

QTC Amatörradio

1998 Nr 9

K1WQ Kristen, Boston, USA vid SSA- stationen SK0TM



Missa inte
SAC 98! CW - 19 sept.
SSB - 26 sept.

- SAC = SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST.
- FESTLIGT MED FINA PRISER!
- SVERIGE - FINLAND - ISLAND - SVALBARD - GRÖNLAND - JAN MAYEN - FÄRÖARNA - ÅLAND NORGE - MÅRKET REEF - DANMARK!
- FLEST OCH BÄST KONTAKTER.
- UNDER TVÅ HELGER.
- SVERIGE OCH FINLAND I DUELL!

SAC - Contest: Sid 31

YL K1WQ Kristen Johnson,
från Boston, USA. Här på besök i
shacket vid amatörradiostationen
SK0TM, Telemuseum i Stockholm.

Mer om Kristen, som bl a besöker
Sverige för att lära sig svenska och
släktforska på sidan 11.

Foto: SM0UGV Bengt

Internet-nytt:
"Surfa lugnt"
med SM6WVV Tobias!
Sid 18

SCS PTC-II PACTORMODEM



PTC-II HÅRDVARA:

Tre kommunikationsportar tillgängliga samtidigt, HF och ex. VHF samt UHF port. Separat port för styrning av ICOM, Kenwood, Yaesu eller SGC transeiver. Omfattande scanning-möjligheter utan hjälp av yttre dator. Transeivarna fullt styrbara via HF med PTC-II.

32-bit system med Motorola RISC processor 68360 som CPU (25MHz).

16-bit Motorola DSP 56156 upp till 60MHz (datakraft 30 MIPS)

Expanderbar till 2 MB statisk och 32 MB av dynamiskt RAM.

Mjukvara lagrad i "flash"-minne. Enkelt att uppdatera PTC-II via seriell RS-232 kabel från PC. Uppdateringar är GRATIS och tillgängliga från många PACKET-mailboxar (Ex SCS Mailbox eller SRS) och från Internet.

Modemtonerna (mark & space) och shift är programmerbara i 1Hz steg i alla trafiklägen.

LF utnivåer för alla PSK- och FSK-trafiklägen programmeras separat.

Alla digitala trafiklägen kan infogas.

Inbyggd mailbox med omfattande finesser på nästan 2MB(max) storlek (beroende på installerad RAM) med gemensam och samtidig access från alla trafiklägen (PACTOR-I, PACTOR-II, AMTOR och PACKET).

Klocka i realtid för stor noggrannhet, tillgänglig lokalt och via HF. Batteribackup för klocka och C-MOS RAM. Ingen förlust av mail vid spänningsbortfall.

Enkel inställning med 15 st 2-färgs LED (centerfunktion). Alla viktiga länk och kontroll-status visas på displayen med 2-färgs LED, samt på PC-monitorn.

10 teckens dot-matrix display för trafiklägen och andra parametrar som ex motstationens signal. Indikering av upptagen kanal på displayen och PC-monitorn. Nya mail indikeras på displayen.

Inbyggd DSP som kan användas till alla trafiklägen ex SSB och CW för att reducera störningar. Valbara och programmerbara parametrar efter egna önskemål. Omfattande filtrering av alla in- och utsignaler för mycket god elektromagnetisk kompatibilitet.

PACTOR-II mode

Vid goda konditioner upp till 30gr snabbare än AMTOR och upp till 6gr snabbare än PACTOR-I.

Det nu mest kraftfulla digitala trafiklägen som finns. Tappar ej kontakten vid konditioner med signal/brus- förhållande ner till -18dB. Detta betyder överföring trots ej hörbara signaler. Bevisat med en överföring mellan Europa och Australien med endast 16mW!!

Bästa bandbreddseffektivitet. Även vid snabbaste överföring, kräver PACTOR-II mindre än 500Hz (vid -50dB). Detta betyder att ett 500Hz filter i TX MF, alltid kan användas utan problem.

Automatisk frekvensföljning tillåter samma tolerans vid "connect" som PACTOR-I ($\pm 80\text{Hz}$). Tiden med febrilt rattande är över.

Nyutvecklad on-line data kompression system (PMC) reducerar data med faktor 2.

Helt bakåtkompatibel med alla kända PACTOR-I utföranden inklusive automatisk trafiklägsidentifiering och val. PTC-II svarar alltid i det trafiklägen som den blivit "connectad" med (PACTOR-I, PACTOR-II och AMTOR).

PTC-II använder senaste kodningsteknologi. "Constraint-length 9 convolutional" kodning användes med "full-frame-interleaving" och Viterbi-dekoder kombinerad med mycket effektiv minnes-ARQ algoritmen.

Automatisk transeiverutseffekt anpassas till kvaliteten på HF-länken och det faktiska behovet av dataöverföring (urkopplingsbar).

CW-operation (rx och tx) med automatisk hastighetsanpassning som styrs av mycket sofistikerad DSP-algoritmen. Enligt många användare "den bästa mottagningsdator för CW vi provat". Programmerbar brusspär för RTTY.

Sammanfattningsvis, allt detta klarar PTC II:

PACTOR-I, PACTOR-II, AMTOR, RTTY, CW (RX+TX med autospeed), allt med valfri programmering av toner, shiftamplitud och automatisk trafiklägsigenkänning av AMTOR, PT1 och PT2. AM-FAX, FM-FAX, SSTV, Meteosat (AM-FAX), Packet-Radio: 1200+2400 baud AFSK 4800baud-115kbaud FSK (G3RUH kompatibel)

Audio-Filter ("denoiser"): auto-peak, auto-notch. DSP-filter med programmerbar center och bandbredd i 1Hz steg. Audio funktion generator med programmerbar frekvens i 1Hz steg (1-5000Hz).

Frekvens invertering (kallas ibland talförvägning), programmerbar fördröjning upp till 1-1500msec.

TRX kontroll (frekvens inställning) för ICOM, Kenwood, Yaesu, SGC, Rohde&Schwarz.

Scan lista med max. 32 frekvenser, programmeras efter egen önskan. Kan tom fjärrstyras från en avlägsen station.

Krossband "Gateway" mellan HF och Packet-mode i både riktningar med fjärrstyrnings länkning och automatiskt kanalval.

Levereras med: seriellkabel 9 pol ho-9pol ha, 1 st kabel med 4 pol DIN, 2 st kablar med 8 pol DIN, dc-kontakt, 1 st kabel 8 pol mini DIN, engelsk bruksanvisning, 1 st PACTOR-diskett (PlusTerm/Info/PTC-II update) & 1 st Utility-diskett.

Pris PTC-II 7590:- inkl moms (art nr.64407)

Tillbehör:

64406 RCU	Remote Control Amplifier Unit	1750:-
64408 AFSK	Packet modem inbyggd 1200/2400baud	700:-
64409 FSK	Packetmodem 9K6 (G3RUH)	870:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Skandinavisk och Baltisk generalagent för SCS

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad, Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5	Telefon	054 - 85 03 40
ÖPPET TIDER 09.00—16.00	Internet: http://www.srsab.se	Telefax 054 - 85 08 51
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00	Email: srs@srsab.se	Postgiro 33 73 22 - 2
EJ LÖRDAGAR	© 1998-08-07 SWEDISH RADIO SUPPLY AB	Bankgiro 577 - 3569



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 telefonsvarare

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

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 71
Nr 9 1998

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer.

Ansvarig utgivare: SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
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
Tråkvista 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: smØcwc@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. brev	1:a kl 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 prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1998

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Förberedelser!

Under sommaren har jag - främst beroende på en dålig seglingsommar - fått en del tid för lyssning och sändning. Det har varit fina öppningar på de högre banden, d.v.s. på 2, 6 och 10 meter. Jag kan inte själv sända på 6 m, men har hört många SM stationer ha kontakt med Sydeuropa. På 10 meter har jag ännu inte lyckats köra WAC* på ett dygn, men det känns som det är mycket nära.

Sommarens erfarenheter indikerar att vi närmar oss solfläcksmaximum. Innan hösten och vintern kommer uppmanar jag dig att se över antenn, mast och rotor, samt kontrollera att slutsteget inte självsvänger på de högre frekvenserna. Gör du detta är det lätt att kliva på tåget.

Många klubbar anordnar tävlingar i DX-ing, det är hög tid att planera för en ny- eller omstart.

Den 24 oktober börjar personuppgiftlagen att gälla. Den ersätter nuvarande datalagen och den reglerar allt som hanterar personuppgifter. Grundprincipen är att uppgifterna inte får behandlas utan personens samtycke. Klubbar som för register över sina medlemmar bör ta del av denna lag, det finns en del övergångsbestämmelser som är bra att känna till.

SMØSMK/Gunnar

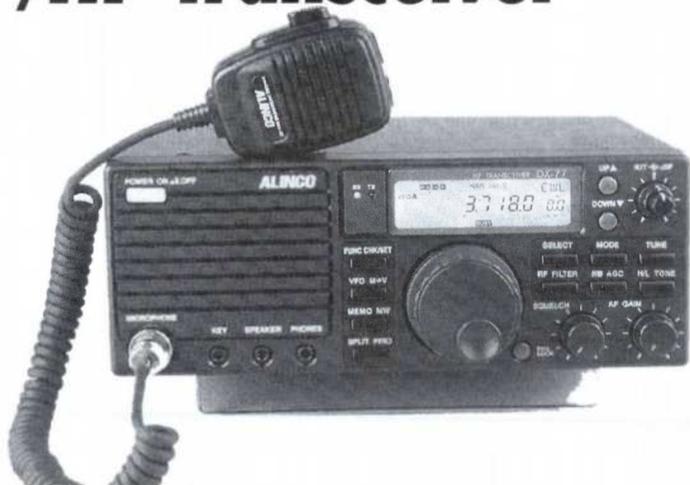
SSA ordförande

* Not: WAC = Worked All Continents

Innehåll			
Information från styrelsen	40	Fältsidan	22
Teknik		RPO Rävjakt	23
Test Alinco DX-77 transceiver	4	VHF	24
Koaxialkabel Goda råd o tips	7	DX-nytt	26
Collinear antenn	10	DX-toppen	29
Avstörning - enkla tips	11	Contest - tävling kortvåg	30
Allmänt	12	Distrikt och klubbar	34
SM1WXC av SM3FJF Jörgen	12	Medlemsnytt	34
Bolmen 98 Reportage	14	Silent Keys	36
Saxat SM2CTF Gunnar	16	Ham-annonser	37
Amatörradio och Pacemaker	17	SSA HamShop	38
"Internet-sidan" SM6WVV	18	QTC annonsprislista	42
Satellitnytt	19	SSA annonsörer	50
Telegrafi o samband	20	NSRA kopjeservice	45
Att lära morse	20	SSA Styrelse o funkt. QTC	49

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

Test av

Alinco DX-77**MF/HF transceiver**

Med de allt bättre konditionerna på HF sprider sig snabbt historier om vidöppna band och lätta DX. För den som är ny inom hobbyn och vill ta del av det roliga utan att tömma bankkontot, eller som vill komplettera med en extra radio, kan Alinco DX-77 vara ett alternativ. Det är en relativt billig radio som inte tar så stor plats på bordet men som har mycket att erbjuda.

Alinco är redan känt för produkter inom VHF och UHF, och etablerade sig inom HF med DX-70 som kom 1995. DX-70, med HF+50 MHz, blev ett populärt alternativ för mobil och portabel användning utöver hemmabruk. Alinco kompletterar nu med en något större station. (Alinco har länge varit känt i USA men finns numera även i Sverige, den modell som testas här är DX-77T som i Europaversion kommer att heta DX-77E). Observera att CW-keyer och CW-filtrer bara levereras som standard i modellen DX-77T, medan detta är tillbehör till modellen DX-77E som kommer att finnas i Sverige och övriga Europa.

Vad har den?

DX-77 har 100W uteffekt SSB, CW, FM och 40 W AM, och täcker 160m till 10m inklusive en mottagare för 0.5 till 30 MHz. Den har dubbla VFO, split, 100 minneskanaler, bandstackningsregister, talkompressor, IF shift, scanning, datorstyrning och en frontplacerad högtalare. Och mera! Inbyggd CW-keyer, 500 Hz CW-filtrer och menystyrda toner för repeatrar (CTCSS).

Denna presentation är ursprungligen publicerad i QST (June 1998) och skriven av Joe Bottiglieri, AA1GW, ARRL tekniska laboratorium. Översättning och bearbetning av Sigge, SM5KUX.

Medan Alinco lyckats pressa in så mycket finesser, har de behållit fronten förvånansvärt enkel och funktionell, med bara några stora knappar och rattar och väl synliga texter. Den är lite större än de mobila stationerna på marknaden, men DX-77 har en mer bekväm storlek för stationär användning eller vid portabelt bruk. Många användare kommer att gilla de generösa måtten, och man kan nästan använda den med vantarna på.

Även om displayen är relativt liten så innehåller den mycket information och har god kontrast och är lätt att läsa. Bakgrundsljuset kan justeras i fem nivåer (eller stängas av). Utöver inställd frekvens visas symboler för mode, brusreducering, AGC, minnesnummer, VFO A eller B, split, CW-filtrer, CTCSS, RIT offset och låg effekt. Även kombinationen av dämpsats och preamp visas och en stapel utgör S-meter och kan visa relativ uteffekt.

På fronten

Frontpanelen har 14 knappar och 4 rattar (därav en dubbel). Rattarna för Squelch och AF Gain är stora med tanke på dagens standard. Inställning av RIT och IF Shift är monterade koaxialt (yttre och inre ratt) i övre högra hörnet och har en markering för mittläge när de vrids, och RIT kan varieras +/-1.0 kHz. RIT är alltid inkopplad och kan alltså inte stängas av eller nollställas utan ratten måste då ställas i mittläge. Detta kanske upplevs som en nackdel av en del användare.

Den stora VFO-ratten roterar lätt (enligt några går den allt för lätt) och har en fördjupning för fingret. Utväxlingen är 2 kHz per varv för SSB/CW och 10 kHz per varv för FM/AM. En låsknapp (Dial Lock) sitter nere till höger om VFO-ratten. För större hopp i frekvens används Select-

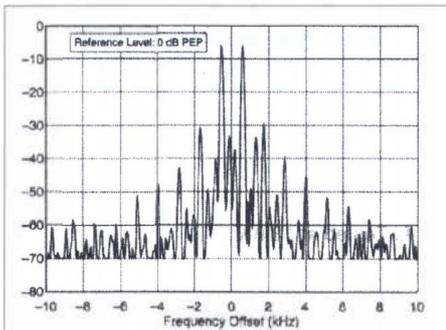
knappen tillsammans med knapparna Up och Down för att stega genom bandregistren, minneskanalerna eller ändringar på 1 MHz eller 100 kHz. Mindre steg kan väljas i set mode. En liten framåtvänd högtalare skickar ljudet i rätt riktning, ett bra arrangemang. På fronten finns också en 8-polig mikrofonkontakt och 3.5mm jack för yttre keyer/paddlar, högtalare och hörlurar.

Den stora strömbrytaren är en gul knapp i övre vänstra hörnet. Två lysdioder till vänster om displayen visar mottagning (grönt) och sändning (rött), den senare med kraftigare styrka vid ALC-toppar. Fyra knappar i en vertikal rad till vänster om VFO-ratten har markeringar i vit och grön text för den primära och sekundära funktionen. Den översta är en funktionsknapp för växling mellan primära och sekundära funktioner, och för att komma åt Set Mode. De andra tre knapparna är för minnen, VFO och scanningmöjligheter. Till höger om VFO-ratten finns sex knappar fördelade på två rader. Den övre raden kontrollerar Select, Mode, och Tune (tillsammans med yttre antenna tuner). Den undre raden har dubbelfunktioner med knappar för RF Gain/CW-filtrer, Noise blanker/ AGC snabb eller långsam, och Hög/Låg uteffekt samt CTCSS ton. Alla tio knapparna används också för Set Mode, inklusive talkompressor, ljusstyrka på display, automatiskt val USB/LSB, blockering av sändning och steglängd för Up/Down-knapparna, och flera olika inställningar för CW-nycklingen och scanning. En sida i manualen är en tabell som snabbpreferens för knapparnas olika funktioner, och nya användare vill nog kopiera denna tabell för att ha nära till hands. Det enda som till en början kan verka förbryllande är att funktionerna för Set Mode inte är samlade på ett ställe, när man gått över till Set Mode måste man använda olika knappar för olika menyalternativ. Det finns dock en logik och efter ett tag lär man sig under vilka knappar de olika inställningarna döljer sig.

Till baksidan!

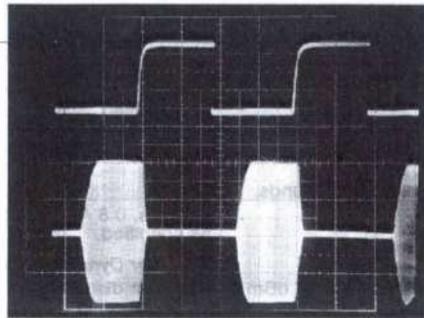
Baksidan har jack för anslutning av 13.8 Volt (20 A), en SO-239 ("PL-kontakt") för antennen, och en jordanslutning. RCA (phono) jack för slutstegsrelä och ALC-styrning, en fempolig jack för antennavstämningseenhet och 3.5mm kontakt (Remote) för Alinco ERW-4 datorinterfac. Alinco uppger att minnesprogrammering och fjärrstyrning är på gång för DX-77 men att mjukvaran ännu inte har utvecklats. Styrningen sker via en serieanslutning direkt till datorns COM-port. Med lämpligt program kommer man att kunna styra de flesta av radions funktioner inklusive inställning av frekvens och radion kan rapportera många viktiga uppgifter, inklusive S-meter, till datorn.

Anslutning av utrustning för digitala moder (RTTY, PACTOR, AMTOR mm.) sker till frontpanelens mikrofonkontakt.



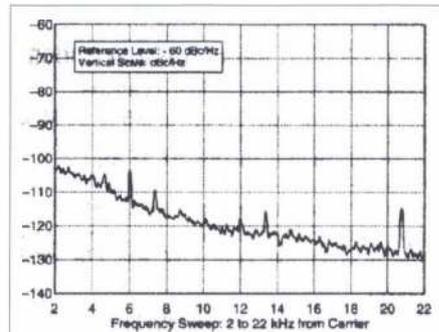
Figur 1.

Sämsta fallet av spektra för DX-77T under test med tvåtons intermodulationsdistorsion (IMD). Som sämst är 3:e ordningens produkt cirka 30 dB under PEP och sämsta 5:e ordningens produkt är cirka 41 dB ner. Stationen användes med 100 W uteffekt vid 21.250 MHz.



Figur 2.

Den normala vågformen för CW-nyckling med DX-77T visar de två första korta (dits) vid full break-in med yttre nyckling. Motsvarande hastighet är 300-takt. Övre svepet visar själva nycklingen och det undre svepet visar utgående HF. Stationen användes med 100 W vid 14.2 MHz. Detta är utmärkt nyckling och vågformen var nästan identisk vid semi break-in med automatisk fördröjning.



Figur 3.

Sämsta fallet av spektra för DX-77T vid test av totalt brus från sändaren. Uteffekten är 100 W vid 3.5 MHz. Bärvägen, till vänster om diagrammet, visas inte. Figuren visar totalt utsänt brus (composite noise) mellan 2 och 22 kHz från bärvägen.

Tabell 1
Alinco DX-77T (nr T000528)
Specifikation och mätresultat
(nerbantat och omarbetat i förhållande till tabellen i QST)

Egenskap / specifikation	Uppmätt av ARRL
Storlek, höjd 99 mm, bredd 246 mm, djup 267 mm Vikt, 3,8 kg	
Strömförbrukning, Rx 1.1 A, Tx 20 A	Rx 0.8 A, Tx 16 A vid 13.8 V
Känslighet 1.8-30 MHz, -119 dBm	MDS (500 Hz filter)
preamp av, 3.5 MHz 14 MHz	-132 dBm (0.4 uV) -130 dBm (0.5 uV)
preamp på, 3.5 MHz 14 MHz	-140 dBm (0.15 uV) -136 dBm (0.25 uV)
Blockering, dynamiskt område	(500 Hz filter)
preamp av, 3.5 MHz 14 MHz	109 dB 111 dB
preamp på, 3.5 MHz 14 MHz	110 dB 112 dB
Tvåtons 3:e ordn. IMD dynamiskt område (500 Hz filter)	
preamp av, 3.5 MHz 14 MHz	92 dB 94 dB
preamp på, 3.5 MHz 14 MHz	93 dB 95 dB
3:e ordn. intercept (IP3)	
preamp av, 3.5 MHz 14 MHz	+12.6 dBm +17.3 dBm
preamp på, 3.5 MHz 14 MHz	+4.5 dBm +9.5 dBm
Bandsbredd MF/LF	(mellan -6 dB punkter)
CW-N	500 Hz
CW-W	2140 Hz
USB	2760 Hz
LSB	2650 Hz
AM	2750 Hz
Uteffekt, SSB/CW/FM, hög låg	typiskt 106 W typiskt 11 W

Anm 1: ARRL använder ett annat sätt att mäta känslighet än de 10 dB (S+N)/N vid SSB som brukar anges i databladet. MDS står för Minimum Discernible Signal (minsta uppfattbara signal) och är en signal som är lika stark som det interna bruset. Anm 2: Värdet inom parentes (i uV) är omräknat cirkavärde för att motsvara SSB-läge och 10 dB (S+N)/N för att kunna jämföras med datablad och andra tester (omräknat av SM5KJUX). Anm3: ARRL gör dynamiska mätningar med två signaler 20 kHz från varandra medan fabrikanterna brukar använda större avstånd, värdena för uppmätta intermodulationsprodukter är där för inte direkt jämförbara med datablad utan ska jämföras med motsvarande mätningar på andra stationer som redovisats i QST.

Det finns ljud med fast nivå i denna kontakt och manualen innehåller schema för anslutningar till denna kontakt. Höljet har hål på sidorna för montering av handtag, men Alinco har ingen mobilhållare för närvarande.

I luften!

Användningen av DX-77 är relativt enkel. Några sekunders studier av frontpanelen och en snabb genomläsning av referens-tabellen i manualen, bör vara tillräckligt för de flesta för att komma igång. När man väl fått en känsla för sambandet mellan knapparna för Select och Up/Down är det lätt att hoppa mellan frekvenser eller minneskanaler. De viktigaste reglagen på denna radio är bekvämt placerade, speciellt för högerhänta.

Att använda någon av tal-moderna är en enkel fråga om några tryckningar på Mode-knappen, att ställa in en frekvens, volym och squelch, sedan är man i luften. Uteffekten är begränsad till två nivåer, hög effekt innebär 100 W och låg effekt innebär 10 W (en intern omkopplare kan ändra detta till 50 W och 5 W som alternativ).

Mikrofonförstärkningen är inställd från fabriken, men det finns en möjlighet inuti radion att göra en justering. Våra testare rapporterade mycket bra eller utmärkta rapporter om ljudet med den medföljande mikrofonen. Radion har talkompression men ingen VOX.

Rapporter om mottagarens ljud var blandade. Den inbyggda högtalaren är betydligt mindre än vad gallret på fronten antyder. De flesta tyckte att den inbyggda högtalaren gav ett tunt ljud, medan det hjälpte att ansluta en större yttre högtalare. Alinco har placerat uttaget för högtalare på fronten, vilket kan vara bra i vissa situationer men i de flesta fall hade det

varit bättre om det placerats på baksidan. Det bästa hade kanske varit ett kompletterande jack på baksidan.

Vi har tidigare klagat en del på effektiviteten för noise blankern i DX-70. Uppenbarligen har Alinco lyssnat och har gjort noise blankern i DX-77 ganska snabb och effektiv. Den fungerar bra på flera typer av störningar, som tändstörningar, men kan ge distorsion på mottagna signaler under vissa omständigheter. Sammantaget är det dock en acceptabel kompromiss för de flesta.

Flera egenskaper på denna radio gör DX-77 till ett bra val för den som kör CW. Till att börja med, en av de mest användbara tillbehören, ett 500 Hz CW-filter, är redan inbyggt! (gäller endast DX-77T) Vi titade i apparaten och kunde konstatera att det var ett riktigt kristallfilter, inte ett keramiskt som i DX-70. Man kan välja att ta emot CW-signaler på båda sidorna om mittfrekvensen, CWU eller CWL. Detta kan hjälpa till att motverka interferens från ena eller andra sidan av den önskade stationen. Man kan nollsväva en CW-signal antingen i läge CWU eller CWL, eller genom att matcha signalen mot medhörningssignalen för CW. Genom Set Mode kan frekvensen på medhörningen ställas mellan 400 Hz och 1000 Hz i steg om 50 Hz.

Ratten för IF Shift ger möjlighet till små ändringar av mellanfrekvensfiltrens passband, alltid en bra metod för att skilja ut svaga signaler på ett fullt band.

En radio i denna prisklass brukar inte ha inbyggd CW-keyer, så det var en glad överraskning att finna det i DX-77T (tillbehör i DX-77E), bra gjort Alinco! Keyern kan ställas in för 30 till 250 tecken per minut, och kan användas som automatisk (iambic) eller halvautomatisk (bug-typ).

Användning av en vanlig CW-nyckel är givetvis också möjligt. Antingen man använder en vanlig nyckel eller paddlar, måste man använda en stereokontakt och det gäller att se upp med kopplingen efter- som anslutning av kort/lång är tvärt emot de flesta andra fabriker, och kan inte ändras från meny som är vanligt hos andra stationer.

Växling sändning/mottagning vid CW kan ställas in för full break-in, semi-break-in (justerbart i sju olika fördröjningar) eller auto break-in som automatiskt justerar fördröjningen efter den hastighet som används.

DX-77 var ett nöje att använda på CW. Med dess möjligheter att motverka interferens, inbyggd keyer, och justerbar QSK, fick den höga poäng av våra testare. Radio i "nybörjarklass" med inbyggda CW-möjligheter som dessa kan bli ett alternativ till datorstyrda CW-övningar.

Egenskaperna för kortvåg och AM rundradio var också ganska bra. Man kan välja mellan 8 eller 2.7 kHz AM filterbandbredd, och frekvensinställning i steg på 1, 2.5, 5, 9 eller 10 kHz för frontpanelens eller mikrofonens knappar för Up/Down, och scanning gör det enkelt att söka nya stationer. Med radions 100 minneskanaler kan man programmera många BC-stationer och fortfarande ha plats i minnena för amatörfrekvenser inklusive 10m repeaterkanaler.

Några ord om resultaten från vår lab-test: DX-77T var fullt jämförbar med andra stationer i samma prisklass. Dynamiskt område är alltid viktigt, ju högre värde ju bättre är mottagarens möjlighet att återge en önskad signal utan att påverkas allvarligt av en stark närliggande signal (kan ge pumpning i AGC-kretsarna). I detta fall är DX-77 tvåtons, tredje ordningens IMD dynamiska område strax över 90 dB, flera dB bättre än vad vi mätte hos ICOM 706MkII, Ten-Tec Scout och Kenwood TS-50S. I IC-706MkII och DX-77T begränsas mätningarna av stationens egna fasbrus, men det sämsta värdet hos DX-77 är ändå en förbättring i förhållande till vad vi noterade hos IC-706MkII.

Mottagaren hos DX-77 är inte lika känslig som hos ICOM eller Kenwood, och detta resulterar i att tredje ordningens IP får positiva värden antingen preamp är urkopplad eller inkopplad.

Bara en DX-70 i en ny låda?

Vi misstänkte först att DX-77 bara var en DX-70 som placerats i ett större hölje. Displayen och samma integrerade kylfläns för slutsteget som på DX-70 gav näring åt spekulationer att Alinco bara tagit bort 50 MHz och skapat en ny förpackning. Frågetecken kräver svar!

En DX-70 hämtades från gästpositionen hos ARRL's station W1AW. Efter några minuter med en skruvmejsel avslöjade

sanningen. Medan dessa apparater verkar ha vissa slutstegskomponenter och LCD display gemensamt, var inget av krets-korten samma i de båda modellerna. Det finns förvånande gott om plats i höljet på DX-77.

Modern teknik och miniaturiserade komponenter har minskat den volym som behövs trots en mängd finesser. En telefonsvarare som bara är några år gammal kan innehålla betydligt mer utrymmeskrävande elektronik. Folk från labbet samlades för att föreslå hur det lediga utrymmet bäst skulle kunna utnyttjas, exempelvis för batterier för portabel QRP-körning, automatisk antennavstämning, switchat nät-aggregat, transverter mm.

Så, medan det är klart att DX-77 lånat en del från sin äldre släkting, så är det en annan radio under skalet. Den har också en del finesser som saknas hos DX-70 och har även ett interface mot dator.

Läs allt om den

Manualen är utmärkt, en förbättring mot tidigare böcker från Alinco och gav om-dömen som "kanske Alinco's hittills bästa" och "uppenbarligen skriven av radioamatörer". Den är lätt att följa och innehåller många illustrationer. Det är lätt att finna information tack vare en bra innehållsförteckning, en sida med "att använda denna manual", och ett komplett index. De flesta sektionerna om viktiga inställningar för olika moder, inkluderar en kort introduktion och förklaring av området, plus stegvisa exempel som hjälp. Detta är av stort värde för nybörjare.

Utöver klara instruktioner för hur radion används, innehåller manualen flera "utbildningsavsnitt" som ger tips om hur man optimerar prestanda i olika moder. Nybörjare kommer att ha nytta av dessa tillägg till den vanliga utformningen av en manual. Ett kapitel beskriver justering av de interna inställningarna mikrofonförstärkning, effektläge, CW-medhörning och volym för pipet när man trycker på en knapp. Det finns också en beskrivning av hur frekvensen kalibreras.

Schema för anslutning av Alinco's manuella antenna tuner EDX-1 och den automatiska EDX-2 finns med och till och med visas anslutning av Kenwood's AT-300 och ICOM's AH-3 antenna tuner. Ett komplett, men något svårsläst, schema finns med. Några tryckfel finns i manualen, men de är ganska obetydliga.

Slutsatser

Det allmänna intrycket hos de som provat Alinco DX-77 är att den är en utomordentlig "nybörjarradio" eller en bra extra radio. Och, en del kommer nog att finna att det är en bra "huvud"-radio. Den är svårare att anpassa till mobilt bruk än vissa andra stationer på marknaden, men den är inte speciellt stor eller tung och lämpar sig därför bra för portabelt bruk.

Genom att inkludera CW-keyer och ett smalt CW-filter och talkompressor (även

Översättning av tekniska artiklar

Som tekniksekreterare har jag ambitionen att emellanåt bidra med översättningar, men det är inte alltid så lätt som det kan se ut. Ibland krävs det en del tid för att få en bra text på svenska, och att anpassa sådant som är typiskt för det land originalartikeln kommer ifrån, och kanske inte gäller hos oss. Några ord om mina egna principer för översatta artiklar: om jag anger att en artikel är "översatt och redigerad" så är det nästan samma text som i originalet, man kan tillåta sig språkliga justeringar och kanske något påpekande för att förtydliga eller minska risken för missförstånd. Men i allt väsentligt är artikeln i överensstämmelse med vad författaren ursprungligen publicerat. Om jag däremot anger att en artikel är "baserad på" en originalartikel, då har jag tagit mig stora friheter, stora delar kan ha tagits bort och nya saker (som kan komma från andra källor) kan ha tillkommit. Dessutom kan det finnas en hel del egna synpunkter, i praktiken är det då bara sakinnehållet i stort som kommer från ursprungsartikeln, och vid en direkt jämförelse med originalet kan det delvis vara svårt att se likheterna!

Sigge/SM5KUX

om den är på LF-sidan) gör att den blir ett bättre startalternativ än vad som fanns för några år sedan.

Några användare tyckte att om den försågs med inbyggd nätdel skulle DX-77 bli en slagkraftig produkt, något av en moderna tidens motsvarighet till Heath HW-16.

Med den långa lista av finesser som redan finns i DX-77, kan den som första gången köper en station behöva fundera på vad man får om man går upp ett steg. Flera tillverkare har stationer i mellanklassen om man lägger till ett antal tusenappar, dessa kan ha finesser som inbyggd automatisk antennavstämning, digital signalbehandling (DSP), SWR-meter, CW minnen för texter, VOX, fränkopplingsbar front och ytterligare filtrering vid mellanfrekvenserna. Till detta kommer i regel några finesser som är unika för varje modell. Även om dessa egenskaper är önskvärda så är de inte på något sätt nödvändiga för effektiv kommunikation.

Vi kunde också konstatera att allt fungerade redan från början på vår DX-77T och vi träffade inte på någon situation där apparaten inte levde upp till specifikationserna eller låg på gränsen. Detta stärker vårt förtroende för Alinco's förmåga att leverera en radio som inte behöver skickas tillbaka till fabriken för att den inte håller vad den lovar. Andra tillverkare bör notera detta.

I Europa kommer bara modellen DX-77E att finnas (med keyer och CW-filter som extra tillbehör) och väntas kosta knappt 9000 kronor (utan tillbehör) i Sverige. Enligt Svenska CEE Norm AB finns den för leverans från början av augusti.

SM5KUX Sigge

Koaxialkabel

Goda råd och praktiska tips!



Här är en artikel som utan komplicerade formler ger goda råd och praktiska tips om användning av koax. Materialet är grundat på en artikel av WB2WIK/6, i 73 Magazine, maj -93, och har sedan bearbetats och kompletterats av Hans/SM0ETT och Jan/SM0AQW

Teorin för transmissionsledningar har faktiskt nästan 150 år på nacken - grundläggande var lord Kelvins avhandling om "Telegrafistens ekvation" (1855), skrifter av Kirchoff (1857), Heaviside (1876) - det var bl a arbetet med de transatlantiska telegrafkablarna som inspirerade dessa stora fysiker och teoretiker. En banbrytande avhandling publicerades 1893 av den franske matematikern Poincaré: "Sur la propagation de l'électricité" (Om elektricitetens utbredning).

Sen gick det nästan 50 år - först i början av 1940-talet kunde man industriellt börja tillverka koaxialkabel som kunde användas på höga frekvenser - plaståldern hade börjat och nu kunde man producera isolationsmaterial med tillräckligt låga förluster. Utvecklingen av radio- och radartechniken under kriget skyndade på utvecklingen och när kriget var slut fanns det kilometervis med koax i alla militärförråd. Sedan dess har vi radioamatörer hittat hundratals tillämpningar för koaxialkabel, inte bara som matarledning till antenner. Här följer lite information och tips om användning av koax - förhoppningsvis kan vi avliva några myter och fördomar på vägen!

Stegar

I sändarteknikens barndom använde man inte särskilt väl definierade matarledningar - man anslöt antennen till sändaren med en enkelledare. Ledningen blev en del av antensystemet och strålade energi - exempel är "L"- och "T"-antennerna och deras varianter som ju används fortfarande (ganska bra antenner för övrigt!). Det här sättet att mata antenner medförde att ledningens läge påverkade antensystemets funktion och det kunde bli höga spänningar på antennledningen med radiostörningar och ibland även överslag/eldsvåda som resultat när den kom för nära ledande föremål som plåttak, hängrännor osv.

Ett steg mot en bättre definierad installation innebar att börja använda regelrätta transmissionledningar byggda med öppna parallella trådar ("open wire lines"). P.g.a. sin uppbyggnad kallades ledningen ofta "stege" ("ladder line"). Stegar byggs normalt med karakteristiska impedanser mellan ca 300 och 800 ohm, men oldtimers kommer säkert ihåg "75-ohmskabel" som såg ut som ringledningstråd, fast med litet bättre isolering.

Att använda en stege löste flera problem. Om antennen är elektriskt balanserad blir trådarnas strömmar balanserade mot varandra. Strålningen från stegen är

liten och HF-störningar finns endast i ett litet område runt stegen. Genom att dra stegen vinkelrätt mot antennplanet kan man minimera dess inverkan på antennens strålningsdiagram.

Nackdelar med en stege är hög spänning och känslighet för koppling till elektriskt ledande föremål i närheten. En stege kan inte grävas ner i gräsmattan! Vill man fästa den mot metallmaster, torn eller bommar måste man använda bra isolatorer och se till att den mekaniska uppbyggnaden är symmetrisk och blir elektriskt balanserad. Snö, regn och salt på stegens delar - isolatorer och spridare ("stegpinnarna") ökar dämpningen dramatiskt, något som oldtimers från kustlandskapen nog minns med rysning - riktiga oldtimers minns nog också att de brukade koka blomsterpinnar i paraffin för att få bra material till spridare!

Eftersom stegen har hög impedans kan spänningen på ledarna bli livsfarligt hög, i synnerhet om stående-vågförhållandet SVF är högt. 1000 W CW ut ger en toppspänning över 600 ohm runt 1100 V. För SVF > 1 ökar spänningen med kvadratroten ur SVF.

Stegen är inte alls en utdöd komponent - tvärtom har ledningstypen fått en renässans genom de "ruggade" bandkablar med impedanser mellan 300 och 450 som finns i handeln. Sådan 450 ohms kabel har mycket låga förluster; dämpningsfaktorn i dB/meter är endast 10 % av RG58-kabelns - "fördel stege"!

Stegen är ju också en enkel och billig utväg när man experimenterar - man kan snabbt och enkelt göra en bra transmissionsledning av ledningstråd och remor från sönderklippta plastburkar!

Koaxialkabeln löser många installationsproblem

I en koaxialkabel flyter "utgående" ström i innerledaren och "returen" flyter på insidan av skärmen. I idealfallet flyter ingen ström på utsidan av skärmen (**nu bortser vi från "antennströmmar" på skärmens utsida, som kan uppstå när kabeln är utsatt för ett yttre fält!**). Normalt kan skärmens ytersida läggas på jordpotential och kan fästas till master och bommar. Med rätt ytterisolering kan koaxen mycket väl grävas ner många år utan att förstöras. Förlägger man den i en plastslang (vanlig vattenslang duger bra) blir den dessutom mekaniskt bättre skyddad, men man måste se till att slangen dräneras i sin lägsta ände, annars kan den bli full av vatten så småningom. Koax

med hög kvalitet påverkas föga av snö, regn eller salt på ytterhöljet, men tål på längre sikt inte att dränkas.

Koaxkabler har lägre karakteristisk impedans än stegar - normalt tillverkas de med impedanser från 30 upp till ca 90 ohm. Man kan tillverka kablar med högre impedanser för speciella ändamål. Impedansen bestäms i första hand av förhållandet mellan innerledarens och skärmens diametrar och dielektricitetskonstanten för det mellanliggande isolationsmaterialet. 1000 W CW ut ger en toppspänning över 50 ohm runt 316 V, fortfarande en farlig spänning, men bara ca 30 % av spänningen över en 600 ohm stege. Då koaxens arbetsspänning är förhållandevis låg så kan isoleringsmaterialet väljas för minsta dämpning istället för maximal spänningstålighet.

Koax har högre **grunddämpning** (dämpning vid anpassning) än stegar - den brukar anges i dB/100 fot eller dB/m i handböckerna. Om en koax (eller stege) inte har anpassad last ökar dämpningen med en faktor som också kan hämtas ur handböckerna. Har man en lång kabel med hög grunddämpning och kör med ett högt SVF slukar kabeln ganska mycket av effekten!

En annan viktig skillnad mellan stegar och koax är att de har olika hastighetsfaktorer = kvoten mellan utbredningshastigheten för en elektromagnetisk våg på ledningen och vågens utbredningshastigheten i fri rymd (= ljushastigheten). En typisk 50 ohm koax har hastighetsfaktorn 0.66, vilket innebär att en stump av den kabeln som elektriskt ska vara en kvarts våglängd bara har en fysisk längd som är 0.66 ggr våglängden i fri rymd. En öppen stege har hastighetsfaktorn ca 0.95 - en kvarts våglängd ledning av stege blir fysiskt nästan 50% längre än om den vore av koax.

