

QTC Amatörradio

1995 Nr 1



**Christine och Lisa
Second operator hos
LA/SM5XW/ Göran Eriksson.**

**Sidan
28**



PK-12 PACKET MODEM

Nodfunktion

Gateway programvara är inkluderad i PK-12, denna supportar lokal kvittens av paket, precis som en full-service nod. Så istället för att digipeata genom din MYALIAS eller MYCALL signal för att ansluta dig till en slutstation, bara anslut dig till MYGATE signal.

Fullfjädrade brevlådefunktioner

När PK-12 är aktiv kan andra stationer ansluta och utbyta personliga meddelanden, trafik eller bullentiner. MailDrop har alla kommandon som man kan önska. Den tillåter dig att automatiskt mottaga och sända vidare meddelanden och kontrollera tredje-part trafik. När PK-12 är avstängd så håller det inbyggda lithiumbatteriet kvar det som lagrats i MailDrop.

Extra kommandon, extra kontroll

För att förenkla för nybörjare så finns ett EXPERT kommando för den van. Med EXPERT kommandot inkopplat, så kommer alla kommandon att vara tillgängliga. Koppla bara ur EXPERT kommandot och det går snabbare att lära sig packetradio, utan att behöva lära sig en lång lista av kommandon. När du sedan är redo för steget upp, så är det bara att koppla in EXPERT kommandot för att få full tillgång till PK-12. Förbättrad MHEARD identifierar TCP/IP, NET/ROM och <The-Net> stationer.

Dator

Du behöver en terminal med RS-232 seriell kommunikations port. Om du använder en PC så behövs ett terminalprogram exempelvis för telefonmodem (Windows terminalprogram går utmärkt).

Liten storlek och låg strömförbrukning

Perfekt när du vill ta med dig PK-12 på semester, mobilbruk mm.

Exklusiva CFROM och DFROM kommandon

Ger dig möjlighet att tillåta eller utesluta vissa signaler att använda den inbyggda noden.



Tekniska data

Demodulator	Texas Instruments TCM-3105 1200
Modulator	kontinuerlig fas AFSK
Modem ton	Bell 202
Modulation utnivå	5mV - 1V RMS justerbar 600ohm
Procesor	Motorola MC68HC11DOP
RAM	32K standard, utbyggbart till 128K
ROM	64K max
Spänning & ström	+12 till +16VDC, mindre än 80mA
In/ut anslutningar	
Radio interface	5-pin DIN
In/ut linjer	rx audio, tx audio, PTT, yttre brusspär, jord
Terminal interface	RS-232C DB-25 kontakt
In/ut	RS-232C med full handsakning (hård- och mjukvara)
Terminal data hastigheter	autobaud inställningar 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 och 19.200bps
Storlek & vikt	147B134D34H mm, 0.34kg
Artikelnummer	64112
Pris	1675:- inkl 25% moms

Levereras med kabel för anslutning till radio (ej med kontakt till radio), dc-kabel och bruksanvisning.

CALL-BOKEN 1995

Beräknas i lager slutet av januari.
Beställ NU! De brukar ta slut inom någon månad. Pris 360:-/st eller båda 650:-

OBS! FRAKT TILLKOMMER

North American art.nr. 47013

International art.nr. 47012

WORLD RADIO TV HANDBOOK 1995

Alla världens radio och TV-stationer. Art.nr. 47022. Pris 250:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569

Telefax 054 - 85 06 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööriläike OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Argång 67 Nr 1 1995

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

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

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: @SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

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.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

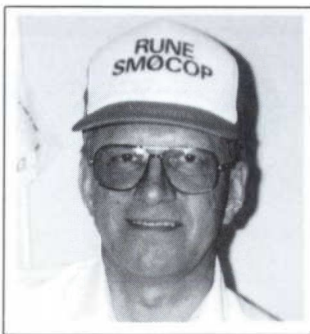
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 30 48



Nytt År, Gammal medlemsavgift!

Även om det förmodligen är klart för de flesta att SSA:s verksamhet i största utsträckning drivs av ideellt arbetande amatörkollegor dyker det då och då upp enstaka synpunkter på medlemsavgiftens storlek. Därför kan det ibland behöva påminnas om under vilka villkor SSA drivs. Vi drar alla på något sätt nytta av den energi som några idoga individer lägger ner på de gemensamma funktioner som krävs för att hålla en verksamhet samman och förena våra gemensamma mål. Jodå, visst har vi i föreningen några betalda krafter. Det är helt klart att nödvändiga basfunktioner alltid måste fungera. Därför har vi, liksom praktiskt taget alla andra nationella amatörradioföreningar, ett kansli med anställd personal. För övrigt görs allt arbete utan kostnad för medlemmarna och utgifter, i den mån de behöver ersättas, är endast ersättning för direkta och verifierade utlägg.

Eftersom föreningens enda inkomstkälla är medlemsavgifterna måste vi hushålla mycket snålt med de begränsade resurser vi har. Jag vågar inte ens räkna på vilken medlemsavgift vi skulle behöva för att kunna ge funktionärer arvode och traktamente för den tid de lägger på SSA-arbete för våra gemensamma intressen. Jag vågar inte heller tänka på hur mycket QTC skulle kosta om vi betalade arvode till dem som skriver artiklar och till spaltredaktörerna. Jag vågar inte heller kalkylera vilken budget vi skulle behöva för att kunna ersätta alla de utlägg funktionärer har som de aldrig begär kostnadsersättning för.

Har du tänkt på hur mycket du själv behöver bjuda till med? Jo, medlemsavgiften! Majoriteten av oss behöver bara bidra med medlemsavgiften för att vara med i SSA-gemenskapen och få de fördelar detta innebär. På medlemmarnas begäran har medlemsavgiften inte gått upp de senaste åren medan kostnadsnivån i vår omgivning gått upp kraftigt. En stor utgift för SSA är portokostnaderna som, förutom att portot belagts med moms, skjutit kraftigt i höjden de senaste åren och ökar ytterligare kommande år. För att hålla SSA:s verksamhet vid oförändrad eller ökande nivå utan att få högre intäkter krävs det att fler bidrar med sina insatser utan kostnadsersättning. Vi kan alla glädjas åt att det finns många sådana bland oss radioamatörer.

Och till sist, medlemsavgiften är inte direkt relaterad till någon förmån du får av att vara med i SSA. Det är den alldeles för liten för! Det går inte att räkna bort hur mycket lägre den skulle vara om du försakar QTC, QSL-service eller något annat. En medlemsavgift är rätt och slätt en medlemsavgift och kan inte differentieras med mindre än att någon annan i så fall måste betala mera.


SMØCOP/Rune Wande

Innehåll		
SSA Årsmöte	4	Contest
Att "få licens".	5	Från distrikt o klubbar
Provförrättare	5	Almanackan
Diplom	6	Ham-annonser
Satellitnytt	8	Allmänt
Vädersatelliter	8	HamShop
"Att höra bättre"	11	Teknik
Fax/SSTV	12	SSA-bulletinen, sändn.tider
DX	14	SMØSPU/UiF Skarpöborg
Clusternät	15	Innehållsförteckning QTC 1994
Radioprognos	16	Annonsprislista
Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	18	SoftWave radiomottagare
VHF	20	SSA Funktionärer:
		42



**SSA
Kansli**

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress:

Baksidan av fastigheten Östmarksg 41
Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075
Expeditionstid
Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid
Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige.
Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre 350 kr
Till och med 16 år 175 kr
Familjeavgift 210 kr

Ungdomsavgift gäller till och med det år man fyller 16 år. Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och erhåller QTC. Övriga i familjen betalar familjeavgift och får ingen egen QTC. QTC till medlemmar är momsbelädd.

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1995 endast helår:

Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeration 414 kr (430 kr)
Lösnummer inkl porto 46 kr/styck
Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.
QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbelädd.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30
Som privatbrev, tel eller fax till

SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 95/1 sid 37



SSA Årsmöte 1995

*Södra Vätterbygdens
AmatörRadioKlubb (SVARK)
hälsar hjärtligt välkommen till
Jönköping 22-23 april 1995,
då SSA årsmöte hålls.*

I samband med årsmötet kommer SVARK att anordna en radio- och teknikkonferens i ED-gymnasiet och Ingenjörshögskolans lokaler, vid Föreningsgatan. Där kommer även årsmötesförhandlingarna, föredrag och andra arrangemang att hållas.

Föredrag/seminarier och andra specialmöten kommer att hållas på lördagen.

Utställningen är öppen båda dagarna, och vi hoppas att många utställare visar såväl nyheter som "gammalt godis" samt säljer amatörradio- och annan relaterad utrustning till attraktiva priser.

Festen på lördagkvällen kommer att hållas i Spegelsalen på Stora Hotellet i Jönköping (gångavstånd från utställningslokalerna).

Priset per kuvert är 350:-, och inkluderar förrätt, varmrätt, dessert och kaffe, öl till förrätten och vin till varmrätten.

Efter måltiden dansar vi till levande musik. Det blir också ett framträdande av den populära sånggruppen "Gräna Barbarer".

För den yngre publiken finns "Trottoaren" i samma fastighet. Ett enklare och billigare alternativ, med fri entre till diskotek kl 22.00.

Hotellrum - Stora Hotellet

Priset är endast 300:-, inklusive frukost, per person - oavsett enkel- eller dubbelrum.

För den som önskar ett enklare alternativ finns 4- och 5-bädds-stugor, eller husvagns-

plats att hyra på Rosenlunds caampingplats.
Rosenlunds camping
Korallvägen 26, Jönköping
Tel 036 / 22 863

Vandrarhem finns i Huskvarna (bussförbindelse). Tel 036 / 14 88 70

För bokning av hotellrum och bankett sätt in aktuellt belopp på postgiro 49 06 77-2, AmatörRadioklubben SVARK, senast 15 mars 1995.

Ange noga på postgirotalongen: antal bäddar i enkel eller dubbelrum, antal bankettbiljetter, namn, adress och signal (namn på samtliga personer beställningen avser)!

Ytterligare information i nästa nummer av QTC.

Vägbeskrivning och detaljerat program presenteras i QTC nr-4/1995.

Har du frågor om bokning av rum/bankett, kontakta:

SM7EH/Gösta Jönsson
Tel 036 / 65 232

Utställare kan kontakta:

SM7RIN Ingemar Emricson
Tel 036 / 30 25 05

Föredrag/seminarier kan kontakta:

SM7FDO Lars Erik Jacobson
Tel 036 / 12 40 19

*Varmt välkommen att möta
våren på en Glad Hamfest i
Jönköping i april.*

svark eXpo



22-23 april -95

Lars - SM7SXS
ordförande i SVARK



Att bli radioamatör



Hur det går till att "få licens"

Av Bengt Falkenberg SM7EQL
godkänd provförrättare

1 Först måste man skaffa sig vissa bestämda kunskaper, både för att få lov att ha amatörradiosändare hos sig och för att få använda dem. Beviset för att man har de kunskaperna heter *radioamatörcertifikat*. Det finns flera certifikatsklasser. Många radioklubbar och andra sammanslutningar som sysslar med amatörradio anordnar kurser och utbildningshjälp. Man kan också studera på egen hand. Lämplig litteratur finns att köpa bland annat genom Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA), Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 604 40 06. Fax 08 604 40 07.

2 När man har genomgått utbildningen och anser sig färdig att avlägga prov söker man upp någon av Post- och telestyrelsen (PTS) godkänd provförrättare. Sådana finns redan på ganska många platser. Adresserna kan man bäst få från PTS eller SSA. Blankett för ansökan om provavläggning kan man få från provförrättarna.

3 Man fyller i alla begärda uppgifter och skickar blanketten till den förrättare man väljer. Samtidigt betalar man provavgiften enligt just den förrättarens anvisningar. Det är bra om man redan vid ansökningen föreslår flera dagar och tider, som förrättaren kan välja emellan. Det händer att deltagarna i en kurs önskar få provet anordnat på samma tid och plats. Då är det bra att ansökningarna sänds in tillsammans.

4 Provförrättaren kontrollerar att ansökningen innehåller alla begärda uppgifter och att provavgiften är betald. Förrättaren kallar därefter till prov vid tidpunkt och på plats som anges i kallelsen. Normalt görs denna skriftligt.

5 Vid provet ställs ett antal frågor inom bestämda områden. Normalt är frågorna skriftliga och besvaras skriftligt, men förrättaren kan även välja att hålla munt-

ligt förhör. För certifikatsklass där sådan kunskap krävs, ingår även prov i morse-telegrafering.

6 Förrättaren bedömer resultatet av certifikatsprovet och meddelar den som avlagt provet hur det har gått. Kan provet godkännas lämnar förrättaren ett skriftligt intyg om detta.

7 Intyget om godkänt certifikatsprov skickas till Post- och telestyrelsen (PTS), Tr, Box 5398, 10249 Stockholm. PTS utfärdar certifikatet och skickar det till den sökande mot en avgift som betalas mot postförskott. I december 1994 var den avgiften 100 kronor + förskottsavgift.

8 När certifikatsavgiften betalats ansöker man hos PTS om ett *amatörradiotillstånd* (*licens* är ett annat ord för tillstånd). Blankett för tillståndsansökan får man från PTS eller provförrättarna. När man sänder in sin tillståndsansökan, svarar PTS med ett brev med anmaning att betala ansökningsavgiften för tillstånd. Det gör man till Post- och telestyrelsens postgirokonto nr 954157-4. I december 1994 var den avgiften 250 kronor. Tillståndet sänds därefter direkt till den sökande. I tillståndet meddelas den tilldelade anropssignalen och övriga villkor.

9 Normalt tar det ungefär fyra veckor för Post och Telestyrelsen att behandla ärenden om certifikat och tillstånd. Utöver här nämnda avgifter tillkommer årsavgiften för amatörradiotillståndet.

10 Med amatörradiotillståndet i handen är det antligen fritt fram för Dig att skaffa en amatörradiosändare och sätta igång för fullt med Din nya hobby –

Amatörradio!

Den som önskar bli provförrättare för radioamatörcertifikat och begränsat radiotelefonistcertifikat för sjöfartsradio i VHF-bandet skall ansöka om detta hos Post- och telestyrelsen.

För att bli godkänd som förrättare krävs att sökanden

- har eget certifikat av lägst den klass som provet avser,
- har minst tre års dokumenterad radiotrafikerfarenhet och
- i övrigt bedöms vara lämplig som provförrättare.

Godkända provförrättare för amatörcertifikat:

SM0IN Knut Flink	
Grundtvigsgatan 53 16158, Bromma	08 37 52 91
SM0KCR Robert Rönndalen	
Kometv. 23, 11 tr, 183 33 Täby	
SM0OY Lars Nordgren	
Lindvägen 19 19170 Sollentuna	08 754 76 47
SM5CF Stig Persson	
Mössebergsvägen 24 16134 Bromma	08 25 66 81
SM5DCO Conny Winrot	
Stövarg 61, 1 tr. 124 41 Bandhagen	08 99 60 20
SM5IQ Alf Lindgren	
Rigavägen 10 A 183 38 Täby	08 758 39 23
SM1ALH Erik Jonsson	
Rommunds Alslog 620 16 Ljugam	0498 49 33 83
SM1IRS Anders Stenberg	
Sörmlandsgatan 4 62149 Visby	0498 21 72 61
SM2AGJ Gustav Fjällström	
Saxnäs Box 47 910 88 Marsfjäll	0940 701 23
SM2CTF Gunnar Jonsson	
Flintavägen 2 940 28 Rosvik	0911 567 52
SM2EKN Börje Sjöberg	
Upplandsvägen 8 983 32 Malmberget	0970 235 55
SM2PYN Bo Nilsson	
Kräkbärsvägen 20 904 34 Umeå	090 13 16 32
SM3ALR Tord Grip	
Rabo 1650 821 50 Bollnäs	0278 107 59
SM3AVQ Lars Olsson	
Furumovägen 21 K 803 41 Gävle	026 1184 24
SM3DMP Thomas Rylander	
Berg 1980 870 52 Nyland	0612 71 14 70
SM4CTI Sten Tegfors	
Vikshyttan 190 776 91 Hedemora	0225 212 50
SM5CUB Gösta Källensand	
Styvingev 4A, 3 tr 59 134 Motala	0147 523 25
SM5HIH Göran Blumenthal	
Humlevägen 13 642 34 Flen	0157 113 55
SM6BVJ Stig Skogsberg	
Ljungvägen 58 46141 Trollhättan	0520 803 37
SM6CIX Eide Hilmersson	
Vitsippsstigen 2 452 37 Strömstad	0526 121 14
SM6HCX Lars Caspersson	
Brattåsvägen 79 438 32 Landvetter	031 91 89 79
SM6KMD Rolf Svensson	
Lyshultsvägen 19 450 33 Grundsund	0523 216 53
SM7DDR Jan Hedlund	
Mittskeppsgatan 8 230 42 Tygelsjö	040 46 62 25
SM7EQL Bengt Falkenberg	
Fjellie 49 225 93 Lund	046 473 42
SM7FQH Karl-Erik Ingvarsson	
Kopparslagsarev. 6 245 35 Staffanstorps	046 25 66 05
SM7IVW Stig Kjellman	
Tranvägen 30 352 42 Växjö	0470 152 28
SM7MME Peer Arkenhult	
Stadiongatan 53 A 217 62 Malmö	040 13 67 13
SM7NDX Jan Eliasson	
Vätterslundsg. 10, 533 11 Jönköping	036 10 41 83

Datum: Dec 94.

