
2125:-	395:-
410:-	100:-
390:-	100:-
811:-	150:-
681:-	175:-
711:-	100:-
1064:-	295:-
334:-	100:-
1160:-	400:-
1155:-	500:-
650:-	300:-
700:-	200:-
979:-	200:-
905:-	200:-
1061:-	200:-
423:-	200:-
186:-	100:-
256:-	100:-
256:-	50:-
221:-	50:-
274:-	100:-
299:-	100:-
300:-	100:-
102:-	25:-
445:-	295:-
5661:-	3500:-
7136:-	4800:-
4283:-	2000:-
828:-	500:-
700:-	400:-
204:-	100:-
4900:-	2500:-
5625:-	2000:-
1154:-	200:-
5353:-	2500:-
2145:-	200:-
710:-	300:-
3185:-	1995:-

			FÖRR	NU			FÖRR	NU
64702	7440	Väderdator Monitor II	6945:-	3500:-	33412	MFJ-412	Curtis elbug för inbyggnad	590:-
64785	7852M	Regnmätare till Monitor II	1465:-	700:-	77003	COK-2	MFJ-CW transceiver	195:-
64786	7859	Fukt/tempsensor till Monitor II	2540:-	1500:-	34100	HB-100	Telegrafisummer (lämplig nyckel MFJ-550, 115:-)	150:-
64701	4 ledare	kabel 12 meter till Monitor II	330:-	150:-	34320	DM320B	Diamond handapparat-ställ (bordmodell)	95:-
64791	7911	anemometer till Monitor II	2120:-	1000:-	49102	DC-adapter	Diamond scrambler för mikrofon	200:-
64700	Weatherlink	PC-program för Monitor II	3225:-	1500:-	51104	APS-105	omvandlar DC(sladd) 2.5mm till 1.3mm,freestyle	700:-
29680	CX-680	REVEK aktiva högtalare	521:-	95:-	51800	BPH-800	aktiv preselector till Optoelectronics	13:-
29990	EB-990	Superminimagnetfot för SMA-antenn	411:-	200:-	64243	PK-900	högpasfilter Optoelectronics	5:-
29504	SA5000	SMA antenn för EB990 144/430MHz	464:-	200:-	76109	DC-kabel	Gateway/Pactor till PK-900	7500:-
29110	L-10B	Dummyload 0-500MC, BNC 3W	336:-	150:-	84050	HM-50	Tokyo Hy Power till HT-modellerna	105:-
35270	AD-270	Datong aktiv antenn inomhusbruk 500kHz-30MHz	1291:-	900:-	90010	BC-10	Comet högtalarhållare för nackskydd i bilen	45:-
35370	AD-370	Datong aktiv utomhusantenn 500kHz-30MHz	1695:-	1295:-	90027	UT-23	minnesbackup IC-720/730, 220VAC	136:-
51050	SCAN-CAT	GOLD PC-progr AOR/ICOM/JRC/DRAKE/Kenwood/Yaesu	995:-	395:-	90048	UT-48	talsyntes IC-3200E	95:-
51051	CAT-ICOM	Squelch detekt-kabel för Icom	395:-	95:-	90202	EX-202	DTMF dekoder/enkoder IC-901	450:-
51052	CAT-YAESU	Squelch detekt-kabel för Yaesu	395:-	95:-	90107	EX-107	LDA-enhet IC-730 bandswitchning för tuner etc)	50:-
34104	MB-100A	minibagageluckfäste med TNC-kontakt	594:-	50:-	89035	GBS-35	VOX-enhet (ytter) IC-551/737	150:-
48200	WX2000	printer+modem för vädersat+HF	15800:-	1900:-			adapter BC-35 till batteri BP-175/160/174	50:-
83200	FX-200DX	hf konverter till AOR 2001/2002	1705:-	295:-				
83003	ABX-3	Ninjakabel SO-239x2 + teflonkabel 3mm	1200:-	295:-				
77201	NTC-001A	cw-tillsats till NYS-200	1091:-	195:-				
64207	SYNOP	programvara + modem för mottagning av väderdata	2185:-	295:-				
64200	Skyview 3.2	Fax, RTTY, CW, NAVTEX program + modem	2200:-	395:-				
64212	ACARS	program + modem för mottagning av flygdata	1450:-	495:-				
27340	Palomar	tuner för avstämning av antenner utan effekt	1493:-	495:-				