Många grundläggande antenntyper för amatörbruk har matningsimpedanser i området 30 - 100 ohm. Antenner som säljs kommersiellt har ofta en standardiserad impedans på 50 ohm. En konsekvens av detta är att i stort sett alla moderna transceivrar är konstruerade för att arbeta med 50 ohm belastning.

50 ohm är en utmärkt kompromiss mellan lägsta möjliga förlust, som inträffar vid ca 70 ohm, och högsta möjliga effektoverföringskapacitet, som inträffar vid 30 ohm. 75 ohm har blivit standard impedansnivå för lågeffektillämpningar, i centralantenn- och kabel-TV system och i nät för dataöverföring.

Kabelspecifikationer

"Om 50 ohm är optimalt borde jag alltså köpa en rulle RG213 att använda överallt?" Både ja och nej! RG213 är en bra kabel, men du måste studera specifikationerna först innan du bestämmer dig!

De flesta av oss har stött på 50-ohms typerna RG-58, RG-174, RG-213 och -214 eller 75-ohmskabeln RG-59. Vad betyder RG-numren? USA-s försvarsmyndigheter ger ut en allmän specifikation för koaxialkablar som heter MIL-C-17D och i den är de olika typerna numererade med prefixet RG. RG-numret är ett registreringsnummer, inget annat. Kablar som är tillverkade och kontrollerade enligt MIL-C-17D av en godkänd tillverkare ges suffixet "/U". Som radioamatör behöver man knappast lusläsa MIL-C-17D. Datablad från etablerade tillverkare ger tillräcklig information

På Internet finns mycket teknisk information om koax och en sökning ger snabbt resultat. En sida som innehåller massor av data är <http://www.stormproducts.com/cable/index.htm> - där hittar man både dimensioner, materialdata och förlust-

faktorer för de flesta koaxtyper.

Många kablar tillverkas av "icke godkända" tillverkare, men märks och säljs sedan som RG-kabel. Om tillverkaren säger "*Manufactured to meet the requirements of MIL-C-17D*" ska man bli misstänksam - det är faktiskt inget löfte att kabeln verkligen klarar kraven! Om kabeln i något avseende, t ex skärmens täthet, inte klarar MIL-kraven märks kabeln oftast antingen med tillägget "-type" eller genom att utelämnas "/U" för att markera att kabeln bara ligger i närheten av angivna kabelstandard. Håll med om att det är lätt förvirrande!

Hur väljer jag kabel?

Då de flesta av oss kommer att använda 50 ohm koax i våra schack så är nog de viktigaste faktorerna för att komma till beslut dessa:

- dämpning
- max effekt
- mekanisk flexibilitet
- tillgång på standardiserade och billiga kontakter
- motståndskraft mot väder och solstrålning
- pris!

Dessa faktorer varierar i betydelse och ordning för var och en, men låt oss fastslå att kabelvalet bör vara styrt av tillämpningen!

Grunddämpning och effekttålighet

- tumregler med undantag

Allmänt gäller att ju grövre kabel man har, desto lägre är dämpningen, dock icke alltid! Grunddämpningen är sammansatt av de resistiva förlusterna i ledarna och de dielektriska förlusterna i isolationsmaterialet. De resistiva förlusterna beror på ledarens material, längd och tvärsnittsytta samt "skineffekten", som innebär att när frekvensen ökas så trängs HF-strömmen i en ledare ut från dess centrum mot ytan. Vid hög frekvens är tillgänglig tvärsnittsytta bara ett tunt "skinn" på ledarens yta (därav namnet) och "skin-resistansen" ökar ungefär med kvadratroten ur frekvensen. Spolar i högeffekt-sändare (>10kW) görs därför av försilvrade Cu-rör, där Cu-rören bär "Ag-huden".

En annat förhållande som gäller flexibel koaxialkabel med flätad Cu-skärm (den vanligaste typen) är att dämpningen ökar därför att kabeln "läcker" energi. Koaxialkabel med homogen skärm eller folie under gles fläta saknar denna förlust.

Ett undantag från tumregeln: "grov koaxialkabel = hög effekt" är tefloniserad koaxialkabel, som klarar höga effekter även i klina dimensioner därför att teflon dels tål högre temperatur än polyetylen, dels har större spänningstålighet. Detta betyder inte att teflonkoax är "bättre" än polyetylenkabel, men den är den enda användbara kabeln i svåra miljöer med mycket hög temperatur - t ex i oljeriggar eller nära jetmotorer! Ett exempel är teflonkabeln RG400/U som har samma dimensioner som RG213/U, men som tål 10 gånger högre maxeffekt. Tyvärr är dess dämpning högre och den kostar 10 gånger mer!

Effekttåligheten hos en kabel begränsas i första hand av den temperatur som isoleringsmaterialet tål utan att mjukna eller smälta. En tumregel för polyetenkablar är att om innerledaren blir varmare än 80° C kan kabeln bli permanent skadad. Om omgivningstemperaturen blir hög - en svart kabel i sommarsol och vindstilla kan säkert få en yttertemperatur på 50-60° C - är det inte rådligt att försöka köra med mer än ca 200 W på en hyggligt anpassad RG58 vid 10

MHz - vid 30 MHz kanske bara 100 W, för där är dämpningen och förlusterna högre.

Om man kör med högt SVF kan effekttåligheten begränsas av risken för överslag. Den maximala effekt som kan överföras på en kabel vid en given maximalt tillåten spänningsgradient (fältstyrka) är omvänt proportionell mot SVF.

Kontaktton

Över hela HF-spektrat har amatörer nästan uteslutande använt "UHF" eller "PL"-kontakter, mest beroende på att fabriksstillverkade apparater som standard utrustas med den kompatibla kontakten SO239. "UHF" eller "PL" är bra don som tål hög effekt och klarar frekvenser upp till över 150 MHz. Över 200 MHz blir valet typ "N", som finns i ett antal olika modeller. N-donet kostar mer, men är faktiskt lättare att montera och är i många avseenden det bästa. Somliga modeller går bra upp till 12 GHz!

BNC-don, rätt monterade, har mycket små förluster även vid 1 GHz, men är mekaniskt känsliga och används helst för tunnare koax som RG58, RG174 eller liknande. I det långa loppet lönar det sig att välja en kabel som kan förses med allmänt tillgängliga, passande, billiga kontakter. Det finns BNC-don både för 50 och 75 ohms kabel - de är litet olika, så se upp - blanda inte ihop dem, för då blir det problem!

Om du inte har speciella krav bör du undvika surpluskablar som du inte direkt kan identifiera genom märkning eller medföljande datablad. Samma gäller dubbelskärmad eller "hardline"-koax som kräver dyra specialkontakter.

Specifika frågor och problem

Efter att ha försökt smälta all denna förvirrande information, vad i alla (fula ord) ska jag då mata min 40-m dipol med?

- Om du inte tänker köra "full legal dos" så klarar hyggligt anpassad RG58 faktiskt över 500 W vid kallt väder och 7 MHz. Vid mycket varmt och soligt väder går gränsen vid 200 - 300 W. Har du ett slutsteg behövs nog RG213, visserligen en tyngre, dyrare och styvare kabel, men den klarar duktigt med effekt och har lägre dämpning än RG58.

Och vad ska jag mata 2 m beamen med?

- motfråga: hur lång är kabeln? För längder under 20 m duger RG213 gott för FM-tugg. Men för svagsignals-CW/SSB, där varje bräkdela av dB räknas, rekommenderas H-100, eller ännu bättre H-1000 (finns i ELFA-katalogen)! För större kabellängder eller månstuds blir det nog bäst att jaga 1/2" "hardline" kabel.

Jag har gemensam koax för 2 m och 70 cm till takantenn med duplexer i vardera änden, blir det problem?

Inga problem så länge du använder högklassiga duplexfilter, där åtminstone toppfiltret är vattentätt upptill. Glöm inte ett ventilationshål på undersidan för att burken inte ska SUGA in vatten genom packningen i aftonkylan! Vissa fabriksstillverkade filter har låga, nästan omätbara förluster (<0,5 dB) och tål bortåt 150 W. Ditt val av koax bestäms av 70 cm-bandet, där dämpningen är störst, till RG213 upp till 20 m längd kabel, större avstånd kräver H-100 eller bättre. Glöm inte att ge kabeln möjlighet att röra sig runt rotorn när beamen roteras!

Trebandsbeam, 10 - 15 - 20, på ett 23 m torn 50 m bort från schacket, lämplig koax?

- Prova H-100, trä den i billig vattenslang för meka-

niskt skydd, gräv ner den på väg till tornet, dränera slangen. Kabeln får gott skydd, har låg dämpning och det finns passande kontakter där du köper kabeln. Det är dina radiovanor och plånbok som faller avgörandet. På 28 MHz har RG-213 tyvärr för hög dämpning för denna kabellängd (längden är säkert mer än 75 m och med en dämpningsfaktor på ca 1.1 dB/100 ft blir totaldämpningen ca 2.7 dB vid anpassning. Det är nog i mesta laget, tror vi).

Dämpningen sägs öka 1dB för varje kontaktton som signalen passerar!

- Detta är en myt. Om man använder kontakttonen inom de frekvensområden de är avsedda för och monterar dem korrekt, så är dämpningen knappt mätbar ens i ett bra laboratorium. Svårigheten ligger i att göra en perfekt montering med rätta grejor. Vridar man ihop skärm med skärm och centrum med centrum i fria luften och löder så blir förlusten mindre än den 1 dB som myten påstår att kontakttonerna ger. Ryktet har nog uppstått när någon "slaskat in" en PL/SO-koppling i en 70 cm-rigg, det ger ca 0.5 dB förlust vid perfekt montering, slarv ökar naturligtvis dämpningen avsevärt!

Magnetfotantenn för 70 cm matad med 3 m RG174.

Är den så "förlustig" att koaxen bör bytas ut?

På 70 cm har den kabeln ca 1,8 dB dämpning, så byte till RG58 ger dig bara ca 1 dB i vinst. Om inte kabeln är knäckt eller klämd många gånger i bildörren så kan du nog låta den vara kvar.

Vad säger man om koaxkablar som säljs av lågprisföretag?

Tänk på att man brukar få det man betalar för! Visst kan man få tag på bra koaxialkabel billigt, men då måste man själv kontrollera kabeln; framför allt brukar tillverkarna snåla med skärmens täthet. Skala av kabeln en bit och titta själv. I en folieskärmad kabel är den glesa "skärmen" till för att hålla folien på plats och underlätta förbindning till folien.

Linda gärna av en 10 - 12 m kabel från rullen för att kontrollera att det är rätt koaxialkabel du tittar på. Lurifaxar på loppmarknader har försökt med linda några meter RG58/U ytterst på en rulle "RG58-type" till salu för RG58/U-pris!

Vad är det för skillnad mellan vanlig koax och skumkoax?

En skumkabels isolering mellan innerledare och skärm är skummad polyetylen - den känns svampig och man kan nästan klämma av den med naglarna. Kabeln blir viktsmässigt lättare, har lite mindre dämpning men högre känslighet för värme och böjpåkänningar än en kabel med solid isolering. Skumkabeln har högre hastighetsfaktor än "solid" koax, vilket gör att man får se upp om man ersätter solid kabel med skumkabel i t ex fasningsledning eller anpassningsstumpar.

En skumkabel är avsedd för krympkontakter - ingen varm kolv här inte - dessutom är skummet hygroskopiskt och kan suga upp fukt genom icke vattentäta kontakter eller om höljet blir punkterat. "Solida" kablar är robustare, tål lödning bra och suger inte upp fukt lika lätt som "svampkabeln". Observera att ingen skumkabel är MIL-specifierad, så använd skumkabel med försiktighet och eftertanke!

Varför har skumkoax lägre dämpning?

Av två orsaker: dels därför att skummet har en annan dielektricitetskonstant och förlustfaktor (innehåller luft!), dels för att innerledaren är grövre. Med en något grövre innerledare minskar skineffekten! Den

nominella impedansen bestäms ju av kvoten mellan innerledarens diameter och skärmens innerdiameter och den mellanliggande isoleringens dielektricitetskonstant.

Homogen innerledare sägs vara bättre än en flertrådig, stämmer detta, och varför?

Nja, det är nog ett påhitt. En flertrådig innerledare (typiskt 7 eller 19 trådar) med samma kopparyta som en solid ledare har faktiskt en något större yta i periferin än den solida ledaren och borde därför ha en (obetydligt) lägre dämpning. Men man vet inte säkert - att tillverka en flertrådig innerledare med samma skineffekt-yta som en solid ledare medger ju att man kanske kan spara litet koppar! En koaxialkabel med solid innerledare är inte avsedd för "vardagsbruk", den får inte böjas hit och dit, i synnerhet inte vid hög temperatur och är därför lämpligast vid fast förläggning.

Hur är det med UV-känsligheten?

Allmänt kan sägas att alla moderna kablar är hyggligt UV-stabila. Vissa koaxityper finns numera i olika färger. Att använda vitt utomhus är en god idé, den färgen absorberar inte solljus och -värme lika mycket som den klassiska svarta kabeln. På sjön är vit koaxialkabel standard pga hög UV-strålning. Mekaniskt slitage, fukt och UV är de faktorer som i första hand förkortar en koaxialkabels livslängd. Att utomhus dra koax i billig vattenslang är ett bra skydd mot mekaniskt slitage och UV-strålning!

Jag hade RG58 till en 2 m antenn, SVF =1,2 över hela bandet, bytte till RG213, samma längd, och då blev SVF =2! Varför är den nya kabeln sämre?

Gratulerar! Du har faktiskt förbättrat ditt antennsystem avsevärt, det nya SVF-värdet är nog betydligt sannare än det gamla. Du har tydligen mätt SVF vid rigg, inte vid antenn. Om kabeln har förluster kommer SVF att bli lägre vid riggen än uppe vid antennen. Den nya kabeln är faktiskt bättre (lägre förluster)! Mät i stället SVF med instrumentet inkopplat vid antennen, men bli inte chockad av mätresultatet! (Läsaren får gissa: blev SVF 5, 10 eller 25 vid antennen? Det går faktiskt att räkna ut m h a uppgifterna ovan)

För att råda bot på problemet: trimma om antennen med SVF-mätaren mellan kabel och antenn, inte mellan kabel och rigg.

Hur håller man vatten borta från matningskabeln?

• Hantera kabeln med respekt! Dra den inte över mark, betong eller tegel, behandla den som den dyra specialkabel den är.

• Om kabeln förläggs i skyddsslang - se till att slangens är dränerad i sin lägsta punkt. Elinstallatörer du känner kan ge goda råd om material och metoder.

• Underlätta att vatten rinner av genom att lägga kabeln i en ögla innan den når kontakten nerifrån. Då kan regn, slask och snö rinna av utan att kontakten blir våt. Lås ögla med segelgarn eller glasfiber-snöre, tejp brukar degenerera och lossna efter några år. En "droppnäs" av en snörbit med en liten snutt hängande under kabeln en bit upp på en lutande del av kabeln underlättar dräneringen.

• Montera kontaktdonen med omsorg, skyddsmanteln/slangen ska sluta inne i donet. Avsluta monteringen med att linda självvulkande gummitejp utanpå hela kontakten ner på kabeln.

Hur kontrollerar man surpluskaoax?

• skala c:a 15 cm av ytterslangen. Cu-flåtan får vara matt yttersta biten men sen ska den vara "färsk", Cu-

blank, förtent eller försilvrad, inte grön, mörk eller svart - är den det bör du klippa av några dm till och skala igen

• klarar koaxen detta första prov, skär av skärmen och titta på innerisoleringen, Färgen ska se "färsk" ut, inga sprickor, mögel eller fläckar.

• Skär sedan av innerisoleringen och titta på innerledaren, ser allt färskt ut? Om så är fallet kan man anta att koaxen är OK.

Hur mäter jag grunddämpningen hos en kabel?

• Montera ett lämpligt kontaktdon i ena änden på kabeln och kortslut andra änden genom att löda ihop skärm och ledare med så korta ledare som möjligt. Anslut sedan en mätbrygga av reflektometertyp till kabeln. Anslut din sändare till mätbryggan och sänd med minsta möjliga effekt för tydligt utslag. Reflektometerns utslag visar reflektionsdämpningen ("return loss") för kabeln - denna förlust är lika med kabelstumpens dubbla dämpning. Dela alltså mätvärdet med två och jämför med data för kabeln om du vet kabelns identitet eller har datablad, i annat fall får du besluta själv om det är godkänt.

OBS: slutsteg med halvledare brukar inte tillåta sändning mot kortslutning och därför är det god praxis att ansluta sändaren till reflektometern via en effektdelare med 50 ohm utgång. Antennmätbryggor brukar inte tåla mer ineffekt än 1 - 2 W!

• Om man bara har en wattmeter kan man montera lämpligt don i kabelns andra ände, ansluta en induktansfri konstlast och mäta ineffekten, notera utslaget och sedan flytta wattmetern till andra änden, mellan kabel och konstlast, och mäta igen. Första mätning minus andra mätning är kabelförlusten i watt. Räkna om kvoten mellan effekterna till dB för en "lugnare" jämförelse! Den här metoden är snabbare och enklare men inte så noggrann som föregående metod om man har en kort kabel. Är kabeln lång blir noggrannheten bättre - då blir ju skillnaden mellan mätvärdena tydligare.

OBS: $dB(\text{effekt}) = 10 \times \log(P1/P2)$

• Om man varken har mätbrygga eller wattmeter men kan mäta HF-ström, så kan man i stället mäta strömmarna in till och ut från kabeln med konstlasten ansluten och sedan beräkna kvoten mellan mätvärdena. Räkna sedan om till dB. Liksom föregående är den här metoden måttligt noggrann. OBS: $dB(\text{strömkvot}) = 20 \times \log(I1/I2)$ - ursäkta formlerna - men här kom de i alla fall!

Till sist . . .

Koaxialkabel är en fascinerande komponent som kan användas till mycket - inte bara till enkla matarledningar - den platsar i fasningsnät, anpassningsstubar, resonatorer, riktkopplare, som impedans-element i filter och mycket annat.

Det finns mycket att lära om hur man använder koax på bästa sätt. En del tillämpningar fordrar att man är ganska bra på radiomätteknik, räkning med komplexa tal och att använda Smith-diagrammet, men oftast kommer man långt genom att läsa databladerna med eftertanke, använda sunt förnuft och ständigt förbättra sitt hantverk när man monterar kontaktdon och kablar.

Glöm inte att ett lågt stående vågförhållande nere vid riggen inte innebär att antennsystemets effektivitet är hög! Det kan faktiskt vara tvärtom! Bygg eller skaffa en antennmätbrygga! Och glöm inte "stegen" - det finns alltid tillämpningar där den är överlägsen allt annat!

Svenska Sjöfartsinspektionen:

I nöd är alla medel tillättna!

FN:s sjöfartsorgan IMO har beslutat att SOS ska försvinna. Telegrafistens "Gnistens" arbete tas över av personalen vid fartygens kommandobrygga med hjälp av ett nytt internationellt system - GMDSS som införs obligatoriskt från och med februari nästa år. Med en knapptryckning utlöses larm - som också automatiskt ger det nödställda fartygets position. En nödsändare ingår i systemet som vid förlisning flyter upp till ytan.

Internationellt kan samordningen av räddningsarbetet ske från Stavanger i Norge. Ett sjödrama med nödsignaler i Japan kan alltså uppfattas av en station i Göteborg men räddningsarbetet organiseras i Stavanger.

SOS-signalen finns kvar

Men det är inte definitivt slutet för tre korta, tre långa, tre korta, Samuel Morses "Save Our Souls" (rädda våra själar) eller anropet "Mayday", (engelsk förvrängning av franskans "M'aidez" - hjälp mig). SOS-signalen kan användas i krissituationer när inget annat står till buds. Och fartygen skall t ex vara utrustade med strålkastare för att kunna sända signalen tre korta, tre långa, tre korta med ljus.

Svenska Sjöfartsinspektionen påpekar; "I nöd är alla medel tillättna för att tillkalla hjälp!"

Underlag för information genom

SM4GT Anders och SM5PBX Ulla.

SM0RGP Ernst

Amatörradiostationen SK0TM

Telemuseum, Stockholm

Amatörradiostationen SK0TM på Telemuseum i Stockholm har varit igång hela sommaren, tack vare trogna operatörer. Fyra nya entusiaster har utökad skaran till 39 personer.

Vi hälsar SM0HNV Raija, SM0AHQ Bengt, SM0JSM Erik och SM5DLE Verner hjärtligt välkomna i gänget!

Passa på nu att besöka Telemuseum och de båda specialutställningarna "Transistorn - vår tids underverk" och "Amatörradio - en global historia".

SM0UGV Bengt

Tyska förlaget Klingenfuss Publications har åter

kommit ut med nya produkter i sitt sortiment. I korthet några nyheter:

• Radio Data Code Manual. Bland nyheterna är upplysningar om meteorologiska koder; AMDAR, BUOY, SHIP och SYNOP. Upplysningar om tusentals meteorologiska stationer, flyg etc.

• Guide to World Wide Weather Services. Bland nyheterna finns uppgifter om internet, navtext, radiofax och radiotelex.

• CD-rom med prover på olika sändningsslag/modulation.

• Shortwave Communication Receivers 1942-1997. 500 sidor med uppgifter om 770 kommunikationsmottagare!

En CD-rom med frekvenslistor är intressant. Den kan utnyttjas tillsammans med bl a AOR, ICOM, JRC, Kenwood, Racal och Yaesu.

Klingenfuss har även produkter som ligger utanför förlagsverksamheten. Här är exempel: Wavecom Data decoder card DSP "data analyser" som klarar fler än 50 olika sändningsslag. Dipol antenn Alpha Delta 500 kHz - 30MHz som klarar upp till 2.000 watt. För mer information se Klingenfuss post- och internetadress i annonsörrörningen i QTC.

SM0RGP/Ernst

6dB Collinear antenn

Av SM0VPO Harry Lythall
sm0vpo@hem2.passagen.se

Jag behövde en antenn som kunde förstärka signalen mer än min 1.5dB "Slim-Jim".

En Collinear antenn kunde vara lösningen . . .

I april 98 tappade jag signalen från SLOZS packet BBS. Signalen fanns kvar på bandet, enligt SK0AR-2. Jag trodde att problemet låg i min radio utrustning och jag bestämde mig för att förbättra den. Några timmars arbete på min gamla mottagare gav mer än 6dB förbättring men SLOZS fanns fortfarande inte. Då bestämde jag mig för att förbättra min antenn. Jag behövde en antenn som kunde förstärka signalen mer än min 1.5dB "Slim-Jim". En Collinear antenn kunde vara lösningen.

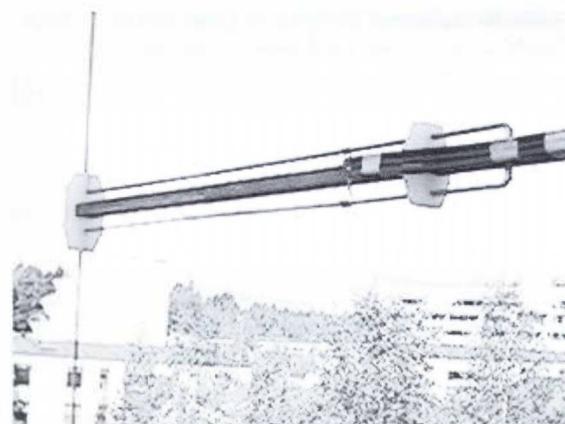
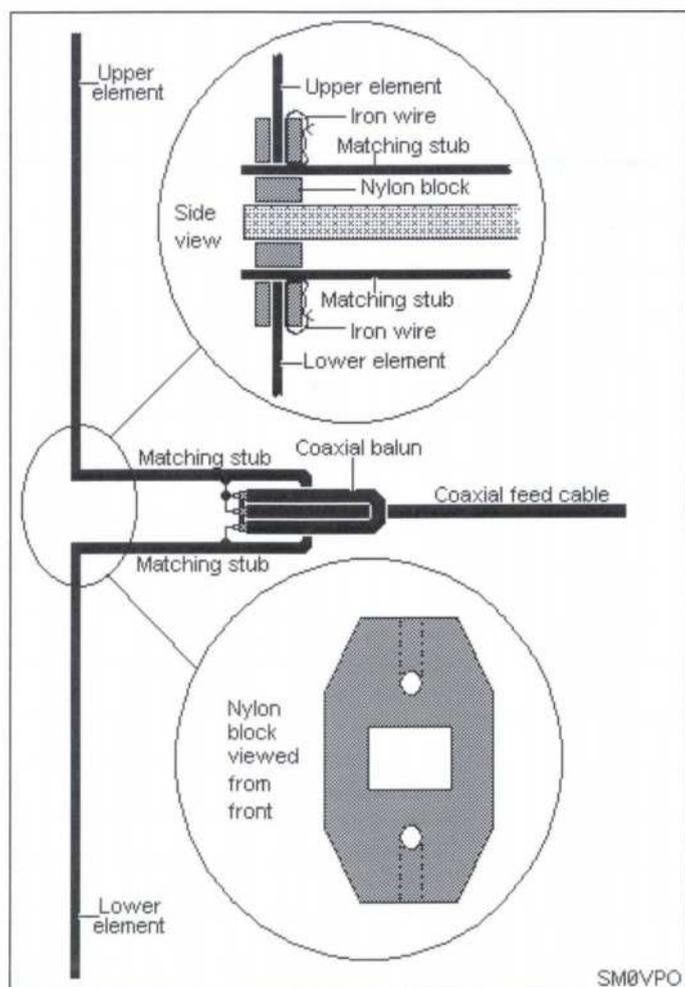


Bild 5. Kompletta antennen.



SM0VPO

Figur 1. Antennens konstruktion

Med två vertikala halv-vågs antenner kan man tjäna 6dB signal förstärkning. Alla publicerade artiklar, som jag har sett, är något för komplicerade för en snabb montering. Min montering tog mindre än två timmar. Nu har jag en Collinear antenn med 6dB förstärkning och den är mycket enkel att göra. Det finns ingenting nytt om två vertikala halv-vågs antenner. Både Marconi och Franklin föreslår en teknik. Marconi tyckte om kapacitiv kopplingen men Franklin föreslår både enkel och komplex induktiv koppling (*Antenna Engineering Handbook* från Jasic). Jag följde Franklin och använde en kvarts-våg "stub" för att mata de två elementen med anti-fas

signaler. Jag kopplade obalanserade signaler från sändaren till två balanserade antenner med hjälp av en halv-vågs coaxial balun.

Båda antennelementen (*Upper Element* och *Lower Element*) är precis som beräknade, halv-våg längd, dvs 1034mm för 145MHz. Stubben (*Matching Stub*) är halv-våglängds (plus 5cm) element, fodrad i mitten för att skapa två horisontella parallella stänger kvart-våg längd. Stängerna är 5cm ifrån varandra. Stubben och elementen är 4mm i Diameter hård aluminium tråd. Stubben och elementen är stöttade av två nylon block.

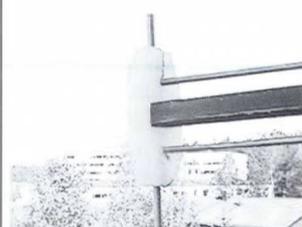


Bild 2. Ett av nylonblocken

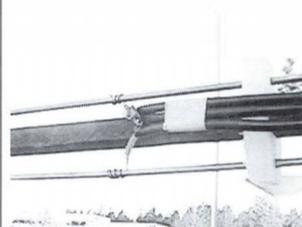


Bild 3. Det andra nylonblocket.

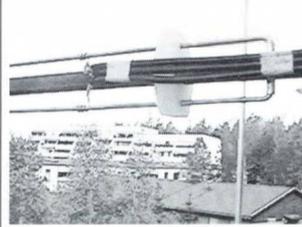


Bild 4. Balun och coax anslutning.

De två nylonblocken kan man skära ut från skärbrädor av nylon, som du köper från Ikea (eller befriar från köket?). Borra ett hål i mitten av blocken som passar bommen som du ska använda.

Min bom var en liten trästång, ungefär 1 x 2 x 100 cm lång. Ett vanligt borsthandtag från Ikea (eller städskäpet?) passar bra. De andra hålen i de nylonblocken är 4mm i diameter för att passa elementen. Se figur 1 för detaljer.

Träd en järntråd genom 4mm hålen i slutblocket, som i figur 1 och bild 2, för att koppla de vertikala elementen till stubben. Du kan alltid hitta järntråd på dina komponenter för att de flesta komponenter, t.ex motstånd, har järntrådsanslutningar. Prova dina motstånd med hjälp av en magnet. Använd inte koppartråd om du vill undvika frätskador på föreningspunkten. Använd lite rå styrka för att samla ihop alla delar, se bilder 2 och 3.

Koppla coaxialkabeln till stubben 15 cm från botten som i figur 1. Gör en coaxial balun med 345 mm URM76 eller RG58 kabel, anslut som i figur 1 och bild 4. En komplett antenn visas på bild 5.

Jag tänkte göra alla elementen en aning längre så att jag kunde justera för bästa VSWR men det var perfekt utan justering. Du kan skydda trä och kabelanslutningar från vädret med träolja och silikongummi.

Nu har jag en 6dB collinear antenn och, med förbättring av mottagaren har jag mer än 12dB förbättring av min packet radio.

Tyvär var SLOZS fortfarande borta och problemet var inte min utrustning!

Ett tack till min fru som gav mig en digital kamera så att jag kunde fotografera mina projekt!

SM0VPO Harry

Avstörning

Av SM5KUX Sigge,
SSA tekniksekreterare

Enkla tips - Att använda ferriter och toroider



Att linda upp en kabel på en ferritstav eller en toroid är en vanlig standardlösning för att stoppa HF, men det gäller att välja rätt utförande (material och antal varv) och att placera den på rätt ställe.

Förmågan hos en drossel att dämpa strömmar av typen "common-mode" (alltså lika fas på de båda ledarna i förhållande till jord) är beroende av ferritmaterialets permeabilitet, högfrekvenssegenskaper, typ av kabel och antalet varv. Det är inte säkert att fler varv ger bättre dämpning, strömkapacitans mellan de olika varven av kabeln kan ge strömmarna en chans att ta andra vägar.

Det gäller att välja rätt kombination av ferritmaterial och antal varv som lindas, när det gäller att skydda sig mot störningar på kortvåg kan det vara lämpligt att dimensionera det hela så att dämpningen blir störst vid 28 MHz eftersom detta band ofta ger större problem på grund av att den inducerade strömmen i kablarna blir större på de högsta frekvensbanden.

Om man chansar, exempelvis genom att använda ferriter från gamla apparater, och lindar upp så mycket kabel som får plats, så finns det en risk att man får en drossel med för hög permeabilitet och för många varv och prestanda som kanske innebär att dämpningen är störst vid de band som ger minst problem. Ferriter av typ "73" eller "77" (fabrikat Amidon) lämpar sig för avstörningsändamål inom frekvensområdet 1-40 MHz och typ "43" kan användas inom 30-600 MHz. Exempelvis kan man linda en nätkabel 6 till 9 varv på en toroid av material "77" eller en telefonsladd 5 till 10 varv på en kärna av denna typ.

Järnpulverkärnor har egenskapen att tåla högre strömmar genom tråden och används därför ofta för baluner. De har däremot låg permeabilitet, på grund av de små luftgapen mellan partiklarna i kärnan, och de är därför inte lämpade för avstörningsändamål.

Var placeras en ferrit/toroid?

I en flerledarkabel är strömmar av typen "common-mode" sådana som inte balanseras av en likvärdig motriktad ström inom samma kabel, det innebär att i praktiken så leds strömmen tillbaka en annan väg (via

jord eller någon annan kabel). Strömmar som på detta sätt flyter på utsidan av en kabel gör att kabeln fungerar som en antenn, både för att sända ut och ta emot strömmar till/från andra delar av ett system. Ett filter av typen "common-mode" utgör en hög impedans för dessa strömmar, och för att göra bäst nytta bör det placeras i en punkt med låg impedans. Dessa lågimpediva punkter återkommer med en halv våglängds mellanrum, men i regel finns det en punkt med låg impedans alldeles intill en apparat (radio, dator, TV), och det är här ett filter bör placeras. Om det finns en separat antennförstärkare, som oftast är bredbandig, bör ett filter givetvis placeras på antensidan av förstärkaren.

Vid en sändare kan störningar uppstå på grund av dålig balans i antennen, strålning från kablar mellan olika enheter eller nätkabeln. För att komma till rätta med olika problem vid sändaren kan man exempelvis placera ferriter eller toroider så nära sändaren som möjligt på antennkabeln, jordledningen, nätkabeln och mikrofonkabeln.

För förstärkare, radio och TV-apparater, är problemet ofta att starka signaler från en närbelägen sändare ger överstyrning av en in- eller utgång så att detektering sker och den amplitudmodulerade delen av signalen ger sig till känna som ljud i den störda apparaten. Ferriter eller toroider bör därför placeras intill apparaten, på högtalarkablar, antennkablar och andra kablar som förbinder de olika enheterna i ett system.

Enkla filter av typen common-mode dämpar i regel minst 20-30 dB inom kortvågsområdet, en del dyrare fabrikstillverkade filter kan dämpa 50-60 dB. MFJ tillverkar en delningsbar rektangulär kärna som är lätt att använda på olika kablar, och databladet anger exempelvis att dämpningen inom 1-100 MHz är 12-15 dB om man lindar 4 varv på två kärnor eller 17-20 dB om man lindar 8 varv på en kärna.

Som komplement till denna typ av filter kan det vara nödvändigt att använda filter som är inkopplade i en kabel, exempelvis nätfilter, lågpasfilter och högpassfilter, men det är i regel en enkel och billig start att först prova effekterna av att linda upp kablar på ferriter eller toroider.

Tänk på att i allmänhet är ett filter gjort med en toroid mer effektivt än ett filter gjort med pärlor (ihållig stav). Ferritfilter, speciellt de som görs med pärlor, är ofta bara effektiva i kretsar med låg impedans och det kan vara svårt att veta var dessa punkter befinner sig vid olika frekvenser.

SM5KUX Sigge

SSA Avstörningsfunktionärer

Uppdaterad lista över de som erbjudit sig att hjälpa till med att lösa problem med störningar från amatörradiosändare i de olika distrikten. Som du ser så finns det plats för fler, några distrikt saknar dessa resurser.

SM0NTJ,	Lorenz Björklund	(norra Stockholm)
SM0EPX,	Michael Grimsland	(södra Stockholm)
SM1NFH,	Rolf Karlsson	(Gotland)
SM3CWE,	Owe Persson	(Sundsvall)
SM3MTF,	Lennart Forsgren	(Gävle)
SM4KVP,	Per Ekblom	(Värmland)
SM4MJR,	Bo Bergström	(Dalarna)
SM4LLP,	Lennart Grone	(Örebro)
SM6ETR,	Lars Westerlund	(Göteborg)
SM6GDU,	Bengt Jansson	(Onsala)
SM6KMD,	Rolf Slättäng	(Grundsvund)
SM7HKM,	Bruno Karlsson	(Tranås)
SM7NRS,	Bengt Bengtsson	(Kävlinge)

QTC Omslagbild:



I början av juli hälsade YL Kristen Johnson, K1WQ från Boston på i shacket, vid amatörradiostationen SK0TM på Telemuseum i Stockholm. Här ses hon i QSO med KA1BYU, Gunnar i Connecticut.

SSA:s vattenhåll

Kristen Johnson, K1WQ är en verklig sverigevän, som brukar hälsa på varje sommar för att bland annat lära sig svenska och släktforska. Hon arbetar vid Harvard Cyclotron Laboratory utanför Boston och är dessutom Storhövding "Grand Chief" i den över 100 år gamla organisationen Independent Order of Vikings, med ca 10.000 medlemmar fördelade på 40 avdelningar i USA. Gemensamt intresse är Norden.

En tidigare Storhövding i denna organisation var svensk-amerikanen Ed Myrbeck W1SM, nu SK.

Kristen hälsar alltid på sina amatörradiovänner i Sverige och SK0TM är ett givet mål i Stockholm. SM0UGV Bengt

Handbok

VRK - Västerås Radioklubbs handbok har

kommit ut i ny fräsch uppdaterad utgåva. Utöver praktisk klubbinformation finns här uppgifter om radiopejlorientering, diplom, lokatorrutor, information om packetradio, telegrafi och morsealfabet, repeaterkarta, trafikregler för FM-repeater, amatörradiofyrar, bandplaner, DXCC-länder, ITU-beteckningar, Q-förkortningar, signalrapportering med RST-systemet etc.

Något att ta efter för andra klubbar!

SMORGP Ernst

SSA-årsmöte med tillhörande radioutställning kommer att äga rum på Gotland i april 1999. En av radioamatörerna "primus motor" i detta arrangemang är en tidigare SH-amatör, nämligen SMIWXC Christer Wennström. Vem är då denne Christer? SM3FJF/Jörgen som är av SSA utsedd handläggare av UC och UN tillstånd har gjort denna intervju.

En SH-signalprofil

SH1AAJ Christer Wennström



SH1AAJ - nu SMIWXC!

SMIWXC Christer Wennström
Bor:

Ljugarn på Gotland.

(46 km sydost om Visby)

Ålder: 59 år

Civilstånd:

Gift, 2 barn, varav sonen

radioamatör

Yrke: Arbets- och yrkesvägledare,

AF Visby

Livsfilosofi:

Bestämt sig för att

allt är roligt.

SMIWXC Christer är radioamatören som resonerar att allt omöjligt är möjligt. Han har ofta fått höra att han är galen, har tokiga idéer etc, men säger Christer, det är det som är drivkraften hos mig.

Christer är radioamatören som gillar att prata med människor, lyssna på olika språk, lära sig kulturella skillnader. Christer är personen som aldrig ger upp. Mer om Christer nedan . . .

Vad gjorde dig intresserad av radio?

Det började redan 1950 när pappa köpte en Grundig rundradio. Där lades grunden för att lyssna på kortvåg och mellanvåg, säger Christer. Lyssnandet verifierades med noggranna SWL-rapporter till de olika radiostationerna. 1980 blev sonen Erik också intresserad av att lyssna. Vi skaffade en bättre mottagare, en Hallicrafter SX110. Radiolyssnandet var intensivt för hela familjen. DX-ing var allt på vår fritid. Rapporter skrevs och QSL-kort strömmade in från världens alla hörn.

Jagar du DX och QSL från många radioländer?

Oja, säger Christer och fortsätter. Det finns cirka 220 radioländer, detta att jämföra med ca 330 amatörradioländer. Av de 220 har jag QSL från ca 130 länder. Numera lyssnar jag mest på nyheterna från de olika radiostationerna, det senaste inkomna QSL-kortet kom från en radiostation på Antarktis.

Minns du något speciellt DX-program eller radiatoröst?

Oj oj oj, det är mycket. Både glädjrika och dess motsats. På 70 talet lyssnade jag ofta på en kvinnlig radiatoröst, Roxane, från radiostationen RAE i Argentina. I samband med militärjuntans regerande försvann Roxane spårlöst, trots stora efterforskningar. Vid samma tidpunkt försvann också svenskan Dagmar Hagelin. Vid sådana tillfällen värdesätter jag verkligen den svenska yttrandefriheten. Jag har dessutom fått många fina personliga kontakter med olika radiostationer ex.vis Radio Polen, Radio Berlin, Radio Japan, Radio HCJB från Ecuador.