Ytterligare ansökningar är under handläggning.

Källa: Post- och Telestyrelsen
SM7KHF/Lennart

Årets första spalt inleds med två jubileumsdiplom från amatör-radiotidningen CQ.

Det första är utformat så att alla skall kunna hitta en egen klass som passar.

Det andra gäller endast under årets första femton dygn.

Join the Party! uppmärksam CQ.



CQ Golden Anniversary Awards

I år fyller den amerikanska amatörradiotidningen CQ 50 år. Med anledning härav utges dom här jubileumsdiplomen till lic radioamatörer och lyssnare för kontakter under kalenderåret 1995.

Hela 13 diplom finns att välja bland. Detta för att så många som möjligt skall kunna hitta ett diplom för just sin verksamhet.

Alla diplom är gratis. QSL behövs inte för kontakterna. Ett speciellt ansökningsformulär kan fås om man skickar ett stort SAE plus 2 IRC till CQ Golden Anniversary Awards, c/o CQ Communications, Inc, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA. Formuläret är dock inte obligatoriskt vid ansökan.

I loggutdraget skall följande framgå för varje kontakt: datum, tid (UTC), band, trafiksätt, anropssignal, samt den ytterligare information som behövs för den ansökt klassen.

Ansökan skall vara poststämplad senast 1996-03-31. Om man ansöker om flera diplom är det önskvärt att detta sker samtidigt. Ansökningsadressen är Bruce Marshall, WA1G, CQ Golden Anniversary Awards Manager, 52 Cornell St, Roslindale, MA 02131-4524, USA.

Följande tretton diplom utges.

Basic Award

The CQ/50 Gold Award

Kontakta minst 50 olika amatörer på ett eller flera band/trafiksätt.

Repeatrar (motsv) får användas.

Activity Awards

Följande diplom är endorsements (påteckningar) till grunddiplomet.

1. Repeater Endorsement

Kontakta minst 50 olika amatörer via FM-repeatrar. Alla band, där repeatertrafik är tillåten, får användas.

I loggutdraget skall utfrekvensen eller repeaterns anropssignal vara angiven.

2. Multi-Mode Endorsement

Kontakta minst 10 olika amatörer på vart och ett av 5 olika trafiksätt (CW, SSB, AM, FM, Packet, Baudot RTTY, AMTOR, Pactor, G-Tor, Clover, ATV, etc). Satellit räknas som eget trafiksätt. Kontakterna skall redovisas efter trafiksätt i loggutdraget.

3. Multi-Band Endorsement

Kontakta minst 10 olika amatörer på vart och ett av 5 olika band. Alla auktoriserade amatörradioband får användas. För satellit tillgodoräknas uppfrekvensbandet. Kontakterna skall redovisas bandvis i loggutdraget.

4. 50 Prefixes Endorsement

Kontakta 50 amatörer med olika prefix. Med prefix menas de redovisade i CQ WPX diplomprogram. Kontakterna skall redovisas i alfabetisk ordning i loggutdraget.

5. OSCAR Endorsement

Kontakta via satellit minst 10 olika amatörer i vart och ett av 5 olika US stater och/eller länder i världen. En eller flera satelliter får användas. Packetmeddelande reläat via satellit räknas.

Challenge Awards

1. 50 Countries Endorsements

Kontakta minst 50 olika länder enligt gällande DXCC-lista.

I loggutdraget skall landets namn framgå, i vars ordning kontakterna sedan skall redovisas.

2. 50 States Endorsement

Kontakta minst 50 olika US stater.

I loggutdraget skall staterna listas i alfabetisk ordning.

3. 50 US Counties Endorsement

Kontakta minst 50 olika counties i USA.

I loggutdraget skall både stat och county anges.

Listningen skall ske först efter stat och sedan efter county.

4. 50 Grid Squares Endorsement

Kontakta minst 50 olika rutur (typ JO55) på 50 MHz eller högre band.

Rutorna skall listas i alfabetisk ordning.

5. Digital DX/50 Endorsement

Utväxla meddelanden på ett eller flera digitala trafiksätt (exklusive cw) med minst 50 olika stationer inkluderande minst 10 olika länder.

Företrädesvis kan nätverk och PBBS användas. Kontakterna behöver inte ske i realtid. Dock skall nödvändig information utväxlas, dvs resp stations anropssignal, namn och land.

Special Endorsements

Särskilda endorsements utges till den, som erövrat grunddiplomet plus ettdera av:

1. Alla fem CQ Activity Award endorsements.
2. Alla fem CQ Challenge Award endorsements.
3. Alla tio endorsements i båda kategorier.

The CQ Gang Award

1995-01-01 kl 00 UTC till 01-15 kl 2359 UTC kommer radioamatörer, som på olika sätt tjänstgör eller har tjänstgjort för CQ Magazine, att använda tillägget "/50" till sin ordinarie anropssignal.

Samla ihop minst 50 poäng under ovan nämnda tidsperiod genom att kontakta sådana amatörer. Endorsements utges för varje ytterligare 50-talet poäng upp till 500.

Poäng ges enligt följande:

Till alla stationer:

Varje /50-station ger 5 poäng plus eventuell bonuspoäng enl nedan.

Till /50-stationer:

Som ovan, samt 1 poäng för varje kontaktad station som inte har tillägget /50.

Bonuspoäng:

10 ytterligare poäng för kontakt med följande stationer:

K2MGA - President/Publisher CQ.

K2EEK - Editor CQ.

K1AR - General Manager CQ.

N2IQO - Advertising Manager CQ.

NW2L - CQ 50th Anniversary Coordinator.

WA1G - CQ Golden Anniversary Awards Manager.

GRV på Packet igen!

SM6DEC @ SK6LR

Följande meddelande skall anges i varje QSO:

Av "/50"-station: Anropsignal, namn, RS(T), tjänst inom CQ (se förkortningar nedan).

Andra stationer: Anropsignal, namn, RS(T) och eget DXCC-land.

Varje enskild "/50"-station får kontaktas en gång per band och trafiksätt. Trafik får även ske via repeater (motsv).

Ansökan skall göras i form av loggutdrag, där utväxlad information (se ovan) är redovisad. Ett speciellt ansökningsformulär rekommenderas.

Ansök senast 1995-03-31 till CQ Golden Anniversary Awards Manager.

Följande förkortningar kommer att användas av "the CQ Gang":

ADM Advertising Manager
ANN Anniversary Coordinator
AUT Author (CQ böcker)
CHK Award Checkpoint
AC Award Committee
AM Award Manager
COL Columnist
CC Contest Committee
CD Contest Director
ED Editor
ERB Editorial Review Board
GM General Manager
PIX Photographer
PUB Publisher
SPS Specialty Product Staff
TE Technical Editor
VID Video Production Staff
WR Writer (Magazines)
CQS Other CQ Staff not listed.



All Osaka Prefecture Award

The Nishinari Amateur Radio Club utger det här diplommet för verifierade kontakter med olika cities, guns och wards i Os-aka Prefecture, tillsammans benämnda zoner.

Class A - 30 zoner

Class B - 20 zoner

Class C - 10 zoner

Kontakter från 1952-07-29 räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JR3BOL, Susumu Yamano, 10-13, Tamade-Naka 1-Chome, Nishinari-ku, Osaka 557, Japan.

Det finns 33 cities, 5 guns och 24 Wards att välja bland.

DIPLOM

Sverige

Förändringar i församlings- och kommunindelning från 1 januari 1995

Nya kommuner, sammanslagningar av församlingar och utbrytningar ur församlingar har från årsskiftet medfört en rad förändringar. Dessa införs lämpligen i Diplom Sverige Record Book.

Norrland

X3 Gävle, sid N-2
X3-09 Bomhus ny församling

Svealand

T11 Örebro, sid S-2
T11-04 Edsberg utgår
T11-09 Hackvad utgår
T11-10 Hidinge utgår
T11-13 Knista utgår
T11-14 Kräcklinge utgår
T11-15 Kvistbro utgår
T11-27 Tångeråsa utgår
T11-31 Adolfsberg ny församling

T12 Lekeberg, sid S-11, ny kommun
T12-01 Edsberg ny församling
T12-02 Hackvad ny församling
T12-03 Hidinge ny församling
T12-04 Knista ny församling
T12-05 Kräcklinge ny församling
T12-06 Kvistbro ny församling
T12-07 Tångeråsa ny församling

W3 Falun, sid S-3
W3-11 Grycksbo ny församling
W3-08 Svartnäs utgår

D1 Eskilstuna, sid S-5
D1-01 Barva utgår
D1-04 Hammarby utgår
D1-07 Jäder utgår
D1-08 Kjula utgår
D1-14 Sundby utgår
D1-17 Vallby utgår
D1-21 Kafjården ny församling

D2 Flen, sid S-5
D2-06 Helgesta utgår
D2-07 Helgesta-Hyltinge nytt namn

D3 Katrineholm, sid S-5
D3-09 Nävertorp ny församling

D4 Nyköping, sid S-5
D4-05 Bärbo utgår
D4-09 Halla utgår
D4-11 Husby-Oppunda utgår
D4-17 Nykyrka utgår
D4-19 Ripsa utgår
D4-21 Råby-Ripsa nytt namn

E7 Norrköping, sid S-7
E7-30 Svärtinge ny församling

U6 Köping
U6-01 Himmesta-Bro nytt namn

Götaland

O1 Sotenäs, sid G-3
O1-02 Hunnebostrand ny församling

O2 Göteborg, sid G-3
O2-34 Brunnbo ny församling
O2-35 Bäckebo ny församling
O2-36 Näset ny församling

O12 Tanum, sid G-4
O12-08 Fjällbacka ny församling

P3 Borås, sid G-4
P3-01 Bollebygd utgår
P3-18 Tölsjö utgår

P19 Bollebygd, sid G19, ny kommun
P19-01 Bollebygd ny församling
P19-02 Tölsjö ny församling

F3 Gislaved, sid G-10
F3-09 Sandvik utgår

G7 Växjö, sid G12
G7-29 Teleborg ny församling
G7-30 Växjö Maria ny församling

M8 Landskrona, sid G-17
M8-08 Säby utgår
M8-10 Vadensjö utgår
M8-11 Örja utgår

M10 Lund, sid G-17
M10-05 Gödelöv utgår
M10-11 Lyngby utgår

M13 Skurup, sid G-18
M13-01 Hassle-Bösarp utgår



Med dessa förändringar har antalet "current" församlingar sänkts till 2543 fördelade på Norrland 271 (+1), Svealand 759 (-8) och Götaland oförändrat 1513 församlingar.

Recordböcker kostar fortfarande 65 kr inom Sverige, 70 kr till Balticum och Skandinavien, 90 kr till övriga Europa och 100 kr till DX-länder. Sätt in beloppet på NSA postgiro 92199-9, så skickar vi en Record Book inkl ovanstående ändringar, vart du vill i världen.

Med varje bok följer också fullständiga regler på svenska alt engelska.

För Dej som inte vill bläddra i gamla QTC har NSA sammanställt samtliga ändringar sedan 1978, dvs från det att Diplom Sverige introducerades. För att i någon mån täcka tryckkostnader och porto kostar dessa 20 kronor. Sätt in beloppet på NSA postgirokonto eller bifoga i frimärken/sedel.

Du som skall trycka QSL uppmanas att ange församlingsbeteckningen på korten. Att med ledning av enbart QTH få fram rätt församling är näst intill en omöjlighet för utlännningar. Vi som känner till geografien kan också ibland ha stora svårigheter. SM5BDY/Evert



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

AMSAT-OSCAR-13

Nytt preliminärt modeschema för perioden 19 december 1994 - 20 februari 1995:

MODE	MA (256)
B	000 - 100
BS	100 - 130
S fyr	130 - 132
S	132 - 155
S fyr	155 - 160
BS	160 - 180
B	180 - 256
Rundstrålade	230 - 025
Attityd	180/0

Senaste nytt från OSCAR-13 finns på 145.812 och 2400.664 kHz. CW/RTTY/400 bps PSK.

S-BAND AKTIVITET

DO-17 har för närvarande sin S-band fyr påslagen. Dock inte kontinuerligt. Frekvensen är 2401.22 MHz. Lyssna-rapporter till Jim White WD0E.

En annan fågel på S-bandet är UO-11 som har kunnat höras under hösten. Frekvensen är ca 2401.55 MHz

Även AO-13 finns på S-bandet. Se ovan.

Rymdfärjorna har några telemetri-länkar på S-bandet vilka är ganska starka 2217.5 och 2287.5 MHz

Nästa färd med DISCOVERY STS-63 beräknas ske i början av februari då man ämnar flyga förbi MIR.

ENDEAVOUR STS-67 har flyttats till slutet av februari men den kommer inte att kunna höras i Norden.

MIR = MAREX

"The Russian Space Station" hörs och körs fortfarande på 145.550 MHz.

Troligen är det Aleksander eller Valerij som opererar. Jeljena Kondakova hörs endast? på 143.622 MHz

Den 18 november förra året hade MIR färdats 50000 varv runt jorden sedan starten 1986 och besöks av drygt 30 kosmonauter därav 7 från länder utanför Ryssland.

För Valerij Poljakov U3MIR är detta tredje resan och han har vistats ombord på MIR sedan 8 januari 1994 och beräknas landa i april 1995.

AO-21 RS-14 NEKROLOG

AO-21 har nu varit tyst sedan 13 oktober och via UA3CR har det nu framkommit att kontrollstationen i Golitsino-2 utanför Moskva har stängt av huvudsatelliten GEOS/INFORMATOR-1 och därmed också strömförsörjningen till AO-21.

AO-21/RS-14 var ett samarbete mellan AMSAT-DL och AMSAT-R och den sändes upp från Plesetsk 29 januari 1991 i en 1000 km cirkulär bana med 82 graders inklinering. För övrigt samma typ av bana som RS-10/11 och RS-12/13.

Satelliten hade 2 vitrysktillverkade transponder mode:B samt en tysktillverkad digital transponder RUDAK-2.

CW-fyrer på 145.822 var otroligt stark. Under 1993 genomfördes bl a ett antal QSO där man länkade ner-signalen från AO-21 via andra satelliter FO-20 mode:JA till 70 cm och RS-10 mode:A till 10 m.

RUDAK-2 användes för telemetri, syntetiskt ljud, som FM-repeater samt sände även WEFAX bilder.

AO-21 kom även att användas som stand-in för DO-17 för att sända fredsudskap på ryska och engelska. Under 1994 sändes bl a en digitaliserad version med rymdklang av Apollo-11's månlandning 1969.

AO-21 var aktiv under drygt 3 år 8 månader och kommer nu tyst att fortsätta sin färd runt jorden under kanske tusen år till som NASA object no 21087.

AMSAT-SM-BBS

08-531 732 45 8-N-1 300 - 28800 baud.
0418-139 26 8-N-1 1200 - 28800 baud.