29909	LB909	handapparathållare för bil	239:-	95:-				
34330	MX3300MN	Triplexfilter N-hona in, PL/N/N	811:-	295:-				
34300	MX3000	Triplexfilter N-hona in, PL/PL/N	840:-	295:-				
84361	CF-360A	Duplexfilter 1.3-30/49-470MHz, SO-239 in, PL/PL	669:-	295:-				
84433	CFX-431C	Triplexer 144/430/1200MHz, SO-239 in, PL/PL/PL	545:-	225:-				
34321	MCR	Fönsterfäste för antenn (BNC)	611:-	150:-				
90989	SS-1/ST-10	Axelrem Icom 2E mfl	188:-	50:-				
64199	FAX-2	Modem och printer	15151:-	1000:-				
91140	UT-40	Subton IC-32E/2G/4G/12G	490:-	50:-				
90048	UT-48	DTMF encoder/decoder	390:-	50:-				
89055	BC-50E	Bordsladdare H-10/IC-u2/U4	950:-	195:-				
90070	CK-70	DC-kabel med fäste till IC-R70/R71E	151:-	50:-				
90202	EX-202	LDA enhet till IC-730	300:-	50:-				
63024	8.0KAM	Uppgradering till för KAM plus	550:-	195:-				
63121	DS1213	batteribackup till KAM	315:-	50:-				
63405	Pactor	till KAM efter v. 5.0	835:-	295:-				
32401	EMRC400	botten/topp-fäste Alinco rotor EMR400=Fukner	274:-	50:-				
-	PD-350	Proco DTMF dekoder i fristående låda	2700:-	495:-				
15006	JRC	6ZCJD00350 RS232-kabel	1297:-	295:-				
15045	JRC	JHM25S25, 25W transceiver 450-470MHz, proffsmarinbruk	7006:-	495:-				
15078	JRC	CMF-78 ECSS enhet för NRD-535	4620:-	1995:-				
15243	JRC	CFL-243 bandbreddskontroll NRD-535	7018:-	2495:-				
15251	JRC	CFL-251 2.4kHz filter NRD-535	2295:-	995:-				
95165	JRC	CMK-165 VHF/UHF konverter (34-60/114-174/432-456MHz)	6531:-	1975:-				
54891	Emotator	891E Remote för 1105/747/750/1200/1300/1800, består av tangentbord med LCD	6700:-	1995:-				
27002	BCB	Loopspole Palomar RX loopantenn 500-1500kHz	959:-	195:-	77102	xtal	KRISTALLER	50:-
27003	LF	Loopspole Palomar RX loopantenn 150-550kHz	959:-	195:-	77103	xtal	till Mizuho HF-handapparater 14.15-14.20MHz	184:-
29001	US-1	Revex vippomk. för mic rx/tx mint på växelspak	383:-	145:-	77105	xtal	till Mizuho HF-handapparater 14.24-14.30MHz	50:-
29005	US-5	Revex vippomk. för mic rx/tx mint scan upp/ned	519:-	245:-	77106	xtal	till Mizuho HF-handapparater 28.05-28.10MHz	184:-
29034	QB-1	Revex clipsfäste BNC kontakt + kabel med BNC	244:-	125:-	77107	xtal	till Mizuho HF-handapparater 28.5-28.55MHz	50:-
					77108	xtal	till Mizuho HF-handapparater 28.55-28.6MHz	184:-
					77109	xtal	till Mizuho HF-handapparater 28.0-28.05MHz	50:-
					77110	xtal	till Mizuho HF-handapparater 3.75-3.8MHz	184:-
					77111	xtal	till Mizuho HF-handapparater 3.725-3.75MHz	50:-
					77112	xtal	till Mizuho HF-handapparater 3.675-3.7MHz	184:-
							till Mizuho HF-handapparater 14.05-14.10MHz	50:-

**Vill Du  
finnas  
med i  
annonsör-  
förteckningen  
i QTC  
under hela  
år 1999,  
fram till år 2000?  
Boka nu!**

**Information:**  
**Tel/Fax**  
**08-56030648**

**Internetsurfare!**  
Utnyttja adresserna på denna sida när du ska surfra. Stor chans att du hittar intressanta produktyheter och spänande länkar!