Du är SWL-spaltredaktör i QTC sedan många år. Får du någon respons från läsarna?

Responserna är mycket varierande, allt från något samtal/e-mail upp till 20-25 samtal/e-mail efter varje SWL-spalt i QTC. Det är mitt intresse för radio jag vill förmedla till andra nybörjare och radiointresserade. Många radioamatörer har börjat sin bana som SWL-lyssnare på kortvågsbanden. Den "nyfikne" SWL-lyssnaren är grunden för vår radiohobby. Att lära sig vågutbredning, geografi och allt vad man nu får "gratis" av detta fina intresse vill jag förmedla i QTC, och det började jag med redan 1988. Det blir ca 10 SWL-spalter/år, säger Christer.

Vad har du arbetat med?

1959 blev jag yrkesofficer för stabs- och sambandspersonal här på Gotland.

1972 blev jag distriktsombudsman för Centern här på Gotland.

1987 läste jag till marknadsekonom och fick arbete på Arbetsförmedlingen i Göteborg

inom avdelningen sjöfart och i fjol kom jag tillbaka hit till Gotland som platsförmedlare på Arbetsförmedlingen.

När blev du SH-amatör?

Mitt intresse har alltid funnits där sedan tidigt 50 tal säger Christer men inte förrän 1995 gick jag en kurs här på Gotland och i december lade jag av prov för SH-certifikatet.

Minns du ditt första QSO?

Skratt. Ja det minns jag, det var med SM6HCX Lasse och sedan blev det SM6LBT Anders den 26 mars 1996. Det första SSB-QSO:et var den 11 juli samma år och sedan dess har det hunnit bli 1360 QSO:n i loggboken. Många av dessa är contest QSO:n. Jag blev intresserad av tävlingar och lärde mig testkörandet och sedan dess har jag deltagit i många tävlingar på VHF/UHF. VHF testerna kör vi varje månad från Hoburgen (ruta JO 96 BW) med antennen i en 41 m hög mast. Det har resulterat i att jag kört ihop en del diplom från Tyskland, Holland, Litauen och Danmark.

Har alla förstätt vad SH står för i prefixet?

Många gånger, speciellt det första året blev jag ofta beskylld för att vara en "radiopirat" speciellt från amatörer runt Baltikum. Det har krävts förklaringar om att detta är ett svenskt nybörjarcertifikat.

Hur ser det ut i radioshacket?

Vi har en IC 290D och ett Daiwa slutsteg. Jag lyssnar på en IC R71E. Sonen har en Kenwood TS440S och en ombyggd Telefunken taxiradio för 2-metersrepeatern. På antensidan finns en vertikal, 15 element 8 meter upp i luften samt en horisontell 15 element 20 meter upp. Dessutom finns en VHF scanner samt diverse nätaggregat.

Har din hobby påverkat någon annan att utöva denna hobby?

Sonen Erik är ett bevis på detta, han fick signalen SMITDE, han går nu på lärarhögskolan och förhoppningsvis kan han förmedla hobbyn till några av sina framtida elever. Själv har jag fått både brev och telefonsamtal från amatörer som läst min SWL-spalt.

SSA-amatörradioårsmöte 1999 är förlagt till Gotland, beror det på dig Christer?

Först och främst vill vi tacka amatörerna från årets årsmöte i Vetlanda som tror på oss och röstade för SM1 och Gotlands Radioamatörklubb som värd för mötet 1999. Jag är delaktig i kandidaturen, jag kastar mig nämligen över allt som är roligt. Eventuella svårigheter får man lösa på bästa sätt, det är ju på det viset man utvecklas som människa. Vi i GRK, Gotlands Radioklubb känner för denna utmaning inför 1999.

Hur många radioamatörer finns det inom SM1?

Det finns knappt 100 amatörer på Gotland. 80 är amatörer i klubben GRK ca 60 av dessa är bofasta gotlänningar och uppskattningsvis är det drygt ett 20-tal som är aktiva på

amatörbanden. Då det gäller aktiviteten så har alla radioklubbarna runt om i vårt SM-land, stort ansvar för nyrekrytering och att ta hand om nya radioamatörer.

Har du tidigare någon erfarenhet av årsmötesarrangemang Christer?

Jag var med och arrangerade Sveriges DX-förbunds årsmöte här på Gotland med ca 100 deltagare, Centerpartiets distriktsårsmöte med ca 200-400 deltagare samt Energi-mässa och nu känns det verkligen som en fjäder i hatten att få arrangera SSA:s årsmöte.

Vad har du för framtidsplaner?

Hålla mig frisk naturligtvis jag har tidigare drabbats av en hjärtinfarkt. För övrigt vill jag komma in på andra trafikätt ex.vis satellitkörning, mera DX på låga delen samt naturligtvis studera vidare till CEPT-certifikat. Jag har just avslutat en CEPT 2 kurs igen så nu planerar jag för CEPT-provet under sommaren/hösten.

Internet - hot eller möjligheter?

Hotbilden är väl att surfandet tar tid av själva radiolyssnandet eller radiokörandet. Möjligheterna är ju mångfald mycket mer. Här i informationsutbudet kan man "vaska" fram information som verkligen är personrelaterad. Exempelvis kan man följa förberedelserna inför nästa SSA-årsmöte genom att besöka <http://www.grk.se>

Hur ser du på att få en SM-signal?

Det är med blandade känslor. Jag vet att min SH-identitet är begränsad till max tre år. Plötsligt får man en ny radioidentitet, men man får väl göra som radioamatörer i andra länder som haft tillfällig signal nämligen att ange ex SH1AAJ på det nya QSL-kortet, det är ju vanligt i USA.

Avslutningsvis - är det något du vill framföra till alla SH-amatörer?

- Utveckla dig inom hobbyn, även om det tar tid, som du ser har jag hållit på att utveckla mig hela livet och ändå har jag bara kommit till SH-signal vilket jag är väldigt glad för.
- Bli en duktig radioamatör
- Ha tålmod
- Ha inte bara 2 meter som en snabbtelefon
- Försök att jaga ihop olika Diplom
- Bli en församlingsjägare
- Förkovra dig som operatör, det har du nytta av i det dagliga livet
- Radion är personlig/Datorm är opersonlig

Vi hälsar alla radiointresserade välkomna till vårt fina Gotland och till SSA:s årsmöte i april 1999 här på Ljugarn. Gotland är mycket trevligt att besökas även i april månad. Välkomna!

Vid pennan SM3FJF/Jörgen

P.S.

I skrivande stund har jag fått reda på att Christer avlagt godkänt prov för CEPT 2. Grattis Christer! Hans nya amatörsignal är SM1WXC.

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03
e-post: sh1aaaj@gotland.mail.telia.com

VHF-sommaren och även DX-sommaren har inte varit speciellt upphetsande.

Inga större kap vid sidan om körda tester av olika slag.

Ett antal hyfsade tester är körda med ganska bra resultat. Trots det har loggen inte blivit speciellt fet.

Tips

ANTARKTIS LRA 36 Radio Nacional Arcangel San Gabriel på 15476 kHz sänder enbart må, ti, fr kl 1230-1430. M a o inga kvällslyssningar mer!

ESTLAND Estniska statsradion har slutat med mellanvågssändningar.

ALGERIET Fundamentalisterna i Algeriet har ensidigt beslutat att ALLA Askall använda arabiskan i tal och skrift. Endast de internationella sändningarna får ske på bland annat franska. Till och med datorerna måste vara laglydiga. Vad säger MicroSoft om det?

PARAGUAY Radio Nacional Paraguay på 9737 kHz kan med lite tur höras redan från cirka 2230.

CANADA På 6160 kHz finns CKZN, en av Canadas få kortvågstationer. QTH är S:t Johns på Newfoundland. Kan höras tidig morgon/sen kväll/natt när de europeiska stationerna har sändningsuppehåll.

ENGLAND Sunrice Radio sänder på mellanvåg 855 och 1458 kHz dygnet runt och på kortvåg 5850 kHz kl 06-20. Dagtid engelska och nattetid arabiska. Musiken är övervägande arabisk.

TYSKLAND RadioRopa 2.6.1 med Burg som sändarort Magdeburg har blivit sotr på uthyrning av programtid. Kan synas lite märkligt eftersom man sänder på långvåg 261 kHz. Men det finns tecken som tyder på att långvågen kanske kommer till heders igen. Från RadioRopa sänder nu Radio Österreich, Radio France International, BBC och finska YLE. Mellan "hyprogrammen" kör man egna program med en hel del lyssningsbar musik.

GUINEA RTV Guineenne på 9650 kHz kan höras vid 03-tiden. Runt midnatt lär de kunna höras på 6155 kHz (näja, om europeerna håller tyst så kanske.....). Språket är franska.

MAKEDONIEN För språkövning i grekiska rekommenderas Radiophonikos Stathmos Makedonias. Kl 06-13 på 9935 och 11595 kHz. Kl 13-22 på 7430, 9935 och 11595 kHz. Mycket och vacker grekinspirerad musik.

KAMBODJA National Radio of Cambodia sänder 15 min engelska kl 00 och kl 12. Frekvens 11940 kHz.

BELARUS Radiostantsiya Belarus sänder på engelska må och to kl 1930 och 2030. Övriga dagar kl 0200. Frekvenser kl 19-21 är 7210 och 11960 kHz och kl 01-03 på frekvenserna 7210 och 11670 kHz.

MERLIN NETWORK ONE i England utökar sina sändningar. Nu on och to kl 17-19 på 15200 kHz, kl 19-21 byter man till 13690 och 15590 kHz. Kl 21-24 blir det 11985, 11915 och 13690 kHz. Kl 00-01 9645 och 11985 kHz. Programmen är ganska hörvärda.

MAURITIUS Broadcasting Cooperation tycks ha återupptagit sina kortvågssändningar. Hörda på 9710 och 4850 kHz, troligen med testsändningar. Lyssna gärna efter stationen och ge mig en rapport om Du hör den. Jag har lyssnat de sista dagarna men inte hört något.

SSAs ÅRSMÖTE 1999

Gotlands Radioamatörklubb (GRK) arrangerar 1999 års årsmöte. Det hålls i Ljugarn på Gotlands östkust den 23-25 april. Roligt om vi kunde få se ett antal SWL-are/DX-are här då! Vi planerar för två olika resepaket till Gotland. Ett paket för själva årsmötet och ett "komma före"- eller "stanna kvar"-paket. Om detta kan Du så småningom läsa på GRKs hemsida www.grk.se. Besök den regelbundet!

INTERNETADRESSER

Radio Australia har en intressant hemsida

med adress:

www.abc.net.au/ra/special.htm.

En annan intressant sida handlar om jamming och det hittar man på BBCs sidor. Skriv adressen:

<http://news.bbc.co.uk/hi/english/world/monitoring>.

PUBLIKATIONER som behandlar alla sidor av vår hobby finns det gott om. I floran har jag hittat två tidningar med visst intresse vad avser lyssning av alla de slag. Den ena heter **Practical Wireless** och den andra **Shortwave Magazine**. Båda ges ut i England månatligen. Priset är ca £35. Skriv till:
PW Publishing Ltd, FREEPOST, Arrowsmith Court, Station Approach, Broadstone, Dorset BH18 8PW, England (varför har de så långa adresser i det landet?). Mycket teknik i båda, lyssnartips, mycket utility och SWL. "Allt" om det senaste av både rx och tx. Och massor av spännande annonser.

NM/SM i DX-ing

Påminner om NM/SM i DX-ing den 25-27/9. Halmstads DX-klubb är arrangör. Sätt in SEK 100 på postgiro 32 99 85 - 6. Mottagare Christer Brunström. Tävligen går den 25-27 september.

Nu är det slut! Hej då, gamla SH1AAJ. Jag saknar Dig redan! Saknar faktiskt även SH6AAJ lite grann.

Efter en hel vinters idogt slitande med kondensatorer, matematiska spetsfundigheter och andra, för hobbyns utövande, mer eller mindre väsentliga kunskaper, har jag åbekommit ett cept 2. Och fått signalen SM1WXC. Wiskey - X-ray - Charlie har lite bättre rytm än Wilhelm - Xerxes - Ceacar, men man får väl vänja sig . . .

Borta är också dubbla poängen i klubbtävligen på VHF-testerna.

Nu får man slita dubbelt upp för bra klubbpoäng. Vad gör man inte för hobby!

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



SM7DEW Jan med tält, husbil och svensk flagga firade sveriges nationaldag på Bolmen 98 tillsammans med radioamatörer från södra Sverige.

Bolmen 98 - en höjdpunkt!

Radioklubbarna runt sjön Bolmen, SK7GH, SK7MO, SK6QB och SK7YX framför ett varmt tack till utställare/sponsorer och alla er som besökte oss under helgen och på det sättet gjorde Bolmen-98 till ett fint minne.

Vårens stora amatörradiohändelse i södra Sverige, Bolmen 98 blev också detta år en fin upplevelse av kommunikation via radio men också genom många personliga möten radioamatörer emellan.

De fyra arrangörsklubbarna kring sjön Bolmen delade på arbetsuppgifterna och helgen kunde genomföras tack vare många frivilliga insatser.

Årets tema: QRP och CW belystes på olika sätt och SM5CBC Einars små QRP-riggar väckte uppmärksamhet där han låg på magen i gröngräset och körde 40 meter telegrafi. Några försökte sig också på konstycket att avlägga provet för QLF, vänsterfotstelegrafi.

Som tidigare år fanns också VSOP, Västsvenska Satellitoperatörer med på Bolmsö för att jaga Dx:en via satellit, och lyckades också i år pricka in en del passerande amatörsatelliter.

Vädret under helgen kollades via väder-satellit av SM6FCV, Bertil och många intresserade kollade regelbundet var lågtrycken fanns.

Den traditionella femkampen vanns i år av SK6DW efter ädel kamp där både kunskapen i kastteknik, prefix och antenn-tillverkning krävde koncentration.

Årets upplaga av Bolmen-träffen hade lockat fler utställare än tidigare år och det uppskattades av många att man på så sätt fick möjlighet att kolla in det sista av utbudet av amatörradioutrustning.

En verklig höjdpunkt blev besöket av SM5GU Bengt som på sitt mycket personliga och lediga sätt berättade om upplevelser under sina år vid Sveriges Radio /TV men också om kontakter på amatörradiobanden. Det var många, både unga och äldre, som passade på att få en autograf efter det uppskattade kåseriet, en röst och ett namn att minnas!

SM5XW Göran visade på lördagkvällen underbara diabilder från sina resor och inte minst besöket på Cuba tillsammans med ett flertal SM-amatörer skapade nog

längtan hos en och annan att få göra ett besök på varmare breddgrader.

Klubbsignalen SK7BI luftades för första gången och det genomfördes ett stort antal QSO på olika kortvågsband, 50 MHz och 2 meter med signalen, inte minst från linfärjan Bolmia där SM7CFR, Sven-Erik basade över gänget som skötte inlotsning och övrig trafik.

Mer bilder och information kan du ta del av på SK7YX:s hemsida ,<http://ssa.te.hik.se/clubs/sk7yx>



SM6RVQ, Per-Anders funderar över denna märkliga antenn, en ZD-3 från FORCE, som provkördes och utlottades under helgen. Antennen tillsammans med QRP-rigg gav fina resultat på 10-15-20 meter.



Aktuellt väder demonstrerades inte bara via dator utan även av SM6UEY Lars

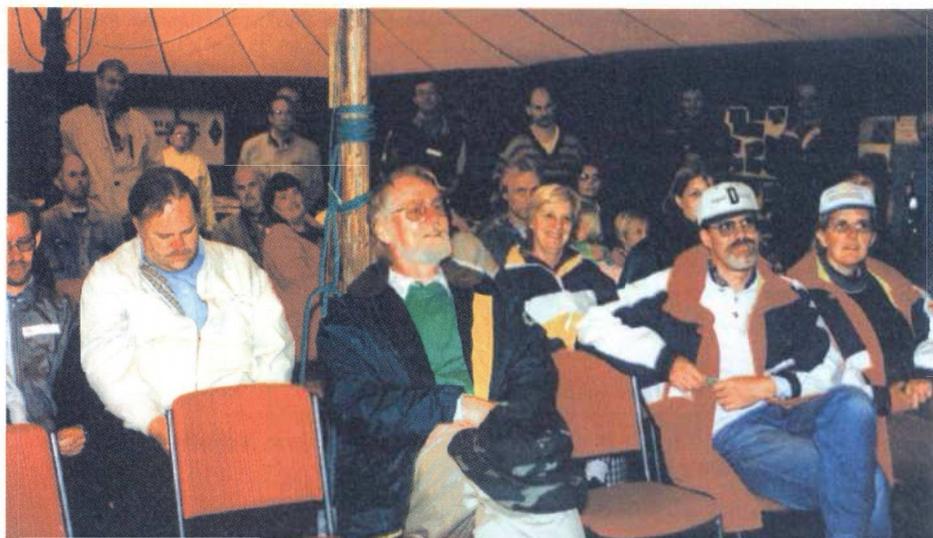
Text: SM7BUA Mats
Foto: SM7QY samt SM6EMX



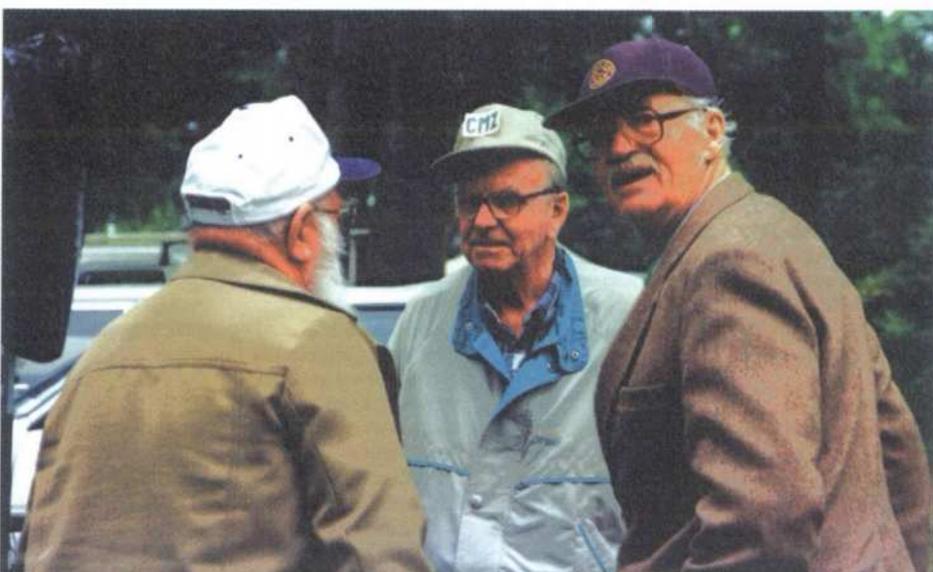
I FRO-tältet körs CW av SM1CQA Rickard medan SM7BYV Håkan och SM7UVX Johan intresserat lyssnar.



Bengt Feldreich SM5GU berättar personligt och intressant om många års erfarenhet av radio.



SM7CFR, Sven-Erik tillsammans med SM7NDX Janne och fru Margareta SM7UDX på första parkett i tältet lyssnar intresserat till SM5GU:s kåseri.



På Bolmen 98 möttes många goda vänner bl.a. SM7KYX Stig, SM6CMZ Arne och SM7IJZ Henry.

Internatkurs för SSA-certifikat

I höst, 24-25 oktober, kommer vi åter genomföra en intensivkurs för SSA-certifikat.

Kursen, som omfattar en lördag/söndag, har tidigare genomförts flera gånger har då varit mycket populär och givit bra resultat. Vi hoppas på elever från olika distrikt och olika klubbar. Liksom tidigare blir det samkväm och övernattnin för kursdeltagarna.

Kurskostnaden, inklusive kurskompendie är 150:-. Möjlighet till övernattnin finns. Kost och logikostnader är mycket måttliga t.ex. logi 75:-/person i fyrbäddsstuga, frukost 25:- och lunch 40:-. Måltidsdryck, kaffe, läsk eller kaka kostar 5:-/st. Lördagskvällens grillparty sker i form av knytkalas, så där tar du med en korb eller biff att grilla

Vägen till ett SSA-certifikat inleds med att vi den 5/10 skickar ut en del kursmaterial till eleverna för genomläsning före kurshelgen. Efter kurshelgen måste eleverna dessutom studera en del själva. Därefter kan eleven kontakta provförrättare på hemorten för certifikatprov.

Kursinnehållet är 75% reglementen och 25% teknik. I den begränsade tekniken ges grundläggande kunskaper fram t.o.m. ohms lag, effektberäkningar och "Den farliga strömmen". Därutöver informeras om övriga områden så som komponenter, antenner sändare/mottagare m.m. Kunskaperna för dessa områden ingår i kommande CEPT-kurser. Reglementen upptar större delen av denna kurs. (I kommande CEPT-kurs ingår bara en kort repetition för detta område).

Kurskompendie ingår i kurspaketet. Detta är en sammanställning av de områden vi går igenom. Som faktabok användes "KONCEPT för radioamatörcertifikat", utgiven av SSA. Boken är inget krav till denna kurs. (Dock krävs den vid kommande vidareutbildning)

Kursanmälan, samt eventuell bokning av logi, kan skickas till SM5UKP/Mikael. Kostnaderna består av kursavgift samt eventuell logikostnad. Beloppet skall inbetalas senast 30/9 till FRA:s postgiro 111094-9. Kostnader för kost betalas direkt på platsen. Vid avanmälan efter den 5/10 debiteras 50% av kostnaden.

Ytterligare information om våra amatörradioutbildningar, liksom den nu aktuella kursen finns på Internet. Klicka på "Kurs för SSA-certifikat" på www.svessa.se. Har Du inte Internet kan Du ringa SM5UKP/Micke på telefon 0150-15497.

Vårens kurs blev fullbokad, så anmäl snarast! Välkommen.

SK5UM/Flens Radioamatörer

Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAC

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

Som delvis framgått av QTC för augusti har jag flyttat under juli, och det tog verkligen sin tid! Nu är det i alla fall gjort, och det viktigaste som återstår är att få upp antennfarmen! Här kommer i alla fall genomgången av amatörtidskrifterna för juni och juli.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Det första intressanta bidraget är en kort presentation av SSTV/Fax-programmet JVCComm32, av OH2MDN/OH3MDN. Sedan kommer en beskrivning av en FM-signalgenerator, som går ut på var 25:e kHz från och med 144,600 MHz till och med 146,000 MHz, av OH3UK. Efter detta följer en beskrivning av OH2MD av en C-MOS-rx. En LH-Quad för banden 10-28 MHz, bidrar sedan OH9NB med. I fortsättningen kommer en artikel om transistoroscillatorer, m m av OH3RU.

OZ (Danmark)

OZ för juni börjar med en anslående bild på omslaget av en imponerande field-day-antennfarm. De tekniska artiklarna börjar med en ombyggnadsbeskrivning av NMT-stationerna AP 3337 och 3537, av OZ7J, tätt följd av en beskrivning av en kontrollenhet för just sådana ombyggda NMT-stationer, av OZ1DV. I övrigt finns en 8-sidig fortsättning på temahäftet om packet.

AMATÖRRADIO (Norge)

Först kommer här en artikel om "inverted L-antenn", av LA6YJA, följd av en artikel av LA8AK med beskrivning av en antenncopplare för 80-30 m. Sedan kommer en beskrivning av ett PA för 70 cm, baserat på ett QJE 06/40, av LA3JT. Efter detta kommer en översättning av LA3JT (originalet av G4RAW) en beskrivning av en enkel antenncopplare med L-koppling. LA3JT har också bidragit med en översättning av samma G4RAW:s beskrivning i RadCom av ett larm för låg batterispänning. Ytterligare ett bidrag från LA3JT beskriver en enkel nyckelkrets, som först visats av G3PVH. LA4LE fortsätter sedan med en del synpunkter på telefon-I, BCI och TVI (sådan tycks förekomma också i Norge!).

RadCom (England)

RadCom's juni nummer börjar, med avseende på tekniska artiklar, med en beskrivning av en mångsidig kristallkalibrator, som kan en hel del: kalibrering av mottagare från 50 kHz till och över 50 MHz, mätning av mottagarkänslighet över samma område, kontroll av sändares signal. författare G4COL. Nästa tekniska bidrag, av G3WCE, beskriver ett nätaggregat, som är dimensionerat för att klara en transeiver med 100 W ut. Efter dessa byggbeskrivningar kommer första delen av en kort artikelserie om Fourier-analys, av G1VCY.

Här närmare om de olika spalterna:

Down To Earth (av G0AEC)

- novisnytt
- val av lödutrustning, av G4LNA
- "An Introduction to Decibels" av G0UKA
- ett enkelt LF-filter, baserat på en 741-IC, av ZL2AMJ

In Practice (av G3SEK)

- skarvning av koaxialkabel
- om felsökning
- fel i SWR-mätning

Eurotek (redigerat av G4LQJ)

- om lågbrusiga förstärkare för 1240-1300 MHz (efter OE1GLB)

Technical Topics (av G3VA)

- om kristallfilter ("ladder filter")
- korta vertikalanter för 1,8 MHz
- om fraktal-antenn
- om blandare (bl a med SL6440)
- om matchning/matning av antenner med låga impedanser
- VXO-konstruktioner

QRP (av G3RJV)

G QRP Club har ny web-adress: <http://www.btinternet.com/~g4wif/gqrp.htm>

DATA (av G3LDJ)

Packetfolket i England tycks hålla på med att gå över till ett nytt protokoll, för högre hastigheter, som heter AX384, och det lär finnas modem för detta och hastigheter upp till 57k6. Titta ev på adressen: <http://www.gmskdata.co.uk/>

WWW (av G7KPF)

Här några adresser, som man tipsar om i spalten:

1. <http://www.rsgb.org>
2. <http://user.itl.net/~equinox>
3. <http://www.innotts.co.uk/~asperges>
4. <http://www.rl.ac.uk/>
5. <http://www.boeing.com/defence-space/space/delta2/acebook.htm>

- 1 = RSGB
- 2 = GJ4ICD's sidor om bl a EME, ATV, SSTV, Packet, VHF, med mera, med mera!
- 3 = G4NJH's sidor med bl mycket om Internet och amatörradio.
- 4 = Rutherford Appleton Laboratory (satelliter, o l).
- 5 = Om Advanced Composition Explorer Satellite.

EMC (av G0SNO)

Här handlar det om EME-problem med vissa telefonmärken, immunitetstest, garagedörröppnare, som öppnar vid trafik på 70 cm, och störningar från vissa typer av TV-apparater med stor skärm.

Övrigt

Ett tips, som jag fått från SM5AM: W7FG verkar vara en guldgruva för den som letar efter bruksanvisningar till mer eller mindre gamla sändare, mottagare, transeivrar m m. Han ger ut ett nyhetsblad och har också både e-mailadress och web-sida. Adresser:
e-mail: <w7fg@w7fg.com>
web-sida: <http://www.w7fg.com>

Det var juni månads skörd, här kommer julis:

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Månadens omslagsbild domineras av 9 stycken rävjägare, och dessutom finns ett par attraktiva QSL (YS1X och H40AA). Innehållet börjar i stort sett med en längre artikel (5 sidor) av OH6XY om YS1X-expeditionen. Det tekniska börjar med en beskrivning av en 2-elements deltalooop för 80 m, av OH3RF, och sedan kommer OH2AUM med en artikel om hur man monterar koaxialkontakter av olika typer. OH2AUM bidrar också med en artikel om SRAL:s hemsidor på Internet och föreningens Text-TV-sidor. OH3RU ger (bl a) ett tips om en enkel "RF-sniffer", som han hittat i QST. Vi får heller inte glömma, att i juli nummer finns också en DXCC-lista, som var aktuell 98-06-12. På DX-fronten har OH2BH skrivit en femsidig redogörelse för expeditionen till H40AA.

OZ (Danmark)

Den första artikeln beskriver en mycket enkel AM-mottagare (och, faktiskt även, med en beatoscillator, CW och SSB!), baserad på en IC, ZN414Z, av OZ2UA. Nästa artikel beskriver en kristallstyrd QRP-sändare för 80 m (med rubriken "Et weekendprojekt"), författare OZ8XW. Sedan beskriver OZ7J en "braender", som användes för att lägga in program i mikroprocessorer (närmast avsedd för PIC16C84). Nästa intressanta artikel är en test av IC-PCR1000, ICOM's PC-styrda mottagare, författare OZ1AWJ och

OZ5RM. Dessa båda flitiga skribenter har också gjort en test av ICOM's lilla trebands "handheld" IC-T8E (6 m, 2m och 70 cm!). Ett nytt tekniskt temahäfte startar också i juli nummer av OZ, det handlar om våg-utbredning, författare OZ7YO.

AMATÖRRADIO (Norge)

LA3JT var flitig även i juli nummer av Amatörradio, han börjar med en beskrivning av en antenn för 160 m, som inte är speciellt utrymmeskrävande, och han fortsätter med en tillbakablick på radions "barndom". Inte nog med det, han skriver på CW-spalten om CW-krav i Argentina och ger också en beskrivning av en kalibrator för elbuggar. Efter allt detta kommer del 3 av LA4LE:s serie om RFI i olika former. På packetspalten, av LA4WGA, finns en redogörelse för planer för utbyggnad av packet-nätet i LA.

RadCom (England)

Först tar vi tekniska artiklar, och där finns bl a följande. G0LMJ beskriver en antenncopplare med balanserad utgång. Sedan fortsätter G1VCY sin serie om Fourier analys. En test av G4HCL finns också med, den handlar om Alincos lilla två-bandare DJ-CSE, för 2 m och 70 cm (uteffekt cirka 0,3 W).

De olika spalterna:

Down To Earth (av G0AEC)

- novisnytt
- grundläggande filterkunskap (lågpass-, högpass-, bandpass-filter, m m), av G0UKA
- "Att välja koax-kabel" (av G4LNA)
- "The Peg Leg Gripper, enkel transistorhållare (av G4LKP)

In Practice (av G3SEK)

- val av QTH för VHF
- lödningstips

Technical Topics (av G3VA)

- om kallödningar och hur man kan undvika sådana
- beat-oscillatorer på äldre mottagare
- lågbrusiga förstärkare och brus från spänningsregulatorer
- högnivå-blandare i mottagare
- strålning från små loopar
- Clover, diskussion av jämförelser med bl a Pactor

QRP (av G3RJV)

Här finns inf om en hel rad QRP-klubbar:
DL-QRP-AG: e-mail: <cappelle@mail.uni-marburg.de>
I QRP Club: <brunoc@rinascita.it>
Benelux QRP Club EA-QRP-Clu web-adress: <http://www.eaqrp-c.arrakis.es>
G QRP Club e-mail: <g3rjv@qrp.demon.co.uk>

DATA (av G3LDJ)

Packetfrekvenserna på 2 m och 12,5 kHz kanalavstånd där är aktuella problem i G-land. Intressant är också att man i stor utsträckning frångått 2 m för forwarding och går över till 70 cm med 19k2.

WWW (av G7KPF)

Här finns grundläggande info om vad man kan hitta på "nätet", och dessutom några adresser, mer eller mindre välkända, som sägs vara verkligen intressanta:
The Buckmaster Callbook
<http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcall>
Northern California DX Foundation
<http://www.ncdxf.org>
W4RNL:s web-site
<http://www.funnelweb.utcc.utk.edu/~cebik/radio.html>
Northern Berkshire Amateur Radio Club (inte belägen i England, men i USA!)
<http://www.nobarc.com>
JF1OZL:s hemsida
<http://www.intio.or.jp/jf1ozl>

Gunnar/CTF

Amatörradio och Pacemaker

Att använda pacemaker behöver inte vara något hinder för att fortsätta med amatörradio.

Olika studier visar att dessa apparater har hög motståndskraft mot EMI och kan i de flesta fall användas utan risk även i närheten av ganska starka sändare.

Hur påverkas en pacemaker av radiosändare?

Efter att ha studerat en del material om störningar och pacemakers, så verkar det ganska klart att det mesta tyder på att moderna pacemakers är mycket tåliga. Givetvis beror det på vilken typ av pacemaker det är fråga om (vilka delar av hjärtat som känns av eller stimuleras, och om den bara är ett stöd eller helt styr rytmen), och vilken typ av modulation som den störande signalen har, men man kan räkna med att fältstyrkor upp till 200 V/m normalt inte har någon påverkan.

Den mesta forskningen verkar gälla påverkan från mobiltelefoner, och en studie i USA som omfattade ett 30-tal modeller av pacemakers, och tre olika telefonsystem (bland annat det europeiska GSM), testade påverkan vid avstånd ner till bara några centimeter. Resultatet visade att med det "värsta" mobiltelefonsystemet (som har en modulation på 11 Hz) var det endast två apparater som påverkades på avstånd över 1 decimeter, och en av dessa var en gammal modell som inte längre tillverkas, och för båda gällde att de var inställda på maximal känslighet.

De modeller som används idag är i regel av bipolär typ, med två elektroder nära varandra i den hjärtkammare som ska kännas av eller stimuleras. Känsligheten för andra signaler (EMI) ökar med avståndet mellan elektroderna, men i ett bipolärt system är avståndet mellan dessa elektroder litet i förhållande till äldre unipolära system. Elektromagnetisk strålning är inte det enda som kan orsaka interferens i en pacemaker, magneterna kan också påverka en del pacemakers genom att ändra programmeringen eller orsaka att de övergår till en fast synkron mode, och kroppen kan själv ge interferens genom elektriska signaler som uppstår i muskelvävnader. I de flesta fall är interferens genom strålning tillfällig, och varar bara så länge pacemakern befinner sig nära källan.

En modern pacemaker skyddas mot EMI genom skärmning av metall (men observera att trådarna kan leda in signaler), lågpassfiltrering, och algoritmer som identifierar källor som inte verkar passa in på hjärttrytmen. De flesta är också gjorda så att brusets analyseras, och om de blir störda så övergår de till

att skicka ut pulser med en fast hastighet, tills störningen försvinner. Denna övergång till en fast pulstakt sker om pacemakern är utsatt för kontinuerlig interferens med modulerade signaler över 10-15 Hz. Detta ingår i designen, men gör att pulserna från pacemakern konkurrerar med hjärtats egen rytm och om pacemakern är utsatt för en icke kontinuerlig eller en pulssad signal kan utsignalen från pacemakern utebli istället för att ersättas av en fast takt.

Sedan amerikanska myndigheter gav ut rekommendationer 1976 om design av pacemakers, har nästan alla visat sig ha en immunitet mot pulssad strålning på 450 MHz och kontinuerlig strålning på 2450 MHz (mikrovågsugnar ligger i detta område och mycket gamla modeller hade bristande skärmning) med fältstyrkor så höga som 220 till 260 V/m vid 450 MHz och liknande erfarenheter gäller även på mikrovåg. För de prototyper som inte klarade 200 V/m informerades tillverkaren och designen ändrades.

Utgår man från att 1 decimeter är ett säkert avstånd (med ganska god marginal, om pacemakern inte är inställd på max känslighet så är marginalen ännu större) för en mobiltelefon med uteffekten cirka 1 W, så innebär det en fältstyrka på 55 V/m vilket exempelvis motsvarar effekten 25 W på ett avstånd av 1/2 meter, eller 100 W på avståndet 1 meter. Risken att man är så nära en antenn är inte speciellt stor, och även om en matarledning kan stråla så gäller det bara en del av effekten och dessutom sker strålningen från en stor yta (kabelns längd). Det som kan utgöra en punktkälla för strålning i schacket är en Matchbox (Antenna Tuner) som ju brukar stå ganska nära riggen och kan befinna sig någon halvmeter från kroppen, men det ska mycket till om man har så stora förluster i en Matchbox att det strålar ut 25 W utanför höljet. För användare av mobiltelefon förekommer en rekommendation att hålla telefonen på motsatta sidan av huvudet i förhållande till den sida som pacemakern är placerad.

Det verkar alltså vara ganska riskfritt att fortsätta med amatörradio, antingen det gäller kortvåg eller en handapparat för VHF/UHF, även om man har en pacemaker inopererad.

Sigge/SM5KUX

Replik till Knut/FH

Replik till de två insändarna från Knut/SM5FH i QTC nummer 8 där han dels anklagar styrelsen för att årsmötet blir på en plats som inte passar honom, och hävdar att information från distriktsmötena inte kommer till styrelsens kännedom.

Respektera årsmötets beslut, Knut!

Återigen vägrar Knut/SM5FH att acceptera de beslut olika årsmöten har fattat och gör sig själv till överdomare och anklagar styrelsen för att manipulera årsmöten genom att styra förslag till årsmötesplatser. Helt felaktigt påstår han dessutom att det som sägs vid distriktsmöten inte kommer fram vid styrelsemöten, jag har själv vid senaste styrelsemötet framfört de synpunkter Knut lämnade vid vårens distriktsmöte i Eskilstuna.

De flesta medlemmar i SSA ägnar sin tid åt amatörradio, medan Knut/SM5FH lägger sin tid på att producera kilovis med skrivelser, insändare och motioner som till stor del går ut på att smutskasta styrelsen, eller enskilda funktionärer, och föra fram anklagelser om stadgebrott, manipulationer och försummelse. Knut har tydligen missat att det är revisorerna och årsmötet som bedömer hur styrelsen har skött sin uppgift att försvara och utveckla amatörradiation och medlemmarnas intressen.

Utrymmet i QTC bör ägnas åt det som är av intresse för medlemmarna, inklusive konstruktiv kritik och förslag till förbättringar. Men att gräva i det förflutna, och föra fram anklagelser som balanserar på gränsen till kränkning eller förtal leder inte någonstans och gagnar inte SSA. Någon gång måste det vara nog. Styrelsen har viktigare saker att ägna sig åt än att ständigt bemöta dessa anklagelser från Knut. Låt oss ägna oss åt amatörradio istället. SM5KUX Sigge

Replik till inlägg i QTC nr 7, 1998, sid. 39 och nr 8 sid 9.

SM6CPO/Ingemar har tydligen inte insett/upptäckt, att han sitter/satt på två stolar som DL... 73 de Knut/SM5FH

SM5FH/Knut har helt rätt när han säger att DL sitter på 2 stolar, det är ju det som är meningen: DL representerar distriktets medlemmar i styrelsen och styrelsen i distriktet, en DUPLEX-kanal.

Knuts beskrivning av DL:s arbete i övrigt stämmer inte med mina erfarenheter från SM6 Jag förmodar att ingen DL/f.d. DL känner igen beskrivningen.

73 de SM6CPO Ingemar

Svar på Insändare

"Några enkla frågor" från föregående nummer ställda av Sture Wahlman, Valbo.

Hamnet finns på CompuServe som är en Onlinetjänst.

För mer information gå till:
"http://www.compuserve.com"

73 från SM6-7863.Roland



Internet

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

Välkommen till en ny spalt i QTC!

Denna spalt innehåller Internet- adresser som täcker amatörradiohobbyn. Tanken är att underlätta sökandet efter amatörradio-relaterad information på nätet.

Du som har bra adresser till hemsidor - skicka de till mig, så kan de få en plats här också!

Presentation

Jag är 18 år, läser på Handels-programmet vid Tingsholmsgymnasiet i Ulricehamn. Min signal är ny, jag har haft den i cirka tre månader.

Min väg till denna trevliga hobby öppnades i april då "BRA" Borås Radio Amatörer anordnade kurs till CEPT2 som jag nappade på. Och nu sitter jag hemma och kör radio för glatta livet!
 SM6WVV Tobias

Månadens tips:

QRZ

<http://www.qrz.com>

Här kan du leta upp adresser till dina vänner du har skaffat dig över etern. Det finns ett stort sökarkiv på callsigns/namn som du kan söka i. Det finns även möjlighet att skriva in sin egen signal och adress. En trevlig sak är att man kan skicka in en bild på sitt QSL-kort så det blir mer personligt. När du har med

Adresser som nämns på denna sida kommer även att finnas tillgängliga via <http://fly.to/sm6wvv>

ditt QSL-kort så får du automatiskt chans att komma med i QRZ Ham Radio CD-ROM där det kommer att finnas en stort galleri av kort.