AMSAT-nätet

Söndagar kl 1000 svensk tid på 3740 kHz.
Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.
Anders SMØDZL

Vädersatelliter



Leif Möller SMØPUY

Sedan urminnes tider har människan alltid varit intresserad av vädret och med skiftande framgång försökt att gissa eller räkna ut hur det ska bli nästa dag.

Fortsättning från föregående nummer.

En stor förbättring som kom i och med att TIROS 8 sköts upp den 21 December 1963 var APT, Automatic Picture Transmission. Detta nya sätt att direkt sända ner bilder till billiga och enkla markstationer som satelliten passerade över kom att bidra mycket till spridningen av väderbilder. APT används fortfarande av nya vädersatelliter. Senare TIROSsatelliter innehöll också infraröda radiometrar för att mäta balansen av instrålning och utstrålning värme från jorden. Denna balans är en viktig pusselbit för meteorologer då den driver atmosfärcirkulationen och därmed bildandet av vädersystem. De tidiga TIROSbanorna var inte optimala ur global observationssynpunkt då de inte tillät observation på höga latituder. Den ideala banan var en solsynkron bana med stor inklinering som möjliggjorde observation av hela jorden. Uppskjutningen av TIROS 9 den 22 Januari 1965 var det första försöket att placera en satellit i denna typ av bana. Inklineringen blev den rätta men på grund av en oplanerad extra knuff av raketmotorn resulterade det i en elliptisk bana på 700 x 2580 kilometer istället för den önskade cirkulära banan på 644 kilometer. TIROS 9 blev ändå den första vädersatelliten som tog en komplett fotomosaik bestående av 450 bilder av hela jorden. TIROSserien var att betrakta som ett första försök att utveckla en serie vädersatelliter. Efter TIROS kom ESSAsatelliterna (Environmental Science Service

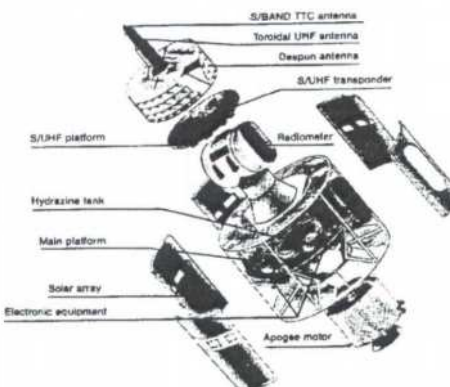
Administration). Dessa kunde sända ner ungefär 150 bilder per dag och hade bland annat sensorer för att mäta solvinden och magnetiska stormar i jordens magnetosfär.

SATELLITERNA

Moderna vädersatelliter kan grovt räknas in i två olika grupper; polära och geostationära.

De polära ligger som namnet antyder i banor som går över polerna och kan på så sätt avbilda hela jorden. Hit hör bland annat NOAA, Nimbus och DMSP satelliterna. Höjden är ungefär 800 kilometer och banan är ofta solsynkron vilket innebär att satelliten kommer tillbaka vid ungefär samma klockslag varje dag hos en bestämd betraktare. De ryska Meteor satelliternas banor är högre och inklineringen ofta runt 82 grader. De är inte solsynkrona.

De geostationära ligger på 35800 kilometers höjd. Hit hör bland annat METEOSAT som ligger över Afrika, GOES som ligger över USA och SMS som ligger över Japan. satelliterna. På denna banhöjd är periodtiden lika stor som jordens rotationstid vilket innebär att satelliten 'står still' sedd från en punkt på jorden. Från denna banhöjd kan satelliten se något mindre än 33% av jordytan.



NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration)

Satelliterna i NOAAserien är dirket vidareutvecklade från ESSA och TIROS. Prototypen TIROS-N sköts upp den 13 Oktober 1978. NOAAsatelliten är en femsidig box 3,71 meter lång 1,88 meter på diagonalen och väger 1409 kilo vid uppskjutningstillfället. Den centrala delen av satelliten kallas ESM, Equipment Support Module. Fyra av dess sidor är lika stora och innehåller termiska persienner för temperaturkontrollen. Den femte sidan är större och innehåller de antenner som pekar mot jorden samt några sensorer. På ena sidan av ESM finns RSS, Reaction Support Structure, som innehåller den kickmotor som placerar satelliten i sin slutliga

detektor/kanal	våglängdsband μm .	primärt användningsområde
1	0,55 - 0,90	synlig Dagtid moln och jordyta
2	0,725 - 1,3	nära IR Ytvatten
3	3,55 - 3,93	IR Havsvattentemperatur
4	10,5 - 11,5	IR Havsvattentemperatur, dag/natt molntemperatur

banan, attitydkontrollmotorer och en solpanel på 11,6 kvadratmeter som lämnar 420W/28V. Solpanelen roterar för att ständigt peka mot solen. Två ackumulatorer på 26,5 Ah strömförsörjer satelliten under eklipser. Temperatursystemet består av persiennier och luckor som reglerar utflödet av värme. Elektriska värmare sitter på ställen som annars skulle bli för kalla. Temperaturen inne i satelliten hålls mellan 5 och 30 grader. Kommandon till satelliten sänds med 1000 bitar per sekund på 148,560 MHz. HRPTdata sänds digitalt på 1698,000 och 1707,000 MHz via en rundstrålade S-bands antenn. APTdata sänds analogt på 137,5 eller 137,62 MHz med högercirkulär polarisation. Telemetri och data från olika sensorer sänds på 136,77 eller 137,77 MHz.

På andra sidan av ESM finns IMP, Instrument Mounting Platform som innehåller attitydkontrollsensorer och alla instrument och sensorer.

AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer)

4-kanalig sensor som ger realtidsdata både för APT och HRPT sändningarna. Data kan också lagras på tre digitala bandspelare för senare sändning. Sensorn består av fyra detektorer som är känsliga för strålning i olika våglängdsband. Den optiska delen är ett åtta tums cassergain teleskop med en beryllium belagd scanspegel som roterar 360 varv i minuten och svarar för avsökningen i horisontell led. Satellitens rörelse framåt i banan svarar för avsökningen i vertikal led. Den mottagna strålningen filtreras genom olika filter innan den når detektorerna.

Upplösningen är 1,1 kilometer och de två infraröda kanalerna har en temperaturupplösning på 0,12iK vid 300iK. APTsändningen, som inte återger all information från radiometern ger en upplösning på 4 kilometer. Under dagtid sänds kanal 2 och 4 och under natten sänds kanal 3 och 4. HRPTsändningen ger full upplösning på 1,1 kilometer.

HIRS (Highresolution InfraRed Sounder) 20-kanalig sensor som används för att mäta den reflekterade och utstrålade energin från jorden i olika våglängdsband. Bland annat kan mängden ozon i atmosfären beräknas med hjälp av HIRS.

SSU (Stratospheric Sounding Unit) 3-kanalig sensor som används för att mäta temperaturen i stratosfären på 25-50 kilometers höjd.

MSU (Microwave Sounding Unit)

4-kanalig sensor som mäter i 5,5 millimeters syrebandet och ger temperatur information som inte påverkas av moln.

SEM (Spacecraft Environmental Monitor)

Detektor som mäter energin hos olika partiklar, elektroner, protoner joner etc. som kommer med solvinden och från jordens VanAllen bälten. Datat används för att förutsäga jonosfäriska konditioner som bland annat påverkar vågutbredningen på HF. Datat från denna sensor sänds ner tillsammans med HRPT och i telemetriefyren.

DCS (Data Collection System) även kallad ARGOS/DCLS

Detta system används för att ta emot meteorologiskt data från instrument i ballonger, bojar i haven och väderstationer på land. Med hjälp av dopplerberäkningar kan plattformens läge fastställas med en noggrannhet på 5 - 8 kilometer. Plattformarna sänder data till satelliten på 401,650 MHz med en effekt av 3W. Många plattformar finns i polarregionerna. Även isbjörnar har spårats med hjälp av detta system.

SARSAT (Search And Rescue SATEllite)

Detta system tar emot nödsändningar från flygplan och fartyg på 121,5, 243 och 406 MHz. Positionsbestämning sker med hjälp av dopplerberäkningar. Resultatet sänds ner på 1544,5 MHz till ett antal markstationer som i sin tur meddelar räddningsstyrkor. Positions noggrannheten blir inte större än 10 kilometer på grund av den svaga sändningseffekten, 75 mW och frekvensinstabiliteten hos nödsändarna.

Den ryska vädersatelliten METEOR

METEOR

Den första ryska vädersatelliten i METEORserien sköts upp den 26 Mars 1969. Satelliterna placeras oftast i banor med inklination 82 grader och banhöjd 1000 km. Banorna är inte solsynkrona som fallet är för NOAA. Bildsändningsformatet är APTkompatibelt men ibland skiljer sig den amplitudmodulerade underbårvågens frekvens en aning från 2400

Hz. Både 120 och 240 linjer per sekund förekommer. Infasingssignalen i början av varje linje är en 100 ms. lång puls på 256 Hz. Sändningen kan ibland stängas av plötsligt. Eventuellt beror detta på att satelliten ibland bara har sändaren påslagen då den är över f.d. Sovjetiskt/Ryskt territorium. Vissa satelliter i COSMOSserien har även sänt bilder från en SAR, Syntetisk Apertur Radar via APT. Frekvenser som är vanligt förekommande är bland andra: 137,300 137,400 och 137,850 MHz. Äldre satelliter har även använt 137,130 och 137,150 MHz. Signalen är linjärt polariserad och sändareffekten 5W.

METEOSAT

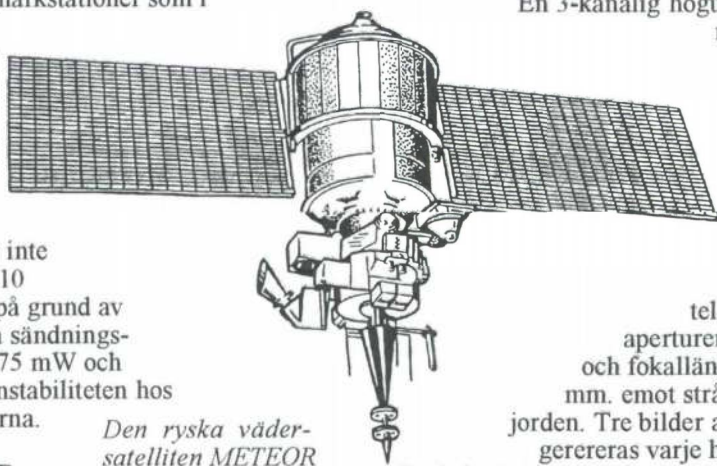
Den första satelliten i METEOSATserien sköts upp den 23 November 1977. Den placerades i geostationär bana på 0 grader longitud. METEOSAT är en cylindrisk satellit, 2,1 meter i diameter och 3,1 meter lång och väger 293 kilo vid uppskjutningstillfället. Vikten minskar gradvis till 245 kilo i takt med att attitydjusteringsbränslet används. Satelliten spinner med 100 varv per minut med spinaxeln nära nog parallell med jordaxeln. 6 solpaneler, varav en har en öppning för radiometerteleskopet, genererar 280W för att efter 3 år sjunka till 200 W. Spänningen är 28 V och en NiCd ackumulator på 7Ah används under de två eklipsperioder som inträffar under ett år. Satelliten är spinstabiliserad. 6 små attitydjusteringsmotorer används för att finjustera banan eller flytta satelliten longitudinellt. Bränslet som används är hydrazin och räcker för 5 års normal drift. 4 jordsensorer och 2 solsensorer används för att bestämma satellitens attityd. Satelliten hålls inom +/- 0,8 grad latitud och +/- 0,1 grad longitud. Högupplösande bilder sänds digitalt med 166 Kbps på 1686,833 MHz. WEFAXbilder sänds analogt på 1691,0 och 1694,5 MHz med horisontell polarisation.

En 3-kanalig högupplösande radiometer används för att avbilda jorden. Tre

detektorer av typen fotodiod tar via ett teleskop med aperturen 400 mm. och fokallängden 3650 mm. emot strålning från jorden. Tre bilder av jordytan genereras varje halvtimme.

En i det infraröda våglängdsområdet 11 μm , en i våglängdsområdet 6 μm för vattenånga absorption och en i våglängdsområdet 0,7 μm i den synliga delen av spektrat.

En bild består av ett raster av bildpunkter. En linje bildas av satellitens rotation. Bilden byggs sedan upp linje för linje genom att stega radiometerns teleskop vertikalt synkront med satellitens spinperiod. Upp-



lösningen i subsatellitpunkten är 5 kilometer i det infraröda spektrat och 2,5 kilometer i det synliga spektrat. En full bild i det synliga spektrat består av 5000 linjer med 5000 bildpunkter per linje. Varje bildpunkt har då upplösningen 2,5 x 2,5 km. En full bild i det infraröda spektrat består av 2500 linjer med 2500 bildpunkter per linje. Denna råbild sänds digitalt till en kontrollstation och bildbehandlas, bland annat läggs landkonturer in och sänds sedan upp till satelliten igen där den återutsänds i delar som WEFAXBilder under en halvtimme innan en ny bild genereras.

SIGNALERNA

APT Automatic Picture Transmission
Dataformatet

Denna metod att sända signaler analogt är den äldsta och vanligast förekommande. Radiometern i en NOAA satellit avsöker jorden 120 gånger per minut. Detta betyder att två linjer per sekund genereras. En linje är alltså 500 ms. lång och består av information från två av radiometerns kanaler, ofta en infraröd och en synlig. Varje kanal får alltså 250 ms. per linje. En typisk linje från en passage i dagsljus kan vara uppbyggd så här: först kommer informationen från den infraröda kanalen. Linjen börjar med sju synkpulser på 832 Hz sedan kommer en kort tid med vitinformation då radiometern en kort stund innan den börjar avsöka jordytan tittar ut i kalla rymden och kallt representeras av vitt i IRdatat. Detta kommer att se ut som ett smalt vitt band på bilden. Varje minut sätts ett svart referenssträck in i detta vita band.

Sedan kommer informationen från radiometern som bygger upp själva bilden. Efter detta kommer telemetri kodad som block med olika gråa nyanser. Halva linjen är nu uppbyggd med data från radiometerns IRkanal. Datat från radiometerns synliga kanal börjar med en synk bestående av sju pulser på 1040 Hz sedan kommer en kort tid med svartinformation då radiometern tittar ut i rymden en kort tid innan avsökningen av jordytan börjar. Detta kommer att se ut som ett smalt svart band på bildskärmen. Liknande minuspulser som för IRkanalen sätts in även här. Sedan följer bildinformationen från radiometern. Linjen avslutas med liknande telemetri som för IRkanalen. Det karakteristiska ticktock ljudet som hörs om den demodulerade signalen avlyssnas är synkpulserna från de båda kanalerna. Principen för linjeuppbyggnad är densamma även om inte kanalerna som sänds ner alltid är en IR och en synlig.

Radiolänken

Modulationsmetoden för huvudbärvågen är FM. En underbärvåg på 2400 Hz är sedan analogt amplitudmodulerad med informationen från radiometern. Vitt representeras av max amplitud. FM-signalens deviation är +/- 18 kHz. Max dopplereffekt är +/- 3 kHz. Rekommenderad mfbandbredd för mottagaren är 50 kHz. Satellitens sändareffekt är 5W.

WEFAX

Dataformatet

WEFAX är ett APT-liknande format. Då APT är att betrakta som ett kontinuerligt flöde av linjer så är WEFAX en bild med definierad början och slut. Bilden är uppbyggd av 800 linjer * 800 pixels sända med en hastighet av 4 linjer i sekunden. En komplett bild tar något mindre än 4 minuter att sända. En WEFAXBild är uppbyggd enligt följande:

Startsignal på 300 Hz i 3 sekunder.

Infasningssignal bestående av 15,5 ms. svartsignal följt av 237,5 ms. vitsignal. Denna sekvens upprepas 5 gånger.

800 linjer från radiometern

Varje linje börjar med en startsignal bestående av 2 vita och 2 svarta pixlar vilket upprepas 7 gånger. Sedan kommer 800 pixlar från radiometern.