Vill du finnas med i denna  
förteckning?  
Ring/faxa: 08-56030648  
eller e-post:  
nummer@bahnhof.se  
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

# SSA QTC Annonsörer

**Produktcentrum**  
Ludvigsberg, 181 17 Lidingö  
Tel 08-767 41 30, Fax 08-767 28 00

**Pryltorget**  
SM7VHS Martin Rask, Tingsryd  
www: http://pryltorget.just.nu

**Pryltronics Komponenter AB**  
Box 11, 523 21 Ulricehamn  
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280  
e-post: pryltronics@swipnet.se

**Radex**  
Köpingevägen 9  
252 47 Helsingborg  
Tel/fax 042-141530

**Radiomuseet, Göteborg**  
Radiohistoriska Föreningen  
Anders Carlssons gata 2  
417 55 Göteborg  
Tel 031-7792101, 010-2341518

**Sanco**  
Sportlovvägen 7, 91832 Sävar  
Tel 090-52226 Fax 090-196467  
http://www.sanco.se

**Svebry Electronics**  
Box 120, 541 23 Skövde  
Tel 0500-48 00 40  
Fax 0500-47 16 17  
http://home3.swipnet.se/~w-31771/  
e-post: svebry@svebry.se

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

**Scandinavian TADCOM AB**  
Box 606, 135 26 Tyresö  
Tel 08-7125525, Fax 08-7426652

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

## PLATSANNONSER

**Westermo Teleindustri AB**  
640 40 Stora Sundby  
www.westermo.se

**Ericsson Radio Access AB**  
Stockholm  
www.ericsson.se/SE/

**Regeringskansliet  
Utrikesdepartementet**  
Stockholm

UTBILDNING och ÖVRIGT

**Komvux, Enköping/  
Upplands Signalregemente.**  
Inriktning mot signalteknik. Ger behörighet  
till högskola.  
http://www.enkoping.se/wgy/  
Kontaktpersoner: Hans Sandin 0171-  
25021, 25345, Adam Jansson 0171-25359  
e-mail:  
adam.jansson@wgy.enkoping.se

**Co-jot Ltd,**  
P.O. Box 51 FIN-02201 Espoo, Finland  
Tel +358 9 452 2334 Fax +358 9 4523696  
e-post: info@cojot.com

**Post- och Telestyrelsen**  
Östra Tillsynsenheten



## Julklappstips

- 9600 bauds modem 865:-
- 1200 bauds modem 590:-
- TNC: TINY-2, TNC2X, SPIRIT-2
- Duobandare: Standard Radio C510 3190:-
- Standard Radio C156, 2m handapparat, 1940:-
- SUPER-Scanner Standard "AX400 MKII" 2590:-



Ni kan nu hämta vår nyaste katalog i PDP-format från vår hemsida: <http://www.sanco.se>

### SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar

Tel 090-52226 (helg och vardagar efter 1700)

Fax. 090-196467 Mobil 070-5597105

e-mail: [sanco@sanco.se](mailto:sanco@sanco.se)

## Något som piggar upp...

i vintermörker

### Kontakter

**Alinco**

### Antenner

### Dataprylar

### Kablar

### YAESU

YAESU VX-1R Miniduo, komplett

Förr 2.750:- Nu 2.495 !\*

YAESU FT-50R Handapparat, inkl. NBP-41

Förr 3.195:- Nu 2.995 !\*

YAESU FT-847 Allt i en! Årets succe!

Förr 18.495:- Nu 17.495 !\*

Alinco DJ-C5 Kreditkortsradion

Förr 2.495:- Nu 1.995 !\*

Antenner, Kontakter, Kablar...

\* Gäller ej vid inbyte 1/12 - 31/12 -98

Dataprylar ... (ring för bästa dagspris)!

LIMMAREDS HAM CENTER

Limmareds Hamcenter HB,  
Box 4030, 514 11 Limmareds

Tel 0325-421 40,  
Mobil 070-5221022  
Fax 0325-421 07  
e-mail:  
[limmareds@swipnet.se](mailto:limmareds@swipnet.se)  
[www.surf.to/limmareds](http://www.surf.to/limmareds)



# ELEKTRONRÖR



**Svetlana**  
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

**572B Svetlana 950:-  
4CX 250B 1.350:-**

**L H MUSIK & AUDIO AB**

Sickla Strand 63 131 34 NACKA  
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970  
Internet: www.lh-musik.se

**NSRA**

## Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

**NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.**

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar  
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar  
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar  
SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska  
NRRL Amatörradio.

### Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor). Betals till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, *postgiro 44 68 25-2*. OBS! Till utlandet: dubbelt porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan väcka problem. Leveranstid - några veckor.

### An Improved 1/3 Wavelength Dipole

av Andrew Griffith, W4ULD. Antennen är ca 1/3 våglängd på 75 meter och matas från en matchbox via 1/6 våglängd lång 360 ohm ladder line. I matchboxen kan induktanser och kapacitanser switchas med reläer via den 50 ohms koaxialkabel, som förbinds matchboxen med shacket, där en isolationsbox skiljer manöverdelen från HF-delen. *QST 98-09-41/5*, 5 s.

### The ZX Headphone Adapter

av Dan Wissell, N1BYT. Författaren konstaterar, att det finns ganska stort intresse för att experimentera med kristallmottagare. Men det saknas lämpliga hörlurar med god anpassning till kristallmottagarnas höga impedans. Således konstruerade han den här lilla förstärkaren/impedansanpassaren, som fungerar med en operationsförstärkare och en liten audiotransformator. Sedan går det nu bra att använda vanliga billiga lågohmiga hörlurar. *QST 98-09-67/3*, 3 s.

**ICOM IC-746 MF/HF/VHF Transceiver**  
en rejäl genomlysning på ARRL lab av Larry Wolfgang, WRIB. Tabeller, bilder, diagram. *QST 98-09-70/6*, 6 s.

(SM7EJ, Sigvard Nilsson)

### Cushcraft "Big Thunder" X7 Beam

granskad av Peter Hart, G3SJX. X7 har 7 element, men 4 av dessa, som är direktdrivna, verkar som en logperiodisk antenndel. Beamen har två reflektorer och en direktor. Peter Hart monterade också en 3-element WARC-antenn ovanför X7 för att utröna i vilken mån de större varandra. *Radcom 98-11-14/3*, 3 s.

**The "Backpacker" QRP Transceiver, del 3**  
av Peter Grigson, GOTLE. Denna delartikel behandlar den digitala delen av riggen, dvs logikkortet, som krävs exvis för en iambisk nycklare, kontroll av skifte mellan sändning och mottagning, RIT och XIT och för att driva LCD frekvensdisplay. Nästa artikeldel, den sista i serien, kommer att ge detaljer om RF-kortet plus tips om den mekaniska konstruktionen, slutmonteringen och test av radion. *Radcom 98-11-20/4*, 4 s.

**Mosfet Power, under rubriken Eurotek**  
redigerad av Erwin David, G4LQI. En beskrivning, klipp ur German Funk, visar en 50 MHz slutförstärkare med en MRF610 mosfet, som med 50 volt på drain och försumbar driveffekt ger uteffekt av 16 W. *Radcom 98-11-35/1*, en s.

**Micro Marvel, under rubriken Eurotek**  
HB9MIN behövde 100mW vid 38 GHz i ett drivsteg och använde för detta ändamål en 15 GHz FET, vilken han opererade fram ur sin kåpa. Den fick därigenom egenskaper att fungera på den högre frekvensen. Det är denna operation under mikroskop som beskrivs i artikeln, ingenting annat. *Radcom 98-11-35/1*, en s.

### VDR-protection (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Artikeln handlar om VDR-motstånd (varistorer) som skyddar av utrustning, anslutna till någon form av spänningsskälla, mot inverkan av spänningsspitkar. *Radcom 98-11-36/2*, 2 s.

### Too Many Chargers (In Practice)

En läsare, som skaffat några kapslade blybatterier, frågade ifall han för laddning av dessa kunde använda någon av de laddare eller en nätaggregat, som han redan hade i sin ägo. Artikeln utredar den speciella hänsyn man måste ta vid laddning av kapslade blyackar, som kräver annorlunda behandling än tex bilbatterier. *Radcom 98-11-37/1*, en s.

### An Introduction to Instability (Down to Earth)

av Jeff Black, G0UKA. Vissa grundläggande sanningar, som påverkar en oscillators frekvens(o)stabilitet - frekvensdrift, mikrofon, kipp, spurioser. *Radcom 98-11-40/2*, 2 s.

### Portable Powerpack (Down to Earth)

av Tony Jarvis, G6TTL. Tony är förtjust i portabeltrafik och konstruerade därför ett powerpack, som ger 13,8 V och används tillsammans med ett kapslat blybatteri på 12V och 7Ah. *Radcom 98-11-41/2*, 2 s.