Alinco

<http://www.alinco.com>

Här finner du bra bilder och information om Alincos apparater. Ta en titt på marknadens minsta duotransceiver "kreditkortet" DJ/C5

Javaradio

<http://www.javaradio.com>

På denna sida kan du lyssna "live" på kortvåg. Det är SM0NHC Kjell som har gjort den fjärrstyrda kortvågsmottagaren. Mottagaren styrs med ett java applet i webläsaren. Ljudet får du via Real Audio. Enda kravet är att du måste ha installerat Real Audio i din dator och det laddar du gratis hem från <http://www.real.com>, sen fungerar allt bra.

Provföräntare SM6UMO

<http://hem2.passagen.se/sm6umo>

Funderar du på att skriva upp till ett CEPT 2, eller kanske uppgradera till CEPT1? Här får du information om hur du går tillväga, plus att det finns det några övningsprov.

Åby radioklubb SK7OL

<http://ymer.klippan.se/abyradioklubb>

En av alla de klubbar som finns ute på nätet. Åby radioklubb har fått en ny frisk uppdatering. Bra information om klubben. De har även något som jag skulle vilja se mera av på klubb-sidor; bilder på deras medlemmar och eventuell e-post/hemsida. Då vet man vem som döljer sig bakom signalen!

Amateur Radio WWW bookmark file

[http://uhavax.hartford.edu/disk\\$userdata/faculty/newsvhf/www/ham-www.html](http://uhavax.hartford.edu/disk$userdata/faculty/newsvhf/www/ham-www.html)

Bakom den långa och krångliga adressen döljer sig ett stort länkarkiv. Jag kan nästa garantera att man hittar det man söker om man bara tar sig tid och letar igenom det.

"Surfa lugnt"
73 de SM6WVV Tobias!

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

Satellit-nytt!

PHASE-III-D

På grund av turbulensen kring Phase-III-D så har AMSAT-SMs tävling, där det gällde att pricka in starttiden för Phase-III-D, tills vidare inställt.

Enligt hittills obekräftade rykten pågår sonderingar om en ny lämplig bärraket.

AO-10 AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB, Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB
 Fortsätter att vara den bästa DXsatelliten, men tyvärr så går den mot en period där transpondern ibland kan vara tyst under längre eller kortare tid.
 Om någon skulle ha missat det, så förklarades AO-10 hjärndöd i december 1986 efter att ha drabbats av upprepade hjärnsläpp. Man hade då lämnat B-transpondern påslagen med rundstrålade antenn. Senare upphörde även batterierna att fungera men lyckligtvis blev det avbrott i dem och transpondern får nu sin strömförsörjning enbart från solcellerna. Man anser att AO-10 spontant skiftar mellan rundstrålade och riktantenn och för närvarande ska riktantenn vara inkopplad.

MIR #16609

Aktuella frekvenser:
 Repeater Upp 435.750 MHz FM + ton 141.3 Hz
 Ner 437.950 MHz FM

QSO Mode

Upp 435.725 MHz FM + ton 151.4 Hz Ner 437.925 MHz FM

PMS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK + Foni

Soyuz TM-28 sändes upp från kosmodromen i Bajkonur den 13 augusti 0943 UTC. Med ombord finns tre kosmonauter: Jeltsins förre rådgivare Jurij Baturin, chef Gennadij Padalka samt flygingenjör Sergej Avdejev. Starten skulle ha skett den 2 men på grund av att man glömt att betala elräkningen i tid så stängde elbolaget av strömmen och nedräkningen måste avbrytas. Man ämnar docka med MIR den 15 och den 25 återvänder Baturin samt den nuvarande besättningen Talgat Musabajev och Nikolaj Budarin till jorden med Soyuz TM-27.
 Soyuz TM-28 återvänder i februari 1999.

SAFEX gruppen vill ha rapporter från dem som nyligen utnyttjat SAFEX repeatrarna på MIR. Joerg, DL3LUM kan nås via e-mail: tom.kieselbach@t-online.de jh.hahn@gmx.net

OSCAR-11 #14781

Nerlänk: 145.826 MHz FM, 1200 Baud PSK
 Beacon: 435.025 MHz normalt OFF
 Beacon: 2401.500 MHz CW (Den enda som är igång just nu.)
 Sänder WOD (Whole Orbit Data). Den som är

intresserad kan konsultera <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/Rapporter> om S-band-fyren på 2401.5 MHz sänds till: g3cwv@amsat.org.

AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439

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
 S-bandfyren är fränslagen.
 APRS experimenten på tisdagar 0000 till 2359 UTC fortsätter.
 Resultatet finns att skåda på:
<http://web.usna.navy.mil/~bruninga/aprs.html>
 "TRACKNET"

LUSAT-OSCAR-19 #20442

Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200 bps Manchester FSK
 Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK
 Efter 1135 dygn av kontinuerlig service så kraschade LUSAT den 31 juli. Kontrollstationen LU8DYF arbetar med att få igång LUSAT igen.

FO-20 FUJI-1B #20480

Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
 Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
 Går enbart i mode JA.

RS-12 #21089

Upp: 21.210-21.250 och 145.910-145.950 MHz CW/SSB
 Ner: 29.410-29.450 MHz CW/SSB
 Upp: 21.129 MHz ROBOT
 Ner: 29.408, 29.454, 145.912, 145.959 MHz
 Kör i mode: KA

UO-22 #21575

Upp: 145.900, 145.975 MHz FM
 Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK
 Går som en klocka.

KO-23 #22077

Upp: 145.850, 145.900 MHz FM
 Ner: 435.175 MHz FM 9600 Baud FSK
 U.A.

AO-27 #22825

Upp: 145.850 MHz FM, Ner: 436.792 MHz FM
 Går i FM-repeater mode. För närvarande är repeatern aktiv varje varv från 18 minuter efter att AO-27 kommer in i solljus och slår av efter 18 minuter.

KO-25 #22828

Upp: 145.980 MHz FM
 Ner: 436.500 MHz FM 9600 Baud
 FSKKITSAT-B Inga nya krascher men fortfarande bara upp på 145.980 MHz.

RS-15 #23439

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSB
 Ner: 29.354- 29.394 MHz CW/SSB
 A-transpondern verkar endast vara igång samtidigt med telemerin. Troligen dåliga batterier som inte riktigt orkar med att hålla satelliten igång.

FO-29 FUJI-2 #24278

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
 BPSKGår enbart i mode JA.JARL är fortfarande intresserade av rapporter på CW-telemetri.
 Speciell kanal 5, vilket är femte värdet efter HI HI. Normalt ska denna grupp indikera 00.
 E-mailadressen är: lab@jarl.or.jp.
 Från mitten av augusti befinner sig Fuji-san i solljus under hela varvet, vilket kommer medföra att temperaturen ombord kommer att öka.
 På grund av detta kan man komma att ändra sändningsmoden.

TMSAT #25396 1998-043C

Nerlänk: 435.923 MHz 9600 bps 1.7 - 2 W
 Callsign: TMSAT1
 Kontrollstation: HS0AM
 Bana: 821 km solsynkron inklinering 98.8 gr

TMSAT Microsat byggd i Surrey av studenter från Bangkok.

Digital kommunikation upp 2-meter, ner 436.925 MHz 9600 bps. Uteffekt 2 eller 10 w. Dessutom finns GPS och 2 kameror. Vidvinkel-kameran tar bilder 1500x1500 km 578x576 pixel. Den smala tar bilder i tre färger 100x100 km 1024x1024 pixel.

7 augusti lyckades man mata ut den 6.2 meter långa stabiliseringsbommen och satelliten pekar nu mot jorden samt roterar med 0.6 gr/sek

HS0AM kommer att meddela när satelliten bli operativ.

AMSAT har gett TMSAT nummer 31 och den kommer att heta TMSAT-OSCAR-31 TO-31.

TECHSAT-1B #25397 1998-043D

TECHSAT-1B byggd i Israel. Digital amatorkommunikation
 Nerlänk 435.225 och 435.325 MHz 1 eller 3 W. 1200/9600 bps
 Upplänk 145.850 145.890 145.930 MHz VHF 1296.700 1296.800 1296.900 MHz L-band
 Ccd kamera m fl experiment. Satelliten har 3-axisstabilisering med noggrannhet 0.1-0.5 grader. Vikt 50 kg.
 Sänder telemetri ca 3 sek var 30 sekund f n på 435.225 MHz
 AMSAT har gett Techsat1B serienummer 32 m a o GURWIN-OSCAR-32 eller GO-32 (G står för Gurwin som sponsrat Techsat)

OBS! att varken TMSAT eller Techsat inte får användas innan markkontrollerna har gett förklarar satelliten operativ.

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineasy.se/amsat/>
 Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SMNÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX en satellitbulletin på 3740.00 kHz vanligen med Henry SM5BRV som operatör.



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



Telegraferingslektionerna från stationen SL5BO har tyvärr upphört. Här tipsas om ett par substitut för de allra första stapplande stegen för inläringen av morsekonsten.

På köpet blir det lite om en form av DX-ing, som kanske inte är så vanlig.

Direkt ska här sägas att följande på intet sätt kan fylla det tomrum som uppstod när telegraferingslektionerna från SL5BO upphörde. Men det kan ändå bli en hjälp en liten bit på vägen att lära sig telegrafera.

Å andra sidan står den här "morseläran" till tjänst dygnet runt alla dar på året!

Metod 1

Vid den första metoden behöver man inte ens någon dyr specialmottagare för telegrafimottagning inom kommunikationsbanden på kortvåg, vilket bör uppskattas av den med mager plånbok. Däremot behöver man en rundradiomottagare med långvågsbandet. Ännu en gång tyvärr saknas ofta långvåg på moderna transistorerade rundradiomottagare. Men på "ång-radions" tid fanns det långvåg, och det är detta som kan utnyttjas av morsenybörjaren. Det gäller alltså att i källare och på vindar leta fram den gamla, troligen rörförsedda, rundradiomottagare, som bara står där och samlar damm. Om du inte har någon själv, kanske någon äldre släkting har en stående, som kan få övertas för en ringa eller ingen penning. Med lite tur går det att väcka liv i den utan alltför omfattande reparationer.

Det man ska lyssna på är *radiofyrrar*, som tålmodigt sänder sin anropssignal på två eller tre bokstäver, timme efter timme i långsam takt. Vågtypen är A2 eller den specialvariant som brukar gå under benämningen A0/A1. Datasändningarnas vågtyp kallas något annat, som vi inte behöver gå in på i detta sammanhang. De hörs i alla fall utan att man behöver någon sk beatoscillator. En vanlig AM-mottagare duger alltså.

Man kan lyssna på dessa signaler om och om igen, tills man med hjälp av en tabell över morsetecknen lärt sig känna igen signalerna. De kan ju också vara intressant att pröva på lite "långvågs-DX-ing". Fast jag tror inte det lönar sig för QSL-jägare

Att lära morse på egen hand

Av SM5BLC Bo Lennart Wahlman
Yngvevägen 12, 182 64 DJURSHOLM
Tfn 08-755 99 05

att skicka några lyssnarrapporter. Men det kan ju vara skojigt ändå. De starkare signalerna hörs dygnet runt, men de svagaste hörs bäst under den mörka delen av dygnet. Vågutbredningen på dessa frekvenser påverkas inte mycket av solfläcktalet, men vid soleruptioner ("vulkanutbrott" på solen) kan det hända att signaler försvinner, men ibland också att signalerna hörs särskilt bra. Det hänger på vad som exakt har hänt vid soleruptionen och den närmaste tiden därefter. Effekterna av en kraftig soleruption kan hålla i sig flera dygn i följd, när det vill sig.

Radiofyrrarna ligger mellan rundradions långvåg och mellanvågen, dvs bandet 255 ... 495 kHz, vilket faktiskt överlappar rundradion en liten bit. En gammal rundradiomottagare är troligtvis inte graderad i kHz. Leta i så fall mellan ungefär våglängderna 1 200 meter och 600 meter. (Biten närmast 600 meter finns kanske inte med på en vanlig rundradiomottagare.) Ett tredje tyvärr kan inte undvikas här. Rundradiomottagare byggda omkring 1960-talet och senare saknar ibland större delen av fyrbandet. Vi får hoppas att inte detta drabbat dig, men annars får du leta vidare efter en apparat med det eftertraktade bandet. Är du tekniskt avancerad, bygger du naturligtvis något, som klarar de aktuella frekvenserna.¹

Radiofyrrar sänder med tämligen låga effekter och har därmed begränsad räckvidd, men i gengäld finns det många av dem längs kuster och flygkorridor. Anropssignalerna är inte hämtade från den vanliga internationella listan (SAA ... SMZ = Sverige o s v) utan kan vara vilka bokstäver som helst, inklusive Å, Ä och Ö. Den bokstavskombination som väljs är på något sätt karakteristisk för den plats där fyren står, för att de som använder fyrrarna för navigering lättare ska minnas vilken fyr det är fråga om. Exempelvis står fyren BG vid marinens örlogsstation *Berga* och används när marinens helikoptrar ska hitta hem. Fyren *ERK* står nära sjön Erken i norra Uppland, o s v.

I fyrbandet finns en del stationer med datasändningar för navigationsändamål. Det kan också röra sig om telemetrisignaler, som egentligen inte ska finnas där, men som är ett resultat av signalering med sk bärfrekvens på elektriska kraftledningar. Mångmilalånga kraftledningar är prima antenner, och det är svårt att undvika att en del av bärfrekvenssignalerna oavsiktligt läcker ut som radiovågor. Normalt hörs detta bara inom några 100 m, eller högst någon km från kraftlinjen. Detta låter som ett slags kvitter eller brum, långt ifrån morsetecknen.

Det kan ändå löna sig att lyssna ett tag på "kvitter", ty i en *del fall* sänds en iden-

tifieringssignal på morse ett par gånger. Då gäller det att passa på att lyssna, för sen dröjer det en lång stund innan identifieringssignalen kommer igen. Datasändarna är koncentrerade till ytterkanterna av fyrbandet.

De oönskade telemetrisignalerna från kraftledningarna kan man hitta mitt inne bland långvågsrundradiostationerna, dvs utanför den del med överlappning enligt Radioreglementet.

Vilka anropssignaler som kan höras varierar med avlyssningsorten. Från mitt QTH har jag på senare tid kunnat höra stationer enligt tabell 1.

AL	BG	COR	EA	ERK	FIN
GDY	HEK	HKE	HY	JYV	KNR
KUU	LE	LEC	LG	LIE	LK
LL	LNA	LO	LUE	MÅ	NAK
NB	NM	NN	OH	OHT	ORU
OU	OV	PEO	PP	RD	RS
RV	SUS	UN	VY	WA	

Tabell 1

Några LV-fyrrar hörda i Djursholm

I tabellen blev det inte riktigt hela alfabetet, men nästan. Bara Q, X, Å och Ö fattas! Siffror och skiljetecken saknas ju också förstås, så detta får man försöka lära sig på annat sätt.

Utöver att träna morsesmottagning får man övning att hitta även svaga signaler, och signaler omgivna av brus, knaster och interferens från andra stationer. Ibland ligger fyrrarna mycket tätt i frekvens, så att man hör flera på samma gång, och då gäller det att sortera med örats och hjärnans mentala selektivitet. Lyckligtvis sänder inte alla stationerna med exakt samma hastighet, så om man håller ut tillräckligt länge kan det ofta komma en period, där stationerna sänder växelvis i varandras luckor, och då kan man passa på att tolka signalerna.

Något tiotal av stationerna i tabellen hör jag alltid, starkt och störningsfritt, medan resten bara hörs ibland. Det kan bero på variationer i vågutbredningsförhållandena, men det kan också finnas andra orsaker.

En del stationer kan vara mycket svaga, och då får man skärpa sig för att inte missa dem i QRM och QRN.

Den som hos mig hörs i särklass bäst är OU. För sjöfarten har det förekommit sk gruppradiofyrrar, där flera stationer, vanligtvis 3, använder samma frekvens växelvis 6 minuter i taget, och då försvinner naturligtvis vissa anropssignaler periodvis.

¹ Utmaning:

Känner någon sig manad att komma med en lättbyggd och billig nybörjarkonstruktion för mottagning inom radiofyrrbandet?

Metod 2

Vid den andra metoden krävs tillgång till en kortvågsmottagare med beatoscillator för telegrafmottagning eller en telefoni-mottagare för enkelt sidband (ESB, SSB). En del s k världsmottagare för lyssnar-DX-ing duger.

Här utnyttjar man *kustradiostationer* för sjöfarten, som visserligen är mycket färre nu, än för några år sen. De är "en utrottningshotad art", men ännu några år framåt bör man kunna räkna med att de finns kvar med morsesignaler på banden.

När kuststationerna inte är upptagna av telegramutväxling sänder de "på ledig tid" s k *CQ-ramsor*, som upprepas nästan i det oändliga. Det är detta som det är bra att träna morse-mottagning på.

Kuststationerna sänder dessa ramsor dels för att indikera, att de är beredda att ta emot nya anrop från fartyg, dels för att underlätta för fartygsstationerna att välja frekvensband och ställa in mottagarna på rätt frekvens.

Hastigheten är högre än för LV-radiofy-rarna, vanligen 80- till 100-takt, så för en ren nybörjare kan det verka svårt att tolka "med fingret i boken". Men det repeteras som sagt gång på gång, och efter att ha lyssnat på CQ-ramsor ett antal varv, så brukar även en ren nybörjare kunna känna igen ett enstaka tecken, och efter hand lär man sig känna igen det ena nya tecknet efter det andra.

CQ-ramsor är en sekvens, som ofta är lite individuell för varje kustradiostation, men grundstommen är ett antal CQ, (allmänt anrop, "see kju, seek you") eventuellt kombinerade med några V åtföljt av stationens anropssignal. Anropssignalen består av en 3-ställig kombination av bokstäver och siffror, ibland åtföljda av ytterligare en eller flera siffror. Den 3-ställiga gruppen anger stationens nationalitet enligt internationella radio-reglementets lista. De avslutande siffrorna avskiljs ofta från den 3-ställiga gruppen med ett bråkstreck.

Ibland anger kuststationen de band eller exakta frekvenser den lyssnar på, vilket kan göras med signalen QSW åtföljt av några siffergrupper, ibland inklusive en decimal-punkt eller ett decimalkomma. Diverse andra trafikmeddelanden kan förekomma.

För de mer avancerade

Även för den som redan har grundkunskaper erbjuder kuststationerna goda träningsmöjligheter. Några gånger om dagen sänds väderrapporter, på vintern även israppporter, samt trafiklistor (en lång rad anropssignaler) till båtar för trafik som väntar på kuststationerna. Tidpunkterna varierar beroende på vilken kuststation det är som sänder.

Tidigare fanns det s k *SAX-presset*,³ som var koncentrerade TT-nyheter med tonvikt på sådant av särskilt intresse för sjöfolk. Ett pass kunde vara någon halvtimme eller så. Det var en utmärkt träning. Tyvärr har detta sedan flera år upphört på svenska kuststationer, efter-

Ett exempel från kuststationen Karlskrona Radio med anropssignalen SAA:

CQ CQ CQ DE SAA SAA SAA ERE
NIL TFC =
QSX H24 500/4195/6292,5/8375,5/
12425 KHZ =
QSW H24 500/4273/6357 KHZ =
FOR QRJ CALL 4/6/12 MHZ =
=
NNNN DE SAA

Uttolkningen av just detta meddelande är:

CQ DE SAA Allmänt anrop till alla från Karlskrona Radio

ERE NIL TFC Here is no traffic waiting

= Procedurtecken med innebörden ny rad

QSX Jag lyssnar på följande frekvenser:

H24 24 timmar om dygnet, d v s ständig passning

QSW Jag sänder på följande frekvenser:

FOR QRJ CALL För radiotelefon-samtal använd något av följande band för anrop till mig:²

NNNN En trafiksignal, som lånats från trafikmetoderna för telex med innebörd att nu har jag ingenting mer att meddela

² det här fallet vill man alltså inte ha radiotelefon-samtal på 8 MHz-bandet.

som det inte längre är obligatoriskt med telegrafister ombord. Radiofjärrskrift och satellitförbindelser har tagit över och numera behöver båtarna datatekniker i st f telegrafister. Där gick en epok i graven! Liknande sändningar har förekommit över många nationers kuststationer, men har successivt upphört i takt med den tekniska nydaningen för sjöfartens kommunikation. Hur mycket som möjligen finns kvar idag har jag inte undersökt på sistone. Någon som vet och kan meddela tider och frekvenser?

³ SAX är gemensamt anrop till alla svenska fartygsstationer.

Detta, eller något liknande, sänds oupphörligt så länge man inte är upptagen av trafik. Här får man som synes övning även på siffror och vissa skiljetecken.

Tilläggs kan att 500 kHz är en allmän frekvens för nödsignaler och ilmeddelanden, t e navigationsvarningar, men den får också användas för anrop. Trafiken ska sen genomföras på annan frekvens, trafik-frekvensen. På KV används 2182 kHz på liknande sätt.

Var ska man lyssna?

Med reservation för eventuella ändringar i de internationella frekvensplanerna på senaste tid är de ungefärliga gränserna för de marina banden enligt tabell 2 (avrundade värden i MHz):

1,6 - 1,8	16,4 - 17,4
2,0 - 2,2	18,8 - 18,9
2,6 - 2,7	19,7 - 19,8
4,0 - 4,4	22,0 - 22,9
6,2 - 6,5	25,1 - 25,2
8,1 - 8,8	26,1 - 27,5
12,2 - 13,3	

Tabell 2

De marina kortvågsbanden

**I nästa nummer:
Tankar kring amatörradion
Av SM5TK Frasse**



Samband

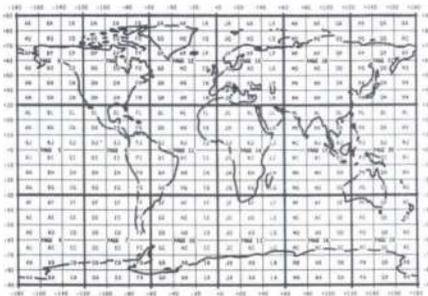
- Alltid vecka 30 finns vi här och ställer upp för sambandet vid Vindelälvsloppet, säger SM2HIE Sven-Erik, SM3ULK Urban, och SM2NOG Hans-Göran, här samlade kring Sven-Eriks Honda som smidigt passerar mellan löpare, bilar och åskådare. SM2LEV Ulrich föredrog här att hålla i trådarna i sambandsvagnen och bevaka kommunikationen.

Fält-sidan

SM5INC Johnny Rydén
Villberga, Håsselby, 740 81 Grillby
Tel 0171-475273. e-post: jr@abc.se



**Vem blir först?
Kontakt med världens alla 324 fält!**



*Jag har flyttat till ett mer radiovänligt QTH.
Här är min nya adress:*

**SM5INC Johnny Rydén
Villberga, Håsselby
740 81 Grillby
Tel 0171-475273
e-post: jr@abc.se**

Förhoppningsvis kommer nu högre solaktivitet snart att visa resultat på band som t ex 28 och 50 MHz.

Bidrag för samtliga amatörradioband är välkomna!

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) x 10° (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 juni 1998

1.8MHz

1 SM5BFJ	JO	123
2 SM6CTQ	JO	87
3 SM6PCPY	JO	84
4 SM3CWE	JP	75
5 SM6OLL	JO	67
6 SM3CVM	JP	43
7 SM3BP	JP	33
8 SM3CFV	JP	27
9 SM7WT	JO	22
10 SM7CQY	JO	15
11 SM7BHH	JO	13
12 SM0HTO	JO	12
SM5INC	JO	12
14 SM4ARQ	JO	10
15 SM5CSS	JO	9
16 SM6ZN	JO	8
17 SM7RDT	JO	7
18 SM0LH	JO	5
SM4RIK	JO	5
20 SK6AW	JO	4
21 SK5WB	JO	3
SM4JXG	JO	3
23 SM4TRB	JO	2
SM7NZB	JO	2

3.5MHz

1 SM6CPY	JO	162
2 SM3CWE	JP	142
3 SM7WT	JO	113
4 SM5CAK	JO	104
5 SM3CFV	JP	92
6 SM0HTO	JO	85
7 SM3CVM	JP	82
8 SM6OLL	JO	70
9 SK6AW	JO	69
10 SM4ARQ	JO	62
11 SM5CSS	JO	52
12 SM7CQY	JO	45
13 SM5INC	JO	41
14 SM7BHH	JO	35
15 SM3BP	JP	25
16 SM0LH	JO	19
17 SM6ZN	JO	18
18 SM7RDT	JO	14
19 SM6PRX	JP	13
20 SM0SKB	JO	11
21 SM6FXW	JO	10
22 SM4RLD	JO	9
SM7NZB	JO	9
24 SM4RIK	JO	8
25 SK5WB	JO	7
SM4JXG	JO	7
SM5DT	JO	7
28 SM4TRB	JO	3

7MHz

1 SM7WT	JO	169
2 SM3CWE	JP	163
3 SM5CAK	JO	142
4 SM3CFV	JP	131
5 SM3CVM	JP	122
6 SM0HTO	JO	121
7 SM4ARQ	JO	108
SM6OLL	JO	108
9 SM5INC	JO	94
10 SK6AW	JO	92
11 SM7BHH	JO	86
12 SM5CSS	JO	83
13 SM7CQY	JO	63
14 SM3BP	JP	49
SM7NZB	JO	11
25 SM5DT	JO	10
SM6FXW	JO	10
27 SK5WB	JO	6
28 SM4TRB	JO	2

10MHz

1 SM4ARQ	JO	92
2 SM7WT	JO	90
3 SM5UG	JO	88
4 SM3CFV	JP	86
5 SM3CWE	JP	74
6 SM3CVM	JP	66
7 SM6OLL	JO	64
8 SM7CQY	JO	63
9 SM3BP	JP	59
10 SM7BHH	JO	55
11 SM5INC	JO	52
12 SM7BDB	JO	43
13 SM6ZN	JO	37

24MHz

1 SM4ARQ	JO	116
2 SM7WT	JP	100
3 SM5INC	JO	97
4 SM3CFV	JP	85

14MHz

1 SM3CWE	JP	239
2 SM7WT	JO	221
3 SM0HTO	JO	212
4 SM3CFV	JP	211
5 SM4ARQ	JO	196
6 SM6LIF	JO	195
7 SM5CAK	JO	194
8 SM3CVM	JP	172
9 SK6AW	JO	167
10 SM6OLL	JO	166
11 SM5CSS	JO	157
12 SM5INC	JO	148
13 SM7BHH	JO	142
14 SM7CQY	JO	123
15 SM4RIK	JO	115
16 SM5DT	JO	114
17 SM0LH	JO	107
18 SM3PZG	JP	95
19 SM6PRX	JP	92
20 SM5FBL	JO	78
21 SM3BP	JP	73
22 SM6ZN	JO	63
23 SM4JXG	JO	42
24 SM6FXW	JO	31
25 SM0SKB	JO	23
26 SK5WB	JO	20
27 SM7NZB	JO	18
28 SM4TRB	JO	3

18MHz

1 SM4ARQ	JO	144
2 SM7WT	JO	123
3 SM3CFV	JP	121
4 SM5INC	JO	118
5 SM6OLL	JO	91
6 SM7BDB	JO	80
7 SM7CQY	JO	78
8 SM6ZN	JO	72
9 SM7BHH	JO	65
10 SM3CVM	JP	59
11 SM7RDT	JO	57
12 SM3CWE	JP	46
13 SM3BP	JP	40
14 SM4RIK	JO	34
15 SM5CSS	JO	29
16 SM0LH	JO	28
17 SM0SKB	JO	20
SM6FXW	JO	20
19 SM4JXG	JO	16
20 SM5DT	JO	11
21 SM0HTO	JO	8

21MHz

1 SM7WT	JO	172
2 SM3CWE	JP	166
3 SM3CFV	JP	163
4 SM6LIF	JO	157
5 SM5CAK	JO	153
6 SM3CVM	JP	140
7 SM5INC	JO	139
8 SM4ARQ	JO	137
SM5CSS	JO	137
10 SM0HTO	JO	132
11 SM6OLL	JO	131
12 SK6AW	JO	130
13 SM5DT	JO	124
14 SM7CQY	JO	104
15 SM4RIK	JO	98
16 SM6PRX	JP	89
17 SM6ZN	JO	69
18 SM7RDT	JO	67
19 SM3PZG	JP	59
20 SM0LH	JO	51
21 SM3BP	JP	48
22 SM4JXG	JO	41
23 SM0SKB	JO	37
SM6FXW	JO	37
25 SM4RLD	JO	31
26 SK5WB	JO	19
27 SM7NZB	JO	12
28 SM4TRB	JO	6

28MHz

1 SM4ARQ	JO	116
2 SM7WT	JP	100
3 SM5INC	JO	97
4 SM3CFV	JP	85

50MHz

1 JA1VOK	QM	112
2 JA6RJ	PM	93
3 JA6TEW	PM	91
4 WA6BYA	CM	86
5 PY5CC	GG	82
6 W5FF	DM	81
7 GAJHC	IN	77
8 PA0HP	JO	75
9 SM7FJE	JO	73
10 KSAM	DM	72
SV1DH	KM	72
12 WA1OUB	FN	71
13 NOLL	EM	70
VK3OT	QF	70
VK4APG	OG	70
W4DR	FM	70
17 K1TOL	FN	69
NSJUH	DM	69
19 ON4KST	JO	68
PA2VST	JO	68
TI2NA	EJ	68
22 G3WOS	IO	67
23 G4IGD	IO	66
24 G4UPS	IO	65
SM7AED	JO	65
23 DL5DTA	JO	29
22 DL7AKA	JO	29
23 DL5DTA	JO	26
IW2BNA	JN	26
SK7CA	JO	26
26 GH1CD	JM	25
27 JW0BY	JO	25
KH2CY	FM	25
SM4DHN	JP	25
30 DL1EJA	JO	24
DL7FF	JO	24
SM4POB	JP	24
33 SM3AKW	JP	23
SM7SJR	JO	23
35 1J1TO	JN	22
36 DL3AMA	JO	21
K2LME	FN	21
38 DL0WH	JN	20
PE1OGF	JO	20
40 ES2XK	KO	19
GH2BHN	JP	19
PA3CEE	JO	19

50MHz

1 JA1VOK	QM	112
2 JA6RJ	PM	93
3 JA6TEW	PM	91
4 WA6BYA	CM	86
5 PY5CC	GG	82
6 W5FF	DM	81
7 GAJHC	IN	77
8 PA0HP	JO	75
9 SM7FJE	JO	73
10 KSAM	DM	72
SV1DH	KM	72
12 WA1OUB	FN	71
13 NOLL	EM	70
VK3OT	QF	70
VK4APG	OG	70
W4DR	FM	70
17 K1TOL	FN	69
NSJUH	DM	69
19 ON4KST	JO	68
PA2VST	JO	68
TI2NA	EJ	68
22 G3WOS	IO	67
23 G4IGD	IO	66
24 G4UPS	IO	65
SM7AED	JO	65
23 DL5DTA	JO	29
22 DL7AKA	JO	29
23 DL5DTA	JO	26
IW2BNA	JN	26
SK7CA	JO	26
26 GH1CD	JM	25
27 JW0BY	JO	25
KH2CY	FM	25
SM4DHN	JP	25
30 DL1EJA	JO	24
DL7FF	JO	24
SM4POB	JP	24
33 SM3AKW	JP	23
SM7SJR	JO	23
35 1J1TO	JN	22
36 DL3AMA	JO	21
K2LME	FN	21
38 DL0WH	JN	20
PE1OGF	JO	20
40 ES2XK	KO	19
GH2BHN	JP	19
PA3CEE	JO	19

143MHz

1 W5UN	EL	80
2 VE7BQH	CN	64
3 SM7BAE	JO	61
4 HB9CRO	JN	57
5 I2FAK	JN	56
6 DK3WG	JO	55
7 W7HAH	DN	51
8 PA0JMV	JO	49
9 SM2CEW	KP	48
SM5MIX	JO	48
11 OH7PI	KP	47
12 HB9JAW	JN	41
SM5BSZ	JO	41
14 JL1ZCG	PM	38
15 DK1KO	JO	37
16 OH5Y	KP	34
PE1LCH	JO	34
W8WN	EM	34
19 DJ7DF	JO	31
20 ON4ANT	JO	30
ON4GG	JO	30
22 DL7AKA	JO	29
23 DL5DTA	JO	26
IW2BNA	JN	26
SK7CA	JO	26
26 GH1CD	JM	25
27 JW0BY	JO	25
KH2CY	FM	25
SM4DHN	JP	25
30 DL1EJA	JO	24
DL7FF	JO	24
SM4POB	JP	24
33 SM3AKW	JP	23
SM7SJR	JO	23
35 1J1TO	JN	22
36 DL3AMA	JO	21
K2LME	FN	21
38 DL0WH	JN	20
PE1OGF	JO	20
40 ES2XK	KO	19
GH2BHN	JP	19
PA3CEE	JO	19

70MHz

W7HAH	DN	57
WB4DBB	FM	57
46 F1GTU	JN	56
GW8FKB	JO	56
KBSIUA	EL	56
WA5FYX	EL	56
50 I5MXX	JN	55
KTLM	EM	55
NØKE	DM	55
W3ZZ	FM	55
54 DJ3TF	JN	54
55 W3BO	FN	53
56 G4IFX	IO	52
WA2TEO	FN	52
58 KE7CX	CN	51
W5AL	DM	51
60 WOYF	EM	50
W6YLZ	DM	50
62 PA2TAB	JO	49
63 IØCUT	JN	48
KE6ID	EM	48
PE1LCH	JO	48
WA5ØCP	DM	48
ZL3AAU	RE	48
68 G4HBA	IO	46
K6FV	CM	46
VE3FGU	FN	46
W1AIM	FN	46
72 DJ1ØJ	JN	45
KYSN	EM	45
74 S5ØF	JN	44
W3ØTC	FM	44
W9JUV	EN	44
77 N5ØBO	EL	43
VK6HK	OF	43
79 K9LCR	EN	42
VE3CTT	FN	42
81 SM3EQY	JP	40
82 SMØKAK	JO	38
83 SM7JUQ	JO	31
84 SM4POB	JP	22
85 SM5NØV	JO	18
86 SM3VEE	JP	15
SM6MPA	JO	15
SM7VHS	JO	15
89 SM6MØV	JO	14
90 SM2HTM	KP	13
91 SM5INC	JO	11
SM6VKC	JO	11
93 SMØGJK	JO	10
SM5PPS	JO	10
SM5VCK	JO	10
96 SM4HEJ	JO	9
97 SM5KØX	JO	6
98 SM6ØSS	JO	4
99 SK7CA	JO	3

143MHz

1 W5UN	EL	80
2 VE7BQH	CN	64
3 SM7BAE	JO	61
4 HB9CRO	JN	57
5 I2FAK	JN	56
6 DK3WG	JO	55
7 W7HAH	DN	51
8 PA0JMV	JO	49
9 SM2CEW	KP	48
SM5MIX		

SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma
Tel: 08-26 02 27



SM5SVM
Hans
preparerar
kartan före
start

NM i Rävjakt 1998

Årets Nordiska Mästerskap i rävjakt gick i Jämsä i Finland, en liten ort mellan Tammerfors och Jyväskylä.

Från Sverige kom sju jägare, från Norge sex och från Danmark tre. Finnarna ställde upp med 13 man men av dessa var det bara fyra som sprang i båda jakterna.

Tävlingarna arrangerades i samband med de finska radioamatörernas stora sommarläger med föredrag, utställningar, loppmarknad, nyförsäljning, ballong-upsändning med 80m-fyr, allmänt gemyt, mycket öl och fint väder.

Det var 7 år sedan vi var här och gjorde upp om NM-titeln; den gången blev den nordiska mästaren LA6XI/Knut, i år blev det OZ1FSM/Allan.

Liksom förra gången var startplatsen förlagd till toppen på den höga slalom- och skidbacken Pohjois-Himos, dit vi kom på dammiga, starkt stigande sandvägar.

80m-jakten.

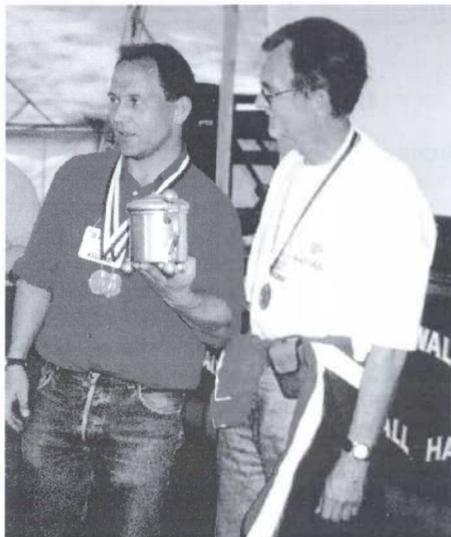
Ca 4 km lång med vinnartiden 35 min. Ett par av rävarna låg en liten bit ned på slutningarna i inte alltför brant terräng och det var vi tacksamma för i värmen.

Efter dusch och bastu i de fina stugorna vi hyrt åkte vi till hotellet, som var HQ för sommarlägret, för middag och gick sedan runt och tittade på allt som såldes. En av oss ville köpa en antenn-handbok, men eftersom försäljaren inte förstod hur han skulle hantera ett Euro-card-kort tillsammans med en VISA-slip blev det ingen affär.

2m-jakten.

Den finska armén hade under morgonen dragit upp en radarstation och följde med denna den tidigare nämnda 80m-fyrballongen när den drog iväg åt NO och så småningom försvann ur sikte. Även denna jakt blev ca 4 km lång med rävarna placerade på ungefär samma sätt som dagen före. Vinnartiden blev drygt 46 min.

Nordisk mästare individuellt blev OZ1FSK Allan och lag-tävlingen vanns av det norska gänget med LA5OBA/Arne och LA6KCA/



LA6KCA Svein och LA5OBA Arne med
lagerpokalen



Välförtjänt fikapaus före prisutdelningen.



Bland andra, OZ1FSM Allan och
LA6KY, i samspråk om dagens bana.
Foto: SMØBGU.