Stoppsignal på 450 Hz i 5 sekunder följt av 10 sekunder svartsignal.

METEOSAT

Meteosat har 3 primära bildformat som sänds ner.

C-formatet

Detta format består av datat från radiometern som är känslig för den synliga delen av spektrat. Totalbilden, som täcker 90% av den del av jordytan som satelliten ser delas upp i 24 rutor, C01 till C24. Dessa rutor sänds tätare under dagtid.

D-formatet

Detta format består av datat från den infraröda (11 um.) radiometern. Totalbilden delas upp i nio rutor, D1 till D9. Det digitala datat från radiometern är inverterat (subtraherat med 255) innan formateringen för att bilden ska likna bilder från det synliga spektrat med vita moln och mörka landtytor. Höga moln med låg IRstrålning ser därför vita ut, varmare lägre moln får en grå ton och hav med hög IRstrålning blir mörka.

E-formatet

Detta format är likadant som D-formatet men informationen kommer från den radiometern som är känslig för 6 um. IRstrålning.

Även andra bildformat förekommer såsom administrativa meddelanden, testbilder och återutsända bilder från GOES-satelliterna.

Radiolänken

Modulationsmetoden är den samma som för NOAA-satelliternas APT-sändningar. FMsignalens deviation är +/- 9 KHz. Någon dopplereffekt finns inte. Satellitens sändareffekt är 18 dBW EIRP. Lägsta signalstyrka vid marken vid en antennelevation på 30 grader är -144 dBW/m2. Det är vanligt att man använder samma VHFmottagare som för NOAA:s APT sändningar men med en konverter som blandar

ner signalen från 1,7GHz till 137,5 MHz. Signalen är linjärt horisontellt polariserad.

ANTENNERNA

136-138 MHz

Signalen från NOAA satelliter är högercirulärt polariserad. För att undvika 3dB polarisationsförlust från en linjär antenn är det rekommenderat att mottagarantennen också är cirkulärt polariserad. Två enkla alternativ för fast montage finns här att välja på. En turnstile reflektor som består av två dipoler matade 90 grader ur fas för att uppnå cirkulär polarisation och två reflektorer monterade 3/8 våglängd från dipolerna eller en 2 - 3 varvs helix antenn. Helixantennen har en något bättre antennvinst och ger därför starkare signaler när satelliten passerar ovanför men detta på bekostnad av lägre signal då satelliten ligger nära horisonten. Helixen fungerar bra då satelliten har gått upp mer än 30 grader. Turnstile antennen ger en god signal redan från fem grader och har ett jämnt antenndiagram utan några stora glipor i. En 4 - 6 elements riktantenn kan användas om man är intresserad av att få signal så fort satelliten går upp över horisonten. Nackdelen med en riktantenn är att man ständigt måste följa satelliten med den och dess fysiska storlek.

1,7 GHz

För att ta emot WEFAX signaler från METEOSAT eller HRPT signaler från NOAA behövs en antenn på 1,7 GHz. Parabol eller långyagi, ungefär 60 element, är de realistiska alternativen. En parabolantenn med diametern 1 meter är tillräckligt. Som matare kan man till exempel välja en hornfeed eller en dipolmatare.

SM0PUY/Leif Möller

Referenser

Böcker

*The Encyclopedia of US spacecraft
TIROS-N Series Direct Readout Services
Users Guide
Specification of TIROS-N spacecraft VHF
beacon
Weather Satellite Reception
Weather Satellite Handbook
NASA Satellite Situation Report
Communication satellites
ESA METEOSAT WEFAX transmissions
ESA Introduction to the METEOSAT system*

Tidskrifter

*SPACE Magazine Volume 10, Number 2
Satellite news
RIG Newsletter*

"Sopa bort knastret på 80 m och på de högre banden"

JAN K. MOLLER
1855 MEADOW GLEN
GRANTS PASS, OR 97527

Att höra bättre

AIR MAIL



W9GR-modellen är permanent inkopplad mellan bandpassfiltret och högtalaren.

En välsignelse att kunna sopa bort knastret på 80 m och på de högre banden.

Mycket arbete har lagts ner på att moderna kortvågsmottagare skall kunna göra svaga signaler hörbara, vara motståndskraftiga mot blockering och korsmodulering osv. Men inte förrän de senaste åren har konstruktörerna brytt sig om att göra något nämnvärt åt "ljudet som kommer ut i andra änden".

Jo, visst har din transceiver en tonkontroll som kan skära ner det högre registret en smula. Och naturligtvis har rislådan fina IF-filtrer som gör selektiviteten hög och tar bort en del brus. Apparaten har nog också ett notch-filtrer som kan eliminera en störande bärvåg. Kvar står dock det faktum att de flesta mottagare, även de nyaste modellerna, har ingen frekvens-begränsning i stegen efter kristallfilterna. En förvånande mängd hörbart brus i området 3000 till 20000 Hz kan alstras i de stegen.

När transistorerna blev överkomliga i slutet på 60-talet byggde jag mitt första tonfrekvensfilter som sattes in mellan transceivers audioutgång och hörtelofoner/högtalare. Det var ett 40 dB aktivt lågpasfilter byggt av vanliga komponenter för att skära ner frekvenser ovanför 2400 Hz. Denna gränsfrekvens valdes efter det att jag hört att telefonbolagen sikade på frekvensområdet 300-2400 Hz som ett minimum för god talkvalitet på sina långdistanslinjer.

Kruxet med detta filter var att reduktionen av signaler ovanför 2400 Hz ökar så sakta med frekvensen. Full 40 dB dämpning uppnåddes inte förrän vid 4500 Hz. Dessutom måste man byta flera komponenter om man ville ändra frekvensen. Men filtret gjorde nytta, en massa brus försvann, och ännu bättre blev det efter det jag sänkt gränsfrekvensen till 2000 Hz.

Jag hade också kommit på att de låga frekvenserna orsakade en del distortion i högtalare och hörtelefoner. Därför byggdes ett motsvarande högpasfilter för 400 Hz som tog bort en massa lågfrekvens som inte innehöll någon information. Någon

undrar kanske varför jag inte satte flera av de här filtren i serie för att åstadkomma brantare nerskärning av de icke önskade frekvenserna. Visst gick det, men kaskadfilter har en tendens att "ringa", vilket blir tröttsamt.

En ny typ av tonfrekvensfilter med mycket bättre data, de sek. Switched-Capacitor Filters, kom ut i början på 1980-talet. Metoden innebär att tonfrekvenserna "hackas upp" i små element vilka sedan passerar genom en kondensatormatris för sortering och återkombinering till analogt ljud. Genom att variera den digitala sorteringen kan man åstadkomma mycket skarp avskärning av icke önskade frekvenser. En typisk siffra för t. ex. ett lågpasfilter är 50 dB reduktion av frekvenser över 1,3 gånger gränsfrekvensen.

QST för april 1986 har en byggbeskrivning av ett kombinerat hög- och lågpasfilter av SCF-typ för talfrekvens, m a o ett bandpassfilter. Gränsfrekvenserna är direkt variabla från front-panelen i steg om 100 Hz. Jag byggde enheten och fann att den verkligen skär skarpt vid inställda frekvenser. Normalt är den inställd för en nedre gränsfrekvens på 300 och en övre på 2000 Hz vilket ger hygglig talkvalitet och tystare bakgrund. Hur stor förbättringen är märks direkt om man kopplar ur filterenheten!

Vill man experimentera med andra gränsfrekvenser så är det bara att snurra på kontrollerna. Det går faktiskt att få fram ett "akustiskt" passband på bara 100 Hz om man sätter gränsfrekvenserna intill varann.

Nästa steg i utvecklingen var Digital Signal Processing (DSP). Här hackas också de inkommande tonfrekvenserna upp i små element fast med mycket högre delningsfrekvens (Megahertz). Elementen matas in i en miniatyrdator som delar upp dem efter ett komplicerat program så att sammanhängande toner, t ex. delar av tal eller CW, skickas till en digital/analog-

omvandlare medan icke sammanhängande toner såsom knäppar och brus tas bort. Utgången på DEA-omvandlaren är då tal eller CW med mycket mindre störningar. Man måste komma ihåg att datorn kör med en klockfrekvens i storleksordningen 20 MHz så att den kan snabbt bestämma om några element av ljud skall anses sammanhängande eller en störning.

DSP-programmet kan lätt ändras så att datorn i stället tar bort sammanhängande toner ("automatic notch filter") och släpper igenom resten. Detta är hädigt när någon stämmer av på frekvensen. Den störande bärvågen försvinner på ögonblicket (reaktionstiden är i millisekunder) och datorn har givetvis ingen svårighet att ta bort flera sådana bärvågor samtidigt. CW låter konstigt när DSP-enheten körs på detta sätt; man hör teckenbörjan som knäppar men ingen ton.

De första DSP-enheterna för amatörer dök upp för några år sedan som dyrbara tillsatser till Kenwoods transceivers. Riktig fart på användandet här i USA blev det inte förrän W9GR kom ut med sin berömda byggbeskrivning i QST för september 1992. W9GR hade konstruerat sin DSP så att man kan välja om datorn skall reducera störningar eller arbeta som "automatic notch filter" bara genom att slå om en vippströmbrytare. Praktiskt.

Metodens nyttighet visas kanske bäst av att ett antal kommersiella DSP-modeller raskt kommit ut på marknaden. De senaste modellerna har t o m DSP-enheten och ett SCF-bandpassfilter i samma låda.

Jag byggde W9GR-modellen våren 1993 och har den permanent inkopplad mellan bandpassfiltret och högtalaren. Det är en ren välsignelse att kunna sopa bort en del av knastret på 80 m, för den delen också på de högre banden nu när DXconds är skral-tiga.

K6FM/Jan K. Möller

SM1BUO Åke "ART" Backman, Hallsarve,
Fardhem 62012 Hemse

Bildupplösning; datorgrafik och pixel- koordinater

Om man tittar på ett fotografi genom ett förstöringsglas ser man att det är uppbyggt av små punkter. Ett foto har mycket bättre upplösning än de flesta datorskärmbilder och en 35 mm film kan återge cirka 100 punkter per millimeter, vilket i en filmruta på 24x36 motsvarar cirka 3750 punkter i bredd och 2500 punkter i höjd. Jämför detta med upplösningen när vi t.ex. kör fax mod 4 eller 5 - bara ynkliga 640x480 punkter, eller SSTV 340x239 punkter. När vi kör JVFX är vi alltså begränsade till dessa grader av upplösning utom förstås vid WEFAX1.

Inom datorgrafiken kan man givetvis använda mycket bättre upplösning än 640x480, exempelvis 1024x768 eller ännu bättre, och det är bara grafikkortet och TV-monitorns upplösningförmåga som är de begränsande faktorerna.

Vi har alltså konstaterat att en bild är uppbyggd av punkter. När man talar om datorbilder benämns punkterna pixels, vilket är en acronym för "picture elements". Den bild, som vi använder, kan definieras som en tvådimensionell mängd med pixels och pixlarna numreras från vänster till höger och från topp till botten, varvid den första ges värde 0. Varje pixel i en bild har således sin egen koordinatadress, vilken är raden och kolumnen för denna pixel räknat från bildens övre vänstra hörn. Se figur 1 som visar en 640x480 VGA-skärm.

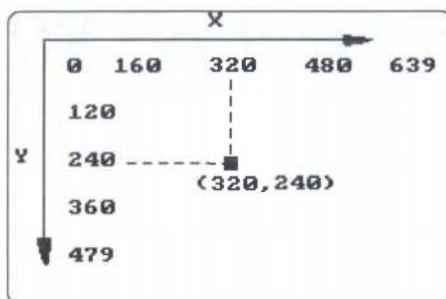
Det finns fyra kategorier av pixelbaserade bilder - bitmapped, grey-scale, color-mapped och true-color (svensk terminologi har inte fastställts). I alla dessa format representeras bilden av en rektangulär hop av pixels, men deras värden är olika och har en annan betydelse.

Bitmap-bild

I en sådan bild kan varje enskild pixel antingen vara TILL eller FRÅN och den passar bäst för printning. Om en pixel är TILL trycks en svart punkt, annars inte. Med stora bitmapfiler kan man simulera en gråskalebild genom att använda punktmönster. Det blir en s.k. halvtönsbild och används vid tryckning av fotografier i tidningar.

Grayscale-bild

Här lagras ljusintensiteten i varje pixel i en kontinuerlig skala med många mellanliggande värden. En typisk gråskalebild kan



innehålla från 64 till 256 steg i gråskalan.

Colormap-bild

Detta är det vanligaste formatet för färgbilder på PC. Varje pixel i bilden representeras av ett nummer (index) som används för att leta upp (look up) denna pixels aktuella färg i en tabell (LUT-look up table). En annan benämning för tabellen är bildens palett. Antalet färger i en sådan palett varierar bland de olika grafikformaten. VGA-moden 640x480 är ett exempel på en 64-färgers palett.

Palettens längd bestämmer hur många färger som kan visas på skärmen samtidigt. Om den har 64 färger kan bara så många visas samtidigt.

Men dessa 64 färger kan vanligtvis väljas från ett mycket större antal. Eftersom RGB-komponenterna vardera kan ha 64 toner så blir totala antalet möjliga färger vid VGA 64x64x64 eller 262144.

Truecolor-bild

En truecolor-bild ger den bästa färgåtergivningen men kräver också mycket stort utrymme vid lagring. Varje pixel innehåller den kompletta färginformationen för denna pixel, som vanligen anges som ljusintensiteten av den röda, gröna och blå komponenten vid detta läge. Olika truecolor-format har olika antal möjliga toner av rött, grönt och blått, så man skall inte ta "true-color - sann färg" som något absolut.

Bits, Bytes och färg

Det möjliga antalet färger i en truecolor-bild beror på det antal bits som används för att representera färgen. Termen bit härleds ur binärsystemet där tal representeras av ettor och nollor. Om 8 bits datorminne används för att lagra ett färgvärde finns det 2 exponent 8 (2 upphöjt i 8 = 2x2x2x2x2x2x2x2) eller 256 möjliga färgvärden.

Truecolor-format som använder samma lagringsutrymme för de röda, gröna och blå komponenterna i färgen kommer vanligen ha ett antal bits för lagring som är en multipel av tre. Lagringsmängd anges vanligen i 8-bitsgrupper som benämns bytes.

32-bit Truecolor-bild

Ibland används 32-bit färg, vilket medger användning av upp till 10 bits för att representera var och en av primärfärgerna rött, grönt och blått. Detta ger 2 exponent 10 eller 1024 toner av varje primärfärg, vilka då de blandas ger 2 exponent 30 eller

1.073.741824 (mera än en miljard olika färger).

24-bit Truecolor-bild

En sådan bild har tre 8-bit bytes per pixel. Dessa primärfärgsbilder kallas color planes. Det finns alltså 2 exponent 8 eller 256 färger i varje color plane. Totala antalet kombinationer av rött, grönt och blått blir därför 256x256x256 = 16.777216 möjliga färger.

16-bit Truecolor-bild och Sierra Dac

En del nya grafikkort innehåller IC-kretsen SIERRA HIGH COLOR DAC (DAC = digital to analog conversion) eller man kan köpa den som extra tillbehör och plugga in den på kortet. Med denna IC kan man lagra 16 bits för varje pixel, av vilka 15 bits lagrar färginformationen. Det blir 2 exponent 5 eller 32 toner rött, 32 toner grönt och 32 toner blått eller 32x32x32=32768 möjliga färger. Detta är mindre än man får med VGA, men skillnaden är att med SIERRA IC'n kan ALLA dessa färger presenteras samtidigt. Med den vanliga Super VGA får man fler färger men bara 256 kan presenteras samtidigt på skärmen.

TIPS: Frekvenskalibrering

I förra numret beskrev jag en synkdetektor som hjälpmedel för frekvenskalibrering. Det finns också ett annat sätt att kalibrera om man använder JVFX7.0. När motstationen sänder ut sin 1200 Hz ton låter man sin egen 1200 Hz ton från JVFX kopplas till datorns högtalare. Därefter vrider man på radions vforatt tills man får nollsvävning.