### Valves - Not Dead Yet (Technical Topics)

Om någon tror, att elektronrören tid är förbi, så läs denna artikel, som noggrant utredar fördelar och nackdelar med rör contra halvledare. Kom ihåg den klassiska, förbestyrkade audioförstärkaren med så

# GOD JUL

Skyltar för bilen

# SMØOGX

Visa vem du är!

Ditt call eller skylt (max 9 tecken). 60 x 340 mm.

Genomsiktig plast. Vita bokstäver.

Skylten fästes med sugfötter på ex. bilfönstrets insida.

Beställ genom att sätta in 120:- på

pp 559091-4. Notera Call o Namn!

Frakt inkluderad. Skylten kommer direkt hem till dig!

# ProduktCentrum

Ludvigsberg, 181 17 Lidingö  
Tel 08-767 41 30 Fax 08-767 28 00

# TRÅDLÖSA HÖRLURAR

Det verkar som om JVC blev först ut på marknaden med trådlösa hörlurar på det nya bandet 863-865 MHz.

Informera gärna SSA kansli om du hittar flera tillverkare.

Tala om för ortens radiohandlare att deras kunder slipper problemen med blockerade billarm om de säljer hörlurar på det nya frekvensområdet.

# SMOSMK/Gunnar

låg distorsjon att ingen halvledarförstärkare kan uppvisa lika goda data. Men hur är kvalitén på elektronrör, som under senare år tillverkats i Östeuropa? Hur med nostalgi?

*Radcom 98-11-58/3*, 3 s.

### G3DWW&acute; 3.5/7MHz Folded Umbrella Antenna (Technical Topics)

Erfarenheter av en antenn, som sägs fungera väl inom ett närområde på ca 500 km, byggd av en 21 fot jordad mast samt ett antal 20 - 25 fots spröt slopande från masttoppen.

*Radcom 98-11-60/2*, 2 s.

### The Mizuho VXO (Technical Topics)

Ännu en artikel om VXO, där en japansk kristall, framställt med en speciell, hemlig metod, anges vara särskilt "elastisk".

*Radcom 98-11-61/1*, en s.

# QTC Stopp Nästa nummer

**Stopp**  
10 dec

**"Sista minut"**  
11 dec



# CAB-aktuellt

**CAB-elektronik AB**, Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

Tel: 036-165760, 165761 (aut. ordermottagning), 165766 (fax)

Begagnat-lista

## FOR LYSSNARAMATOREN

AOR SDU-5000	signal display unit för ICOM	5 900
AOR AR-3030	30 kHz - 30 MHz	6 500
AOR AR-2800	scanner, 30 kHz - 1300 MHz	2 800
Datong PC-1	converter	600
Drake SW-8	500kHz - 30 MHz samt 87 - 108, 118 - 137 MHz.	7 900
Hembygge aktiv antenn	snyggt hembygge	350
MFJ 959B	antennavstämning f. mottagare med antennförstärkare	500
Radio Shack DX-394	mottagare	2 900
Sony ICF-SW1E	världsmottagare i miniformat	2 100
Uniden 100XLT	handscanner	1 100
Uniden UBC2500XLT	handscanner, 25 - 1300 MHz AM,NFM,WFM, 400 kanaler	2 600
Uniden UBC200XLT	handscanner	1 750
Uniden BC3000XLT	handscanner, 400 kanaler 25 - 1300 MHz	2 600
Yaesu FRT-7700	antennavstämning för mottagare	600

## KORTVÄGSTRANSCEIVERS

ICOM IC-730	100w, 12v	3 500
ICOM IC-745	100w, 12v FM, elbug, cw-filter	4 500
ICOM IC-781	150w, 220v ICOMs supermaskin (nypris 70 000!)	29 900
Kenwood TS-440S	100w, 12v	4 900
Kenwood TS-440S/AT	100w, 12v, med aut. antenntuner	5 500
Kenwood TS-130V	10w, 12v, (WARC-bandern)	2 500
Kenwood TS-430S	100w, 12v	4 600
Kenwood TS-120S	100w, 12v cw-filter	2 600
Realistic HTX-100	25 eller 5 w, SSB/CW, 28 MHz	1 650
TEN-TEC Argosy I	Med cw-filter, 50w, 12v med perfekt QSK	2 950
Yaesu FT-757GX	100w, 12v, med elbug och cw-filter	4 500
Yaesu FT-101B	100w, 12/220v	2 000
Yaesu FT-767	med moduler för 144 och 432 antenntuner	8 900