Foto i föregående nummer RPO-spalt: SMØOY Lasse

Resultat 80m-jakten

Seniorer	
1) OZ1FSM/Allan	0.34.59
Oldboys	
1) LA5OBA/Arne	0.42.47
6) Gunnar Svensson	0.55.21
8) SM5SVM/Hans	0.55.44
10) SM5FUG/Jan	1.01.18
13) Clas Thorén	1.14.20
Veteraner	
1) SMØKON/Olle	0.51.33
2) SMØBGU/PA	0.56.38
3) SMØOY/Lasse	1.25.09

Resultat 2m-jakten

Seniorer	
1) OZ1FSM/Allan	0.48.26
Oldboys + Veteraner	
1) SM5SVM/Hans	0.46.48
2) Gunnar Svensson	0.53.23
9) SMØKON/Olle	1.09.13
10) SMØOY/Lasse	1.14.35
11) SM5FUG/Jan	1.15.16

Contest:

Månads-Testen

MT 7 CW 98	YD409 20/18	70	18	1260	1000
1 SM3CER	YD086 10/18	55	16	880	698
2 SM5VZY	A0110 10/18	53	16	848	673
3 SMØXG	D0409 7/18	47	16	752	597
4 SM6VVT	L1211 14/11	49	15	735	583
5 SM7BGB	YD802 5/20	48	14	672	533
6 SM3MLE	ND213 8/15	45	13	585	464
7 SM8BSK	Y 702 13/12	46	12	552	438
8 SM3DZH	C0205 4/18	42	13	546	433
9 SMSAOG	U0201 4/17	40	13	520	413
10 SMSALJ	H0602 4/17	41	12	492	390
11 SM75JR	Y 206 5/16	40	12	480	381
12 SMSAHD	F1210 4/16	39	12	468	371
13 SM7CFR	ZB082 6/11	31	14	434	344
14 SM3VDX	YD403 8/11	35	12	420	333
15 SM3AF	YD211 9/9	35	12	420	333
SM3LNU	H0517 4/13	33	10	330	252
17 SM7ATL	Q407 3/11	28	10	280	222
18 SM6HRR	U1110 4/14	35	8	280	222
SM5DXR	N030711 7/6	26	9	234	186
20 SM6NM	A0127 4/9	24	5	120	95
21 SMØHEP					

SMØAHD och SM2EZT skickade inte in någon logg.
Totalt deltog 24 stationer i testen
(+ 1 station som ej sånt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW	1832
Västerås Radioklubb	1680
Sundsvalls Radioamatörer	1448
Botkyrka Radioamatörer	1032
Kungälv Sändare Amatörer	735
Åby Radioklubb	552
Gullängets Radioklubb SK3LH	546
Roslagens Sändareamatörer	520
Fagersta Amatörradioklubb	492
Radioklubben T-NABB	468
Westbo Radioklubb	434
Jemtlands Radioamatörer	420
Adalens Sändareamatörer	330
Kalmar Radio Am.Sällskap	

MT 7 SSB 98	YD403 15/23	73	20	1460	1000
1 SM3AF	YD409 15/23	73	20	1460	1000
SM3CER	S0905 3/29	62	16	992	679
3 SM4SEH	Y702 10/19	55	18	990	678
4 SM3DZH	D0409 4/26	58	17	986	675
5 SMØVVT	YD405 13/19	59	16	944	647
6 SM3LIV	H0517 4/25	56	16	896	614
7 SM7ATL	H0601 3/26	55	16	880	603
8 SM75JR	I0187 3/27	58	15	870	596
9 SM10Y	K0105 4/25	53	16	848	581
10 SM7HSP	I0178 5/27	59	14	826	566
11 SM10IO	W1202 0/28	55	15	825	565
12 SM4AAY	F1210 4/25	55	15	825	565
SM7CFR	U1110 1/28	56	14	784	537
14 SM5DXR	U1122 1/27	54	14	756	518
15 SM5BFX	B2403 0/28	53	14	742	508
16 SMSAHD/5	U0201 0/28	53	14	742	508
SM5ALJ	U0410 1/28	56	13	728	499
18 SMØXG	00407 4/21	47	14	658	451
19 SM6HRR	U0806 0/25	45	13	585	401
20 SM5VZY	B2301 0/24	46	12	552	378
21 SMØLZT	N0311 4/18	42	13	546	374
22 SM6FKW	C0205 0/22	42	12	504	345
23 SM5SK	C0205 0/19	37	10	370	253
24 SMSAOG	E0709 0/16	31	11	341	234
25 SM5VVG	A0127 1/18	37	9	333	228
26 SMØHEP	L1211 4/12	30	10	300	205
27 SM7BGB	C0211 0/16	31	9	279	191
28 SM5EPC					

SK7CA, SM1SBI och SM7BKZ skickade inte in någon logg. Totalt deltog 31 stationer i testen.

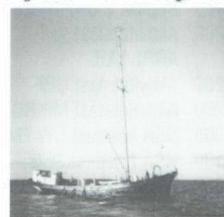
KLUBBTÄVLINGEN SSB	3864
Sundsvalls Radioamatörer	2355
Botkyrka Radioamatörer	2125
Västerås Radioklubb	1644
Kungälv Sändareamatörer	1567
Fagersta Amatörradioklubb	1153
Roslagens SA	992
Radioföreningen i Karlstad	990
Gullängets Radioklubb	896
Kalmar Radio Am.Sällskap	880
RK T-NABB	870
RK vid Encicsson Radio S AB	848
Västra Blekinge SA	826
Gottlands Radioklubb	825
Westbo Radioklubb	341
Norrköpings Radioklubb	300
Åby Radioklubb	300

73ide SM4BNZ

Rolf Arvidsson" rolfnz.arvidsson@askersund.mail.telia.com

Radio Mercur - utställning Landskrona museum

28:e juni - 13:e september.



Fartyget Cheeta, ankrat på internationellt vatten i Öresund.

Foto: Sandgren-Petersson.

Ytterligare information via:
<http://home4.swipnet.se/~w-41748> 748

Elisabeth Arvidsson



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-jarl@algonet.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5m@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

Vargen kommer!

Kanske det upplevs tjugigt om att Leoniderna skulle bli bra? Nu pekar flera källor på att Leoniderna som maxade 1966, och har en periodicitet på 33 år, kan komma att komma ett år för tidigt. Inom NASA är man oroad, och enligt PY2ZBU, som är ansvarig för Iridium (66 satelliters telefon-tjänst, som tas i bruk i september), kan man räkna med upp till 20 utslagna satelliter på grund av den massiva anstormningen av meteoriter som befaras. Skuren äger rum runt 16-17 november.

På <http://www.algonet.se/k-jarl/> ssa har jag en del info rörande IARU mm, titta gärna in där.

Lycka till! /SM7GVF

AKTUELLA TESTER

September			
Dag	UTC	Test	Regler
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
5-6	1400-1400	IARU Reg1 VHF	8/98
5-6	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
20	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/98
20	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/98
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Oktober			
Dag	UTC	Test	Regler
3-4	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/98
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
10-11	00-24	ARRL EME	9/95
13	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
20	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
24	0700-1000	NSA hösttest CW FM	1/98
25	0800-1100	NSA hösttest SSB	1/98
27	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

November			
Dag	UTC	Test	Regler
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
17	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Mikrovågsfunderingar

Chans till fina tropoöppningar?

Sommaren drar sig mot sitt slut och chansen till större fina tropoöppningar känns inte stor. En hel del kan hända under både september och oktober, men hittills har det mig veterligt mest varit en och annan fin lokal öppning över vatten.

I några av de senaste QTC har en del av aktiviteten på 24GHz rapporterats i VHF-spalten. Flera amatörer på västkusten har rapporterat om QSO kring 230-250 km. Det är inte utan man undrar vad som är möjligt i avstånd på detta annorlunda band. Annorlunda därför att vad vi vet om vågutbredning skiljer sig en del från t.ex. 10GHz, åtminstone vad vi vet så här långt.

Tar man topplistan i exempelvis DUBUS och tittar på längsta QSO per band, ser man att för 2M och 70cm ligger längsta tropo-QSO kring 2000-2200km i Europa (QSO till Hawaii och över Mexikanska Golfen har rapporterats på över 3000km). Tittar man däremot på banden 23cm till 3cm ser man att för dessa band ligger längsta QSO

kring 1300km. Rekordet på 3cm är dock 1912km, i VK. Man skulle av detta kunna dra slutsatsen att t.o.m. 3cm-bandet är det framför allt tillgången på motstationer och utbredningsvägar med bra förutsättningar som sätter de längsta avstånden, inte så mycket frekvensen. För 24GHz verkar det, så här långt, vara förutsättningar som har med frekvensen att göra som avgör avståndet. Exempelvis har luftfuktigheten en stor betydelse för dämpningen vid denna frekvens, storleksordningen 0,1 till 1dB/km i olika förhållanden.

Det nya rekordet på 24GHz är 398km (mellan F6BVA/p i Pyrenéerna med 40mW, och F5CHU/p i Alperna med 10mW) och det finns nu ett antal QSO rapporterade just under 400km. Rekordet sattes i torr väderlek (oktober -97), men ser man till 24GHz-rekodet i VK (195km) sattes det i 98% relativ fuktighet. Spännande att se vilka andra förutsättningar som alltså är viktiga för detta intressanta band.

Spetsa öronen nu i september och oktober och glöm inte att kolla fyra även på morgonen! Ibland hänger nattkonditionerna kvar med fantastiska signaler vid 06-07-tiden.

73, SM6EAN Mats

Region 1 VHF test

Lördagen 5:e september 1400 UTC

Söndagen 6:e september 1400 UTC

Frekvenser: 144 MHz.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

Definitioner:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

Sektioner:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

Poängberäkning: 1 poäng/km

Loggar: Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband och poäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 14 September och skickas till: Derek Gough

Box 130 15, 600 13 Norrköping

Tropo-öppningar Tropo i annan världsdelen – och i Europa

I början av augusti rapporterades om intressanta tropoöppningar över Stilla Havet. Fyren KH6MHE (BK03) rapporterades hörd på 144, 432 och 1296 i W6 och W7 (DM03 & CM88). Avstånden är i storleksordningen 450-500 mil. Från SM motsvarar det exempelvis över land till UL7/5T5 eller över hav till EA8/CT3 eller ännu mera exotiska D66.

Som tillägg kan man kanske nämna att det högttryck som söndagen 980809 gav de första förbindelserna över Nordsjön med bra signaler (bl a hördes GB3BSL på 432.934 fnt) på cirka ett år tidigare i veckan gav QSO mellan G/GW och EA8 på 144 MHz. Avstånd ca 3000 km.

73 – SM6CEN Håkan

Hört och kört Från SM4SJY:

Det var premiär QSO för mig på 2320 MHz, kul! Hörde också SM3BEI på 2320 MHz, men lyckades inte köra honom.

SM4SJY/p körde 21.7.98: 1296 MHz: ES2RJ/8 529/559 (KO18UK 521 km), ES2WX/8 529/559 (KO18UK 521 km) Rig: Transverter: Parabolic/SM4DHN, Pa: Modul, ca 10W ut, Preamp: -, Antenn: Yagi, typ F9FT 55el, IF: Ic 202. 2320 MHz: SM0DFP 559/539 (JO89VL 165km). Rig: Transverter: DC8UG/DB3UU 150mW, Pa: -, Preamp: WB5LUA design, Antenn: 41 el yagi, hembygge, IF: IC 202

Tack för rapporten Mats, hoppas det blir mer på 2,3 GHz!!/gvf

Kampen för 70cm-bandet



**AKTIVERA
70 CM-BANDET!**

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SK7J	J077	180	93080	J
	2	SM7CMV/7	J065	156	85964	
	3	SK7CY	J086	129	57491	CY
	4	SK3MF	JP92	95	51753	MF
	5	SM0DFP	J089	109	50988	CT
	6	SM4VOP/4	J079	126	46148	BX
	7	SM7BOU/6	J086	97	45238	OL
	8	SM3BEI	JP81	83	41628	CT
	9	SM5BUZ	J078	93	41364	SM
	10	SK6NP	J067	114	40366	NP
	11	SK6HD	J068	93	38695	HD
	12	SK7CE	J076	75	32152	CE
	13	SK7HR	J077	89	38100	HR
	14	SM5DF	J088	85	36936	BN
	15	SL1FRO	J097	58	35998	FRO
	16	SL0CB	J089	80	35370	CB
	17	SK6EI	J068	77	35046	EI
	18	SK7CE	J065	75	32152	CE
	19	SM5VDB	J078	87	31875	MR
	20	SM4RRP/4	J079	82	31707	IL
	21	SK4EA	J079	72	30617	EA
	22	SK5CG	JP80	59	30386	CG
	23	SM5HJZ	J099	62	30185	BG
	24	SM5CAK	J078	76	29909	SM

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SM0DFP	J089	62	30426	CT
	2	SK0CT	J089	40	19669	CT
	3	SM7BOU/6	J066	36	16157	OL
	4	SM3BEI	JP81	33	15750	CT
	5	SM5BUZ	J078	32	11313	SM
	6	SM4RRP/4	J079	26	10985	IL
	7	SK6HD/6	J068	30	10905	HD
	8	SK7CA	J086	17	9909	CA
	9	SK4AD	JP70	23	9471	AD
	10	SM6MUJ	J067	24	8632	AB
	11	SMORUX	J099	22	8614	VF
	12	SK6NP	J067	23	8553	NP
	13	SM5AOG	JP80	20	8273	RO
	14	SM6CLU	J068	19	7130	HD
	15	SK6OW/6	J068	17	6922	OW
	16	SM5GHD/5	J088	16	6537	BN
	17	SM4EFW	JP70	15	5615	AO
	18	SM0VDA	J096	11	5422	CT
	19	SM5TJH/5	J088	14	5324	BN
	20	SM5RN/5	J078	12	4610	BN
	21	SK7HR	J077	14	4483	HR
	22	SM6MVE	J067	15	4376	NP
	23	SK7AX	J077	10	4258	AX
	24	SK6AK	J067	12	4010	AK

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	25	SM4DXO	3916	AD		
	26	SM5UF8	3551	MR		
	27	SM3LWP	2581	BP		
	28	SM4BRD	2579	YO		
	29	SM4JHK/4	2482	UW		
	30	SM7PAF	2123	VC		
	31	SM6UJZ	1359	AK		
	32	SM4TZZ	1299	DM		

Bästa DX: SM0DFP - LY2WR 698km

VHF N-licens	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SH1AAJ	J096	50	25376	BL
	2	SH7ABV	J065	43	19150	BT
	3	SH6ADN	J068	33	13750	NP
	4	SH6ACS	J068	18	5780	OW

Bästa DX N-licens: SH7ABV - DL6YCY/J041 531km

TIO I TOPP

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. Juli

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SK7J	7	46014	(1)
	2	SM7CMV	5	41326	(2)
	3	SK7CY	7	32759	(4)
	4	SM0DFP	7	30360	(5)
	5	SK7CE	6	30331	(8)
	6	SK6NP	7	27563	(6)
	7	SM7BOU	7	27392	(7)
	8	SM5BUZ	6	26770	(8)
	9	SK6HD	7	25242	(9)
	10	SK7JC	7	23906	(11)

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SM0DFP	7	20078	(1)
	2	SM7BOU	7	13029	(2)
	3	SK0CT	7	11856	(4)
	4	SM3BEI	7	11780	(3)
	5	SK6HD	7	9163	(5)
	6	SM5BUZ	7	8532	(6)
	7	SK6NP	7	7098	(7)
	8	SK7CA	7	7038	(9)
	9	SK5CG	6	6150	(8)
	10	SK4AO	7	6040	(10)

SHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SM5QA	7	69315	(1)
	2	SM0DFP	7	53237	(2)
	3	SM3BEI	7	50541	(4)
	4	SM7ECM	5	42523	(3)
	5	SK0CT	7	41939	(5)
	6	SM5FHF	7	28751	(6)
	7	SM6MUJ	6	24928	(7)
	8	SM4DHN	6	22698	(8)
	9	SM5EAN	6	17428	(10)
	10	SK6EI	6	17331	(9)

Mikro	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SM7ECM	5	36189	(1)
	2	SM5EAN	6	28805	(2)
	3	SM0DFP	7	17320	(4)
	4	SM3BEI	7	16700	(3)
	5	SM5QA	7	12432	(5)
	6	SM4DHN	5	12209	(6)
	7	SM6MUJ	3	6784	(7)
	8	SM5FHF	6	6204	(8)
	9	SM6PGP	3	4802	(11)
	10	SM3AKW	1	4072	(—)

SIX	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SK7J	7	34324	(1)
	2	SM7WDS	7	28104	(3)
	3	SM5NVF	7	27063	(2)
	4	SL0ZG	2	18163	(10)
	5	SM4HEJ	7	16645	(4)
	6	SM5UR	7	16495	(7)
	7	SM3BIU	2	14945	(6)
	8	SK6NP	4	14295	(11)
	9	SM4MWJ	1	13590	(5)
	10	SK0CT	4	12959	(8)

Klubbtävlingen	Nr	Call	Antal	Kl	Poäng	Förä
	1	SK0CT	9	8564	74	(1)
	2	SK1BL	9	3938	91	(2)
	3	SK5BN	9	3697	45	(4)
	4	SK7BT	9	3523	07	(3)
	5	SK4IL	9	3023	22	(5)
	6	SK6HD	9	2803	61	(6)
	7	SK5MR	9	2570	16	(7)
	8	SK6QW	9	2386	63	(8)
	9	SK4AO	9	2326	99	(9)
	10	SK7CA	8	2205	42	(11)

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SM5QA	J089	25	13420	CT
	2	SM3BEI	JP81	22	10469	CT
	3	SM0DFP	J089	20	9939	CT
	4	SK0CT	J089	21	8991	CT
	5	SM3AKW	JP71	9	7825	AH
	6	SM4DHN/4	JP60	16	7117	IL
	7	SM1HOW	J097	11	5342	BL
	8	SM4SJV/P	JP70	10	4099	DM
	9	SM2DXH	KP03	8	4071	AT
	10	SM5FHF	J089	11	4025	DB
	11	SM6MUJ	J067	11	3688	AD
	12	SM6MUJ	J067	12	3687	AB
	13	SM5EAN	J057	10	3475	CA
	14	SM1MUT	J097	8	3352	BL
	15	SK7CA	J086	8	3327	CA
	16	SK2A	KP03	6	3058	AT
	17	SM4EFW	JP70	8	2992	AO
	18	SK6EI	J068	7	2892	EI
	19	SM6PGP	J067	7	2514	AB
	20	SM6CEN	J057	4	1238	CA
	21	SM4TZZ	JP70	3	1151	DM
	22	SM1B5A	J097	2	353	BL

Bästa DX: SM3AKW - ES2RJ/8 558km

Mikro	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SM5EAN	J087	12	6852	CA
	2	SM0DFP	J089	7	6317	CT
	3	SM4DHN/P	JP60	5	4987	IL
	4	SM5QA	J089	4	4752	CT
	5	SM3AKW	JP92	2	4072	AH
	6	SM3BEI	JP81	4	3300	CT
	7	SM6MUJ	J067	4	2040	AB
	8	SM6PGP	J067	5	1954	AB
	9	SM5FHF	J089	3	1644	DB
	10	SM4SJV/P	JP70	1	630	DM

Bästa DX: QRG 2G3 SM4DHN/4 - SM6ESG 338km
QRG 5G7 SM5EAN - SM4DHN/P 283km
QRG 10G SM3AKW - ES05M 511km

SIX	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SM5HJZ	J099	63	91281	
	2	SL0ZG	J099	43	68726	
	3	SK7J	J077	66	67221	
	4	SM7WDS	J066	75	65102	
	5	SM5NVF	J089	39	51320	
	6	SM5GJB	JP80	34	48995	
	7	SK6NP	J067	39	43708	
	8	SM5CZK	J089	32	40534	
	9	SM5MFA	J067	38	37230	
	10	SM5UF8	J078	25	34804	
	11	SM7VXS	J065	24	22056	
	12	SM4HEJ	J069	17	19985	
	13	SK6DW	J068	26	19952	
	14	SM7BDU	J066	22	19439	
	15	SM3BIU	JP73	13	18784	
	16	SM6MVE	J067	21	17584	
	17	SM6VYK	J068	18	15646	
	18	SM4EFW	JP70	14	11847	
	19	SK0CT	J089	10	10581	
	20	SM4BRD	JP70	8	10404	
	21	SM6WAY	J068	13	9952	
	22	SM7TJ	J067	8	9649	
	23	SM6UMO	J068	7	9233	
	24	SM2HTM	KP07	4	8912	
	25	SM6PYO	7404			
	26	SM7BVB	6291			
	27	SM6VKB	3219			
	28	SM7TJX	2036			

Bästa DX: SM5HJZ - IT9PQ/JM78 2421km

KLUBBTÄVLINGEN

Klubbtävlingen	Nr	Call	V	U	S	M	Poäng	Poäng
	1	SK0CT	3	4	4	3	416140	1000.00
	2	SK5BN	12	3	0	0	206251	495.63
	3	SK1BL	6	0	3	0	159670	383.69
	4	SK4IL	5	1	1	1	130587	313.81
	5	SK4AO	3	2	0	0	129719	311.72
	6	SK6HD	3	2	0	0	119886	287.61
	7	SK7CA	2	1	3	1	110869	286.42
	8	SK5SM	2	1	0	0	96538	231.98
	9	SK6NP	2	2	0	0	93724	225.22
	10	SK7J	1	0	0	0	93080	223.67
	11	SK5MR	3	1	0	0	81774	198.51
	12	SK7OL	1	1	0	0	77552	186.36
	13	SK4BX	3	0	0	0	75204	180.72
	14	SK6DW	5	0	0	0	59453	142.87
	15	SK7CY	1	0	0	0	57491	138.15
	16	SK6QW						

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM510/Stig

I månadens spalt finner du topp-listan. Eftersom ARRL omorganiserar hela DXCC-programmet finns det ingen redovisning i QST. För att vi skall kunna hålla listan aktuell måste du tillsvidare sända in dina uppdateringar till SM5DQC (Endast första sidan där sammanställningen redovisas) per post.

Den 10 augusti rapporterades solarflux till 150 för första gången sedan mars 1993. Det finns med andra ord hopp om öppningar på 10 meter!

Ett svenskt DXCC

Debatten i ämnet fortsätter.

Allt fler hör av sig och önskar att vi startar upp ett svenskt DXCC. Sam, SM3PZG tycker att förslaget som SM7CQY hade att man skulle börja om från noll är mycket bra. Sam menar, att som det nu är, så rattar man ju bara runt, kollar med loggen att landet är kört på bandet och rattar vidare. Dxen på clustret blir tråkiga när det sällan dyker upp något att köra.

Jan-Eric, SM4TRE berättar om hur man gjort i klubben SK4BX. I Örebro har vi sedan ett år tillbaka en "tävling" som går ut på att alla står på noll då det gäller antal körda länder. Man blir ju lite kräsen då man kört radio ett tag, och inte är så villig att köra Italien, Spanien, England m fl, men i en sådan här aktivitetstävling, kör man så mycket man bara kan. Resultaten som meddelas mig, lägger jag sedan ut på vår hemsida och i vår tidning. Själv lyckades jag köra 196 länder på CW förra året. Tävlingen har blivit en sporre för medlemmarna, och det tisslas och tasslas om hur många länder man kört. I klubben SK4BX har vi 5 olika klasser: CW, SSB, RTTY MIXED (där även de som kör test får tillgodoräkna sig de länder de kör) samt en aktivering av klubbstationen som vi kallar SK4BX-QSO (kör så mycket du kan och du får räkna varje QSO)

Om man nu vill införa ett Svenskt DXCC, kanske man även där skulle göra ett diplom gällande för det år man var aktiv. Vi har ju redan ARRL's DXCC diplom som gäller det totala antalet körda länder. Vad ett Svenskt DXCC skall ha för olika klasser för att främja alla radioamatörer, tror Jan-Eric är ett problem, men för att aktivera fler bör alla starta från noll enligt



Årets DX-möte Karlsborg 3 - 4 oktober

Vi återgår nu till Karlsborgs fästning med alla föredrag, men bibehåller förläggning och middag i Kråks anläggning 8 km söder Karlsborg. Många välkomnar nu återgången till fästningen där föredragslokalen rymmer 140 deltagare. Det innebär även att vi kan ta emot dagsbesökare till föredragen.

Ur programmet:

Lördag 3 okt.

1200 Jan, SM0DJZ berättar och visar bilder från jubileumsexpeditionen till Laos med anropssignalerna XW30 och XW30A.

1300 Temotu - ett blivande DXCC-land! Wayne, N7NG berättar och visar bilder från DXpeditionen H40AA.

1530 N7NG, Wayne erfaren Dxpeditors deltagare berättar om sina upplevelser från olika platser runt om i Världen.

Söndag 4 okt:

0930 N7NG Wayne redovisar de nya reglerna för DXCC-2000.

1100 Erik, SM0AGD berättar och visar bilder från DXpeditionen K7K - Kure Atoll.

Mötes-information:

0900-1130 Incheckning lördag sker i teaterlokalen som ligger vid fästningstorget inne på Karlsborgs fästning. Bilar parkeras på fästningstorget.

Fika eller enkel lunch finns i anslutning till föredragslokalen. Efter föredragen biltransport till förläggningen där vi som vanligt kan erbjuda en eller tvåbäddsrum. Klockan 1700 öppnar puben och klockan 1900 blir det middag och cirka 2300 nattvickning

Söndag:

0830 frukost inne på Karlsborgs fästning.

Mötet avslutas klockan 1200

Kostnader:

Priset för dessa två dagar med föredrag, övernattning, middag, vickning på lördagkvällen samt frukost på söndag blir oförändrat 400:- Kommer du som dagsbesökare kan du delta lördag eller söndag för 100:- eller du besöker oss båda dagarna och då blir priset 150:-

Anmälan kan du göra redan nu till SM6OLL, Roland Raystål, pg 464 73 80-7. Sista anmälningsdag är den 18 september.

DXred Kjell/SM6CTQ

SM7CQY's linje.

Vi har ju några månader på oss innan vi fattar några beslut. För enligt många kommentarer som flutit in bör det starta den 1 januari 1999.

Skall det vara en årstävling?

Skall kontakterna vara confirmerade?

Hur många klasser?

Hur ofta skall redovisning ske?

Sänd mig dina synpunkter per brev eller E-mail.

DXred

DX-informationer på Internet!

Nästan all DX-information finns nu tillgänglig via olika DX-reflektorer på internet. Flera år har DX-reflektorn VE7TCP@ampr.org varit aktiv och nu erbjuds man helt kostnadsfritt få prenumerera på två nya reflektorer som nyligen startat. Östen, SM5DQC har haft vänligheten att hjälpa oss med hur man blir ansluten. Är det någon som känner till fler anslutningsmöjligheter så är ni välkomna med information. Även intressanta hemsidor om DX är av intresse. Jag kommer att sammanställa all information och redovisa den här i spalten!

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
388DB/3B7	388DB	C610TA	W8LOW	F8C5ASD	F5ASD	L73AA	LU5CW
3D2CU	SM6CAS	C91AI	CT1EGH	F8C5AMJ	F5AUI	L77E	LU4DXU
3D2CW	DK7FE	C91W	W8G10	F8C5BMK	F5BIM	LV4V	LU4VZ
3D2DX	CE3M/NE4Z	CE3M/NE4Z	AJAY	F8C5BZB	F5BZB	LY/DF1AL	DF1AL
3D2KK	SM6CAS	CE3CDV	F6FNU	F8C5XL	F5XL	LY1DXL	LY3BA
3D2PY	7N2PYF	CE5/SM3SGP	F6N3EVR	F8C6AUS	F6AUS	LY98BK	LY3BK
3D2XR	SM6CAS	CF8AV	VE9AV	F8C6AXP	F6AXP	LY98BLO	LY2BLO
3XY6KR	DL8BAX	CF9HF	VE9HF	F8C8ABB	F8ABB	LY98BY	LY3BY
4J0IO	TA2IO	CM2KC	HJ3JH	F8C8BGV	F8BGV	M7C	G3KKQ
4K80ADR	4J9RI	CN/7X2RO	OM3CGN	FC2XN	YU1FW	NP3/NOBSH	WW9DX
4KA5CW	4J9RI	CN/OM3CGN	OM3CGN	FG14ALU	I4ALU	OF1AF	OH1XT
4L0MR	DL4FDU	CO0XE	XE1CI	FJ/K2IBW	W2AY	OF1XT	OH1XT
4L6YL	4Z5CU	CO2ZZ	HJ3JH	FK/JH1ROJ	JH1ROJ	OF2LLZ	OH2LLZ
4N9AT	Y71AT	CO6LP	CT1E5O	FM/4ALU	I4ALU	OJ0AU	DL6LAU
4S7YSG	JZ2BR	CS98K	CT4KG	F00HAR	K8VIR	OL8H	OK1MD
4X/OK1DTP	OK1TD	CT3/DLGNBR	DLGNBR	FPSKE	F5TJL	ON7TK	OZ2EL
4X50M	4Z4TL	CT98ETT	CT1ETT	FS/K3DI	K3DI	OX3LX	NSFTF
4X50MJ	4X1MJ	CT98EWA	CT1EWA	FT5ZI	F5PPP	P29BW	NSFTF
4X50MO	4Z5FG	CX2Z	DL3LAB	G0/K3SME	K3SX	P3P	584LP
4X50NY	4Z5GV	CV1S	CX1SI	G8Q	G0SAH	P4/2UIY	I2EOW
5B4/YU1FW	YU1FW	CV4Y	CX2TL	G8STI	G8MOKVI	P40AV	K4AVQ
5B4/YU1RL	YU1FW	CV7AM	CX2ABC	G8BFF	G8MOKVI	P40K	I2EOW
5B4E2	OE3EPW	CV8D	CX8AT	G8HSTH/P	G4DIY	PA3HEN/MM	PA3BLS
5K1WC	HK3SGP	CW166N	CX6FF	GM4WSB/P	G4WSB	PIALEA	P00PKY
5N0/OK1AUT	OK1AUT	CW5R	CX5BW	G55VJ	G53UTQ	PP4P	PP1CZ
5N1SYT	IK0PHY	CY9AA	K7BV	G0/F5SGI	F5SGI	PT4M	PY4MBJ
5N4B	I2EOW	CY9AE	VE1AOE	GX05TH/P	G4DIY	PY0FA	PY4KL
5V7FA	D98WU	D98WU	K3SC	H23H	5B4MF	RO/US3U	US3U
5Z4TZ	CT1TDI	DL/ON4ABT	AC7DX	H80/N7OV	IK3VIA	RA9CKQ	RA9CKQ
6K0ZS	DSSWKW	DS4AKP	EA2AKP	H8OLEY	JH1BSE	R15A	RW6HS
6K985BF	HL5AP	DSS5ME	HL5BFT	HC1/K4ERO	K4ERO	RIBAJ	SP6ECA
6MDHZ	HL1IWD	DU1/DF8AN	DU1/DF8AN	HC7/H1C1MD	K8LJG	SN6F/1	SP6ECA
6M5DX	HL5CL	DU1/KH0BZ	WHOAAV	H13/DL1GKG	DL1GKG	S05UZI	W2ZI
6W1RD	6W1QV	DU1KT	DD3OE	H18/DJ4J	DK8ZD	S05ZI	W2ZI
6W1RE	6W1QV	DU1DX	DU1SAN	H18/DL1CW	DL1CW	SV2RM	SV2DGD
6Y5/N2HNQ	JH4IF	DXP6	VE7DE	HP3/K4GZ	K4GZ	SV5/YU1FW	YU1FW
6Y5/N80BD	JR4ISF	EA5PS/P	EA5EQ	HP3/W4WX	W4WX	SV9/DL7RAG	DL7RAG
6Y5/WH6X	JG3KIV	EA5URP	EA5FXG	HR6/WP3A	NP4QH	T20YK	JA2ECL
7J1A/JN/3	K3SX	EA7GPP/P	EA7JRS	HS0ZCP	W7FS	T33CS	SM6CAS
7D7DX	EA4CEN	EA8/CT3FN	EA8CT3FN	HS0ZCT	K9VY	T88BE	7N1RTO
7S5BE	ED11H	EA1FDG	EA1FDG	IF9/IT9CCQ	IT9FY	T88HC	JJ1VTK
8P0V	K7BV	ED1NNS	EA1AUM	IF9/IT9GNG	IT9FY	T88TF	JK4EXA
8Q7JD	GOE2J	ED3PSL	EA3GIS	IF9/IT9HBT	IT9FY	T94CQ	VK4EXA
8Q7WD	W9QA	ED5CRM	EA5CDE	IF9/IT9WKA	IT9FY	T94DQ	DL1FDV
9A/S55A/P	S55A	EA5JAC	EA5GMB	IF9/IW9FRA	IT9FY	TA2AO	RW6HS
9H3CZ	G4EDG	ED6DIR	EA6QY	IH9/IT9BLB	IT9BLB	TA2EM	RW6HS
9M2/G3LIV	G3LIV	ED7NHI	EA7AJM	IIOA	IK0VGT	TF7/DL3KUD	DL3KUD
9M2KU	JH20JS	ED7JRF	EA7GA	I7A	IDYKN	TM1CMF	F6KRD
9M8DX	DL4DBR	EF8RSM	EA8URT	I9S	IT9PVS	TO5F	FG5FY
9V1BG	JL1MWI	EG0MCP	EA7JRM	I9Z	IT9PKO	TU/K4ZW	K4ZW
A22/W0YG	W0YG	EG2MGB	EA2JRV	IJ7/I7A	IDYKN	TU5GJ	IK1GPG
A25/Z56PDX	Z56RVG	EG80TA	EA8JRL	IK7V/JX	IK7VJX	TXB8	FK8HC
A35ND	JL2PND	EA4AECF	EA4AECF	IO0B	IK0PHW	UA0ZDA	RA3AR
A35PC	JA2DPC	EA4AECF	EA4AECF	IR0S	IS0JMA	UA9C	RW6HS
A35YH	JA2JW	EK9RM	DL4FDU	IR5S	IS2MH	UA9CDE	RW6HS
AA6LF	AC7DX	EM1LV	UR8LV	IR6JM	IK6DPO	UE0FF	N6FF
AX4TU	VK4XA	EM7V	UR7VA	IU3S	IV3FBG	UE1A	RV1AC
AX4NM	VK4NM	EO5JM	UU2JQ	IU3VAL	I3LPO	UI80AA	IK2QPR
AX4XA	VK4XA	ER1/RB5FF	UX0FF	IUBS	IK8FLW	UK80M	IK2QPR
AY0Z	LU1SM	ER20G	RW6HS	IJ45RDS	SV5AZP	UR0D	IK25DK
BA1BA	W3HC	ER7A	ER1DA	JD1YB/J	JL1KFR	UR5U	UR5UW
BA1DA	W3HC	ES80R	ES7RE	JU60MTZ	JT1CJ	UX2M	UR4MZL
BA4TA	9A7W	ET3BT	K1WY	K3DI/LX	K3DI	V73PU	N6PU
BD4DX	BA4CH	EU200A	EU4AA	K5A	K5PXP	V73UB	K1ZUT
B17W	BD7JA	EV200AM	EW4WW	KH2/KF2XN	WB2RAJ	VK2IDR	G3AUJ
BX0YF	AC7DX	EV200M	EW4WW	KH2/NH2DX	WB2RAJ	VK2TNL	G3AUJ
BX0YL	BV4YB	EW400M	EW4MM	KH6/W9RB	W9RB	VP5TC	K6RPF
C6A/N4NP	N4NP	EWBWA	IK5BHN	KH6X	N2AU	W3AWU/YB6	W3AWU
C6A/W0IY	W0IY	F/A2BUP/F	EA2BUP	KJ4VH	N4GN	W6A	K6EYI
C6A/WE9WI	WE9WI	FLX8RBJ	LX2AA	KP2/K0TG	K0TG	XO1CWI	VE2CWI
C6A25FV	C6AFV	FBC/FB1IPH	FB1IPH	KP2/K6GJH	KG0JH	YM75TA	TA3YJ
C6A25GR	C6AGR	FBC2YT	F2YT	KP2/W0BV	W0BV	Z37GBC	NO6X
C6AJV	AA1AC	FBC5ASB	F5ASB	KP4CQ	KP4YB	ZW5VB	PP5VB

Månadens DX-information

3V4.. Qerquenah Island. Mome, Z32ZM meddelar att Dragan, Z32AU, Hrane, Z31AD och han själv tillsammans med operatörer från klubbstationen 3V8BB blir aktiva från denna ö den 11-18 september. Aktivitet 24 timmar varje dag utlovas och det blir CW, SSB och RTTY på följande frekvenser:

CW: 7005, 10101, 14024, 18073, 21025 och 28025 kHz.

SSB: 7060, 14260, 18125, 21260 och 28460 kHz

RTTY: 7035, 14080, 18085, 21080 och 28080 kHz

Frågor om expeditionen kan ställas direkt till Mome, Z32ZM via E-mail dalibor@freemail.org.mk

Finansiell hjälp välkomnas och du kan sända en slant till **Dragan Kostevski, Hugsam Str. 3, CH-8833 Samstagen, Switzerland.**

3W6DXI Vietnam. Mirek är aktiv till den 4 september. Eventuellt blir det därefter även aktivitet från Cambodia med anropssignalen XU2DXI.

A5..Bhutan. Jim, VK9NS känd från DX-mötet i Karlsborg kommer att fira sin 70-årsdag i Bhutan. Han har blivit lovad att erhålla licens och han räknar med att bli aktiv med start i slutet av oktober! En speciell bulletin om denna aktivitet redovisas här i spalten.

FP/N9PD St. Pierre & Miquelon. När du läser detta hörs denna station aktiv. En speciell hemsida med fotografier och loggkontroll finns på följande Internet adress <http://www.prairiedx.com>

H44NC Solomon Islands. Norried befinner sig på New Georgia Island (OC-149) som ligger i ögruppen Solomon öarna. Han hörs aktiv med en station med endast 50 watt till en dipol.

KH0..Mariana Island. Masa, JH6VLF blir aktiv från Rota Island med anropssignalen KH0/WD7CLP 9-12 oktober. QSL via JH6VLF

OJ0AU Market Reef. Denna radiostation hördes aktiv 21-27 juli. Totalt blev det 14350 QSO. QSL skall sändas via denna nya adress: DL6LAU Carsten Esch, Kreuzweg 22. 21376 Salzhäusen, Germany

V63..Micronesia. Toshi, JA1ELY meddelar att JH8BKL med hustrun JF8IYR planerar vara aktiva som V63KA och V63MC 4-7 september.

VP8CRB Falkland Island. Jan, K4QD blir aktiv tre veckor med start den 26 december. Det utlovas aktivitet på alla band och på 160 meter är landet mycket rart. På RTTY kommer man använda special anropssignalen VP8TTY.