De som normalt inte sänder över PC'ns högtalare gör följande program i QUICK BASIC:

```
CLS
PRINT "AVSLUTA MED ESC"
DO UNTIL INKEY$ = CHR$(27)
SOUND 1200,1
LOOP
```

Spara denna fil som ex. 1200.BAS. Gå in i JVFX konfigurationsmeny och ställ prompten på sista fältet "Program starter config".

Tryck ESC. Du är nu i "Program Starter Menu Editor". Skriv på Rad 1 i vänstra fältet "Kalibrering spkr". Tryck Enter. Skriv i högra fältet "QBASIC /RUN C:\DOS\1200.BAS".

Ta inte med anföringstecknen. Tryck CTRL-ENTER.

Du är nu tillbaka i JVFX huvudmeny. Tryck ALT-F10. Svart ruta kommer upp. Tryck på 1. Nu hörs en 1200 Hz ton.

Nollsväva med RIT-kontrollen mot 1200 Hz tonen i radions högtalare.

Avbryt PC'ns ton med ESC. Tryck ALT-A A och du är tillbaka i JVFX huvudmeny.



Månadens Slow-Scanner:

Jan Pettersson SM3EZO

*Jans råd till nybörjare:
Koppla ihop ett 741-
modem och börja med
att titta på bilder. Då
kommer intresset
snabbt att öka så att du
snart vill komma igång
med sändning.*

Jan kom cirka 1983 första gången i kontakt med FAX och han hade då en CP/M maskin. Han hade läst om SSTV många gånger i QTC, men hade aldrig försökt sig på det.

Jan berättar att det första FAX-programmet han provade inte var mycket att hurra för. När FAX-bilden startat såg man fortfarande huvudmenyn på skärmen och programmet arbetade dolt. Efter cirka nio minuter började bilden eller WX-kartan eventuellt komma fram på skrivaren. Det var bökigt men roligt.

Efter en tid hade Jan skaffat sig en IBM-kompatibel PC, för han måste ju prova alla

hamprogram som han kommit över. Bland annat hade han ett RTTY-program, som han körde mest av alla. Han hade också kommit över en tidig version av JVFAX, som dock inte hade så väl utvecklad SSTV. Därefter följde uppgraderingarna alltefter som de kom ut och Jan kör nu som de flesta med JVFAX7.0. Han anser att Eberhard/DK8JV har gjort ett mycket svårslaget program.

Jans metod att lära sig ett nytt program är att sitta och testa tills han behärskar alla finesser, och först därefter går han ut i etern. (rekommenderas varmt - red's anm.) Då undviker man långa diskussioner på bandet om vilken knapp man skall trycka på för att exempelvis zooma, även om instruktionen finns i menyn på skärmen.

Jan är en av få slow-scanners som jobbar med grafikprogram - TEMPRA, IMPROCES, VPIC - på sina bilder. Än så länge kör han med foto CD, men det dröjer kanske inte länge förrän det blir egen produktion med den fina videokameran - en HITACHI VMS83E. Det är nämligen bara digitizer-programmet VIDEO-BLASTER som fattas.

Han arbetar för närvarande på version 4 av ett modem som beskrivs i JVFAX-programmet. Hans råd till nybörjare är att själv koppla ihop ett 741-modem och börja titta på bilder. Då kommer intresset snabbt att öka så att man snart vill komma igång med sändning.

Nytt SSTV DX-rekord av Nils/SM5EEP

SSTV-diplomet DXAAC-50 instiftades av International Visual Communications Association (IVCA). Nils/SM5EEP innehar diplom nr 1, vilket betyder att han har konfirmerade 2-vägs SSTV-kontakter med 50 länder.

Diplomet uppgraderas för varje 25-tal stickers.

Nils har till dags dato kört 92 länder och har 73 st konfirmerade.

Således återstår bara 2 QSL för 75 länder.

*Grattis,
Nisse!*



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-120 00
Månadens DX:are: SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy

Nytt DX-år - vi kan dock inte förvänta oss någon förbättring i konditionsväg. Det gäller att aktivera de lägre frekvenserna. Där finns det en hel del rariteter, om du är aktiv på de rätta tiderna.

Månadens DX-information

9N.. Nepal. Jag är nog inte ensam om att sakna QSL från de senaste RTTY-operationerna från stationer i Nepal. I olika DX-bulletiner meddelar man att posten blivit stulen och att man skall försöka igen. Jag känner dom som försökt flera gånger utan resultat, så mitt råd är: Sänd inga QSL direkt till Nepal! JA3ULS planerar att bli aktiv i början av januari. Någon anropssignal har inte nämnts. Tidigare har Willi, OE7KWT hörts aktiv med anropssignalen 9N1WT. QSL via OE7KWT.

ZL7 Chatham Island. När du läser detta har förmodligen Ron, ZL1AMO varit aktiv från Chatham med anropssignalen ZL7AMO. QSL skall som vanligt sändas via ZL1AMO.

3V8BBT Tunisia. Tomo, JH2PDS meddelade i december att några operatörer stannade kvar efter CQ WW Contest. Samtidigt som man hjälpte till med utbildningen vid den nyuppsatta klubbstationen, fortsatte man att vara aktiva på CW, SSB och RTTY.

Karl DK2WV har återvänt till Tunisien. Han hoppas kunna bli aktiv som 3V8W.

8P.. Barbados. I mitten av december var Marian, KB9EKO (8P9CT) och Myron, K9JJR (8P9DC) aktiva från Barbados.

VP8.. South Georgia. Patrick, VP8CID och Sarah, VP8CGE befinner sig just nu på South Georgia Island.

DP1KGI Antarctica. Thomas, DL7VTS deltar i en vetenskaplig expedition på ön Ardley Island. Thomas skall stanna till den 17 februari och han räknar med att aktivera DP1KGI på sina lediga stunder.

VK0.. Antarctica. Phil VK4FPS är aktiv på SSB och RTTY med anropssignalen VK0FPS. Även Lances VK7ERZ har hörts aktiv med anropssignalen VK0ERZ.

IA0TPS Antarctica. Det är osäkert om det är IOJBL som är operatör från den Italienska basen.

VP5/JA1FUI var i december aktiv från VP5JM's QTH. Det blev aktivitet på 20, 30 och 40M. QSL via JA1FUI.

ZK1 Noth Cook Islands. ZL2HUB är aktiv som ZK1KH med QTH Pukapuka Atoll (IOTA OC-098). Det blir aktivitet till den 17 januari endast SSB. Frekvenser som nämnts är 3677, 7077, 14177, 14277, 18137, 21177, 21277, 24937, 28227, 28477 och 28577 KHz.

XV.. Vietnam. UA0FM befinner sig i Vietnam till i slutet av april. Han hoppas bli aktiv.

Rolf ex SM5MX, 4S7MX och 5Z4MX är nu aktiv som XV7SW. Rolf har blivit lovad licens och han kan vara aktiv på följande fasta frekvenser: 28016, 28019, 21016, 21019, 14016, 14021, 7033 och 3505 KHz.

9G1AA Ghana. DXPress meddelar att PA3ERA och PA3FUE blir aktiva 17-31 januari. QSL via PA3AWW.

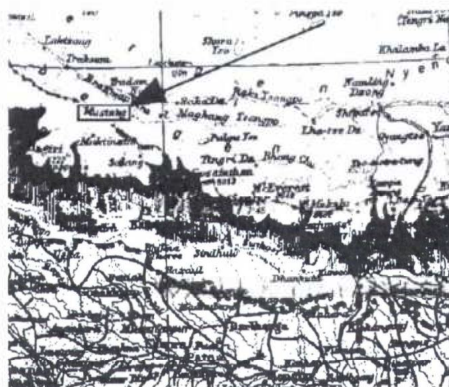
FK8CP New Caledonia. Den här mannen blir man aldrig klok på. I december hördes han flera kvällar ropa CQ på 160M. Tydligt lyssnar han på frekvenser som ingen känner till och det är sällan han får något QSO. Den 11 december ropade han plötsligt på SM4HCM som inte hördes aktiv.

V3.. Belize. Glenn AE0Q är aktiv som V31RY. Förmodligen blir det stor aktivitet på RTTY. QSL via WN0B. Även WN0B/V31OB och AA0KL/V31CW är aktiva.

8Q7BX Maldive Island. Carlo, I4ALU är aktiv på CW. QSL via I4ALU.

T32 Eastern Kiribati. En grupp japanska amatörer är aktiva från Christmas Island enligt följande: T32J (JR5JAQ), T32A (JA5EXW), T32Q (JR4QZH), T32X (JA4GXS) och T32O (JF4LNO). Aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

Mustang - en del av Nepal



Mustang ligger längs övre Kali Gandaki River vid Nepals norra gräns. Huvudstaden Lo Mantang ligger på en platå 3.600 m ö.h., 2910'N och 8355'Ö. Mustang har egen armé och kungen ansvarar för handel, beskattning och transporter. På grund av religiösa skäl uppmuntras inte samröre med andra länder och organisationer.

Önskade länder för DX-are

Mest önskade länder för Dx-are i Europa.

Varje år röstar man fram de mest efterlängtnade länderna. Listan nedan är hämtad från tidningen The DX Magazine. Hur många som tillfrågats framgår ej.

1. Kermadec I	ZL8
2. Heard Island	VK0
3. Bhutan	A5
4. Macquarie Island	VK0
5. Campbell Island	ZL9
6. Andaman	VU4
7. Conway Reef	3D2
8. Palmyra Island	KH5
9. Kingman Reef	KH5K
10. Central Kiribati	T31
11. Libya	5A
12. Midway Island	KH4
13. Tunisia	3V
14. Amsterdam Island	FT/Z
15. Banaba	T33
16. Yemen	7O
17. Bouvet	3Y
18. S. Georgia	VP8G
19. Agalega	3B6
20. Willis Island	VK9W
21. Cocos Island	TI9
22. Wake Island	KH9
23. Baker Island	KH1
24. Clipperton Island	FO/X
25. Tromelin	FR/T

3V Tunisien har nyligen varit aktiverat, men för övrigt är troligen listan aktuell.

Kungariket Mustang - ett eventuellt nytt DXCC-land! Kungariket Mustang kan härledas till det 8:e århundradet. Övre delen av landet tillhörde Ngari i västra delen av Tibet. Ngari var en samling av feodala områden inklusive delar av Dolpo. Under 1300-talet blev Ngari en del av kejsardömet Malla och styrdes från Sinja. År 1380 grundade Ame Pal kungariket Mustang och blev dess förste kung. Huvudstaden Lo Mantang etablerades. På 1700-talet tog Jumla kontroll över landet och beskattade det. Jumlas arme invaderade inte Mustang utan respekterade Mustangs Raja.

När Mustang blev en del av Nepal, fick Rajan behålla sin titel och självständighet. Efter 1952 var sålunda kungariket Mustang självständigt och tydligt skilt från Tibet. Nepal och Kina löste den långvariga konflikten Kina hade med Tibet och 1961 års avtal fastställde gränsen så att Mustang inkluderades i Nepal. Kungen av Nepal rensade upp 1961 bland de många små Rajornas områden men respekterade kungen Mustang och lät honom behålla titel och bemyndigandet att beskatta folket samt administrera området. Sedan 1961 har Kina och Nepal respekterat kungariket Mustangs gränser.

Mustang är inte medlem i internationella organisationer. "Eftersom Mustang har självständighet, egen politisk organisation och dess gränser accepteras av andra länder, anser vi att Mustang borde adderas till DXCC-listan", skriver WA2FIJ och N0AFW i sin ansökan.

Som kan förväntas är detta ärende komplext. Redaktören i QRZDX, W5KNE, skriver bl.a. att detta f.d. självständiga kungadöme bildar en integrerad del av Nepal och bl.a. utrikesrelationerna sköts av Nepal men att Mustang har kvar en hel del av sin självständighet under sin Kung (Raja).

Det kan konstateras att även om Mustang enligt reglerna för DXCC status kan godkännas, kommer det att stöta på många svårigheter att få tillstånd att köra radio därifrån. Vi kan bara hoppas att initiativtagarna lyckas med sitt projekt.

Fritt översatt från DX News Sheet 1645./
SM6OLL

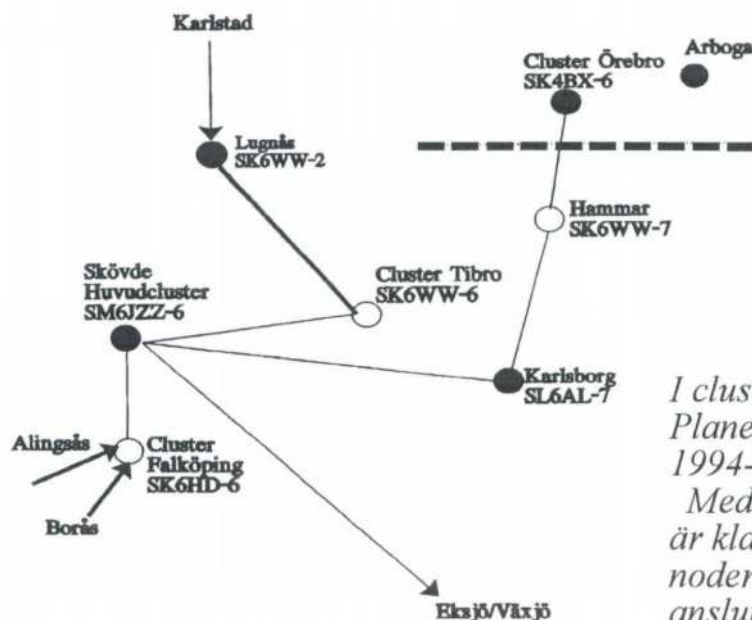
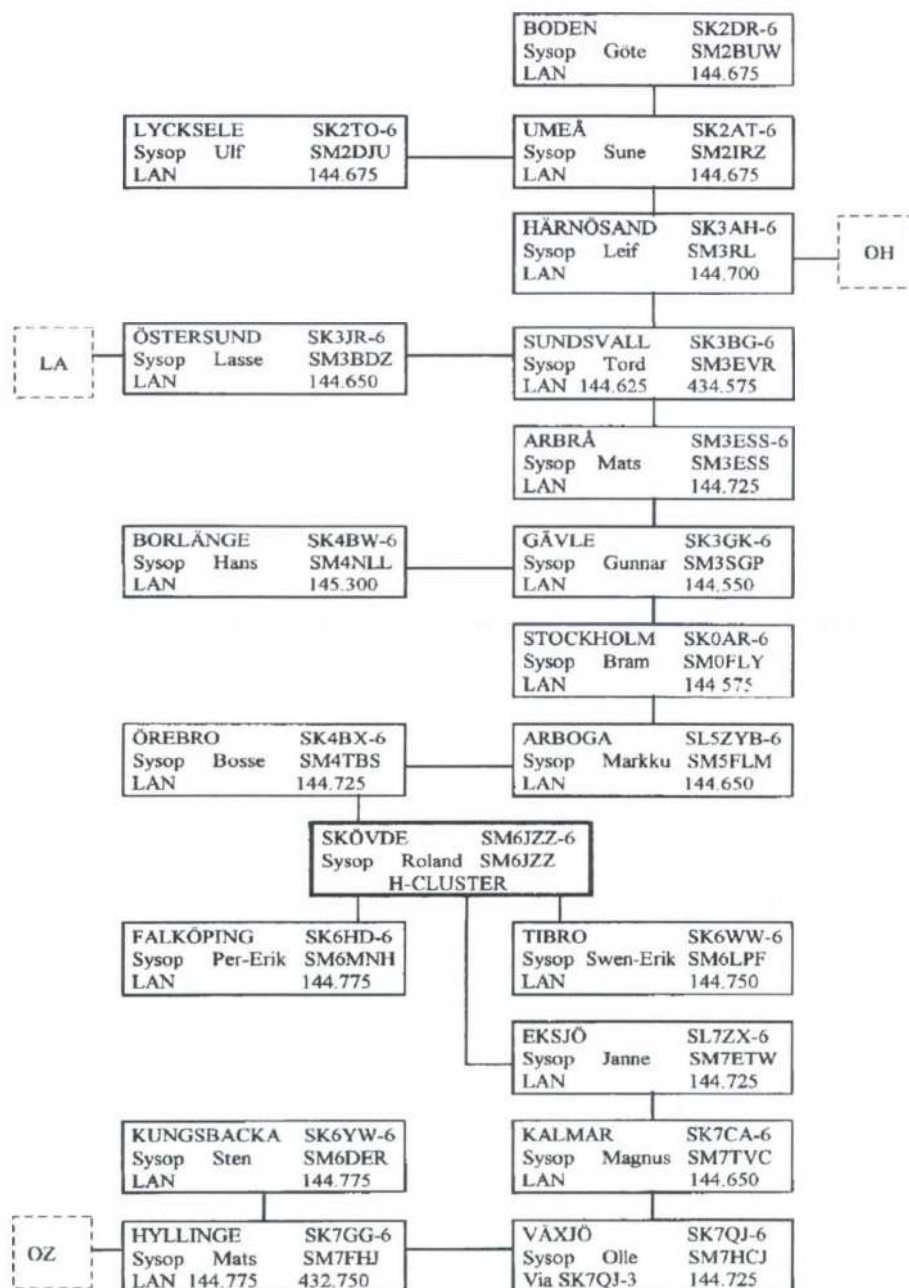
DXAC News Release.