## DIVERSE TILLBEHÖR

AEA PK-232MBX	modem	2 900
AEA MM-3	data-bug som kan allt. Lagrar totalt 8400 tecken. Telegrafitränare, QSO-simulator, etc.	1 900
Datong FL-3	audiofilter med automatisk notch	700
Fritzel FB-33	3-element, 3-band (10/15/20m) med balun	1 900
Grundig AS-4	AM/FM generator	800
Grundig WS-4	wobbelsändaren	800
Hygain 153BA	3 el. beam för 15 m. Oanvänd!	1 800

Hygain TH3Jr	3 el. beam för 10/15/20 ej använd!	3 100
JPS NIR-10	digitalt audiofilter (olika prom medföljer)	900
Kantronics KAM	med enhancement board och EPROM 7.1	1 600
Kenwood MC-60A	bordsmikrofon	850
Kenwood PS-50	nättaggregat, 20 A	950
Kenwood SP-430	högtalare	400
MFJ 1786	Super HI-Q Loop Antenna ej använd!	3 100
Yaesu G-500A	vertikalrotor	1 700

## 144 MHZ TRANSCEIVERS & TBH

Azden PCS-4000	FM, 25w, 12v	1 650
ICOM IC-P2ET	FM, handapparat	1 900
ICOM IC-260	SSB/CW/FM, 10w, 12v	2 500
ICOM AG-25	mastpreamp.	775
ICOM IC-2000H	FM, 50w, 12v	1 900
ICOM IC-228H	FM, 50w, 12v	1 700
Kenwood TH-25	FM, handapparat	1 700
Kenwood BC-8	laddare	200
Tono 2M70	slutsteg, 50 w ut, 10 w in	1 100
Yaesu NC-15	bordsladdare	300
Yaesu FTV-700	transverter, 28 till 144 MHz	1 300
Yaesu FT-220	SSB/CW/FM, 220v, 10w Visst reparationsarbete erforderas	1 100
Yaesu FT-290R	SSB/CW/FM, 3 w, bärbar med mobilkassett	2 300

## 144/432 MHZ TRANSCEIVERS

Kenwood TH-77	FM, handapparat	1 990
Kenwood TH-78	FM, handapparat	2 450
RF-Concept RFC 2/70	slutsteg 144 + 432 MHz	2 300

## 432 MHZ TRANSCEIVERS

Heathkit SM 4190	RF-wattmeter, 100 MHz - 1 GHz	1 500
ICOM IC-4SRE	FM, handapparat + heltäckande mottagare	2 100
ICOM T-41E	FM, handapparat	2 100
ICOM IC-4iE	FM, handapparat	1 600

## DATORER OCH TILLBEHÖR

Apple Newton	fickdator	1 250
Sharp ZR-5000	fickdator med tangentbord. tillbehörssatsen PC-interface ingår	2 100