QSL-information, adresser

4J1S	P. O. Box 116, Ktoprak 81031, Istanbul, Turkiet	P43HOT	Goroka EHP 441, Papua Nya Guinea
6W1RD	Bilal Youssef, B P 4265, Dakar, Senegal	P43P	Jacobo Oduber, P. O. Box 685, Oranjestad, Aruba
9M2KU	Makoto Yonemitsu, A3-3 Stulang View Condominium, JLN Kuning, Taman Pelangi, 81300 Johor Bahru, Johor, Malaysia	P39I	Jacobo Oduber, P. O. Box 685, Oranjestad, Aruba
9V1WW	James Rodrigo, 13 Ghim Moh Road 19-37, 270013, Singapore	PY2ASK	Ernest Lichter, P. O. Box 155, Curacao, Nederländska Antillerna
A71BY	Jabor, P. O. Box 432, Doha, Qatar	RA2FS	Alberto W. Setzer, P. O. Box 8 111, Sao Jose dos Campos-SP 12.212-970, Brasilien
AA4V	14 Seahorse Court, Isle of Palms, SC 29451, USA	RU6FP	Alex, P. O. Box 1, Slavsk 238600, Ryssland
BD4DC	Ralph Chian, 573 Fu-Xing-Zhong-Lu, Shanghai 200025, Kina	RV6LNA	V. V. Zakharov, Pr. Kulakova 27/2-116, Stavropol355044, Ryssland
BD7YA	H. M. Li, c/o L. Jingman, Electro Mechanical Dept., Railway College, Changsha, Hunan 410075, Kina	SP5JTF	Alex S. Lounev, P. O. Box 6315, Rostov-on-Don, 344010, Ryssland
BG2QAR	Sun Quan Biao, No 65 Yichun Bei Road, Heiping District, Shenyang 110005, Kina	SV1DHU	Adam Perez, Ul. Sucharskiego 7 m. 20, 01-390 Warszawa, Polen
CU3EJ	Leonel Gaspar Cardoso Avila, Camada das Almas, P-9700 Angra do Heroismo, Terceira, Acores, Portugal	SV1DKR	John Krikelis, Box 132, GR-30100 Agrinio, Grekland
CU5AM	Jose M. S. Silveira, P. O. Box 10, P-9800 Velas, Acores, Portugal	SV1EPB	John Kyriakos, 4 El Benizeloy Street, GR-17343 Athens, Grekland
DF6FK	Norbert Willand, Leizpiger Ring 389, D-63110 Rodgau, Tyskland	SV1EPE	Dinos Nicandros, 17 Plapouta Street, GR-16777 Helliniko, Athens, Grekland
DK7YY	Falk Weinhold, P. O. Box 700343, D-10323 Berlin, Tyskland	TV9GKG	Mimos Iosif, Box 75039, ZC-17610 Kallithea, Grekland
DS1GWW	Park Sang-Young, Mok-Dong APT 1421-1904, Sin Jeong-Dong, Yangchun-Gu, Seoul 158-774, Sydkorea	TU2KC	P. O. Box 24, Guatemala City, Guatemala
DS5UKL	Kim Mi Nam, 995, Cheon Po-Ri, Geon Cheon-Eup, Kyeong-ju City, Kyeong Buk 788-900, Sydkorea	UA0SJ	Radio Club 43 BIMA, B. P. 54, Abidjan 12, Elfenbenskusten
DU1SAN	Seratin A. Nepomuceno, P. O. Box 3000 CCGPO, 1170 Quezon City, Metro Manila, Filippinerna	UA0SJ	Yuri A. Mal'tsev, P. O. Box 2304, Bratsk City 665700, Ryssland
F5TJP	M. Ronan Darchen, Bep an Duchan, Saint Quay-Perros, F-22700 Perros Guirec, Frankrike	UA0SR	Serge T. Sobolev, Box 323, Irkutsk 664050, Ryssland
FG5FU	Serin Rony, Saint Robert, F-97123 Bailif, Guadeloupe	UA9CI	Yuri Logonov, Box 49, Zarechny 624051, Ryssland
F05JR	Jose M. S. Silveira, P. O. Box 10, P-9800 Velas, Acores, Portugal	UA9YAB	Alex Verernikov, P. O. Box 120, Biysk Altajskij Krai, 659300, Ryssland
HK3DDDD	Edilberto Rojas, P. O. Box 170030, Bogota D.C. 8, Colombia	UT7DD	Alex Kovach, Box 12, Mukachevo, 295400, Ukraina
HL2TIZ	Wook Han, Sanbondong, Eulji Apt. 615-1102, Kunpo, Kyungkido, 435-040, Sydkorea	VA3EU	Gyorgy Balint, 59 Snowcrest Avenue, North York, Ontario, M2K 2K9, Canada
I3GXC	Gobbo Claudio, Via Montello 01, I-31052 Maserada Sul Piave (TV), Italien	VE3VGI	John Harden, 63-2nd Line, S. Monaghan, Bailieboro, Ontario, K0L 1B0, Canada
J39JS	John, P. O. Box 999, Grenville, Grenada	VP8CWN	Brian, P. O. Box 260, Falkland Island
JL3WVSL	Akiomi Naito, 5-500-31, Hikita-Mati, Nara-Shi, Nara, Japan	U02LB	Lalit S. Diwakar, "Gurugovind" Opp. Merubaug, Gogha Road, Bhavnagar 364 001, Indien
K9JP	Paul R. Gentry, 2207 Colfax Street, Evanston, IL 60201, USA	W2XX	Jean Kleinhans, 11 Cotswold Way, Scarsdale, NY 10583, USA
K16FE	Ryuichi Nakano, 18833 Midvale Avenue N, Shoreline, WA 98133, USA	W7EJ	James Sullivan, 21060 Turner Lane, Hillsboro, OR 97123, USA
NSJA	Jon A. Barclay, RT 1 Box 155, Kennard, TX 75847, USA	W8AEF	Paul Hayward, 35639 N. 3rd Street, Phoenix, AZ 85027-7405, USA
N6RT	Doug Brandon, 712 Stardust Drive, Placentia, CA 92670-4507, USA	XX9ER	Freeman Cheong, P. O. Box 6018, Macau
OH3JF	Heikki Tamminen, Erpantie 4, FIN-11710 Riihimäki, Finland	XOFTD	P. O. Box 6193 Jath, Jakarta 13061, Indonesien
OK1TD	Jirka Lumak, Dolni Libchava 185, 47001 Ceska Lipa, Tjeckiska Republiken	YC9MKF	Ferdinand Konay, P. O. Box 1021, Kupang 85000, Indonesien
P29CC	Marvin Crockett, New Tribes Mission, P. O. Box 1079,	YU7DR	Djurica Maletin, Cara Lazara 119, 21400 Backa Palanka, Jugoslavien
		YV5NKV	Maya, P. O. Box 295, Cagua 2122, Venezuela
		ZL1RS	R. Sutton, 109 Wright Road, RD 2, Katikati, Nya Zeeland
		ZP5AGD	Astolfo Davalos Gonzalez, San Antonio 656, C. Republica Dominicana, Asuncion, Paraguay
		ZP5CSM	Claudia Schubeis, Box 1059, Asuncion, Paraguay

Presstopp - nyhetsbulletin

HEARD ISLAND
DX ASSOCIATION (HIDXA)
RELEASE 9TH AUGUST 1998
A5, BHUTAN

DEADLINE 20TH SEPTEMBER 1998

Having been in contact with Bhutan on several occasions in recent weeks I am making plans to return to A5, Bhutan in the near future.

Depending on availability of funds and your response to this HIDXA

Release either one or two weeks will be spent in Bhutan. Due to a previous commitments and my 70th Birthday in early October the earliest time frame for my visit is the last two weeks of October.

The deadline of the 20th September gives you the DXer, the Amateur Radio Club, Association etc. a matter of six weeks to put pen to paper and contact

HIDXA as we need your assistance in several ways which includes your financial support. HIDXA since its inception over 20 years ago has always issued receipts for money received in relation to DX activities.

Please do not delay with your reply as depending on your response received on Norfolk Island by the 20th September HIDXA may be able to continue with the A5 Project outlined now. Basically my plan is to return to Bhutan in late October.

1. Return to Bhutan to gather together, the equipment including transceivers, linear amplifier, RTTY gear, all cables, microphones, the beam donated by INDEXA shipped to Bhutan by HIDXA etc.

2. Check the serviceability and generally assess the condition of all equipment and take steps to familiarise MOC staff with its operation.

3. From the above finalise an assessment

on what further material/equipment is required to assist the Kingdom of Bhutan make its entry into the world on the Amateur Radio Service. Legislation is now being processed in the form of a Telecomms Act which among other things will permit the introduction of amateur radio as a hobby.

4. To assist a very well known Bhutanese set up an amateur radio station so that activity can commence as soon as legislation is in place by a Bhutanese National rather than a foreigner (if you'll excuse the expression).

The truth is that it is unreasonable to talk in terms of a DXpedition to Bhutan which completely disregards participation by Bhutanese operators on such an important occasion.

5. During my stay in Thimphu it would also be my intention to determine (by discussion at MOC) just how many operators would be a reasonable figure on start up, including foreign and national participation.

As DXers you have known HIDXA for over 20 years. Our location precludes many of the things available to you 'Mainlanders' but over the years our membership has achieved a great deal.

PLEASE DO THE FOLLOWING NOW.

1. As an individual send your personal donation or pledge to HIDXA in full knowledge of the aims expressed in this release. A receipt will be written.

2. As a group or DX Club, Association etc. make your donation or pledge to HIDXA now.

3. Write a short letter either individually or as a club or Group of support and encouragement to MOC. I will personally

see to it that your letter is collated and hopefully with dozens of others placed on the desk of the Deputy Minister, MOC.

It would be appreciated if letters are written on Club or Group note-paper. Please give your membership total and a short outline of your activities etc. Keep your letters short and concise.

TRAVEL

I have been promised that a Visa will be issued within 7 days of my application being received in Bhutan. The bad news is that costs in Bhutan are high and during October are US\$240.00 per day. This cost has to be covered initially - 7 days is good but 10 or 14 days would be better giving much more flexibility.

In addition there is also the cost of travel to and from Bhutan etc.

I may also be carrying additional equipment.

The DX Outlets carrying this HIDXA Release will indicate whether you can contact them so that material can be forwarded to me as I will be travelling extensively during the next few weeks. I will use my travel time to also spread the word on this release.

However please do not forget the 20th September because with a reasonable response my work will start then otherwise we can forget it.

Thanks is due to the membership of HIDXA Club who continue to support the club activities in the name of DX. We already have the promise of assistance with a YAESU FT100MP which would be ideal for the MOC base station.

73 Jim, VK9NS
HIDXA

RADIOPROGNOS SEPTEMBER

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222
246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H
9H
A4
EL
F
FG
JA
KH6
KH6-L
LU
OA
OD
PY
T2
UA1
UA9
VK
VK-L
VU
W2
W6
XE
YB
EL
ZL-L
ZS
Antarkt-W.
Antarkt-E.
SM 250	554323444455	445445544454	003444444433	000123212100	100000000001	110000000001	110000000001	110000000001	110000000001
SM 500	543101134454	444323444454	003444554433	000233232100	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 750	432100244454	444111244454	214445544433	001333332211	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 1000	4311013455	442000135965	324445555543	102245543322	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000

Radio-
prognos
September 1998
SSN = 76
(oktober 81,
november 87,
december 93)

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (": " för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM510. Stig

DX-TOPPLISTAN

Sammanställt
av SM5DQC
1998-08-08

DXCC HONOR ROLL

MIXED		SM5CAK 328		SM0BZH 326		SM3RL 325		SM0BSB 322		SM4CTT 328		SM5BHW 325		SM6AHS 320		SM6DYK 326	
1	SL0ZG	328	SM5CZY	328	SMOCCM	326	SM4BNZ	325	SM5API	322	SM4DHF	328	SM6CKS	325			
2	SM0AJU	328	SM5DQC	328	SM3CXS	326	SM5AOB	325	SM6BGG	322	SM5BFC	328	SM7TE	325			
3	SM0BFJ	328	SM6CST	328	SM3GSK	326	SM6CKS	325	SM6CWK	322	SM5CYZ	328	SM5AQB	324			
4	SM0DJZ	328	SM6CTQ	328	SM5AQD	326	SM7QY	325	SM6OLL	322	SM5DQC	328	SM6CST	324			
5	SM0KV	328	SM6CVX	328	SM5BFC	326	SMOCCZ	324	SM7DXQ	322	SM6CTQ	328	SM6LIF	324			
6	SM1CXE	328	SM6DHU	328	SM5BHW	326	SMOKRN	324	SM7AX	321	SM6CVX	328	SM7HCW	324			
7	SM2EJE	328	SM7BYP	328	SM5BRW	326	SM2GCO	324	SM4ARJ	321	SM6DHU	328	SM0SMK	323			
8	SM3BIZ	328	SM7BYP	328	SM5FOQ	326	SM5CSS	324	SM5LI	321	SM7BYP	328	SM5FC	323			
9	SM3DQC	328	SM7CMY	328	SM5FUG	326	SM6AHS	324	SM6CMU	320	SM7CRW	328	SM6AOU	323			
10	SM3EVR	328	SM7CRW	328	SM5HYL	326	SM6LIF	324			SM2EJE	322	SM6CVX	328			
11	SM4B0I	328	SM0AGD	327	SM5IMO	326	SM3BFC	323			SM4EAC	327	SM5BRW	322			
12	SM4CTT	328	SM4EAC	327	SM6DYK	326	SM3DMP	323			SM5FOQ	326	SM6DYK	322			
13	SM4DHF	328	SM5BBC	327	SM7ASN	326	SM5FC	323			SM7ASN	326	SM6LLF	322			
14	SM4EMO	328	SM6AOU	327	SM7EXE	326	SM7DMN	323			SM7DMN	323	SM6OLL	322			
15	SM5AKT	328	SM6VR	327	SM7HCW	326	SM7MS	323			SM7MS	323	SM6VW	326			
16	SM5BCO	328	SM7CNA	327	SM7TE	326	SL0AS	322			SL0AS	322	SM5BFC	325			
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79																	
80																	

DXCC TOP SM

MIXED		SM6EOC 331		SM7JNT 231		SM5BFC 340		SM3MHD 197		SM5DAC 294		SM6CVX 311		SM5DAC 117		SM5AKT 300		
1	SM3BIZ	376	SM6LIF	331	SM4HAI	228	SM6AEK	340	SM7EJ	197	SM3CBR	293	SM5FUG	291	SM5CSS	114	SM4CTT	296
2	SMOKV	374	SL0AS	330	SM2BQE	226	SM6CAS	340	SM7JNT	194	SM5ARL	293	SMODJZ	270	SM5DQC	112	SM4EMO	294
3	SM7QY	373	SM6OLL	330	SMOKCR	225	SM4EMO	339	SM6DSS	193	SM5JE	290	SM7CNA	270	SM3LGO	110	SM6DYK	285
4	SMOAJU	371	SMOKRN	329	SM4HEJ	223	SM5CAK	339	SM4HAI	189	SM3LGO	285	SM4EMO	265	SM4EAC	108	SMODRB	283
5	SM7MS	370	SM6KCN	329	SM6KHN	222	SM7BYP	339	SM5DUT	187	SM5ATV	283	SM5EIT	265	SM0BSB	106	SL0ZG	280
6	SMOCCZ	369	SM4CTI	329	SM6OBT	217	SM4B0I	339	SM0BZH	183	SM6MSG	282	SM4DHF	251	SM6AHS	104	SM4CTI	280
7	SMOAGD	367	SM5LI	329	SM7HJC	217	SM5AQD	336	SM5AA	176	SM5ATV	281	SM4DHF	251	SM6AHS	104	SM4DHF	280
8	SM5BCO	366	SM6CMR	329	SM6NT	215	SM5ARL	336	SM6OOI	172	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6DHU	280
9	SM1CXE	363	SM7BAU	329	SM6NT	215	SM5BRW	336	SM6OOI	172	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
10	SM5CYZ	363	SM3QJ	328	SM5AHX	210	SM5FUG	336	SM6CX	165	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
11	SM6AOU	362	SM6CCO	328	SM3EKO	208	SM3EKO	336	SM6CX	165	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
12	SM3BFC	361	SM0BSB	327	SM6MNH	208	SM4BNZ	335	SM6CCO	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
13	SM6VR	360	SM7DXQ	327	SM6NT	215	SM3DQC	332	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
14	SM5AQB	358	SM6JHO	326	SM6OOI	206	SM2EJK	333	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
15	SM5BHW	356	SM7BLD	325	SM6ERP	202	SM3EJK	333	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
16	SM5CAK	356	SMODRB	323	SM6JHO	200	SM2EJK	333	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
17	SM5DHU	355	SM3AFR	323	SM6MNH	199	SM6AHS	332	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
18	SM3CXS	353	SM6FNU	322	SM6JHO	199	SM6BGG	330	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
19	SM5BBC	353	SM6CTQ	322	SM6JHO	199	SM6BGG	330	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
20	SM6CKS	353	SM0DBR	320	SM6OGB	194	SM6LIF	330	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
21	SM6CVX	353	SM7MPM	319	SM6BHU	193	SM6CKU	329	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
22	SM7ASN	353	SM6KJ	316	SM6TOL	192	SM6CKU	329	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
23	SM4EAC	352	SM6BMB	315	SM6TOL	192	SM6CKU	329	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
24	SM7CNA	352	SM6JWW	314	SM6CAH	186	SM5ARL	328	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
25	SM0BFJ	351	SM6JWW	314	SM6CAH	186	SM7CNA	328	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
26	SM4ARJ	350	SM6JWW	314	SM6CAH	186	SM0SMK	327	SM6JWW	149	SM6JHO	272	SM6AOU	202	SM6AHS	103	SM6CUK	279
27	SM5API	350	SM6BBS	308	SM6JWW	180	SM7DQC</											

DX-reflektorer och bulletiner på internet

Den "gamla" DX-reflektorn (ve7tcp@ampr.org) är nedlagd och kommer eventuellt att startas åter av New Jersey DX Association.

Det finns två DX-reflektorer som du kan prenumerera på. I många fall sänds samma information i båda men dock inte alltid.

1. Skriv ett meddelande till:

Majordomo@qth.net

Lämna rubrikdelen tom och skriv i meddelandet: **subscribe dx**

Du får inom någon minut ett svar med en kod som du skall sända tillbaka som bekräftelse. Därefter kommer strax en bekräftelse på att prenumerationen är igång.

Hemsida finns under adressen:

<http://www.qth.net>

På denna hemsida finns möjlighet att prenumerera på en mängd olika reflektorer rörande olika intresseområden inom amatörradion.

2. Skicka ett helt tomt meddelande till:

dx-list-subscribe@makelist.com

Du får snabbt ett svar med en ny adress som du skall skicka bekräftelse till varefter det kommer ett meddelande om att prenumerationen är igång.

Mycket som kommer via de här listorna är skräp och helt ointressant. Den bästa informationen får du genom att prenumerera två veckovisa bulletiner:

WEB-cluster på Internet

Snabb DX-information får du genom att ansluta dig till följande internet adresser: <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/menu.html>

En Japansk motsvarighet finns på: <http://www.hitnet.or.jp/JAC/JACindex.html>

IOTA-Ref List

Du som är intresserad av IOTA kan nu hämta en uppdaterad lista på IOTA-öar, ö-nummer och andra IOTA-nyheter. Totalt 16 sidor.

[Http://www.ac6v.com/page3.html#IOTA](http://www.ac6v.com/page3.html#IOTA)

1. 425DXNEWS

Skicka ett meddelande till: 425dxnews-request@king.eurolink.it och lämna rubrikdelen tom men skriv i meddelandet: **subscribe**

Hemsida finns:

<http://www-dx.deis.unibo.it/htdx/index/html>

2. OPDX (Ohio/Penn DX-cluster)-bulletinen, internetversionen:

Skicka ett meddelande till:

opdx-request@nshore.org

Lämna rubrikdelen tom och skriv i meddelandet: **subscribe**

Hemsida finns:

<http://www.en.com/users/k8yse/opdx.html>

OBS! Prenumerar du på någon reflektor kommer sannolikt såväl 425DX- som OPDX-bulletinen den vägen, det kan alltså bli en hel del dubblingar. Min högst personliga rekommendation är att i avvaktan på att "den gamla DX-reflektorn" ersätts med något nytt, endast prenumerera på de båda bulletinerna. Båda är mycket bra och jag (personligen igen) anser att de är betydligt bättre än exempelvis DX-News-Sheet.

Krånglar det vid prenumeration så hör av dig så skall jag försöka bistå med råd.

73/DX de Östen / SM5DQC
e-mail: sm5dqc@algonet.se

DX-tipset

Sänd din anropssignal endast ett fåtal gånger och vänta sedan tills DX-stationen hörts igen!

Alltför envetet anropande orsakar längre tider mellan kontakterna och kan orsaka att DX-stationen byter frekvens eller stänger sin station.

Jamboree on the Air - Förhandsinfo I

16-18 oktober 1998

Nu är det snart dags för årets Jota. Vare sig du är scout, sändaramatör eller båda delar, så är det hög tid att anmäla intresset.

Om du är scout bör du redan nu kontakta traktens amatörradioklubb. Amatörradioklubbarna brinner av iver att få visa vad de håller på med. Känner du inte till någon klubb så hör av dig till undertecknad.

Om du är sändaramatör så leta upp en scoutkår på orten och hör om de kan vara intresserade. Presentera hobbyn och Jotan för dem. Grupp SK7TS har en liten trevlig broschyr om amatörradio och Jota som man kan beställa. Många sändaramatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången tack vare att de varit scouter.

Vad är Jota?

Jota betyder Jamboree on the air, och är vad man kan kalla ett stort scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationer under denna helg och pratar med varandra.

Vad kan man göra mer än att köra radio inomhus?

Scouting är och kommer att förbli en friluftskärlighet. Att under lång tid sitta inomhus och köra radio, ger scouterna myror i byxorna.

Det har visat sig att scouterna tycker det är roligt med handapparater på 2-meters bandet. Att själva under kontrollerade former få använda en handapparat själva i skogen är en höjdpunkt.

Om man har tillgång till rävjaktsutrustning så är även detta ett bra alternativ till innesittandet. Riktigt tuffa scouter tillbringar Jotan i tält eller i o m i vindskydd.

Tips på bra utomhusaktiviteter mottas tacksamt.

Anmälan

Anmäl er till Grupp SK7TS senast 5 oktober. Anmälan görs via paketradio: SK7TS@SM7FEJ.F.SWE.EU, via e-post till sm7ndx@mail.scout.se eller brevlades till Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 553 17 JÖNKÖPING. När ni anmäl er får ni förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Anmälan skall innehålla:

1. Scoutkårens anropssignal under Jotan.
2. Scoutkårens fullständiga namn och adress.
3. Tillhörande scoutförbund.
4. Namn på den plats som ni kommer att delta från (QTH).
5. Eventuellt deltagande grannkårs namn och förbund.
6. Namn, adress, anropssignal och telefonnummer till ansvarig sändaramatör.
7. Övriga upplysningar, t ex andra aktiviteter etc.

XA-signaler

Om ni haft en XA-signal vid Jotan tidigare, får ni själva ta kontakt med Post- och telestyrelsen för att få använda denna signal igen. Om ni aldrig tidigare haft XA-signal använder ni hellre en privat anropssignal eller en klubbssignal.

Frågor

Om du behöver veta mer om Jotan kan du kontakta SM7NDX, Jan Eliasson på tel 036-39 02 50 eller e-post sm7ndx@mail.scout.se

Väl mött under Jotan. Grupp SK7TS

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

KÖR SAC OCH VINN!

Som samordnare för SAC-priserna vill jag passa på tillfället att marknadsföra vårt lilla lotteri lite extra! Det är synnerligen enkelt att vara med i detta lotteri. Det kostar inget! Förutom lite möda framför radion under höstens SAC. För varje 100 QSO du kör så har du kvalificerat dig för en lott. Om du kör t.ex 500 QSO i SSB-delen och 300 i CW-delen så har du 8 lotter till dragningen av de priser som skänkts av välvilliga sponsorer. Dessutom så hjälper du till i landskampen mot de övriga nordiska länderna. En förutsättning är naturligtvis att du sänder in en reguljär testlog. Checklog räknas ej!
 Följande finnes på prisbordet i skrivande stund (980808):

Priser	Sponsor
80-metersvertikal	CUE DEE - SM2DMU
"Någonting"	Swedish Radio Supply/SRS
Gaslödkolv	Bejoken - SM7TE
Mjukvara x3	JONIT - SM3OJR
Balun	Leges Import - SM3PZG
SBI6 ljudkort	POCAB AB - SM3BDZ
HC4-kapsel	SMOCOP
Interface	SM3KOR
Notch-filter	Nylands Data - SM3DMP
Magnetisk Transformator HT4-N	Telecom Lund AB - SM7EQL

Har du något att skänka? Du må vara privatperson eller "handlare" - Allt är välkommet! Det behöver ej vara radiogrejer! Är du less på din gamla Volvo så lottar vi ut den också! Hör av dig till mig antingen via e-mail: sulky@swipnet.se eller via telefon: 0612-28080 på dagtid eller 0612-50355 på kvällstid och helger. SM3DMP

Planerade HF tävlingar September

Från UTC	Till UTC	Contest Namn	Mode	Regler
Lö 5, 00:00	Sö 6, 24:00	All Asian DX Contest		SSB -
Lö 5, 12:00	Sö 6, 12:00	LZ DX Contest		CW 9-96
Lö 5, 13:00	16:00	AGCW DL Straight Key Party		CW -
Lö 5, 15:00	Sö 6, 15:00	IARU Region 1 Fieldday		SSB -
Sö 6, 00:00	03:59	North American Sprint Contest*		CW -
Sö 6, 00:01	23:59	Panama Anniversary Contest		SSB -
Må 7, 23:00	Ti 8, 03:00	MI-QRP Club Labor Day CW Sprint*		CW -
On 9, 14:00	Fr 11, 02:00	YLRL Howdy Days Contest		All -
Lö 12, 00:00	Sö 13, 24:00	Worked All Europe DX Contest		SSB 8-97
Sö 13, 00:00	03:59	North American Sprint Contest*		SSB -
Sö 13, 14:00	15:00	SSA Månadstest nr 9		CW 1-98
Sö 13, 15:15	16:15	SSA Månadstest nr 9		SSB 1-98
Lö 19, 12:00	Sö 20, 07:00	Washington State Salmon Run (1)		CW/SSB -
Lö 19, 15:00	Sö 20, 18:00	40th Scandinavian Activity Contest		CW #
Sö 20, 00:00	24:00	ATLANTIC QSO Party*		SSB -
Sö 20, 12:00	24:00	Washington State Salmon Run (2)		CW/SSB -
Lö 26, 00:00	Sö 27, 24:00	CQ WW RTTY DX Contest		RTTY 9-96
Lö 26, 15:00	Sö 27, 18:00	40th Scandinavian Activity Contest		SSB #
Sö 27, 18:00	Må 28, 01:00	Tennessee QSO Party		All -

* osäker information

Regler för samtliga tävlingar finns "online" hos SM3CER Contest Service: www.sk3bg.se

TÄVLING - SAC - CONTEST?



- **VILKA TÄVLAR?**
- **SVERIGE - FINLAND - ISLAND - SVALBARD - GRÖNLAND - JAN MAYEN - FÄRÖARNA - ÅLAND - NORGE - MARKET REEF - DANMARK!**
- **GÄLLER DET FRIIDROTT?**
- **NEJ RADIO - FLEST OCH BÄST KONTAKTER UNDER TVÅ HELGER.**
- **SPEIELLT SVERIGE OCH FINLAND BRUKAR HA EN INBÖRDES FIGHT - UNGEFÄR SOM FINNKAMPEN!**
- **DET VERKAR SPÄNNANDE!**
- **JA, DET ÄR DET!**
- **FÖRKORTNINGEN SAC, VAD STÅR DET FÖR?**
- **SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST. FYRTIOÅRSJUBILEUM, OCH DÄRFÖR EXTRA FESTLIGT OCH MED FINA PRISER!**

Det är dags nu!

Dags att ge finnarna på tafs! Dags för oss svenske att resa oss som en man och dra vårt strå till SAC:en. Oavsett om du kör med en ynka liten trådstump eller om ditt luftrum härbärgerar kilometervis med aluminiumrör, så kan du vara den som blir tungan på vågen i årets "finnkamp"! För varje 100-tal QSO du skrapar ihop får du en lott i årets SAC-lotteri. Är du "duktig" och kör i både SSB och CW-delen så ökar naturligtvis dina chanser. Kolla in pris- och sponsorslistan här intill!

GÖR SLAG I SAKEN OCH FRISTÄLL DIG FÖR RADIOKÖRNING UNDER EN ELLER HELST BÅDA SAC-HELGERNA. DET ÄR DAX ATT LÄRA FINNARNA EN LÄXA - GE DOM EN SNYTING DU OCKSÅ!

SM3DMP



**EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER**

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

The 40th Scandinavian Activity Contest SAC 1998

Scandinavian rules *

CW: 19 Sept, 15:00 UTC to 20 Sept, 18:00 UTC - **SSB:** 26 Sept, 15:00 UTC to 27 Sept, 18:00 UTC

The aims of the contest are to promote amateur radio activity within Scandinavia as well as to encourage amateur radio communications between Scandinavian and non-Scandinavian amateur radio stations. Scandinavian stations will try to work as many non-Scandinavian stations as possible.

Scandinavian stations are defined by prefixes as follows:			
SI/SJ/SK/SL/SM/TS/BS - Sweden	OF/OG/OH/OI - Finland	TF - Iceland	JW - Svalbard and Bear I
OY - F�roe Is.	OX - Greenland	JX - Jan Mayen I.	OZ/5P - Denmark
LA/LB/LG/LJ - Norway	OJ� - Market Reef		

Eligible entrants - Radio amateurs and SWL's all over the world are invited to participate in this contest.

Sections -

Single Op.-Single Tx -Multi Band; -Single Band; -Multi Band/QRP

Single Op means that one person performs all operating, logging and spotting without any assistance from other person(s). The use of DX-Cluster is not allowed. QRP operators may use stations with maximum output 5 watts.

Multi Op. - Single Tx - Multi Band

Only one signal may be transmitted on any band at any time. When operation has started on one band, the station must remain on that band for at least 10 min. Exception: It is allowed to work a station on another band if it is a new multiplier. The 10 min-period starts with the first QSO worked on that band. Use of multiplier spotting assistance from other persons than the station-operators is not allowed. However, DX-Clusters may be used by Multi Op-stations.

Multi Op. - Multi Tx - Multi Band

The use of DX-Cluster is allowed. No restriction on the number of Tx's. Only one signal per band is allowed at any time. All stations must locate within a circle with a diameter of max 500-m.

SWL Single Op. - Multi Band

Only non-Scandinavian stations may be logged for points. Scoring as for transmitting sections.

Bands - 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz bands may be used according to IARU HF Band Plans. (NB: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 and 14300-14350 kHz to be kept free from contest traffic).

Contest exchanges - The contest exchange consists of RS(T) plus serial number starting with 001 (e.g. 59(9)001).

(After 999 use 1000, 1001 etc). The same station may be worked once on each band. Cross-mode and/or cross-band QSO's are not allowed. The minimum content of a valid contest QSO is correct call sign and correct contest exchanges.

Scoring - Two-way QSO with sent and received exchange counts for QSO-points. *European stations give 2 points per every complete contact. Non-European contacts give 3 points per QSO.*

Multipliers - Worked DXCC countries are valid multipliers on each band.

Final score - To calculate it, multiply the sum of QSO-points on all bands with the sum of multipliers worked on all bands.

Logs - Signed original logs (or copies of original logs) must be submitted separately for CW and SSB. Logs to be filled in the following order: *date & time UTC, band, station worked, exchange sent, exchange received, mulths & points.* SWL-log must contain: *date & time UTC, band, station heard, message sent by station heard, own report, station worked by station heard, mulths & points.*

Summary Sheet - All entries must be followed by a summary sheet showing station call sign, contest category, name of operator(s) and address. Indicate number of QSO's per band less duplicates, number of duplicates per band, multipliers per band, QSO-points per band and final score.

Multiplier Sheet - All entrants must submit a multiplier checklist for each band with more than 200 QSO's.

Dupes Checklist - Possible duplicate QSO's must be shown in the log and counted for zero (0) points. Each entrant shall submit a duplicate checklist for each band with more than 200 QSO's. Duplicate checklist to contain worked stations listed e.g. by DXCC-countries.

Logs on disk - MS-DOS PC-standard computerized logs are highly recommended when log is submitted on disc (only 3.5", 720 kb or 1.44 Mb). Database format used is not critical, but must be an ASCII-file. ARRL log standard is accepted. If you send log on disc, paper log is not mandatory. Summary sheet must always be on paper. Disc must be clearly labelled with call, contest name, class and date of the contest. CW and SSB portion can be on same disc. A SASE is needed if you want your disc returned.

Declaration - With her/his signature on the summary sheet, the participant declares that all the rules are observed and that the station was operated in accordance with the rules and regulations for amateur radio stations in the country of the participant.

Awards - The top scoring QRO-station in each country, in each category, both CW and SSB, will receive a Contest Award, provided a reasonable score is made. Winner stations may also receive a Contest Plaque on each multi band category. QRP ops will be listed in one common list for all Scandinavians. The top scoring SWL station in Scandinavia will receive an award. Depending on the number of participants, the Contest Committee may consider additional awards.

Dispute - Violation of Amateur Radio Regulations in the country of the contestant or of the rules for this contest, unsportsmanlike conduct and the taking of credit for unverifiable QSO's or multipliers may lead to disqualification. Each unmarked dupe QSO found by the Contest Committee will result in a penalty of five (5) QSO's of same value as the duplicate. A log showing more than one (1) percent unmarked duplicate QSO's will be disqualified unconditionally. The decisions by the Contest Committee are final and definite.

Deadline - Logs shall be mailed not later than **October 31st**.

Adress SAC 1998, skicka till:

EDR Contest Manager
OZ1JSH - J rgen R mning
Gammelg rds All  1 st. tv.
DK-2665 VALLENSB EK STRAND
DENMARK

E-mail loggar: sac@contesting.com

*(Rules as adopted at the NRAU Meeting in Stockholm, 1st September, 1996.)

RESULTAT SAC 1997

CW - Sverige - CW

Nr	Callsign	QSO	Mult	QSOp	Final Score
----	----------	-----	------	------	-------------

Single Op - Multi Band

1	SM5IMO	1.546	199	3.647	725.753
2	SM3PZG	1.461	180	3.315	596.700
3	SM5AJV	1.410	177	3.225	570.825
4	SM2DMU	1.355	182	3.036	552.552
5	SM3OSM	1.163	166	2.651	440.066
6	SM5FUG	1.231	158	2.782	439.556
7	SM5CEU	1.123	155	2.508	388.740
8	SM6NM	1.027	148	2.341	346.468
9	SM2EZT	1.047	124	2.261	280.364
10	SM6BZE	853	119	1.856	220.864
11	SM3CER	735	129	1.664	214.656
12	SM5CIL	668	115	1.515	174.225
13	SM5COP	656	99	1.499	148.401
14	SM4SX	473	88	1.009	88.792
15	SM4VMS	304	89	702	62.478
16	SM5IRV	301	73	700	51.100
17	SM3AF	162	52	365	18.980
18	SMØNJO	112	27	296	7.992
19	SMØBDS	29	21	66	1.386

Single Op - 3.5 MHz

1	SM5HJZ	377	39	777	30.303
2	SMØHEK	68	15	139	2.085

Single Op - 7 MHz

1	SM5BAX	361	36	772	27.792
2	SM7ATL	136	27	276	7.452
3	SM7FUE	80	21	155	3.255

Single Op - 14 MHz

1	SK6HD	197	32	409	13.088
2	SM6AHU	65	22	137	3.014

Multi Op - Single Tx

1	SM4GNU	1.496	181	3.492	632.052
2	SL3ZV	1.435	159	3.414	542.826
3	SK7AX	1.004	147	2.329	342.363
4	SK2TP	798	113	1.691	191.083

Multi Op - Multi Tx

1	SLØZG	2.313	220	5.348	1176.560
2	SKØUX	1.530	168	3.669	616.392

QRP Single Op - Multi Band

(Hela Skandinavien)

1	LAØCX	624	109	1.348	146.932
2	SMØDZH	263	76	565	42.940
3	SM3DXC	268	54	553	29.862
4	LA8CD	105	25	211	5.275
5	OH2YL	67	32	160	5.120

Checklogs -

SM6FPZ, SM5BEU, SM7CZC, SM5BUH.