News Release dated 2 december announced the results of recent DXAC votes as follows:

1. The petition to have Marquesas Islands and Austral Islands added to DXCC Countries List was rejected by 14-2. The DXAC members who voted against had decided that French Polynesia was not a point 1 country, therefore the island do not qualify for separate status.

2. The petition to have the Balleny Islands added to the DXCC Countries List was rejected by 13-1. The DXAC considered that the Balleny Islands are part of Antarctica and do not, therefore, qualify for separate status.

Clusternätet i Sverige



DX-cluster är det perfekta systemet att sprida DX-informationer.

Under snart två år har det varit avbrott i kommunikationen mellan södra och norra Sverige - men nu byggs det ut!

Clusterutbyggnad för DX:are.

Lake Wettern DX Group, SK6WW var förmodligen först i hela Europa med att starta den första packet noden för DX:are. Vi i SK6WW har nu tillsammans med Örebro Sändaramatörer en plan på utbyggnad. Vi har kopierat den amerikanska modellen med fler clusters och utbyggnad av digipeater stationer på platser som inte kan nå fram till någon cluster.

För att knyta samman norra och södra Sverige kommer noder att byggas upp och efter jul påbörjas försöken att knyta ihop SK4BX-6 med SM6JZZ-6 en sträcka på 10 mil. I Tibro är cluster SK6WW-6 färdig. Sysop är Swen-Erik SM6LPF och till den clustern finns två digipeatrar utbyggda: SL6AL-2 i Karlsborg och SK6WW-2 i Lagnäs.

Användare i Värmland bör nu kunna hoppa via digipeatern direkt till SK6WW-6. (Frekvens 144.750 KHz med kommando: C SK6WW-6 via SK6WW-2. Användare i Östergötland och Småland kan gå via digipeater SL6AL-2. (Frekvens 144.750) Kommando: C SK6WW-6 via SL6AL-2.

Den andra clustern heter SK6HD-6 och den finns utanför Falköping. Sysop är Per-Erik SM6MNH och någon gång i januari räknar vi med att den är färdig. Till den sistnämnda clustern kan användare i Borås och Alingsås ansluta sig. (Frekvens 144.775 MHz).

Någon utbyggnad av digipeatrar i Borås och Alingsås är inte planerad, men det är tacksamt om intresserade i området via sina radioklubbar, kan verka för utbyggnad av digipeatrar för fler användare mot cluster SK6HD-6.

Planen här visar den planerade utbyggnaden i SM6 för att knyta ihop norra och södra Sverige.

I clusternätet sker fortlöpande förbättringar. Planen visar organisationen som gällde 1994-12-12.

Meddela gärna DXred när någon utbyggnad är klar så den kan redovisas här. Uppge noder och digipeaterstationer som finns anslutna till Clustren.

Radioprognoser i nytt format

För några månader sedan efterlystes en ny prognosmakare till QTC. Oförsiktig som jag ibland är var jag tydligen för snabb att höra efter vad det hela handlade om. Och ni som använder radioprognoserna drabbas alltså fr.o.m. detta nummer av QTC av både en ny prognosmakare och ett nytt format på radioprognosen.

När det gäller radioprognoser har jag förmånen att ha tillgång till de flesta rättessnören i branschen. IONPAC, VOACAP, ICECAP och ASAPS för att nämna några program. Kör jag fast är det bara att gå några dörrar bort i korridoren där en av våra få svenska gurus när det gäller vågutbredning på kortvåg sitter!

Idén till det nya formatet är hämtad från RSGB tidning. Samma sträckor som i SM0EU prognos används tills vidare. I stället för optimal frekvens visas förbindelsesannolikheten för varannan timme och alla amatörband utom 1.8 MHz. Som indata används 1 kW, isotropa antenner, SSB-bandbredd och 12 dB SNR.

Beräkningen styrs av kommandofil och görs i tre steg. Först läggs rätt solfläckstal och månad in. Därefter får ICEPAC tugga på indata. Körningen tar 10-15 minuter i en snabb 486:a. Resultatet blir en mycket stor textfil som ett plockprogram får ta hand om. Och ut kommer en fil som efter litet manuell putsning passar direkt i QTC! Hur tolkar du det nya formatet?

Ett problem är mängden information. Tabellen består av åtta kolumner, vardera innehållande data för ett band. Längst till höger hittar du prefixet och en rad innehåller alltså data för alla band och varannan timme för detta prefix. Tiden anges i GMT återfinns överst i varje kolumn. Här följer ett exempel ur denna månads prognos (radnumret inlagt för att underlätta förklaringarna!):

Rad		
1		3.5 MHz
2	Tid/	000011111222
3	/GMT	246802468024
4	EL	00.:...:00
5	F	655110126676
6	SM 250	323577874444

Överst (rad 1 i exemplet ovan) hittar du bandet. Prognosen omfattar åtta band mellan 3.5 och 28 MHz. Beräkningen är gjord i mitten av respektive band.

På rad 2 och 3 anges tiden i GMT. Att bara varannan timme visas beror på platsbrist. Varje timme och alla band skulle ta alldeles för stor plats!

Därefter följer själva radioprognosen. Siffrorna anger förbindelsesannolikheten i procent. "9" i tabellen betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "1" 10-19 % och "0" 1-9 %. Bokstaven "o" används eftersom den är mindre "dominerande" i tabellen än den nolla som borde använts. Ingen förbindelse markeras med "." Timmarna 08 och 18 används i stället "." för att underlätta läsningen av tabellen.

På rad 4 kan man alltså se att på 3.5 MHz nås EL bäst mitt i natten. Sannolikheten för förbindelse är 1-10 %. Frankrike (se rad 5) nås bäst under den mörka delen av dygnet. Dåligt fungerar det bara mitt på dagen och som bäst har man 70-80 % sannolikhet att få förbindelse sent på kvällen.

Rad 6 visar hur det ser ut över 250 km inom SM. Som man kan förvänta sig har man de bästa konditionerna mitt på dagen och de sämsta på natten.

Vilket band väljer du om du vill nå Australien (VK)? Radioprognosen ger följande tips. Börja med 21 MHz ca 10 GMT. Prova 18 MHz mitt på dagen och till sist 14 MHz på eftermiddagen.

Hur ser verkligheten ut?

Som alla prognoser handlar det om en mer eller mindre kvalificerad gissning! Den stora skillnaden jämfört med det gamla formatet är att prognosen visar sannolikheten att få förbindelse. Låt vara att effekt och antenner inte stämmer med det du har på taket. Dra av några dB om du har lägre effekt. Lägg till några dB om du har en bra riktantenn. En tvåa i tabellen kanske blir en fyra! Men fortfarande har du en god indikation på vilka möjligheter som finns på respektive band.

FOT (optimal trafikfrekvens) bygger på en formel som ger optimal frekvens utan att säga något om det går att få förbindelse eller ej. Den nya prognosen bör alltså ge en något bättre bild av verkligheten.

Vilka sträckor används?

För de sträckor som har ena änden utanför SM har beräkningen gjorts från en punkt i Västeråstrakten. Alltså på ett ungefär tyngdpunkten om man ser på var folk bor. Flyttar man punkten söderut ändras inte prognosen så mycket. Att flytta den till mitten av SM, alltså Östersund, skulle däremot inte vara så bra. Man kommer väl långt upp i norrskenet och får en prognos som säkert passar norrlänningar men samtidigt får rätt stora fel längre söderut.

De svenska sträckorna är också centrerade i Mälardalen. Undantaget är 1000 km som, om man vill ha den södra punkten kvar i SM, måste ha sin mitt längre norrut!

SM0EU har under ett antal år tagit fram radioprognosen till QTC. Efter att fått ta del av hur det gått till måste jag uttrycka min beundran! Den tabell som publicerats i QTC har nämligen tillverkats för hand genom att läsa av värden i kurvor.
SM5IO/Stig

Vad tycker du?

Den nya prognosen är på intet sätt definitiv. 1.8 MHz kommer om jag kan lösa platsproblemet. Spalthöjden i QTC sätter en gräns och det blir svårast om man trycker ihop texten för mycket.

Antalet sträckor kan ökas något utan att passera två spaltbredder. Och här vill jag gärna ha synpunkter. Till exempel:

Är nuvarande sträckor bra eller finns det bättre?

Är ordningen bra. Per kontinent eller annat i stället?

Tillfälliga sträckor - DX-peditioner etc?

Hör av dig!
SM5IO/Stig



SM5IO/Stig Boberg

På kontorstid hittar du mig på FOA i Linköping. Där sysslar jag med mätteknik, programmering och liknande. I huvudsak håller jag mig under 30 MHz. Jag har också en liten del i de radioprognoser som FOA ger ut liksom jag är sysop för FOA7 BBS där samma prognoser finns.

Fritiden tas till stor del upp av familjen. Fyraårigt sladdbarn och två barnbarn i samma ålder tar hand om alla sysselsättningsproblem! Litet amatörradio hinns också med. Nästan bara paket dock. Jobbet, alltså kortvågen, tar jag inte med hem.

Adress:
SM5IO, Stig Boberg,
Tegskiftesgatan 57
58334 Linköping

Packet: SM5IO@SK5AS.
Du kan även ringa 013-213091

Radioprognos januari 1995 SSN = 21 (+- 5) SM5IO Stig Boberg.

	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
EL	00:.....00	110:....0011	11.0...01012	0..100000000	...01000:...	...:000:...	...:.....:...	...:.....:...
5H	:...	00:.....00000	.00:..0000000	..10.001:...	...0001:...	...1000:...	...00:.....	...:.....:...
F	655110126676	323522556444	000566652221	..26650:0..	...:341:...	...:000:...	...:.....:...	...:.....:...
JA	00...	0...:0011100	.000000.000.	..01.....:...	...0.....:...	...:.....:...	...:.....:...	...:.....:...
KH6	:...	..00..00:...	.00000000...	001000..00.0	000:....0000	..0:....0000	...:.....:...	...:.....:...
KH6/L	:...	:...	.0:.....:...	...:00..0...	..000:.....	...0.....:...	...0.....:...	...:.....:...
LU	0000	0.....01111	10...:001111	00000010001	..000110:..0	..00011:...	...0100:...	...000:...
A4	00:.....00000	210:..022222	121000221122	..211230:...	..12231:...	..0222:...	...10:.....	...:.....:...
OA	000:.....:..0	1010.....:00	00000...:000	...0.00.00..	...:..1000...	...:..100:...	...:..000:...	...:.....:...
OD	210:..012222	222000222442	332212324344	000222201111	...12101:...	...00..0:...	...1.....:...	...:.....:...
PY	000:.....:..0	0010.....:00	1100.....:011	00:..000.0000	...:11000...	...:1110:...	...:000:...	...:.....:...
UA1	665322467776	225656653333	0.2566521110	..24410:...	...011:...	...:00:...	...:.....:...	...:.....:...
YB	:0..	00000	0...:0011101	.000001000.0	..00110:...	..0111:...	..0010:...	...00:...
VK	0:...	000..	...:..000000.	...:001.000.	..0011:...	..0010:...	...00:...	...:.....:...
VK/L	:...	:...	...:.....:...	...0000.00..	..0000:...	...0.....:...	...:.....:...	...:.....:...
VU	0.....00000	21...:0011222	010001210111	..0111220:0.	..1122:...	..0220:...	...00:...	...0.....:...
W2	000:.....:00	1100000.0000	00.001001100	...:..0110...	...:..10:...	...:.....:...	...:.....:...	...:.....:...
W6	0.....:...	00000000:00	00.000010000	0.....01000	...:.....0...	...:.....:...	...:.....:...	...:.....:...
XE	.0:.....:...	00000.....:00	...:000.00..	...:.....000...	...:..0:...	...:.....:...	...:.....:...	...:.....:...
FG	000:.....:00	1100.....:011	.0.000..0000	...:0100...	...:..110:...	...:..000:...	...:.....:...	...:.....:...
ZL	:...	000...	...:001000..	..00110:0..	..0110:...	..000:...	...:.....:...	...:.....:...
ZL/L	:...	:...	..0:.....:...	...0000000.	...00..0:...	...0.....:...	...:.....:...	...:.....:...
ZS	0.....:...	00:.....0000	000:.....00111	..0:..0000.0	...00000:...	...0000:...	...:.....:...	...:.....:...
Antarktis	:...	0.....:000	10.....:0111	000:..000001	...0000000.0	...00000:...	...:000:...	...:.....:...
SM 250	323577874444	000355400000	000001000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	100000000011
SM 500	434567775455	000467511110	000133100000	00000.000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 750	534546776565	211467732332	0..245300110	0..000.:000	00:.....:000	00:.....:000	00:.....:000	00:.....:0000
SM 1000	555333577776	322466753443	100356612222	...0120.000.	...:0.....:...	...:.....:...	...:.....:...	...:.....:...

10 MHz	18 MHz	24 MHz
1 SM5AKT 279	1 SMDAJU 295	1 SMDAJU 284
2 SMDAJU 242	2 SM5AKT 292	2 SM5AKT 276
3 SMDAJU 198	3 SMDAJU 289	3 SMDAJU 246
4 SMDAJU 192	4 SMDAJU 287	4 SMDAJU 236
5 SMDAJU 189	5 SMDAJU 236	5 SMDAJU 222
6 SMDAJU 155	6 SMDAJU 230	6 SMDAJU 214
7 SMDAJU 148	7 SMDAJU 226	7 SMDAJU 212
8 SMDAJU 133	8 SMDAJU 225	8 SMDAJU 184
9 SMDAJU 129	9 SMDAJU 217	9 SMDAJU 176
10 SMDAJU 126	10 SMDAJU 203	10 SMDAJU 172
11 SMDAJU 122	11 SMDAJU 200	11 SMDAJU 167
12 SMDAJU 121	12 SMDAJU 193	12 SMDAJU 147
13 SMDAJU 113	13 SMDAJU 182	13 SMDAJU 145
14 SMDAJU 105	14 SMDAJU 167	14 SMDAJU 139
15 SMDAJU 101	15 SMDAJU 164	15 SMDAJU 135
16 SMDAJU 94	16 SMDAJU 61	16 SMDAJU 126
17 SMDAJU 64	17 SMDAJU 53	17 SMDAJU 111
18 SMDAJU 61	18 SMDAJU 51	18 SMDAJU 108
19 SMDAJU 53	19 SMDAJU 46	19 SMDAJU 97
20 SMDAJU 51	20 SMDAJU 42	20 SMDAJU 83
21 SMDAJU 46	21 SMDAJU 33	21 SMDAJU 74
22 SMDAJU 42	22 SMDAJU 30	22 SMDAJU 73
23 SMDAJU 33	23 SMDAJU 23	23 SMDAJU 57
24 SMDAJU 30	24 SMDAJU 20	24 SMDAJU 54
25 SMDAJU 23	25 SMDAJU 18	25 SMDAJU 43
26 SMDAJU 20	26 SMDAJU 16	26 SMDAJU 40
27 SMDAJU 16	27 SMDAJU 14	27 SMDAJU 36
		28 SMDAJU 30
		29 SMDAJU 25
		30 SMDAJU 17
		31 SMDAJU 15
		32 SMDAJU 14
		33 SMDAJU 14



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888



Debattinlägg

Nu får ni behärska er lite. . .
Jag sitter och försöker ta mej igenom si-
dorna 18 och 19 i QTC nummer 12/94.
Av alla påhopp på T-amatörer jag sett . . .