**Under december får Du 10 %  
på beg. vid köp utan inbyte**

# Innehåll QTC 1998

<b>Allmänt</b>	nr	sida	nr	sida	nr	sida	
13-cm bandet. Dyster framtid.	10	22	<b>DX-expeditioner, utlandsrapportage</b>		NATO-radar, Cypern	8	5
Amatörradiofyrar	2	16	3B7RF St Brandon	6	Trådlös utrustning		
CE-märket. Vad betyder CE?	10	9	5A2A SM6OLL	4	433.05 – 434.79 MHz	4	42-45
CE-märkning.	8	3	Carribean, Jamaica, Cayman Island	10	Ventilationstrummor	1	5
Chiffer – koder SM6DGR	4	17	Chatham Island ZL7DK	5			
Chiffer. Oknäckbara". SM6DGR	5	41	DJ6SI Baldur	4	<b>Styrelseinformation o debatter</b>		
DXCC-regler	26	12	IARC. Israel. SM0HNV	7	Föreskrift – förslag	42	12
ELFA – flytt	10	11	Kermadec Island, ZL8RS	10	Förslag/förändringar	3	3, 6
Informationssystem (FRO)	12	12	KH9 Wake Island	4	IARU, HFC-möte. Rapport SM3AVQ5	44	
Jamboree onthe Air, Jota	9	30	Laos	8	Motioner	3	6
Jord – fundering kring avstämnd jord av SM5BIX	4	8	Liberia. SM5VD	6	Prov – du kan klara provet.	6	18
Jord – jordning av stationer.	7	7	Malta. EA7/SM7COS	8	Repeatersystemet, SM6SFO	5	40
Kortvågskonferens, Färö	10	12	Radioklubben SK0UX till Kuba	2	SSA och dess organisation SM0NBJ	1	37
Lighthouse –"-	8	20	S/Y Kulla II	3	Tekniksektionen – vad gör		
Lighthouse/Lightship Weekend	5	22	Spratty Islands	3	tekniksektionen?	5	11
Loggprogram – Xmlog	6	29	Spratty Islands	2	Trådlösa hörlurar. PTS	7	21
Långväg 137 kHz.	8	4	Svalbard, YL-möte	10			
Långväg, 1 watt ERP	10	8	Temotu	7	<b>Teknik</b>		
Norrskens, SM5HJZ	5	29	YL-klubben, YLRCI Italien	19	Antennatuner, AT-11. SM5KUX	6	4
Pacemaker – amatörradio	9	17	<b>Historik</b>		Antennmätbrygga, byggproj.	7	4
"Pastorn" SM6EMX	7	12	144 MHz 50 år	8	DAB-Radio	3	42
Poldhu Telegraph Station	11	12	Avlidna 1996-1997 Av SM5OK	4	Digitala kameror och bildskanners	1	11
Profilen: SSA ordförande SM0SMK	10	27	Karlsborgs Radiostation	3	IGBT, (Transistor). IC	8	6
Repeaterkartor – Sverige	7 25 – 28		Kommunikationsmedel	5	Induktansmätare "Kiss"	8	7
RPO – VM	8	14	Kortfattad amatörradiohistorik		Kenwood TS-530, RIT/XIT	6	9
Rävakt RPO Femtio år	17	12	SM5OK	3	Koaxialkabel	9	7
SK5FM SAC-testen	23	12	Optisk telegraf	3	Koaxialkabel, kommentarer	6	12
SM1WXC Christer – SH-signalprofil	9	12	QSL-kort	8	Likspänningssomvandlare	5	12
SSTV – Kuba SM5EEP	5	38	Radio Syd	10	Mobilfäste	6	12
SSTV-besök USA SM5EEP	1	14	Radioboken, del 2	7	QTP-sändare (7-watt)	4	12
SSTV-signaler 80-meters-bandet	4	6	Reglering –"- del 2.	6	Repeaterkanaler	1	6
Stockholm Radio SDJ	12	12	Reglering –"- del 3	10	Åskskydd. Skydda din station	5	4
Test – att köra test SM7PKK	4	24	Reglering av amatörbanden. SM5TK	6			
Tolkning av radiopronosser	1	8	SM7XY –"-	8	<b>Test av stationer/mottagare etc</b>		
Vågutbredning SM5BLC	1	8	SM7XY Sture Jönsson (1905-1974)	7	Alinco DX-77	9	4
Årsmöte – program	4	25	Örstedt, Hans Christian,		AR8200	10	4
<b>Antenner</b>			elektromagnetismen	4	ICOM duobandare Q7E	6	11
Beräkningar NEC-2 160m	2	28	<b>Internet</b>		ICOM IC-706 Mk II	5	10
Collinear antenn 6dB, byggproj.	9	10	Användning av Internet för DX	2	ICOM IC-PCR1000	7	12
Cushcraft R700. Multiband vertikal	5	7	DX-reflektorer. SM5DQC	9	Yaesu FT-847	6	8
Databräkningar	1	31	E-post från båt. Kulla	7			
GAP Vertikalantenn	5	8	Gästbok – utdrag	6	<b>Telegrafi</b>		
160 m Inverterad L-antenn	2	26	Konditionsprognos	8	Hastighet/inlärning	1	15
<b>DX</b>			Tips. SM6WVV Tobias	13	Lära Morse. SM5BLC	9	20
DX och Internet!	10	41	Tips. SM6WVV Tobias	9	SW-program "Träna Morse"	3	27
DXCC – svenska?	10	37	<b>Klubbar – diverse</b>				
DXCC Avgifter 1998	2	29	Backamo 98	38	<b>VHF</b>		
DXCC Checklista	2	31	Bolmen 98	9	13cm-bandet	30	12
DXCC Sammanställning	1	29	Morokulien LG5LG SJ9WL	14	Bandplaner	1	17
DXCC via satellit	5	18	Old Timer, Club syd	8	Mikrovågsfrekvenser i framtiden	5	28
DX-Cluster	1	29	SK0UX Kvarnberget	7	Packetradio – nät	8	24
DX-klustret – VUSHF- aktivitet i Sverige	10	36	SK5BM Björmmöte	6	*****		
QSL-kort. Aktuellt 1998	3	32	SK5UM Veckoslutskurs	35	<b>TC-register på Internet</b>		
QSL-kort. Konsten att få QSL	1	33	SK6NL Kungälv	7	Årgångarna 1/1978 - 12/1987 och		
"Robot"-QSL, SM5AHK	6	25	SK6NL Kungälv	8	1/1988 - 12/1998 ligger upplagt på		
Saudi-Arabien, SM5AHK	6	25	<b>Störningar</b>		internet. Adresserna är		
Scheveningen Eadio	8	12	Avstörning, tips	9	http://www:		
6-meter. Öppningar	7	15	Avstörningsfunktionärer	4	algonet.se/~hedekas/qtc7887.htm		
		Avstörningslåda	4	och http://www:			
		Hörlurar	14	algonet.se/~hedekas/qtc8898.htm			
				SM6IJF/Bengt			
				hedekas@algonet.se			