(Datum: 26 Maj, 1998)

Källa: Jan Almedal, LA9HW

SSB - Skandinavien Topp 5 - Single Band - SSB

Nr	Call	Final score	Call	Final score						
1	OH1KAG	35,466	OH4KBC	107,170	OZ9Y	188,727	SM3PZG	15,400	OH1JD	175
2	OHØRJ	31,284	SM6DOI	93,063	OH2KW	144,060	OH1LEG	5,538		
3	OH2BR	12,274	OZ1KZX	26,182	LA6YEA	76,544	OH2BQW	728		
4	LA6EIA	4,760	OH6ZH	2,869	LA2MJA	19,404				
5	SK4UW	3,080	SMØARR	1,144	SM4GNU	11,882				

CW - Skandinavien Topp 5 - Single Band - CW

1	OHØJJS	34,808	LA5M	98,310	OH8LQ	164,682	OH5BM	81,720	OH3JF	4,248
2	SM5HJZ	30,303	OZ3PE/A	59,950	LA7MFA	66,960	OH3NXW	64,638	OH3KRH	748
3	OH2BSQ	25,272	OH4JLV	39,893	LA8AJA	38,850	OH2KW	64,467	OZ4O	110
4	OH6RC	4,800	OH1NAD	37,410	SK6HD	13,088	OH2BCD	26,280		
5	OH7JVD	2,752	OH3AR/4	34,605	SM6AHU	3,014	OH6MBQ	6,885		

SSB - Sverige - SSB

Nr	Callsign	QSO	Mult	QSOp	Final Score
----	----------	-----	------	------	-------------

Single Op - Multi Band

1	SM5IMO	818	149	1.875	279.375
2	SM2DMU	778	143	1.822	260.546
3	SM5CEU	726	136	1.573	213.928
4	SM5CSS	692	135	1.538	207.630
5	SM3CER	595	108	1.290	139.320
6	SM4SET	473	93	990	92.070
7	SM3LIV	331	78	773	60.294
8	SM4AIO	191	67	415	27.805
9	SM4BTF	84	36	187	6.732
10	SM4TIY	68	35	157	5.495
11	SM3AF	58	23	134	3.082
12	SMØFM	56	22	123	2.706
13	7S1BL	38	20	93	1.860
14	SMØBDS	21	11	54	594
15	SM4VMS/M	17	11	36	396

Single Op - 3.5 MHz

1	SK4UW	67	22	140	3.080
2	SM3CBR	40	21	83	1.743

Single Op - 7 MHz

1	SM6DOI	647	67	1.389	93.063
2	SMØARR	40	13	88	1.144

Single Op - 14 MHz

1	SM4GNU	168	26	457	11.882
2	SM6FJY	121	31	292	9.052
3	SM5BDY	96	27	221	5.967
4	7S6QW	91	26	216	5.616
5	SM6AHU	83	24	183	4.392
6	SMØAJV	73	22	163	3.586
7	SM7DUR	12	8	28	224

Single Op - 21 MHz

1	SM3PZG	154	35	440	15.400
---	--------	-----	----	-----	--------

Multi Op - Single Tx

1	SL3ZV	1.011	164	2.493	408.852
2	SKØUX	696	163	1.594	259.822
3	SKØWA	642	124	1.410	174.840
4	SK2TP	389	58	810	46.980
5	SK4UH	65	26	138	3.588

Multi Op - Multi TX

1	SLØZG	983	206	2.321	478.126
---	-------	-----	-----	-------	---------

QRP Single Op - Multi Band

(Hela Skandinavien)

1	SMØDZH	78	33	174	5.742
---	--------	----	----	-----	-------

SAC

Den fullständiga
resultatlistan med
både Skandinaviska
och utom-
Skandinaviska
deltagare finns
enkelt tillgänglig för
alla hos:

SM3CER Contest Service

www.sk3bg.se

SSB - Topp 10 Skandinavien - SSB

CW - Topp 10 Skandinavien - CW

Nr	Single Op Multi Band		Multi Op Single Tx		Multi Op Multi Tx		Single Op Multi Band		Multi Op Single TX		Multi Op Multi TX	
	Call	Total Score	Call	Total Score	Call	Total Score	Call	Total Score	Call	Total Score	Call	Total Score
1	OHØBH	1,134,426	OH6RX	566,218	OH2HE	1,573,381	OHØBH	1,209,546	OH7AAC	945,980	OH2HE	2,007,573
2	OH5LF	640,665	OH2NM	455,728	OH1AF	861,320	OH1NOR	868,084	LG5LG	662,071	OH7AB	1,524,574
3	OH5BM	581,677	SL3ZV	408,852	OH7AB	823,752	OH8RC	851,328	SM4GNU	632,052	OH3NE	1,236,032
4	OH1MA	473,064	LG5LG	395,136	OH7AAC	711,988	OH5NQ	836,360	OH6AW	586,259	SLØZG	1,176,560
5	OH2AQ	464,695	OH6AW	385,286	SLØZG	478,126	OH6YF	761,250	OHØAL	564,324	OH1AF	1,084,330
6	OH6YF	404,415	SKØUX	259,822	OZ9KY	411,901	OZ1LO	746,672	SL3ZV	542,826	OH2AQ	850,854
7	OH4NL	389,223	SKØWA	174,840			SM5IMO	725,753	OZ8JYL	458,079	OH6OS	691,998
8	OZ4MD	334,400	OH9AR	114,765			SM3PZG	596,700	SK7AX	342,363	SKØUX	616,392
9	OH2BAH	302,588	OH3AA	74,671			SM5AJV	570,825	SK2TP	191,083	OH3AT	99,224
10	SM5IMO	279,375	SK2TP	46,980			OH1HS	561,798				

SSA Medlemsnytt



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

Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: 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

Uppgifter om ändringar
kan även lämnas via e-post till
SSA kansli:

hq@svessa.se

Nya medlemmar/återinträden

SH2AED	SSA UN	Helena Isaksson	Hakevägen 7	941 45 PITEÅ
SH6AEE	SSA UN	Paul Nilsson	Skövde Stom 1053	447 32 VÄRGÅRDA
SM0-7263	Lyssnaramatör	Tony Baknor	Villa Hedebo	196 30 KUNGSÅNGEN
SM0-8027	Lyssnaramatör	Göran Vikner	Sandstenvägen 62 nb	136 51 HANINGE
SM0GNB	Cept 2	Roland Bohman	Finkarby 88	155 00 NYKVARN
SM0HDN	C	Sten Hedin	Tegvägen 90	175 53 JÄRFÄLLA
SM0VFP	Cept 2	Christer Pettersson	Lövstavägen 72, 3tr	194 42 UPPL. VÄSBY
SM0WT1	Cept 2	Thomas Hjelm	Ångsnäsvägen 11 B	141 46 HANINGE
SM0WUB	Cept 1	Viktor Arnkil	Torneågatan 29	164 79 KISTA
SM0WUC	Cept 1	Holger Hellebro	Ryttarvägen 23	177 39 JÄRFÄLLA
SM2UGN	Cept 1	Patrik Persson	Åbergsleden 6A, 1 tr	961 43 BODEN
SM3GHN	Cept 2	Jan-Bertil Karlsson	Havrevägen 60	831 74 ÖSTERSUND
SM3GYN	Cept 2	Eric Wikblad	Gallbergsvägen 7	822 31 ALFTA
SM3TGM	Cept 1	Jack Karlsson	Södra Stapeltorgsg 14	802 53 GÄVLE
SM4IRX	Cept 1	Gösta Andersson	Promenaden 15	791 30 FALUN
SM4PJR	Cept 2	Kenneth Evaldsson	Lars Wivallius väg 127	703 59 ÖREBRO
SM5-8028	Lyssnaramatör	Ulla Larsson	Lagårdsvägen 147	610 42 GRYT
SM5JBM	Cept 1	Håkan Linderhed	Lindhamra, Fillinge	585 93 LINKÖPING
SM5KIQ	Cept 2	Kjell Pettersson	Hjälmsättersgatan 6A	582 17 LINKÖPING
SM5SAK	Cept 2	Larsowe Roman	Råbykorslet 38, 2tr	724 69 VÄSTERÅS
SM5UGF	Cept 2	Hans Frithiof	Quisbergs Gärd	592 42 VÄDSTENA
SM5WTL	Cept 2	Agneta Hjelm	Talgoxvägen 2	722 23 VÄSTERÅS
SM6-7863	Lyssnaramatör	Roland Nilsson	Box 35	460 21 UPPHÄRAD
SM6UDU	Cept 2	Marcus Andersson	Morgonbrisvägen 1A	451 61 UDDEVALLA
SM6VHT	N	Johan Westman	Skolgatan 1	520 11 VEGBY
SM7MGA	C+Cept 2	Lars Olsénius	Barrvägen 15	340 36 MÖHEDA
SM7PFV	Cept 1	Magnus Jönsson	Peppargatan 9	371 52 KARLSKRONA
SM7WDL	Cept 2	Ronald Hallberg	Serenadgatan 22	215 72 MALMÖ
SM7WUM	Cept 2	Jonathan Holikko	Yttre Ljungarumsv 29	553 07 JÖNKÖPING
SM7WVS	Cept 2	Magnus Blomfeldt	N Sävsjö 1105	382 94 NYBRO

Nya licensklasser

SM1WXC	Cept 2	Christer Wennström	Box 94	620 16 LJUGARN
SM7VYO	Cept 1	Yngve Roth	Kornigatan 15	260 24 RÖSTÅNGA

Nya anropssignaler

SH2AED	SSA UN	Helena Isaksson	Hakevägen 7	941 45 PITEÅ
SH6AEE	SSA UN	Paul Nilsson	Skövde Stom 1053	447 32 VÄRGÅRDA

Namnbyte

SM5CGI	Lars-Åke Ackelid, ex Jansson, Uppsala
--------	---------------------------------------

SM-5 möte - Surahammar

Boka redan nu

Lördagen den 17 oktober kl 11.00 för SM-5 möte.

Fullständigt program kommer i oktober-numret av QTC samt i SSA-bulletinen.

Välkomna önskar DL5,

Håkan SM5OCK och

vDL5, Jan SM5TJH

SM4-möte

Välkomna till höstens SM4-möte i

Karlskoga. Lördagen den 3/10.

Plats: Hembygdsgården Aggerud i Karlskoga.

Tid: kl 10.00. Samling fr kl 09.00 med fika. Inlotsning via R6.

Välkomna hälsar Karlskoga Radio-klubb. SM4PGL Olof och SM4CQQ Lennart DL4.

Örebro Sändareamatörer - ÖSA

SK4BX håller auktion lördagen den 10 oktober, klockan 11.00. på Lundagårdsv. 6 i Adolfsberg

Vi träffas, umgås, fikar och äter varm korv.

Tag med din junkbox. 10 % av försäljningspriset går till ÖSA.

Välkommen, gör ditt livs affär.

Info tel. 019 - 294680.

73 ÖSA, gm SM4LLP

Hemsida med länkar till amatörradioklubbar i Sverige samt reklam för *alla* större evenemang i Sverige/Norden.

Adress:

<http://hem.passagen.se/sm7jqb/index.htm>

Välkommen att skriva i gästboken!

SM7JQB/Bengt

e-post: sm7jqb@hem.passagen.se

Old Timers Club

Höstens OTC-möte kommer att äga rum onsdagen den 14 oktober 1998 kl. 19.00 och efter önskemål den italiensk-svenska restaurangen Trattoria-Romania, i deras vackra och stämningsfulla 1700-talsvalv. Mälartorget 15, mittemot Gamla Stans T-banestation. Det går att parkera på Mälartorget.

Restaurangen önskar bekräftelse på antal deltagare och mat och vi ber om anmälningar senast måndagen den 12 Oktober. till: Börge SM0EBP, tfn 08-864587 eller Ulf SM5BBC tfn 08-52035595

Meny:

Pasta Fatta In Casa - hemlagad Pasta

Delizie Del Campidoglio - Pastaraullar fyllda med skinka, Zucchini och Ement-thalerost, gratinerade med tomat och grädd.

Pesce - Fisk

Sogliola All Italiana-Grillad sjötunga med skirat smör, citron och persilja. (Kokt Poatis-potente Bollite.)

Carne- Kött

Filettini Di Manzo Al Pepe Verde - Oxfile-medaljonger med grönppepparsås.

Välkomna

SM5BBC Ulf Swalén

Loppmarknad i Nykvarn

Den traditionella loppmarknaden i Nykvarn går av stapeln lördagen den 5 september 1998. Loppisen öppnar kl 10.00 och pågår till kl 13. Obs! Ingen försäljning före klockan tio. På grund av lokalhyran tar vi inträde 10 kr.

Plats: Folkets Hus i Nykvarn centrum. Inlotsning i första hand på repeater R4 i Mariefred (alternativ 145.325 simplex). Förtäring av smörgåsar och fika finns. Du kan åka SL-buss 780 från Södertälje och stiger av i Nykvarn centrum eller varför inte ta X2000 tåget till Nykvarn? Du som skall sälja kan komma redan kl 09.00. Ring och boka bord hos Roffe SM0LJF 08-552 45678 eller Rune SM5COP 0152-51042.

Kom träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer gm SM5COP Rune

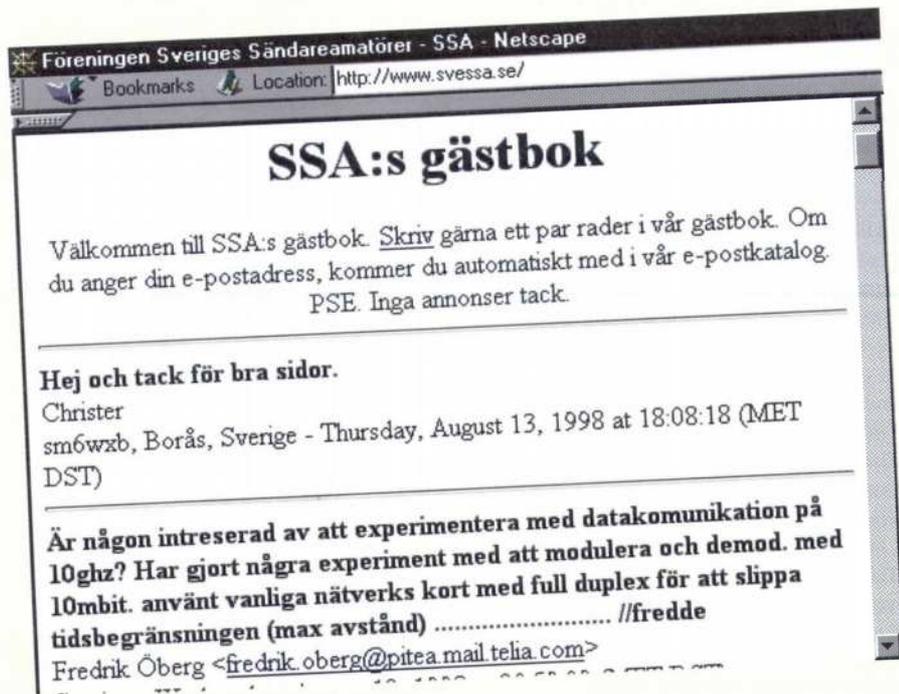
Med trumpetfanfarer saluterar vi följande ständiga medlemmar:

- SM#11 SM5GA Karl-Henning Loggert, Nacka
- SM#12 SM0DQX Thomas Broheim, Enhörna
- SM#13 SM5DAD Kaj Stridell, Surahammar
- SM#14 SM1CJV Bert Larsson, Hemse
- SM#21 SM6GSC Jan Carlsson, Partille

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! Eric SMOJSM (SM#1)



**När du surfar,
besök SSA:s gästbok:
www.svessa.se**

SM5OK 80 år!

SSAs äldsta trotjänare: SM5OK Åke Alséus fyller 80 år!

OK har varit aktiv inom SSA på många sätt i över 60 år. Till en början var han bäst känd som ansvarig för QSL-verksamheten under lång tid. Redan i början av 30-talet var han sysselsatt med sortering av verifikationer! Denna verksamhet var också en direkt orsak till att han påbörjade sitt stora livsverk som fortfarande engagerar Åke dag och natt: Det historiska arkivet över svenska radioamatörer och därmed också över vår hobbys historia i Sverige.

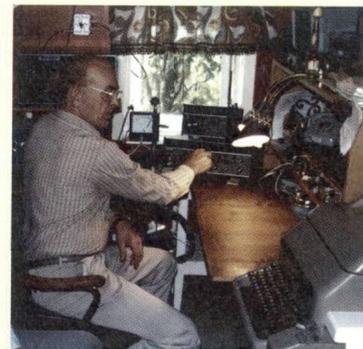
OK håller fortfarande entusiastiskt på med att samla information om vår hobby och om de personer som utövat den. QSL, tidningar, urklipp - allt som han kommer över hamnar i arkivet. Det kopieras, sorteras och placeras i mappar och dokument-skåp. Det största bekymmer Åke har idag är följande: Vad händer med arkivet den dag han inte orkar eller kan arbeta med det själv?

SMOJSM Eric

FOTO: SM3VE BERTIL ARTING



SM5TK Kurt Franzén "Frasse" 70 år 12 september



SM3BP Olle Berglund 75 år den 17 september

BINGO LOTTO Pris 30
18.45 i TV4 4

På scen: Sven-Ingvars

Vinn nya Miljonchansen!

Engeltho arrangeras av Folkserbetsverks Samarbetstjänst för Lotterier och pådarar o...

BINGO-LOTTO

Vi har nu fått anvisningar om hur försäljning och rekvisering av lotter ska gå till.

Representanter för de klubbar som vill prova på att få in pengar till klubbkassan ska ringa mig eller Cristina. Ni kommer då att få 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 in 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

Silent Keys



SM2 GRZ Sven-Göran

SM2 GRZ Sven-Göran, (57) från Hemavan har lämnat oss radiovänner alltför hastigt.

Sven-Göran i Hemavan, som jag haft förmånen att känna i väldigt många år, var den vän vi alla ville ha.

Hans engagemang inom många områden var maximal och sporrade oss övriga att ta fram det lilla extra för att nå våra mål.

Svenne, en av grundarna till vår radioklubb, var för oss den säkerhet vi alla yngre medspelare behövde, för att med mod kunna gå vidare. Otaliga var de tester och försök vi skapade för att utveckla radiointresset inom fjällvärlden.

Signalen SM2GRZ, eller Red Fish, inom andra frekvenser känns säkert igen. Att olyckan nästan på dagen för ett år sedan drabbade hans broder SM2GUV (Gustav), gör inte saken lättare för oss.

Vi saknar Sven-Göran, och givetvis tidigare bortgångne Gustav, men är glada över den kunskap de med förtroende givit oss, och som vi alla är stolta över att bära vidare.

För Er är vi alltid QRV.

Storuman, Tärnaby Amatörradioklubb
STARK, SM2GDW

Silent Keys

SM0RU Erik Hedborg, Lidingö

SM5BEO Gunnar Borgman,
Sundbyberg

SM7CX Hans Fahlström, Wien

SM7TUL Peter Bruhn, Helsingborg

Södertörnsklubbarna RADIOKLUBBEN LASER NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

Löpande information genom
"Laserringen" varje måndag kväll
kl 20.00 på 145.425.

73 de Göran, SM5XW och SM0BVI

Radioklubben

Laser i Haninge, SK0QO, i samverkan
med SK0BJ, Nynäshamn och SKOCC,

Telia

PROGRAM HÖSTEN 1998

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

NYHET: Vi kör tester tillsammans med Telia-klubben från SKOCC i Haninge enligt programmet nedan. Även shacket i Nynäshamn beräknas vara klart för användning för behöriga operatörer. F. ö. information genom "Laserringen", SK0QO, varje måndag kl 20.00 snt på 145.425 MHz.

- Tisdag 1 sept, SKOCC, test
- Tisdag 8 sept, SKOCC, test
- Onsdag 9 sept, Månadsmöte
- Söndag 13 sept, Rävjak
- Lördag 26 sept, LOPPIS"
- Tisdag 6 okt, SKOCC, test

Övriga programpunkter fastställda, men publiceras i QTC i kommande nummer.

73 och VÄLKOMMEN hälsar

SM5XW Göran, SM5BVI Arne,

SM0EPU Carl-Einar och SM0GSZ Bosse

RADIOKLUBBEN LASER, SK0QO

Sekr Göran Eriksson, SM5XW, Nedergården

218, 136 53 HANINGE. Tel 08/ 500 288 18
alt 010/ 290 1202

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 lösnummer 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
Klostergränd 8B, Lund

Stor prylmarknad

Jordbro lördag 26 september, 1998!
Kvornbäcksskolan, Mostensvägen 4.

Välkomna att besöka vår prylmarknad, som tidigare lockat många besökare och försäljare. I år deltar bl. a. Swedish Radio Supply med såväl nytt som gammalt till fantastiska priser.

Färdväg: Motorväg 73 mellan Stockholm och Nynäshamn med avfart märkt Jordbro. Följ skylten "Jordbro" till första trafikljuset söder om rondellen. Här ligger värmeverket på väster sida och Du åker t. v. (t.h. söderifrån) Mostensvägen rakt fram mot öster ca 400 m till Kvornbäcksskolan. Vägen från rondellen är skyltad med SK0QO.

Inlotsning via 145.425MHz.

Gott om fria parkeringsplatser

Öppet: 10.00 - 14.00.

Försäljare släpps in kl 9.00.

Bordsavgift 10:- kr.

Bokning av bord genom:

Alf Fräsén, SM0NHL, 08-500 220 85

Göran Eriksson, SM5XW, 08-500 288 18

Försäljning av kaffe, the, läsk och tilltugg i vår trevliga cafeteria.

VÄLKOMNA hälsar

RADIOKLUBBEN LASER,

SK0QO på sköna Södertörn

Loppmarknad SVARK/SK7AX i Huskvarna!

Lördagen den 12 sept kl 10.00 - ca: 13.00

Visning från kl 09.00.

Dags för vår populära loppis som återkommer vartannat år.

Massor av prylar kommer att säljas, elektronikkomponenter, dataprylar, radioutrustning mm.

Kommersiella säljare kommer att medverka.

Skynda, fynda...

Först till kvarn!

Du som önskar sälja, kontakta SM7RIN Ingemar, 036-371660 för bokning av bord eller plats.

(Vi tar ut en mindre provision).

Vi serverar fika med mackor samt varmkorv!

Välkommen till SVARK!



Vägbeskrivning: Från E4 Jönköping, sväng av väg 31 mot Nässjö, kör 5km, sväng vänster mot Åkarp-Vissmålen. Kör 3km och Du ser SVARK på vänster sida.

Från Nässjö, efter Rogberga kyrka sväng höger mot Åkarp-Vissmålen enl ovan.

Inlotsning via repeater R6 145,750 samt RU6 434,750.

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 svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

Oscilloskop av märke Dumont samt Cossor 339. Dessutom rundradio-mottagare från 1920 talet.
SM6-8006/Kje11 ☎0320-73015

Säljes

Nätaggregat 13,8 VDC, max 15A. 700 kr. Oltronix Stabpac 65. Nätaggregat. 12 VDC, 5A. 475 kr. maas+sohn. K-SWR 222P. Uteff/SWR/fältstyrkemeter. 3,5-150 MHz. 100W. 300 kr. SM6EQH/Thommy ☎0320-39773, 0708-40 55 14

IC-4iE, handapparat 70cm, med utvidgat Rx, väska, laddare, 2 ackar samt DC-kabel. 1.500 kr. Drake SPR4 kortvågsmottagare med många kristaller för amatörbanden, inkl MS4, T4Bspec, DC-4. 1.900 kr. Hämtpriser.
SM7OBW/Henry ☎046-253457

TH 78 - E (2-meters och 70-centimeters transceiver) med nytt batteri. Pris kr 2.500 kr. Ring SM3TGM/Jack ☎026-624984 eller 070-6730155

IC706 HF +50 MHz + 144MHz 8.800 kr. Yaesu FT747SX QRP-TRX 160-10m. Gen. coverage RX 3500 kr. Ranger 2950 10m TRX 1.200 kr. IC2GXB med extra-acc 1.900 kr. SM0DXG/Anders ☎08-7762311(b) 08-4045298(a) e-mail: anders.eltvik@era.ericsson.se

Ameriansk surplus. Transmitter Tuning Unit TU-6-B mot annonskostnad (40 kr.). SM5JH ☎08-7325749

IC-25E ngt defekt, utan manual 500 kr. Packetmodem MFJ 1270B 1.000 kr. DSP-filter Timewave DSP-59+ 1.000 kr. SM4UYA/Fredrik ☎Dag 070-3103205, kväll 0226-54844

Fackverksmast 4 + 8 meter, 51/1000. Med invändig stege, invändig plattform och stagfäste.
SK6AB/Fredrik ☎031-208876

Versatower sektioner/mast. 2 st 13M20 bottensektioner. 2 st 10M20. 1 st 7M20. 1 st 5DP60 bergsfäste. 1 st P60 Rotpåle. Yupiteru scanner MVT 6000 25MHz - 1,3 GHz 800 kr. IC-255E 2m 25 watt FM 1.000 kr. TS850SAT i nyskick CW-filter 10.000 kr.
SM4CUA/Janne ☎0563-30015

QTC 1968 nr 1 - 1996 nr 11 bortskänkes. Endast avhämtning.
SM6EYF/Kenneth ☎035-39639

Kenwood MC60 mikrofon 600 kr. Shure 444 mikrofon 500 kr.
SM7CMY/Peter ☎0410-331247

Fritzel beam 5 element + Hy Gain rotor med styrkabel och instrument. Säljes på rot. 10 meter maströr medföljer om så önskas. 3.000 kr.
SM0JOQ/Lasse ☎08-59094339 (bost).

Icom IC751A. HF--transceiver. Inköpt 92. Endast testkörd ett fåtal gånger, därefter legat i sin låda. I nyskick, filter, bugg, IC-RC10 keypad, mik och manual. Nya Icom-loggan på fronten. Prisinde: 7.500 kr. SM6RBC/Ingemar ☎031-143780 Hem eller 070-9143780 till bilen, 031-7092806 arbete.
E-mail: Ingemar.ahs@etx.ericsson.se

HF-transceiver Kenwood TS-430 inkl. nätaggregat PS-430 och bordsmic MC-60 5.000 kr. SM0SJ/Anders ☎08-252053

Efterlysning

Skiss eller ritn-kopia på HELIOGRAF, anv. före radions tid i exempelvis Boerkri- get. Även intr. av beskrivning på de SIGNALSKÄRMAR som användes av svenska armén runt 1920-talet. SM3FQK Mats Björk Sorrovägen 4A, 820 41 Färila.

Ombyggnadsbeskrivning för Mobira SRP25 D-DFT (Salora/Nokia) för ombyggnad till 70cm-station. SM7WOQ Rickard Wanstadius, Marbäcksvägen 8, 291 92 Kristianstad ☎044-239478, 070-5751398
e-post: sm7woq@swipnet.se

Artikelserien

Vågutbredning i jonosfären

Av

SM5BLC Bo Lennart Wahlman
Separat kompendium

- Solfläckar och solens brusfiöde
- Jonsöfärsiktens inverkan på vågutbredningen
- Ekvatoråsar och polartråg
- Begreppen EJJ, MUF, FÖT LUF
- "Gråzonen"
- Jordmagnetiska fältets inverkan
- Sporadiska fenomen
- Begreppen soltid och magnetisk tid
- Utbredningsmekanismer
- Tolkning av radioprognoser
- Behandling av sommardid/vintertid
- Polarisation och antennval

Artiklar kopierade ur QTC från numren 1996/1, 96/3, 96/4, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 97/1, 97/4, 97/6, 97/7, 97/9 och 97/10.

Beställ genom

SSA HamShop

Pris 90 kr.

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott!

Skall finnas betald senast

Torsdag 10 september

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

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

Du kan även sända manus via e-post:

nummer@bahnhof.se

eller: hq@svessa.se

Begär svarskvittens!

Ham-annons via Internet

Radannonser kan du sända till QTC via Internet:

nummer@bahnhof.se

eller packet-radio:

SM0RGP@SK0MK.

Begär svarskvittens på att annonsbeställning emottagits.

Betalning och annonsmaterial till nästkommande nummer senast den 10:e.

Avgiften betalas till SSA konto:

Postgiro 27 388-8.

Bankgiro: 370-1075

Du kan naturligtvis även sända in din annonstext genom att skriva den på postgiro/bankgirotalongen - men skriv tydligt!

SSA HamShop

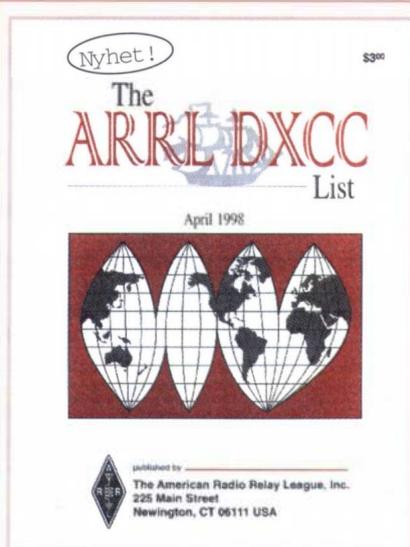
Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



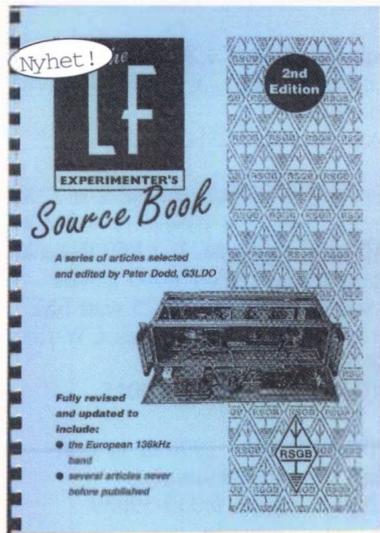
Nedsatt pris!

SSA SM-Call Book 1996 Pris 75 kr
inkl moms o porto (Hämtpris 50 kr)



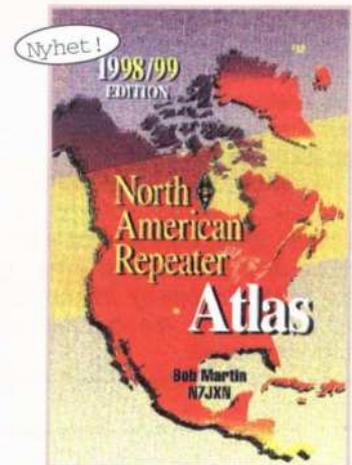
ARRL DXCC-lista 40:-

Ny upplaga som förutom komplett lista på aktiva och avförda länder även innehåller ansökningsblankett för DXCC-diplomet



LF Experimenter's Source Book 200:-

Innehåller en stor samling artiklar om LF (136 kHz) som nu blivit tillåtet som experimentband även i Sverige. Bli en av de första att testa detta spännande långvågsband!



North American Repeater Atlas 1998/99 220:-

Otroligt detaljrik bok på 188 sidor som innehåller kartor över alla amerikanska stater och alla provinser i Kanada plus de 22 största städerna i USA. Även Mexico, Centralamerika och Karibien får egna kartor. Varje 2m, 70cm, 440 MHz och 1,2 GHz-repeater är utsatt med frekvens, offset och CTCSS. Perfekt för Nord-Amerika-resan!

BOKNYHETER!

Se QTC nr 8/98 för övriga böcker på lager

Kartor

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor) 160:-

Locatorkarta Europa. Även prefix, repeatar och fyrar. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

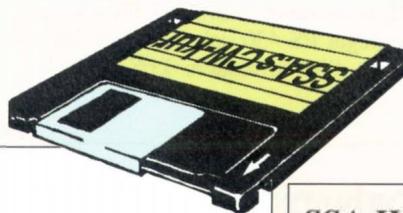
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 locatorrutor. 30:-

Radio Amateur's Map of The World av DK5PZ. Färg. 67x97 cm. Vikt i plastfodral 100:-

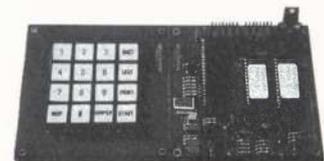
Telegrafikurser

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

Disketter
SSA:s CW-kurs på diskett.
För IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-



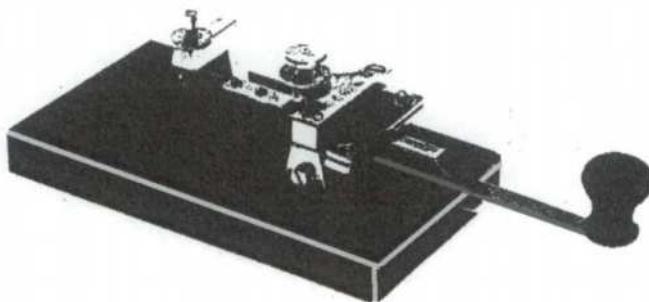
Övningsoscillator i byggsats med kretsorkomponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. 210:-
För 9V, exkl. batteri.



Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-

Telegrafinyckel



Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SSA HamShop kan nu erbjuda en helt ny service!

Kontakta SMOJSM Eric för ytterligare upplysningar!

QST 1930-1997
QEX 1995-1997 (ARRLs tekniska magasin)
NCJ 1995-1997 (National Contest Journal)

Det går att söka på artikelnamn och författare och fr.o.m. 1995 års utgåva, även på enskilda call osv.

Varje sida -med artiklar, annonser, resultatlistor- har scannats in på CD-ROM-skivor och SSA har införskaffat hela serien! CD-ROM-skivorna kommer att vara tillgängliga för SSA-medlemmarna på kansliet. Vill du ha utskrifter? 2:-/sida plus en grundavgift på 14:-



Svenska amatörradiodistrikt

På senare tid har ett antal län dels bytt namn och dels slagits samman.

I PTS föreskrift för amatörradio anges att distriktsiffror skall finnas i anrops-signalen.

I förslag till nya stadgar som antogs av årsmötet i Vetlanda och som skall

- 0 Stockholms (AB)län.
- 1 Gotlands (I) Län.
- 2 Västerbottens (AC), Norrbottens (BD) län.
- 3 Gävleborgs (X), Jämtlands (Z) län, Västernorrlands (Y) län.
- 4 Örebro (T), Värmlands (S), Dalarnas (W) län.
- 5 Östergötlands (E), Södermanlands (D), Västmanlands (U), Uppsala (C) län.
- 6 Hallands (N), Västra Götaland (O) län ^{Not 1}.
- 7 Blekinge (K), Kronobergs (G), Jönköpings (F), Kalmar (H), Skåne (M) län ^{Not 2}

Not 1 Västra Götaland, förut Göteborgs och Bohus (O), Älvsborgs (P) och Skaraborgs (R) län.

Not 2 Skåne län, förut Malmöhus (M), Kristianstads (L) län.

SSAs styrelse återkommer med information om länsbokstav vid tester.

stadfästas av nästa årsmöte står det att SSA årsmöte skall besluta om distriktindelningen.

Innan de nya stadgarna träder i kraft har SSA styrelse meddelat PTS att vi önskar bibehålla nuvarande distriktindelningen med geografisk indelning enligt nedan

UPPROP FRÅN STYRELSEVALBEREDNINGEN OCH DISTRIKTVALBEREDNINGARNA

1999 skall följande styrelsemedlemmar och revisorer väljas:

- Vice ordförande
- Sekreterare
- Utrikessekreterare
- Trafiksekreterare HF
- Trafiksekreterare VHF
- Förste revisor
- Andre revisor
- Revisorsuppleant

Årsmötet i Vetlanda beslutade om nya stadgar, där en förändrad organisation ingår. Stadgeändringen skall konfirmeras av årsmötet 1999.

I QTC nr 3/98 föreslog styrelsen att följande övergångsregler skulle gälla när de nya stadgarna är antagna.

- Vice ordförande, tekniksekreterare och utrikessekreterare utgår ur styrelsen men kan stå till styrelsens förfogande under gällande mandatperiod.
- Sektion HF leds av tidigare vald trafiksekreterare HF
- Sektion VHF leds av tidigare vald trafiksekreterare VHF
- Sektion Utbildning leds av tidigare vald Ungdoms- och Utbildningssekreterare.
- Tidigare vald sekreterare tillförordnas som sektionsledare för för sektion Information.

Not: med tidigare vald förstås de styrelseledamöter som valts 1998 och de som kommer att väljas vid 1999 års val.

Styrelsevalberedningen kommer att föreslå kandidater under antagande att stadgarna antas.

Detta innebär att kandidater till trafiksekreterare HF resp VHF - som blir sektionsledare HF resp VHF - skall ha kompetens inom trafik, teknik, avstörning, EMC och utrikesfrågor, eftersom dessa två sektioner har helhetsansvar inom sina områden. Övriga styrelseledamöter och revisorer som skall föreslås bedöms ha samma krav på kompetens som idag.

Styrelsevalberedningen kommer att träffas i slutet av september, innan dess vill vi ha förslag från enskilda medlemmar och klubbar på lämpliga kandidater.

Ledamöter i styrelsevalberedningen:
SM7NRS Bengt, sammankallande
046-733110
SM2JDU Ulf, SM3CVM Lars och
SM0NHE Urban.

DISTRIKTVALBEREDNINGAR

1999 skall DL1, DL3, DL5 och DL7 väljas.

Valberedning i distrikt 1

SM1CIO Torsten, sammankallande, 0498-74021
SM1BSA Arne.

Valberedning i distrikt 3

SM3BP Olle, sammankallande, 0270-60888
SM3BFV Hans och SM3DE Rune.

Valberedning i distrikt 5

SM5OXV Urban, sammankallande, 016-70491
SM5HIH Göran och SM5ELC Jan.

Valberedning i distrikt 7

meddelas i SSA- bulletinen vecka 35 och 36

Distriktvalberedningarna önskar förslag på lämpliga kandidater senast 14 sept.

SSA får tack från Kung Hussein!

Den 30 juli skickade jag efter förslag från SM3AVQs följande e-mail till Kung Hussein på Mayo Clinic i Minnesota från SSA:

"Dear OM JY1!

On behalf of all Swedish Radio Amateurs I beg to convey our sincere wishes for a fast recovery and that you may soon be heard on the ham bands again!

We still remember your visit to Stockholm years ago and hope you will come back some day!

Perhaps you already knew, but here are some news. The new Prime Minister of Japan is JI1KIT, and today he was elected by the Diet in Japan.

"73 de Eric

Vi har nu fått ett trevligt svar direkt från Jordanien:

Received: from amman-server1.go.com.jo for hq@svessa.se
Subject: Thank you message from HMKH

On behalf of His Majesty King Hussein I, I have much pleasure in sending you the following message:

"Dear Friend,

Thank you so much for you kind message of get well wishes sent during my stay at Mayo Clinic and also for the news concerning Japan.

Rest assured that my morale remains high, I am making an excellent recovery - under the expert care of doctors - and hope to enjoy good health in the very near future.

It is most thoughtful of you to send your warm words of friendship, loyalty, support and concern for my well-being.

With best wishes, kindest regards and 73s to you, your family and colleagues,

I am your sincere friend,
Hussein I "

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till SM6LBT, Anders Schannong
Bäsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
Tel/Fax:
0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
Ny e-postadress:
lbt@swed.com

Sändningsschema:

Se QTC nr 8 1998 sid 33
Bulletinen återfinns även i mailboxar på packet radio samt på SSA:s hemsida på Internet: <http://www.svessa.se>

**WORLD AMATEUR
RADIO DAY
LÖRDAGEN 19 SEPTEMBER
75 ÅR MED
KORTVÅGS-
KOMMUNIKATION**

World Amateur Radio Day har i år som tema Världskommunikation under tre kvarts sekel.

Den 27 november 1923 skedde den första amatörradiokontakten över Atlanten. Det var mellan mellan en fransk station, 8AD och en amerikansk station 1XAM.

IARU Reg 1 kommer att sända ett 55 minuter långt radioprogram från en supersändare i Sydafrika som berättar om kortvågens historia och om de insatser som radioamatörerna gjort för utveckling av kortvågen.

Programmet sänds 19 September på följande tider och frekvenser.

15.00-15.55 SNT 250 KW 21545 kHz
21.00-21.55 SNT 250 KW 15205 kHz

SM0SMK/Gunnar

**Svar på insändare från
SMITDE (QTC 8/98)**

Tyvär har SMITDE rätt i att det har slarvats med QSLandet från våra "officiella"

HQ-stationer de senaste åren. Jag tycker att det är viktigt att de som fått förtroendet att använda dessa signaler visar sig vuxna uppgiften att också se till att besvara inkommande QSL.

För att råda bot på det uppkomna läget kommer vi att trycka upp HQ-QSL och besvara alla hittills inkomna QSL förutsatt att vi får tillgång till loggarna för de senaste åren. Jag var själv med i årets IARU-test i SK0HQ-gänget och ingen "behövande" ska bli utan QSL. Jag tror inte att bristen på QSL har att göra med att några i test-gängen inte är SSA-medlemmar, utan snarare på att en del av dessa personer har glömt bort den gamla eviga sanningen att "the final courtesy of a QSO is the QSL". Däremot tycker jag att de som i framtiden vill köra med en SSA-signal också ska vara medlemmar i SSA!

SM0JSM Eric

**Rapport från SM3FJF/Jörgen
Av SSA utsedd handläggare av UC och
UN tillstånd.**

Jag försöker vara "coach" och inspirera SH-amatörerna att under utbildningstiden studera vidare till CEPT-certifikat.

Ett SH-tillstånd gäller endast under 3 år.

PTS har aviserat om att PTS-föreskrifterna för amatörradio är under smärre revidering. Mer om det kommer senare i höst i QTC

Statistik:

Sedan 1996-01-01 har det utdelats:

- 110 UC eller UN certifikat
- 48 UC eller UN har uppgraderat till CEPT-certifikat
- 12 UN har slutat och lämnat tillbaka sin signal.
- 50 SH-amatörer är idag mer eller mindre "radioaktiva", av dessa är
- 46 SH-amatörer som har UN-certifikat och
- 4 SH-amatörer som har UC-certifikat.

SM3FJF/Jörgen

Hemsida:

<http://home2.swipnet.se/~w-24637>

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-Nät körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat meddelats i SSA-bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt julicirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* invid Penticton, Canada. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F_1 -regionerna, och R_{12} i F_2 -regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

Årmånad	607	608	609	610	611	612	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712
Fläcktal	9	8	9	9	10	11	11	11	14	17	18	20	23	25	29	32	35	39
Brusflöde	72	72	72	73	73	73	73	74	76	78	79	81	82	84	87	90	93	96

Prognos:

Årmånad	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	901	902	903	904	905	906
SDIC	44	46	49	53	58	62	66	70	75	80	85	90	97	104	111	117	123	129
NGDC	44	50	55	61	66	72	79	86	94	100	105	110	114	118	122	129	134	139
NRC	99	103	107	108	111	113	114	118	119	120	122	124	129	132	133	134	136	138

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngvevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

QTC Stopp-1998!

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 till SSA:s kansli.

Omfattande ZIP-filer, stora bildfiler som skickas via e-post som "bifogad fil" bör vara avsänt dagen före stoppdatum! Det gäller till exempel filer av typ *.ZIP, *.DOC och bildfiler.

Det gäller även omfattande tabeller med tex Contest-resultat.

För e-post-dokument utan omfattande tabeller eller utan bifogade filer gäller reglerna för normalt stoppdatum.

Du som har material för publicering i QTC

Det är tillåtet att lämna material före stoppdatum!

Gäller även "Spaltredaktörer"!

SMORGP Ernst QTC-redaktör

10 OKT	15 sept 98	18 sept
11 NOV	15 okt 98	16 aug
12 DEC	13 nov 98	14 aug

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr
2-färg svart/dekor 760 kr
4-färg 1.200 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

QTC utkommer varje månad

Material:

Offsetfilm
Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgs-separation) debiteras extra. Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

Utskrift från laser/inkjetskrivare

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Men någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtonsbilder eller rasterade tonade ytor lämnas ej).

Annonsfiler / diskett e-post etc.

Annses tas emot som "tryckfärdiga" annonser från skilda program. Utskrift och uppgift om använda fonter bör lämnas.