Jag anser mej vara en "mogen" T-amatör
(det heter CEPT2 nu). Visserligen använder
jag repeatrar på 144 och 432 MHz
banden och kör packet-radio så mycket jag
kan (vilket diskvalificerar mej direkt enl.
t. ex. SM1BUO).

- Jag har kört ihop ett flertal foni-diplom
på 2m fm, ssb och trevat mej fram via
satellit.

- Jag har provat på ATV, SSTV och RTTY.
Men aldrig saknat telegrafi!

- Jag tillhör inte de som "kräver" tillgång
till kortvåg.

Problemet är inte att det finns ett antal ej
CW-kunniga som ni vill hålla utanför
kortvågen.

A-amatörer lever inte som dom lär

Det stora problemet är att många
A(CEPT1)-amatörer inte lever som dom
lär. Jag kan namnge många "storfräsare"
på kortvågsbanden (CW-delen) som betar
sig på ett helt annat sätt när dom får en vhf/
uhf-station i handen. Trafikdisciplin likt
11-meters bandet är inte ovanligt (vägrar
lämna luckor för att släppa in andra, non-
chalerar breakers och till och med trycker
ut motstationer).

Sedan frågar jag - hur många CEPT1-
amatörer kommer ihåg sin CW? Och i så
fall, i vilken takt.

Visst vore det kul att prova på kortvåg.
Och om vi odrägliga CEPT2 folk behöver
tillsyn så finns det väl möjlighet till fad-
derverksamhet? Gärna under en längre tid
och reglerade former.

Bemötande av SM7BG.

Enligt SM7BG så är CW en av de grund-
läggande kvaliteterna. Jag förringar inte
CW:s möjligheter att tränga igenom en
QRM/QRN-dimma. Och jag har full för-
ståelse för att felanvända ssb-stationer kan
sprida mycket skräp omkring sig. Men det
har inget med licensklassen att göra.

De grundläggande kvaliteterna med vår
hobby är väl Hamspirit.

SM7JLE/Bosse Alväng

Debatt telegrafi

Angående SM5KUX debattinlägg i QTC
11-94.

Varför ställer man krav på att kunna tele-
grafi för att få komma ut på kortvågen? Det
är mycket enkelt. Det är just telegrafen
som är amatörradios pulsåder. Telegra-
fin går som en röd tråd igenom hela amatör-
radiatorörelsen. Om vi kapar denna pulså-
der, vad har vi då kvar som är så speciellt?
Ingenting!

Att argumenten liten bandbredd, billig
utrustning, att det ej behövs så mycket
effekt och att CW:n går bättre vid dåliga
conditioner inte håller är rent struntprat.
Det är just dessa argument som gör tele-
grafen så speciell.

Inom alla fritidssysselsättningar så måste
man avsätta tid för det man vill hålla på
med. Detta gäller också amatörradio. Allt
tar sin tid och är man intresserad så lär
man sig gärna något nytt.

Vad man har hört diskuteras så gnälls det
mycket när det gäller telegrafen. När det
gäller att sitta bakom en PC t ex så kan folk
sitta nätterna igenom. Men när det gäller
att lägga ner 70-140 timmar på att lära sig
telegrafi, ja då blir det ett herrans liv.

Det är klart att amatörradion måste hänga
med i den tekniska utvecklingen, men vi
får aldrig släppa telegrafen. Den är unik!
Nu finns det ju dom som har mycket svårt
att lära sig telegrafi men vi kan inte vända
upp och ner på hela världen för det. Dessa
amatörer kan ju köra DX ändå, via satellit
t ex på de högre frekvenserna.

Sedan finns det dom som är alldeles för
slöa för att lära sig telegrafi - men de kan
köra kortvåg ändå. Vi har hela 27 MHz
bandet för dessa.

Om vi här i Sverige skulle sänka kraven,
vilket anseende skulle vi då få utomlands?
Det skulle få en ende med förskräckelse.

Det behöver inte vara telegrafen som är
boven i dramat. Den tekniska biten kan
vara nog så svår för en del. Ta t ex en
humanist som vill bli radioamatör och där
utöva sina språkkunskaper. Dessa perso-
ner kanske inte tycker den tekniska biten
är så lätt men har kanske lättare att lära sig
telegrafi. Hur gör vi då? Skall vi sänka
kraven på den tekniska biten också?

För att locka fler att bli radioamatörer
måste vi göra mer reklam för vår hobby.
De lokala klubbarna kan t ex tillverka
utställningsmontrar som visas på biblio-
tek, mässor, varuhus mm.

Vårt repeatersystem bör ses över. Måste
man ha en lokal repeater i varje stad? Nej,
klubbarna bör gå samman och göra re-
peatrar med större täckningsområde. Då
ökar aktiviteten. Om det kommer igång
nya amatörer på banden så måste de ha
någon att prata med. Det system vi har
idag med "tysta" repeatrar är helt fel.

Så till detta med proven. Dessa kan
innehålla 100 frågor och man kan tillåta t
ex 25 fel för att bli godkänd. Då får man ett
bredare spektra på proven än idag. De
grundläggande bitarna måste vara med.
Det är synd att kravet på telegrafen för en
sk. U-licens är 25-takt.

För att det skall låta bra så bör det vara 40-
takt så att det blir någon ordning på
teckengivningen.

Detta var några exempel på hur man kan
göra. En sak är helt klar, vi får aldrig
släppa telegrafen. Kapar vi pulsådern så
vet vi alla hur det går.

Funktionärerna inom SSA har lagt ner
ett enormt arbete för vår skull och de har
vårt fulla stöd. Tack till alla.

73 de

SM5OCK, SM5IAJ, SM5BMK,
SM5MEL i Eskilstuna

Svar till SM7BGs debattinlägg

Till @ BBS 2794 SMORG Från: SM0UGT Till: SMORG Avsänd: 14-Dec
06:51 Mottaget: 14-Dec 06:57 Typ/Status: PY BID (MID) .33250_SKOMK
Msgnr: 164322

Telegrafen kommer in i en annan dimen-
sion i nutiden. Exempelvis som gränssnitt
mellan människa och maskin. MARSOFT
i Danmark har ett program för att styra
Windows 3.11 via morse.

Bandbredd; det är i och för sig sant att det
tar "lite" (ca 70 kHz för 56 kbit) - denna
bandbredd tar ca 100-500 personer samti-
digt inom en och samma yta. Det digitala
förmedlings sättet är ganska effektivt i
relation till 25Kc per person..

Vi vandrar in i en framtid av digitalism -
har andra metoder i att styra upp folk som
beter sig illa. Det finns i alla fall en chans
att knäppa av användaren från nätverket.

Amatörradion är en kulturskatt. Tekni-
ker borde vårda den lite mer omsorgsfullt.
Marconi var fördomsfri och öppen, det
tycker jag vi själva skall vara inför framtiden.

SM0UGT/Marcel Bos

[Slut Msg #164322] Insändaren är införd i avkor-
tat skick. Red.

Avslutningstecken

På senare år har det uppstått en konstig
vana att sända ett di-di-di-da-di-da följt av
ett da-di-da, dvs ett avslutningstecken före
"kom", när man tycker att det börjar bli
dags att sluta QSO:et. Och därefter kan
QSO:et ändå fortsätta flera varv om den
andra stationen inte sagt det han ville.

Förr sände man ett QRU (Jag har ingen-
ting för Er) för att ange att det var dags att
sluta eller ett QRU? (Har Ni någonting för
mig?) när man undrade om motstationen
hade något mer. Dessa förkortningar gäl-
ler alltså! Det vore bra om vi använder
dem så blir signalerandet både tydligare
och artigare.

Själv håller jag fast vid, att ett avslutnings-
tecken är ett avslutningstecken och åter-
kommer inte efter att motstationen har
sant det. Detta väcker kanske en viss und-
ran och förtrytelse bland en del okunniga
"avslutningsteckenmissbrukare", men jag
tror det vore lärorikt för de yngre kolle-
gerna att vi avslutar CW-trafik på det
gamla, rätta sättet.

SM0RV/Sven (ex SM5ALP)



Arméns övningssändningar radio SL5B0

Måndagar och torsdagar kl 1830 - 2045 under tiden:
9 januari - 27 april 1995.
Uppehåll i sändningarna:
13 - 17 april

Frekvens: 3650 kHz plus minus 5 kHz
Sändningsklass: J3E (lägre sidband)
Program:

Tid	Måndag	Torsdag	Anteckningar
1820 - 1830			Inställnings signal
1830 - 1915	GU	GU	
1915 - 1920			Uppehåll (rast), inställnings signal
1920 - 2005	GU	GU	
2005 - 2025	40-takt	80-takt	
2025 - 2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring
med lärarkommentarer.

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk. Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.
Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:
LSC, Sambandskursavdelningen,
Trafik, data- och transmissionsdetaljen,
Box 923, 745 25 Enköping

Marinens övningssändningar

Tingstade radio sänder övningstexter som ger en bra chans till övning under realistiska förhållanden.
Störningar och signalstyrkeförändringar ger en helt annan bild av verkligheten än den i skolsalen.
Övningstexterna sändes under tiden:
- 20/3 på frekvensen 2688 kHz.
Sändningsklass är A1A
Varje övningssändning inleds med nummer på kommande övningstext.
Använd texten i övningshäftet för kontroll av mottagningen samt för övningssändning."

Måndag och torsdag

0857-0900	Inställningssignal
0900-0930	80 t/minut
0930-0950	90 "
1000-1020	100 "
1020-1040	110 "
1040-1050	115 "

Tisdag

1757-1800	Inställningssignal
1800-1830	90 t/minut
1830-1850	110 "
1850-1910	115 "
1910-1930	120 "

Ondsdag, fredag, lördag och söndag

0857-0900	Inställningssignal
0900-0930	80 t/minut
0930-0950	90 "

Inf gm FROnytt 4/94

Utdrag ur dagspressannonser, Dec 1994

Trafiken mellan Stockholm och Tallinn har startat.



Vårt nya fartyg heter **m/s Mare Balticum**.
Hon avgår från Frihamnen i Stockholm
17.30 varannan dag och är framme i
Tallinn morgonen därpå.

All säkerhetsutrustning, från livvästar
till livbåtar, är minutiöst genomgången
och helt eller delvis ersatt. Vi har en ny
radioanläggning som redan idag uppfyller
de krav som ska vara uppfyllda 1999.

**Därtill kommer det alltid att finnas en
radiotelegrafist ombord.**

Välkommen ombord på m/s Mare Balticum.

Stockholm Tallinn

EstLine

**EstLine AB, Box 27304,
102 54, Stockholm.**

LOKALA FM-NÄT

Dag	Tid	SvT	Frekv.	Nät.	Klubb
Sönd.	0930		R6	SK3RYK FAXE-nätet	SK3BP
Sönd.	1915		R7	SK5RHQ INFO-nÄt	SK5AA/5
Sönd.	2030		R0	SK6RAB MARK-nätet	SK6BA
Sönd.	2100		R0	SK7RFL INFO-nÄt	SK7CA
Sönd.	2100		R0	SK3RKK Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd.	2130		R7	SK3RHU Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd.	2130		145.525	Lokalnät	SK0MT
Månd.	2100		R2	SK4RGN Trafiknät	SK4BX
Onsd.	2130		R6	SK3RIA Jamtamotnätet	SK3JR

SARNET

Swedish Amateur Radio Net.

Net	Day	SvT	Freq	Mode	Call
SAN/A	Mond	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Thursd	1830	2567	CW	SK6SSK
SAN/G	Saturd	0815	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Saturd	1300	14065	CW	SK7SSK



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SMØFSK Peter Hall Timotejvägen 15/67
191 77 Sollentuna Tel 08-75 44 788
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130
15, 600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88



Det finns fortfarande en del som tror att repeaterkontakter ej räknas. Det är helt fel. Det finns numera inget förbud för repeaterkontakter för Diplom Sverige.

Försmålingstesten är dessutom utmärkt att köra som mobil station, eftersom det ger stora möjligheter att öka på antalet multiplar.

Peter Hall
SMØFSK/Peter



AKTUELLA TESTER

JANUARI

Dag	UTC	Test	Regler
1	1300-1500	SARTG NYÅRS TEST RTTY	12/94
1	1600-1900	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/94
1	1900-2100	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/94
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/94
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/94
17	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/94
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

FEBRUARI

Dag	UTC	Test	Regler
47	0800-1100	NSA Församlingstest	1/94
57	0800-1100	NSA Församlingstest	1/94
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/94
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/94
21	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/94
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

Med en "normal station" på 2 meter (144 MHz) kan det vara intressant att veta vad du kan köra med en tämligen normal uppsättning på 144 MHz.

Utrustning: En KV-tranceiver av fabrikat Sommerkamp FT277ZD (Yaesu FT101ZD), en transverter Yaesu FTV-901R, slutsteg som ger 150 W i topparna från Microdimanics och 2 stackade 9 element från Vårgårda Radio samt Svebrys mastpreamp typ 25.

RAPPORT FRÅN PERSEIDERNA 1994
av SM7TUG JO76SJ

Tycker det är dags att slå ett slag för SSB-MS; då vi nu passerat Perseidernas peak. Fast det går ju fortfarande att köra CW med framgång. Tyvärr är jag inte QRV på CW-MS men man får ändå försöka göra det bästa av situationen.

Då jag är i besittning av en ganska "Svensson-station" på 2m kan det vara på sin plats att förklara vad man egentligen kan köra med en tämligen normal uppsättning på 144 MHz. Rig på detta håll är en KV-tranceiver av fabrikat Sommerkamp FT277ZD som är identisk med Yaesu FT101ZD, en transverter som hör i hop ned "linen", nämligen Yaesu FTV-901R, slutsteg som ger 150 W i topparna från Microdimanics och 2 st stackade 9 el från "Aluminium-bockningsfabriken" i Västergötland. Givetvis även Svebrys mastpreamp typ 25 som faktiskt klarar 150 W, trots att en enligt specen inte skall palla för mer än 100 W. Will, lite "gambling" ökar bara spänningen. Nåväl, då jag har A-cert underlättar det att fixa skeds på VHF-nätet (14340-350 kHz) fast det går ju även om man har T, N, C eller B-cert att be någon med A, att ropa in på nätet och greja några skeds. Man kan även fixa skeds på packet. Och vill man inte "fuska" med skeds så kan man ju alltid köra random runt 144.200 resp 144.400 MHz.

Grabbar och Tjejer, N och T-certare och även alla ni andra: börja köra MS, det är otroligt spännande, bättre än en bra thriller och jätteroligt. Ni kör verkligen DX på 2m och det är inte svårt. Förra året körde jag bl.a. LZ1KWT, 9A1CCY, s%!CAB, OH9NDD, GD0-IOM och HB9JAW, allt detta med 80 W och en singel 9 el! Så kom igen, var inte rädda att ni inte räcker till, var envisa och försök ni också! Det krävs ingen superstation för att köra fina saker på 2m. Och har ni aldrig provat så vet ni ju inte vad ni faktiskt KAN prestera. Det är inte svårare än att köra sporadiskt E, men man behöver lite mer tålamod och man ska inte ge upp. Just det! kör MWS och aktivera vårt fina 2m band på låga delen även mellan skurarna och testerna.

Lycka till! Hasse/SM7TUG

PS. Det blev komplett QSO med OY/G4WKN. Det tog 12 min! Och slutrogers i slowspeed CW med handpump åt bägge håll.

Nu skall PWR till slutsteget med 2x4CX250B färdigställas, EME-antenn byggas och stämmas av under höst och vinter, sen in och tamps med dom stora grabbarna!

Lev väl, vi hörs i testerna och gärna mellan desamma!