# Vårgårda Masten

## TELE

- den fällbara masten

Vårgårda TELE-Mastprodukter är teleskopiska fällbara aluminium-master som kan tippas över basfundament. Levereras komplett med vajrar och vinchar monterade. Sektionerna är hjullagrade.

Rekvirera vår  
Mast-katalog!

Vår MAST-HISS är en lösning som för många blivit helt genialisk och ger full underhållsfrihet på all mastelektronik och ditt antennsystem! Läs mycket mera i om detta i vår mast-katalog!



### 5EL6 - 5 el 50MHz

En antenn i mycket kraftigt utförande med dubbla bommar och vikt dipol med balun. Rekvirera vår antennkatalog och läs mera!

Det självklara valet av satellitantenn är VÅRGÅRDA-ANTENNEN

HÖG förstärkning  
STOR bandbredd  
KRAFTIG mekaniskt  
BRED öppningsvinkel  
MYCKET god anpassning  
till ett LÄGT PRIS!  
Beställ vår ANTENNKATALOG!

Efterföljaren till FT-736R

FT-847  
HF/6/2/70

# 160-10m/6m/2m/70cm



Vi kan eventuellt byta in din gamla station om du vill använda den som delbetalning. Även vid kreditköp.

För kredit: Vårgårda Radio AB i samarbete med G E Captial Finans. Ring oss för information. Vid öppnande av ny snabbkredit lämnas tre månader betal- och räntefrihet. Ingen fast avbetalningstid.

## VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:  
Box 27  
447 21 Vårgårda

Besöksadress  
Hjultorps Ind.omr.  
Skattegårdsgatan 5

Tel: 0322-620500

Telefax: 0322-620910

Postgiro:  
492734-9

Bankgiro  
894-9794

Web:  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)

Öppethållning:  
vardagar 8-17

Posttidning A

SSA, Box 2021  
123 26 FARSTA

**ADRESSUPPDATERING**

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds  
försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya  
adressen sänds till Postkontoret  
**123 20 FARSTA**

SM3ULU

Andersson David

Björkbergsvägen 21

SE-824 51 HUDIKSVALL

SVERIGE

9-9-99  
9-9-99

# ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

## ICOM TRANSCEIVERS



**IC-756 HF transceiver + 50 MHz Pris: 23 900:-**

*God Jul och Gott Nytt År!*

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: [afr@afr.se](mailto:afr@afr.se)

**A.F.R. Electronics**

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

SM3AFR - Tommy

■ 060-17 14 17

Mobil 070-344 48 08

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

■ 060-56 88 73

Mobil 070-663 86 25

**Ny rig?**

Vänd Dig  
med förtroende  
till oss!



**Sveriges Sändaramatörer**

**SSA Box 2021**

**123 26 FARSTA**

**Tel 08-604 40 06**

**Fax 08-604 40 07**

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

**Amatörradio  
Internationell  
hobby!**