Materialdagar:

Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning. Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr
2-färg svart/dekor 3.050 kr
4-färg 4.500 kr

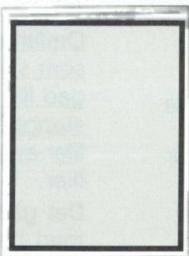
Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: nummer@bahnhof.se
Packet: SMORGP@SKOMK
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr
2-färg svart/dekor 5.400 kr
4-färg 8.000 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr
2-färg svart/dekor 6.500 kr
4-färg 9.100 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr
2-färg svart/dekor 6.200 kr
4-färg 8.800 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr
2-färg svart/dekor 7.000 kr
4-färg 9.600 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

From: SM4EPR@SK4EA.T.SWE.EU
To : SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Telegrafikurs Lindesbergs Radioklubb

Lindesbergs Radioklubb, SK4EA,
anordnar telegrafikurs med start
torsdag 3/9 kl. 18.30.

Vi håller till i ABF:s lokaler, Folkets
Hus, Lindesberg.

Anmälan till Mats, SM4EPR, tel
0581-52155.

73 från Mats SM4EPR

Utanför amatörförbundet

Digitalradio – inte i Sverige?

Radioutgivareföreningen i Sverige, RU, drar sig ur
samarbetet med regeringens arbetsgrupp som
handhar digitalradio – DAB-radio.

Man vänder sig främst mot att arbetet dragit ut i tid
och att samarbetet går trögt.

Radio- och TV-verket har förselat sig till
tillståndshavare i Stockholm, Göteborg och Malmö.
Företagen i Radioutgivareföreningen, som redan
investerat 700-800 miljoner kronor i det nya mediet,
känner sig förbigåna i urvalsprocessen. Bland de
företag som troligtvis kommer att väljas ut och få
DAB-tillstånd finns stationer som inte har någon
radioverksamhet idag.

Genom att RU avstår från att delta i regeringens
beredning riskerar bl a stationerna Mix Megapol och
andra RU-medlemmar att mista sina DAB-tillstånd.

SM0RGP/Ernst

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm
och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw	
Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
TBR160	\$77
HF2V	\$240
HF5B	\$362
Hy-Gain TH5DXS	\$616
TH7DXS	\$692
TH11DXS	\$999

All other items	
Mosley TA53M	\$578
Mosley TA33M	\$426
Pro57B	\$786
Pro67B	\$1056

Write for prices for other items not shown above.	
Rotors - Telex- Ham IV 220V	\$395
T2X 220V	\$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

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 Annonser

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
<http://www.afr.se>
e-post: afr@afr.se

Bejoken AB

Box 9503, 200 39 Malmö
Tel 040-22 78 00 Fax 040-94 99 00
<http://www.bejoken.se>
e-post: info@bejoken.se

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Ericsson Electronic Services

Box 719, 194 27 Upplands Väsby
Tel 08-7575100 Fax 08-7575100
<http://elektronikkatalogen.ericsson.se>

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby
Tel-Fax 0415-612 18
www.torget.se/ftg/hastrups
e-post: hastrups@swipnet.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@afs-arboga.se
<http://www.afs-arboga.se/instrumentcenter/>

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel 0660-293541, Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Marinens Överskottsförsäljning

Finnboda Varv, Stockholm
Tel 08-6433184 Fax 08-6433189

Microwave Software s.n.c., Italien

EasyLog 4.5
<http://www.easylog.com>
Levi Sverige: Bengt Svahn SM5YY
Tel 08-732 59 54
e-post: m-16122@mailbox.swipnet.se

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel: 040-42 66 30 Fax: 040-42 66 33 e-post:
bn@aaaaa.se

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Post- och Telesyrelsen

Östra Tillsynsenheten

Pryltorget

SM7VHS Martin Rask, Tingsryd
[www: http://pryltorget.just.nu](http://pryltorget.just.nu)

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

Radiomuseet, Göteborg

Radiohistoriska Föreningen
Anders Carlssons gata 2
417 55 Göteborg
Tel031-7792101, 010-2341518

Sanco

Sportlovsvägen 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 054-85 03 40
Fax 054-85 08 51
<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

Internetsurfare!

Utnyttja adresserna på denna sida när du ska
surfa. Stor chans att du hittar intressanta
produktyheter och spännande länkar!



Co-jot Ltd is a private Finnish company, founded in 1986. Co-jot Ltd offers highest quality multiband and wideband antenna systems for professional use. Our customers are authorities, defence forces, fire departments, cellular network operators and radio terminal manufactures. We are proud of our top products and product ideas.

WANTED AN IMPORTER FOR ANTENNA SYSTEMS

We are looking for a distributor for Co-jot professional antenna systems in Swedish markets.

We are interested in an importer who have:

- *experience for this business area*
- *already appropriate distribution network*

Co-jot Ltd will offer :

- *an excellent support on its product sector.*
- *successful multiband and wideband antenna systems and filter solutions.*
- *new solutions for rapidly developing telecommunication field.*

*We do believe that our products will **bring business success to our partners** and will highly satisfy your customers.*

For further information, please contact us.

Co-jot Ltd, P.O. Box 51, FIN-02201 Espoo, Finland

Tel. +358 9 452 2334, Fax +358 9 452 3696, e-mail info@cojot.com

We are looking forward to your contact!

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).
Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 25-2. OBS! Till utlandet: dubbel 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 välla problem.
Leveranstid - några veckor.

High Performance Crystal Ladder Filters (Technical Topics)

en "resonerande" artikel - ingen byggbeskrivning - behandlande kristallfilter uppbyggda av ett flertal kristaller. Bli nämns ett filter, designat med

programmet Supercompact, innehållande 9 kristaller på frekvensen 8,4667 MHz. Filtret har bandvidden 2,5 KHz vid -6dB och formfaktor 1,5 för 6/60 dB. Radcom 98-06-57/2, 2 s.

Short Vertical Antennas and Their Radials (Technical Topics)

En kort artikel med synpunkter på antal radialer och deras längd, då man har en pytteliten tomt att anbringa radialerna i. Radcom 98-06-58/1, en s.

Twin Coax Matching Sections (Technical Topics) behandlar impedansmatchning med parallella 1/4 vågs koaxialkablar. Radcom 98-06-59/2, 2 s.

The Super Vxo (Technical Topics)

I artikeln för resonemang om X-cut resp AT-cut kristaller och deras större eller mindre lämplighet i en VXO samt visas ett par exempel på schemalösningar. Radcom 98-06-60/2, 2 s

A High-Performance, Single-Signal, Direct-Conversion Receiver with DSP Filtering

av Rob Frohne, KL7NA. Författaren utgick från ett färdigt mottagarkoncept, kallat R2, som ger ca 50 dB dämpning av motsatt sidband trots att det rör sig om en direktblandad mottagare. Till detta lades Motorola DSP56002EVM, som åstadkommer DSP-filtreringen. Uppmätta data: Minimum uppfattbar signal -116 dBm, blockeringsdynamik 113 dB, intermodulationsdynamik 89 dB, filternas branthet 1,1/1. QST 98-04-40/6, 6 s.

VolksRTTY - An Improved HamComm Interface

av Terry Mayhan, K7SZL. Terry upptäckte fördelarna med HamComm - pris, funktion - men konstruerade ett bättre interface med bandpassfilter för att åstadkomma god selektivitet. Interfacet förefaller synnerligen enkelt att bygga; det består i princip av två IC och tre transistorer. QST 98-04-46/5, 5 s.

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 765:-
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

Measuring Rho - The Alternative to SWR

av Bob Pearson, G4FHU. Rho står för den grekiska bokstaven rho. Man skulle kunna karakterisera det här instrumentet som en kvalificerad SWR-meter. Förutom att mäta SWR kan man också mäta och kalkylera storleken på den belastningsimpedans, som sändaren möter. Viktiga komponenter är en transformator och en spole lindade på ringkärnor, motstånd, kondingar, dioder, omkopplare samt två mätare 100 mikroampere. Ref f. ö till samma ämne i Radcom 97-12-68/1. Vidare medföljer här även ett inlägg i Technical Topics "Voltage Reflection Coefficient". Radcom 98-02-23/6, 6 s.

The Reflex Beam HF Antenna, del 2/2

av Tony Preedy, G3LNP. I denna del av artikeln börjar författaren från scratch, dvs inte med sin TH6, utan utgår från en kortare bom. Antennen ger

Forts.

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***			
AOR AR-3030	30 kHz - 30 MHz, 12v		7400
AOR SDU-5000	signal display		6300
AOR AR-2700	handscanner 100 kHz-1300MHz		1950
Drake SW-8	500kHz - 30 MHz, 118-137,demo		8900
ICOM R-1	handscanner 0,1 - 1300 MHz		1900
Kenwood R-2000	500 kHz - 30 MHz		2200
MFJ 959B	antennavst. f. mottagare		500
RadioShack DX-394	KV-mottagare		3100
Uniden UBC2500XLT	handscanner, 25-1300 MHz		2600
Uniden UBC200XLT	handscanner		1750
*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***			
ICOM IC-706 MkII	KV/50MHz/144MHz, mini		9000
ICOM IC-735	100w, 12v		4700
ICOM IC-781	150w, 220v, superriggen!		33400
ICOM IC-730	100w, 12v		3900
ICOM IC-745	100w, 12v		4500
Kenwood TS-430S	100w, 12v		4900
Kenwood TS-440S	100w, 12v		5000
Kenwood TS-440S/AT	100w, 12v, med aut.tuner, filter		6500
TEN-TEC Omni-VI	100w, 12v, oslagbar QSK		11900
Uniden 2020	100w, 220v		1700
Yaesu FT-757GX	100w, 12v		5900
Yaesu FT-890/AT	100w, 12v, m. ant.tuner		7500
Yaesu FT-107	100w, 12/220v		4300
*** DIVERSE TILLBEHÖR ***			
AEA PK-232MBX	multimodem		2900
AEA PK-232	multimodem		1900
Dressler ARA-2000	aktiv antenn, 50-2000 MHz		1750
Grundig WS-4	wobbler-sändare		1100
Grundig AS-4	AM/FM generator		1200
Heathkit HM-102	SWR-meter		300

HyGain 153BA	3 el.beam för 21 MHz. Oanvänd!	1800
Kenwood MC-60A	bordsmikrofon	850
MFJ 206	antennströmmätare	900
MFJ 1278	multimodem	1900
Yaesu G400RC	rotor, rund skala. Klarar 0,75 kvm	1500
*** 50 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***		
TEN-TEC transverter	in 3-5w på 144 ger 8 w på 50	1300
*** 144 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***		
Daiwa LA-2080Hk	3w in ger 80w ut	1250
ICOM IC-P2ET	FM, handapparat	1900
ICOM IC-290D	SSB/CW/FM, 25w, 12v	3300
Kenwood TH-25	FM handapparat	1700
Kenwood TS-700	SSB/CW/FM, 220v, 10w	2300
Yaesu FT-220	SSB/CW/FM, 220v, 10w	1500
Yaesu FT-221R	SSB/CW/FM, 220v, 10w	2900
Yaesu FT-225RD	SSB/CW/FM, 25 w, 220v	4300
*** 144/430 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***		
ICOM IC-Z1E	FM, handapparat, m.monofon	2700
Kenwood TH-75	FM, handapparat	2200
RF-Concept RFC 2/70	slutsteg 144 och 430 MHz	2200
Yaesu FT-470	FM, handapparat	1900
*** 430 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***		
Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
ICOM IC-4SRE	FM, handapparat + helt. rx	2100
ICOM IC-T41	FM, handapparat	2100
Vårgårda 6EL70	6-elements beam	225

Vi säljer förstås också nya apparater och tillbehör - från bl a ICOM, Kenwood, Yaesu etc.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning) 036-165766 (telefax)

KENWOOD



TS-570D

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 15.106:-

Antenner

2 meters antenner:

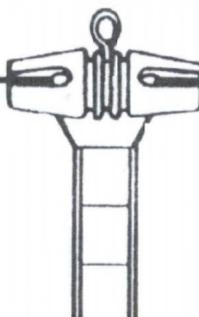
4 element
9 dB, bom 0,7 meter
210 kr.

9 element
13 dB, bom 3,85 meter
340 kr.

Cushcraft antenner
säljes av oss.
Rekvirera deras
katalog fritt.

Trådantenner mm.

Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16rn	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 rn	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig.		Rulle 30 meter		310:-



G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel
Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används koax 50 ohm.
All-dipolen är likadan fast utan balun varför en matchbox med balancerad utgång behövs.



TS-870S

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 21.322:-

Rekvirera
datablad!

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

Forts.

visserligen 1 till 1,5 dB mindre gain men bättre front to back förhållande. Gain dBi redovisas till ca: 12 på samtliga band 14 till 28 MHz. Författaren för intressanta resonemang om olika versioner av antennen. Vidare har han en aning originella men nyttiga tips om var man hittar lämpliga Al-rör. Köp utranterade billiga kommersiella beamar!
Radcom 98-02-34/3, 3 s.

Phase Locked Loop Basics

av Ian Poole, G3YWX. Rubriker: What is phase, Phase difference, Basic loop, Oscillator, Phase detector, Loop filter. Use as an FM demodulator samt Synthesizers. Allt detta på två sidor.
Radcom 98-02-40/2, 2 s.

An Amplified RF Probe

av Steve Ortmyer, G4RAW. En diod, en FET, ett instrument 200 mikroampere plus en del smått, och man har ett behändigt instrument för att kolla ifall mät punkten har någon RF.
Radcom 98-02-42/1, en s.

Översättning: SM7EJ, Sigvard Nilsson:

Utlunagatan 72, 256 67 Helsingborg
Tfn 042 100810
e-mail: sigge.sm7ej@swipnet.se

A Thermal Printing Voltmeter

av Kevin F Scott, MM0BPX. Kevin har konstruerat en anordning, som på en printer med termiskt printhead grafiskt registrerar varierande spänningsförlöpp. Förutom printern, som heter MTP201-20B, ingår bla Texas Instrument TMS77C82NL mikrokontroller.
Radcom 98-05-22/5, 5 s.

A Versatile Remote Control System

av Nicholas Negus, G6AWT. Författaren har konstruerat systemet primärt för repeatrar. Det opererar med FSK över valfritt medium och medger 16 separata instruktioner. Sändaren är bestyckad med bla IC:arna HT12E och XR2206 och mottagaren med XR2211 och HT12D.
Radcom 98-05-28/3, 3 s.

An Introduction to Inductance

av Steve Ortmyer, G4RAW. En liten hjälpreda, då man vill kalkylera induktansen av en spole respektive resonans, för den som använder miniräknare (som kan handskas med rötter och potenser).
Radcom 98-05-42/1, en s.

Choosing a Multimeter

av RSGB Staff. I vilka situationer är jag mest betjänt av en analog respektive en digital multimeter? Svaret får du här.
Radcom 98-05-43/2, 2 s.

Surface Mount Technology

av Ian Poole, G3YWX. Författaren redogör varför ytmontering används, hur komponenterna ser ut, hur de löds och vilka problem som möter den amatör, som är djärv nog att närma sig ytmonterade komponenter med en lödkolv. Trots allt finns vissa fördelar även för amatörerna.
Radcom 98-05-44/2, 2 s.

What do Traps Do? samt

Desoldering ICs - and Safety (In Practise)
av Ian White, G3SEK. I den första artikeln förklaras vad en trap (i en multibandantenn) är för någonting och hur den kan vara utförd rent mekaniskt. I den andra artikeln kommer fler tips om hur man löder loss IC:ar.
Radcom 98-05-47/2, 2 s.

Eurotek

av Erwin David, G4LQI. En kort historik över Antarktis med tyngdpunkt på radiokommunikation,

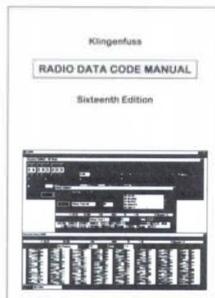
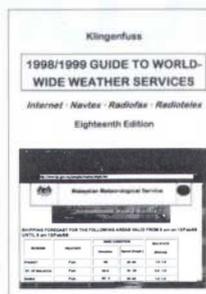
Forts.

1998/1999 GUIDE TO WORLDWIDE WEATHER SERVICES

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

420 pages · Skr 290 or DM 60 (worldwide postage included)

While many radiofax and radiotelex services continue to transmit on shortwave, today's primary source for global weather information is the fantastic Internet. This comprehensive reference guide lists meteorological information sources from all over the world. The cheapest and most up-to-date handbook on the very latest worldwide meteo data. Includes hundreds of sample charts, diagrams, graphics, and images!



RADIO DATA CODE MANUAL

state-of-the-art digital data analyzing and decoding!

788 pages · Skr 390 or DM 80 (worldwide postage included)

The most up-to-date and comprehensive reference book available today! Covers aeronautical and meteorological codes and telecommunications, modulation types, teleprinter alphabets, modern digital data transmission systems, cryptology, intelligence and secret services, and the great new Unicode global standard for all exotic scripts worldwide. This unique book includes many fascinating Internet websites and dozens of superb screenshots taken with equipment on the cutting edge of technology!

Plus: 1998 Guide to Utility Radio Stations = Skr 390. 1998 Shortwave Frequency Guide = Skr 250. 1998 Super Frequency List on CD-ROM = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 490 (cassette Skr 290). **Package deals available!** Sample pages and colour screenshots can be viewed on our extensive Internet homepage (see below). We have published our international radio books for 29 years. Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates available on request. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

Holmeja Radio & TV-Service

Nu har jag kommit igång igen, efter en tids konvalecens. Reparationer utförs på det mesta inom hemelektronik och amatörradio, t.ex:

- ⇒ 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 kan jag lämna ett kostnadsförslag innan jag slutför en mer omfattande reparation.

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

Jag driver numera verksamheten på kvällstid, parallellt med en normal anställning. Därför har jag infört en telefontid mån-fre 18 - 19, med reservation för att jag ibland kan få förhinder. Utanför telefontiden svarar jag inte i telefonen eftersom jag vill kunna arbeta ostört med de apparater jag har för service. Det ger Dig som kund en kortare väntetid än om jag stup i ett skall avbryta för att svara i telefon. Faxe eller maila till mig om Du inte vill, eller kan, passa min telefontid. 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
Web: <http://come.to/holmeja.radio>
Fax: 040-48 11 65

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

ICOM TRANSCEIVERS

IC-756



HF transceiver + 50MHz

Pris: 23 900:-



IC-746

HF transceiver + 50 & 144MHz

Pris 19 500:-

ÅTER I LAGER:

BANDKABEL, 450 ohm, 30 m/rulle 395:-

Slå oss en signal - det lönar sig!

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afr@ufr.se

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Ny rigg?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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

Forts.

enkallerligen amatör d:o, vidare tabell över amatörcalls därstades inkl QTH och koordinater samt slutligen en karta.

Radcom 98-05-52/2, 2 s.

SSB Product Detectors for Vintage Receivers (RA17 etc) (Technical Topics)

Denna tillsats är ursprungligen konstruerad för mottagare med 100 kHz MF men kan modifieras till exvis 455 kHz. Den är bestyckad med bla två bipolära transistorer och två IC.

Radcom 98-05-57/2, 2 s.

Bridged-T Crystal Filters for 73, 100 & 136 kHz (Technical Topics)

Kanske nostalgi men denna filtertyp anses ha en framtid som "roofing filter" i mottagare för bla ovan rubricerade frekvenser. I princip ett T-filter, överbyggat med en filterkristall. Lär ha funnits i vissa mottagare under senaste världskrig.

Radcom 98-05-58/3, 3 s.

An Inexpensive, Remote-Base Station Controller Using the Basic Stamp

av John Hansen, W2FS. Med denna kontroll kan man via sin handapparat styra HF-riggen lika framgångsrikt som man kan göra det från datorn (ibland via ett speciellt interface), dvs ställa in frekvens, använda PTT, avläsa inställd frekvens etc. Men vad är Basic Stamp? Jo, det är en mikrokontroller, som man programmerar med Basic via sin dators serieport. I denna kontroll används BasicStamp II, som kan erhållas från en angiven firma. Andra komponenter är en DTMF dekodare, en spänningsregulator ett par transistorer mm. Denna kontroll passar direkt till IC-706, varför modifieringar i programmet torde krävas för andra riggar. Programmet kan hämtas på Internet.

QST 98-05-33/5, 5 s.

The V-Yagi: A Lightweight Rotatable Antenna for 40 Meters

av Nathan A Miller, NW3Z och James K Breakall, WA3FET. Yagins drivna element är gjort av Al-rör, medan reflektor och direktor är av Cu-tråd. De parasitiska elementen kan med switchning växlas från exvis direktor- till reflektor-funktion, varigenom riktningväxling kan ske snabbt. Gain uppges till 10,1 dBi och front/back maximum 40 dB.

QST 98-05-38/3, 3 s.

A Rugged, Compact Attenuator

av Pete Ostapchuk, N9SFX. 6 st tvålägesomkastare, 18 st motstånd, två BNC-jackar och en liten Al-låda är i stort sett vad som behövs. Max 95 dB dämpning i 5, 10 och 20 dB-steg.

QST 98-05-41/3, 3 s.

Clean Up Your Signal with Band-Pass Filters

av Ed Wetherhold, W3NQN. Dessa selektiva filter som kopplas mellan transceiver och PA resp antenn, tjänar flera syften. Då flera stationer vid exvis multi-contest körs inom ett begränsat område, dämpar de störande signaler från övriga sändare. Vidare snyggar de till den egna utsända signalen. De bör också väsentligt reducera blandningsprodukter orsakade av rundradiostationer (tex på 40-metersbandet nattetid). Denna artikel är nummer 1 och diskuterar filterdesign, komponentvärden, val av toroider och kondensatorer. Nästa artikel redogör för montering och justering.

QST 98-05-44/5, 5 s.

Ett Datorinterface för ICOM och Ten-Tec riggar

visas i schema under rubriken New Ham Companion. Innehåller en IC MAX232 och en 7417 hex buffert/driver. QST 98-05-53/1, en s.

The Cube Tamer

av Mike Aiello, N2HTT. Mike är ibland på resa och använder sin QRP-rigg på hotellrum. Han behövde

ett litet och nätt nätaggregat. Fann så en batteriladdare, kapabel till 13,8 V, 500 mA. Den var förstas dåligt filterrad, men Mike beskriver här hur han filterade och spänningsstabiliserade laddaren för användning som nätaggregat.

QST 98-05-55/3, 3 s.

Kachina 50SDSP HF Transceiver

bedömd och uppmätt av Larry Wolfgang, WR1B. Riggen består av en större och en liten låda, som skall anslutas till en dator. Operationen sker alltså helt från datorn. I artikeln presenteras sedvanliga uppmätta data samt subjektiva intryck. Viss info om teorin återfinnes på <http://www.kachina-az.com>.

QST 98-05-63/7, 7 s.

Balanced Line ASTU & Current Indicator, del I

av Ted Garrot, G0LMJ. Byggbeskrivning till en antennavstämning, konstruerad främst för antenner med balanserad matarkabel (stege od). Plug-in system med nio spolar. Konstruktionen kräver bla tre vridkondingar och två vridpoleinstrument. Denna första del av artikeln redogör för konstruktionen i stora drag.

Radcom 98-07-14/4, 4 s.

Alinco DJ-G5 Dual Bander

en bedömning av Chris Lorek, G4HCL. Resultat från fältprov och lab-tester redovisas för denna "västficksapparat".

Radcom 98-07-34/2, 2 s.

An Introduction to Filtering

av Jeff Black, G0UKA. En korfattad och lättfattlig diskussion om användning av olika filter i transceivramas utgång liksom i störda mottagares (FM, TV etc) ingång, åskådligt illustrerad med schan och diagram.

Radcom 98-07-42/1, en s.



Funktionärer
Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli SSA, Box 2021,
123 26 Farsta
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41).
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Sept

Styrelsens verkställande utskott, VU:

SMØSMK	Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV	Gunnar Ahl
SMØCWC	Stig Johansson
SM4CQQ	Lennart Hane

Styrelse

Ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 31 Kungsängen.
Tel /Fax 08-581 659 60,
(Ej mellan 17.00 - 19.00)

Vice ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde,
Torrvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

Vice sekreterare:

SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-24 28 34

Kassaförvaltare

SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:

Vakant

Utrikessekreterare:

SMØTTV Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 Farsta
Tel/Fax 08-94 25 51
e-post: smØttv@qsl.net

Vice utrikessekreterare:

Vakant

Tekniksekreterare:

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-16 70 87. @SK5BN
e-post: ska@algonet.se
Vice tekniksekreterare:
Vakant

Trafiksekr. HF:

SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 806 41 Gävle.
026-51 84 24

Vice trafiksekr. HF

Vakant

Trafiksekreterare VHF

SM7GVF Kjell Jarl,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö,
Tel/Fax 0470-29160.
e-post: k-jarl@algonet.se

Vice trafiksekr. VHF

SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Kummelvägen 19
432 75 Träslövsläge
Tel 0340-41284
e-post: sm6hcj@seaside.se

Ungdoms- och utbildningssekr:

SM7EQL Bengt Falkenberg,
Fjellie 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342
e-post: bengt.falkenberg@swipnet.se

V ungdoms- och utbildningssekr:

SM3FJF Jörgen Normén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25
e-post: u.j.norrmn@swipnet.se

Distriktsledare

DLO: SMOGX Kjell Zajd
Lövågen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-765 2118 Fax 08-7672800

vDLØ: SM5CAI Lars Falk
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma
Tel 08-374986

DL1: SM1TDE Erik Wennström
Vasagatan 9-324, 172 67 Sundbyberg
Tel 08-983378

vDL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljuggarn,
0498-49 33 83

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-131632

vDL2: SM2ECL Anders Lathi
Annelundsgatan 15D, 941 36 Piteå
0911-912 58

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4KJN Gunnar Jansson
Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
054-83 19 21

DL5: SM5OCK Håkan Karlsson
Södra Bangårdsgatan 18, 1 tr.
633 55 Eskilstuna
016-127966
e-post: vcewlo.hank@memo.volvo.se

vDL5: SM5TJH Jan Hult
Ånestadsgatan 465, 603 71 Norrköping
011-143390, 0708-191262
e-post: jan-hult@shipadm.se
packet-adress: SM5TJH@SK5BN

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. Fax 0300-61065

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
0372-141 49
e-post: jabeco@swipnet.se

vDL7: SM7TZK Marcus Johansson,
Syrénvägen 36, 574 50 Ekenässjön
0383-30545

Direkt underställda styrelsen

PR - Information:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Internetredaktör: SM5HJZ Jonas
Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Tel 0174-20219 Fax 0174-20659
e-post: sm5hjz@mistra.se

Sekreteraresektion
Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders
Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
0304-67 44 77
e-post: lbt@swed.com

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Diplom-funktionär:
SM6DEC Bengt Höggkvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping.
0510-678 00

Expo/utställningar: SM6CVE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg,
031-410742

SKØTM Telemuseum:
Stationsansvarig: SMØUGV Bengt Svensson
Vice stationsansvarig: SM5CAI Lars Falk

Kassasektion
Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson
Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion
Utrikessekreterare: SMØTTV Andrei Dulski

V Utrikessekreterare: Vakant
Reciprokfunktionär SM5KG Klas-Göran
Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 68 Järfälla. 08-
89 33 88

IARUMS-koordinator:
SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Tekniksektion
Tekniksekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

V tekniksekr: Vakant

Trafiksektion HF
Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF:
Vakant

Spaltred QTC - Tester HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski
Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn
SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson,
Skogsv. 1, Senna, 696 94 Hammar.
0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell
Nerlich, Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
Tel 0505-12000, Fax 0505-13175

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör
QTC-VHF: SM7GVF Kjell Jarl

V trafiksekr. SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Satellit-funkt SSA-AMSAT och spaltredaktör
QTC

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

Fyrar VHF:
SM6CEN Håkan Berg, Ångslycken 16, 427
34 Billdal
031-911684 e-mail:
vcc2.hbg@memo.volvo.se

Repeaterfunktionär:
SM7OLB Inge Andréasson
Ekstigen 8, 290 22 Viltstj
0451-23163

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788

Mikrovägsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgratan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-mail:
mats.espling@ascomtateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Normén

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Larsbodavägen 46, 6 tr, 123 41 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olie Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärsvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-51 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CVZ Birger
Fahlby, Klockarevägen 12,
280 62 Hanaskog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Klevavägen 3 C, 560 27 Tenhult
036-39 02 50. @SM7FEJ
e-post: sm7ndx@mail.scout.se

SWL: SM1WXC Christer Wennström,
Box 94
620 16 Ljugarn Tfn/fax 0498-49 32 03

RPO, RPO-spaltredaktör:
SMØBGU PA
Nordwaeger Grävlingvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC talidning: SMOETT Hans
Murman - Magnusson Bohusgatan 23, 5tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØJSM Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

QSL-utgående och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37
E-post: djz@swipnet.se

QSL-inkommande och QSL-DCØ:
SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästsokvägen 32, 903 62 Umeå
090-148813

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhammargatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: SM4AIO Ernfred Aspelin
Bjuråker 1818, 782 91 Malung
0280-60026

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvarn, 591 96 Motala. 0141-2220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7BB Arne Andersson,
Sjöblads väg 43, 7tr.
213 70 Malmö 040-94 95 26

Arkivarie: SM5OK Åke Ålséus,
Fack 14, 161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48
Packet: SMØRGP@SKØMK
E-post: nummer@bahnhof.se

Teknisk redaktör: SMØAQW Jan Gunmar
Garnla Ekeröv. 42, 178 38 Ekerö
Tel 08-56031996

SSA QTC-kontaktperson:
SMØCWC Stig Johansson

Ansvarig utgivare :
SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisor

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisv. 12, 167 71 Bromma
08-25 11 16
E-post: g.odhnoff@largo.se

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus
Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

**Uppgifter på denna sida ändras
centralt vid SSA:s kansli dit adress-
ändringar meddelas.**



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

SCANNERSPECIALISTEN

Vi har sänkt priserna med följande modeller: IC-R10, MVT-9000E, MVT-3300EU, MVT-7100E, HSC-010, AR-8000.



ICOM IC-R10
0.5-1300MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 4995:-
Nu 3995:-
4 mån 1614:-/mån
12 mån 458:-/mån
24 mån 232:-/mån



ICOM IC-R2
0.5-1309MHz
AM/FM/WFM
Kontant 2995:-
4 mån 1114:-/mån
12 mån 322:-/mån
24 mån 166:-/mån



DIAMOND WS2000EX
0.1-1300MHz
AM/FM/WFM
Kontant 2990:-
4 mån 1112:-/mån
12 mån 321:-/mån
24 mån 166:-/mån



YUPITERU MVT-3300EU
66-88/108-170/
300-470/
806-1000MHz
AM/FM
Tidigare 2695:-
Nu 2285:-
4 mån 877:-/mån
12 mån 257:-/mån
24 mån 135:-/mån



YUPITERU MVT-7100
0.5-1300MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 4995:-
Nu 3695:-
4 mån 1347:-/mån
12 mån 349:-/mån
24 mån 197:-/mån



YUPITERU MVT-9000
0.5-2039MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 6995:-
Nu 5995:-
4 mån 2114:-/mån
12 mån 594:-/mån
24 mån 297:-/mån



AOR AR8200
0.5-2040MHz
Alla trafiksätt
Kontant 5995:-
4 mån 2114:-/mån
12 mån 594:-/mån
24 mån 297:-/mån



AOR AR8000
0.5-1900MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 5751:-
Nu 4995:-
4 mån 1780:-/mån
12 mån 503:-/mån
24 mån 253:-/mån



CAMNIS HSC-010
0.5-1300MHz
AM/FM/WFM
Tidigare 2595:-
Nu 2400:-
4 mån 915:-/mån
12 mån 267:-/mån
24 mån 140:-/mån



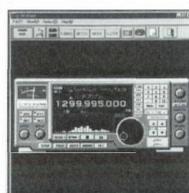
AOR AR5000
0.5-2040MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 20766:-
Nu 19100:-
4 mån 6482:-/mån
12 mån 1785:-/mån
24 mån 866:-/mån



AOR AR3000A
0.1-2036MHz
Alla trafiksätt
Tidigare 11600:-
Nu 10765:-
4 mån 3703:-/mån
12 mån 1027:-/mån
24 mån 504:-/mån



ICOM IC-R8500
Mottagare med scanning. 1000 minnen
0.1-2000MHz. Kontant 19950:-
4 mån 6765:-/mån
12 mån 1861:-
24 mån 904:-/mån



ICOM IC-PCR1000
PC Scanner/mottagare.
Alla trafiksätt 0.1-1300MHz.
Kontant 4995:-
4 mån 1780:-/mån
12 mån 503:-
24 mån 253:-/mån

VI HAR SCANNERANTENNER!

OBS!!!

Första månaden alltid betalningsfri.
Ex. 12 månader betyder att du
betalar endast 11ggr, 4 mån 3ggr och
24 mån 23ggr.

För mer information eller ansöknings-
blanketter, hör av dig per brev, fax, telefon
eller email wolfgang@srsab.se eller
kolla vår websida:
<http://www.srsab.se/avbetaln.html>

GARANTI

24 månader ICOM-garanti.
12 månader övriga produkter
Vi servar alla produkter i vår egen
serviceverkstad.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Skandinavisk generalagent för ICOM
Svensk generalagent för Diamond & AOR

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Internet: <http://www.srsab.se>
Email: srs@srsab.se

© 1998-08-04 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51
Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

Vårgårda Masten

SOLFLÄCKSMAX KOMMER NU!

Gör dig beredd nu så kan du surfa på topp när konditionerna kulminerar!
Vi kommer tydligt ihåg tidigare solfläckstoppar och vad alla de sade som inte "kom med"!!
De är nu säkerligen garderade, men hur är det egentligen med dig ??



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 antensystem! Läs mycket mera i om detta i vår mast-katalog!

Det självklara valet av satellitantenner är VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Vårgårda Antennen

HÖG förstärkning
STOR bandbredd
KRAFTIG mekaniskt
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning till ett LÅGT PRIS!

Beställ vår ANTENNKATALOG!

Efterföljaren till FT-736R

FT-847
HF/6/2/70

100W 100W 50W 50W
160-10m/6m/2m/70cm



Full Satellit-duplex

Finax
CARD

avbetalning
835 kr/mån

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 Capital 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

Telefon:
0322-620500

Telefax:
0322-620910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro
894-9794

Web:
www.vargardaradio.se

Opphållning:
vardagar 8-17

Posttidning A

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESSUPPDATERING
120 077 700

Vid definitiv avflytning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

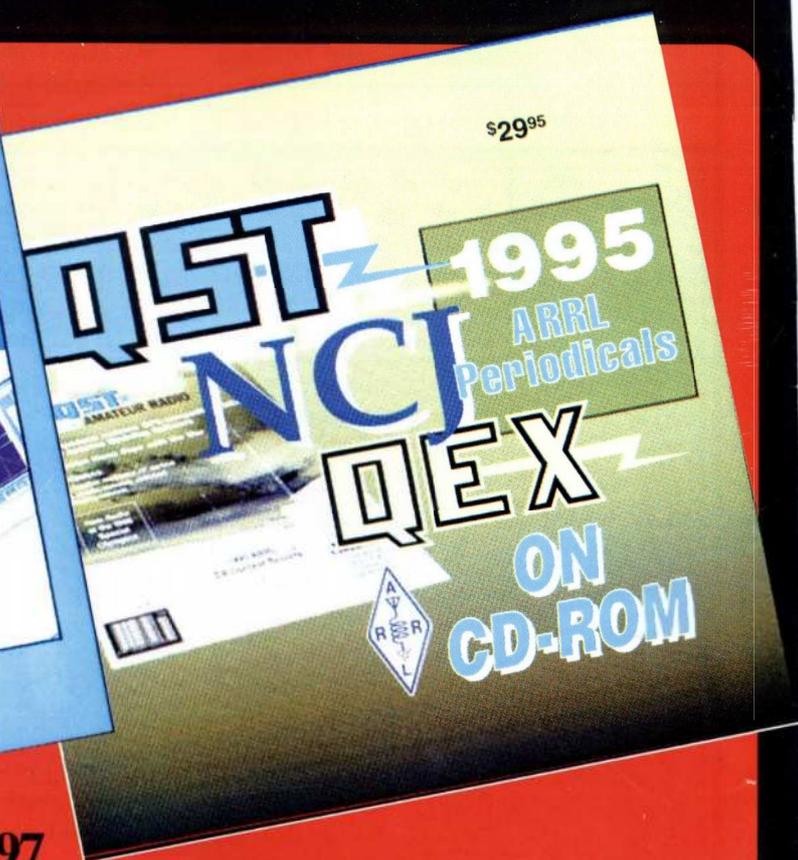
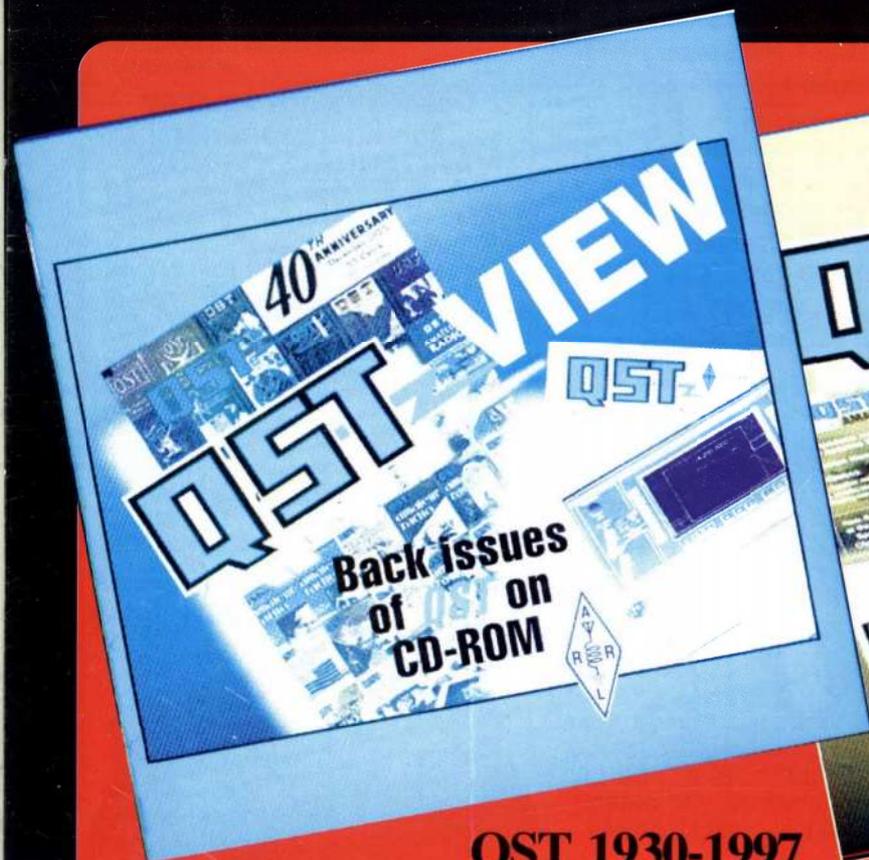
SM3JLU

Andersson David

Björkbergsvägen 21

SE-824 51 HUDIKSVALL

RIGE



*Kopior av amatör-
radioartiklar
från tidsskrifts-
kolleger!*

QST 1930-1997

QEX 1995-1997 (ARRLs tekniska magasin)

NCJ 1995-1997 (National Contest Journal)

Varje sida -med artiklar, annonser, resultatlistor- har scannats in på CD-ROM-skivor och SSA har införskaffat hela serien!

**SSA
HamShop**

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

CD-ROM-skivorna är tillgängliga för SSA-medlemmar. Vill du ha utskriften på artiklar så kostar det 2:-/sida plus en grundavgift på 14:-.

Det går att söka på artikelnamn och författare och fr.o.m. 1995 års utgåva även på enskilda call osv.

www.svessa.se

SSA hemsida: <http://www.svessa.se>

Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 2021,

123 26 FARSTA

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