Denna rapport är skriven under slutat av Perseidernas skur (940814).

Om du vill ställa frågor så skriv till SM7TUG, Hasse Rundberg, Källtorp, Husgöl, 370 34 Holmsjö eller ring helger eller vardagar efter 2000 på 0455/91550

Skedlista

Jag hade en skedlista på 30-talet stationer, och nedan finns listan på de som resulterade i kompletta QSO. Det blir alltid några missar och man får på SSB vara glad om man lyckas med en 50-60%. De missar som grämer mig mest är HG7B/OIKN18, EJ9HWI/O43 och EI5DQI/O51, samt OY/G4WKN i IP61, fast honom har jag en ny sked med om en halvtimme, så denna gång lovade andy att köra stora stationen med 500 W och 80 el collinear. Hamnar man i den loben blir man självlysande! Will, jag presenterar listan på vad som körts, detta för att visa att det inte är svårt att köra MS på SSB. Själva proceduren tänker jag inte gå in på. 940805 2300 S50C JN76JG

940806 0300 HA3UU	JN96JO 14 Min
940806 0400 9A4EW	JN95JG
940806 0825 ON4KHG	JO10WK
940810 0100 9A4FW	JN95JG
940810 0400 I4YNO	JN54KP
940810 1100 PA2GER	JO21EW
940810 2100 F5JNX	JN37QT
940811 0300 HA8CE	KN06EN
940811 0400 IB1ALJ	JO10VV
	Började MS, sedan TROPO
940811 0600 ON4GG	JO20GG
940811 0700 HA5CW/O	KN07SU
940811 0800 IW1AZJ	JN35UB
940811 2200 YU7AU	KN04HU
940812 0500 IK1EGC	JN35SD
940812 0600 HB8BQU	JN37VD
940812 0900 DL0WH	JN49HN
940814 1300 OY/G4WKN IP61QJ	12 min !

Dessutom kördes S5, 9A, F, DL, G, HA mm på random, Rutorna okända, men det får bli glada överraskningar när tomten kommer med QSL!

VHF	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM7CMV	J065	127	89567
2	SK5EW	J079	135	63417
3	SM7ALC	J085	62	39903
4	SK5DC	J099	77	38174
5	SK5EA	J079	90	37200
6	SK5DX	J099	84	36526
7	SK5HD	J084	84	35962
8	SM6FMT	J089	69	33910
9	SK7BT	J045	76	33379
10	SM6NWT	J088	54	33367
11	SK7CA	J086	64	31158
12	SK7BT	J089	67	29191
13	SK5AZ	KP05	43	27147
14	SK5BX	J079	72	26361
15	SM6PYN	KP03	47	25818
16	SM6CTV	J088	52	25513
17	SM7ENC	J076	44	24233
18	SK5JE	JP81	42	24148
19	SM6RPU	JP02	47	24017
20	SM7BOU	J066	55	23226
21	SK5BP	JP81	38	21823
22	SM6CUL	JP82	35	21183
23	SM1MUT	J097	37	20210
24	SM6GHD	J088	50	19519
25	SM6FOV	J078	45	18592

MIKRO 1296	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM5QA	J089	18	5440
2	SK5HJ	J057	15	4272
3	SM5BEI	JP81	10	2805
4	SM5AKW	JP82	6	2444
5	SM5FHF	J089	9	2223
6	SM7FMX	J085	10	1660
7	SK7CA	J088	3	1590
8	SK5CT	J089	8	1520
9	SK7BT	J085	9	1395
10	SM5GFS	J088	3	1181
11	SM5DXO	JP70	4	833
12	SK7BT	J066	7	822
13	SM5CTV	J088	3	599
14	SM5FEW	JP70	3	596
15	SM7EA	J076	2	269
16	SM5KRU	J099	3	219
17	SM7VKV	J077	1	101

BÄSTA DX: QRG-1296 Mhz.

SM5BEI - SK5HJ 522 km

MIKRO MULTI	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM5QA	J089	20	6512
2	SM5BEI	JP81	11	3818
3	SK5CT	J089	9	1540

BÄSTA DX: QRG-10 GHz.

SM5QA - SM5BEI 213 km

50 Mhz	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM6DWF	J066	27	10430
2	SM7FMX	J055	21	8444
3	SM5QA	J089	14	7577
4	SK7BT	J055	19	6468
5	SM6EAN	J057	13	6089
6	SM6UMO	J088	13	5691
7	SM6PDS	JP70	7	4577
8	SM5EYJ	JP81	8	4398
9	SM6MVE	J067	8	3352
10	SM5VCK	J088	5	2915
11	SM5PAG	J089	5	2589
12	SK5AB	J057	7	2583
13	SM1MUT	J097	2	1557
14	SM6RPU	JP02	2	1421
15	SM7HGY	J085	1	697
16	SM6FMT	J089	1	505

BÄSTA DX: QRG 50 Mhz.

SM5QA - OH2LX 403 km

TIO I TOPP

VHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	11	863544	(1)
2	SK5EW	9	498302	(2)
3	SK5MF	10	479306	(3)
4	SM7ALC	11	355387	(5)
5	SM6DWF	10	347307	(4)
6	SM6FMT	10	335326	(6)
7	SK5EA	11	324491	(7)
8	SK7BT	11	313626	(10)
9	SK5UX	11	312324	(9)

MIKRO 1296	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	10	57449	(1)
2	SM7CMV	9	38691	(2)
3	SM5BEI	10	37879	(3)
4	SK5CT	10	33844	(4)
5	SK5HJ	5	31261	(5)
6	SM5FHF	11	24820	(6)
7	SK7CA	9	18431	(7)
8	SM5DN	10	15366	(8)
9	SM5CTV	11	14445	(9)
10	SK7GJ	3	13687	(10)

MIKRO MULTI	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	10	67818	(1)
2	SM7CMV	9	60991	(2)
3	SM5BEI	10	49675	(3)
4	SK5CT	10	39892	(4)
5	SK5HJ	5	32509	(5)
6	SM5EAN	7	22079	(6)
7	SM7CN	1	19971	(7)
8	SM6AB	7	13366	(8)
9	SM6CPA	1	2643	(9)
10	SM5FHF	1	2430	(10)

50 Mhz	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM6DWF	11	80505	(1)
2	SM7FMX	9	79291	(2)
3	SM5QA	9	68845	(3)
4	SK7BT	10	65315	(4)
5	SM6DWF	8	55903	(5)
6	SM6DWF	8	54754	(6)
7	SM6MVE	11	54073	(7)
8	SM7SPG	5	42837	(8)
9	SM7NNU	7	28017	(9)

KLUBBTÄVLINGEN	Call	Antal	Poäng	Förä
1	SK5CT	14	11329	(2)
2	SK5BN	14	10882	(1)
3	SK7CA	14	8704	(3)
4	SK7OL	14	6324	(4)
5	SK7BL	14	6150	(5)
6	SK5OW	14	5388	(6)
7	SK2AT	14	4062	(7)
8	SK5MF	12	3946	(8)
9	SK5UX	12	3275	(9)
10	SK7BT	11	2964	(10)

VHF N-LICENS	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM6VHN	J088	25	14916
2	SM6VDW	J088	15	5422

BÄSTA DX: SK5EW - OH2MSM 864 km

UHF	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM6NMT	J088	45	25726
2	SM6BEI	JP81	49	23701
3	SK5CT	J089	45	21207
4	SK5UX	J099	40	17713
5	SK5DC	J099	37	17091
6	SK5MF	JP82	29	15906
7	SM6VDA	J089	40	15657
8	SM6AKW	JP82	32	15157
9	SM6FMT	J089	29	11344
10	SM7MTH	J078	22	11161
11	SK7BT	J065	35	11005
12	SM5CTV	J088	20	10454
13	SM7BOU	J088	32	10350
14	SK5CO	JP80	20	9986
15	SM5DXO	JP70	15	8558
16	SM5DXO	JP70	15	8530
17	SM1MUT	J097	14	8503
18	SK5HJ	J058	14	6467
19	SM6PG	J079	14	5810
20	SM7NNU	J088	13	5364
21	SM7HGY	J085	12	5355
22	SK5NP	J068	11	5298
23	SM7MXP	J075	13	5084
24	SM6FEW	J079	10	4039
25	SM5RTA	J088	14	3813
26	SM5RNS	2713		
27	SM5DU	3732		
28	SM5PYN	3654		
29	SM5GHD	3545		
30	SM5PAG	3134		
31	SM5KR	2249		
32	SM4BRD	2063		
33	SM5NCL	1415		
34	SM6MVE	1322		
35	SK7CA	1192		
36	SK5DC	1148		
37	SM5GBA	1104		
38	SM6RPP	880		
39	SM6DRZ	480		
40	SM6EPO	325		
41	SK2AT	312		

UHF N-LICENS	Call	LOC	OSO	Poäng
1	SM6VHN	J088	20	11061

CHECKLOG: SM6TRZ

BÄSTA DX: SK5UX - DL8LAU 746 km

KOMMENTAR

FÖR NOVEMBER TESTERNA. DET ÄR SPARSAMT MED KOMMENTARER FÖR MIKRO, MULTI OCH 50 Mhz.

VHF TEST.

CHARLIE, SM4RGD I KUMLA, KOMMENTERAR NOVEMBERS VHF TEST FRÅN SK4BX SÅ HÄR: TRÖGT DENNA GÅNG, MEN MED TOPPEN UTRUSTNING FRÅN SK4BX SÅ KOMMER VI IGEN. FÖRSTA GÅNGEN VI LOGGAR I DATOR MEDAN VI KÖR, DET GICK FINT MEN VAR OVAN MED PROGRAMMET OCH DET VAR LITE STRUL ATT FÅ TILL CW RAPPORTERNA. NÄSTA GÅNG ÄR VI MER VAN VID HANTERINGEN.

73'S SK4BX OCH GL FRÅN ÖSA-GÅNGET.

4RGD, 4LMV, 4UOM, 4LLP, OCH 4VLM.

SM3VEE ANDERS, TYCKTE ATT DET VAR EN JOBBIG TEST MED KRAFTIG QSB OCH MÅNGA STATIONER SOM VAR 59+ MEN FÖRSVANN INNAN QSO'T VAR KLART. DET ÄR SISTA GÅNGEN ANDERS KÖR TESTET FRÅN JP81EH, HAN BLIR QRT ETT TAG PÅ GRUND AV HUSAFFÄRER! MEN HAN KOMMER IGEN.

FRÅN SK2AZ KOMMER FÖLJANDE - HYFFSADE KONDITIONER TIDVIS BÅDE VIA TROPO OCH AURORA. SYND ATT MICKE-2VBK INTE KAN CW ÄNNU, DET BLEV 3 TIMMAR SSB INNAN JAG FICK KOMMA UPP OCH KÖRA. LÅNGSTA QSO'T BLEV PÅ SSB. 73'S ANDERS SM2ECL.

SK5UX - VI LYCKADES ATT MOBILISERA LITE KRAFTER EFTER HELGENS EME-TEST. DÄR LYCKADES MAN MED 8 KONTAKTER MED EN LÅNG-YAGI! MER KONTAKTER I DENNA TEST MEN INTE LIKA LUNGT OCH SKÖNT. LYCKADES GANSKA BRA ÄNDÅ ÄVEN OM MAN MISSADE EN MASSA F E T A POÅNGKONTAKTER PÅ NORRSENEN. GICK BRAMOT SM6 OCH OZSAM EN DEL TREVILIGA SM7 I LOGGEN. JAG LCB FÄR MED DENNA KOMMENTAR TA OCH TACKA FÖR TESTÄRET 1994 I OCH MED DENNA TEST.

VÄL HÖRT 1995 DE ULF/SM0LCB.

SM6DWF - FORTSÄTTER MED ANTENNTESTERNA PÅ TVÅ. ANTENNEN ÄR EN MINYAGI MED HALVA YTAN AV EN HB9CV (ELEMENTLÅNGD X BOMLÅNGD). LÅNGSTA QSO BLEV DL8CMM I J052.

73'S DE PEDER.

UHF

ENDAST TVÅ KOMMENTARER TILL UHF TESTET.

KOMMENTAR FRÅN SM6VNZ STEFAN, SOM KÖRDE FRÅN SK6NP -

DET VAR MIN FÖRSTA TEST ÖVER HUVUDTAGET, TOG CERTET NYLIGEN OCH DETTA VAR JÄTTEKUL!! VI HÖRS SÅKERT FLERA GÅNGER GRABBAR OCH TJEJER -

73'S FRÅN STEFAN SM6VNZ OCH

KLUBBMASCOTEN SCHAFFER IVAN.

SM0OGL SIGVARD, SOM KÖRDE SK5UX, - NÅN HADE GLÖMT ATT SÄTTA PÅ TIMERN TILL VÄRMEN. BRRR! SATT ENSAM I MÖRKA NATTEN, HOGT UPPE PÅ BERGET. DET GICK ATT KÖRA INTERNATIONELLT MED OH, LA, ES, OCH DL TROTS AVSAKNAD AV EXTRA CW-ÖRA OCH LCB'S SUPERLOGG. SÅKNADE NORRA SVERIGE. 73'S SIGVARD - SM0OGL.

MIKRO OCH MULTI.

ENDA BREV JAG HAR FÅTT ÄR FRÅN SM6EAN SOM KOMMER MED ETT FÖRSLAG - UNDER RESULTAT AV MIKRO-MULTI STÅR DET OFTA "BÄSTA DX". NU GALLER DETTA TROLIGTVIS OFTAST 10GHZ ??, MEN FRAMGÅR INTE. JAG TYCKER AV FLERA SKÅL ATT ALLA DE BAND SOM AKTIVERAS UNDER TESTEN BORDE FINNAS MED. DETTA VISAR ATT DET FAKTISKT FINNS AKTIVITET PÅ ANDRA BAND ÄN 23CM OCH 3CM. LISTAN BORDE KUNNA SE UT PÅ FÖLJANDE SÄTT: 2.3 GHZ 5.7 GHZ 10 GHZ OSV.

JAG TYCKER ATT VI PÅ ALLA SÄTT SKALL PREMIERA AKTIVITETEN PÅ DE HÖGRE BANDEN.

JA JAG HÅLLER MED MATS, OCH FRÅN OCH MED DENNA GÅNG SKALL JAG REDIGERA SLUTET PÅ MIKRO OCH MULTI-RESULTATEN OCH SÄTTA UT BÄSTA QRB PÅ RESPEKTIVE QRG.

73'S DEREK SM5RN.

73 SM5RN/Derek

Hört och Kört

SM6EAN JO57WQ bidrar med en del godbitar på mikrovågor som han körde den 13 Oktober.

1296 MHz

F6DKW JN17, F6CBH JN19, F1DBN/p JO00, GJ4ICD IN89, GJ8IRF IN89 1324 km, samt ett stort antal DL, PA och G. Starka fyrar från G: GB3MHL, GB3DUN och GB3IOW.

5760 MHz

PA0EZ JO22, DB1BX JO32, PA0BAT JO31, PA0WWM JO22.

10368 MHz

DB1BX JO32, DK1KR JO53, G4BYV JO02, G8APZ JO01, G4FCD IO91, F6DKW JN18 1181 km (första F-SM på 3cm?), PA0EZ JO22

Från Sören SM5KQS har det kommit info om vad man kan köra på FM med enkel antenn och låg effekt, utan att blockera den lokala repeatern. Han påpekar att 145.500 är olämplig som lokalsnacks-

frekvens under konditioner då den används som "anropsfrekvens" utomlands.

Detta har han lyckats med hittills: 940722 SQ2 JO94, UA2 KO04, YL3 KO06. 940726 SP JO84 och 94, OH KP11. 940729 YL KO06. 940804 SP JO84, 92, 93, 94; ES KO39, LY KO05, YL KO26, UA2. Även SP/mobil. 940805 SP JO93, ES KO18, 28, 29; OH KO19, KP10, 20; YL KO06, även OH /mobil. Misslyckades med RU1AA KP40.

Sören var också aktiv på CW och SSB och körde då följande: 940726 DL JO64, SP JO71, 82, 84, 94; OH JP90. 940727-30 OH KP00, 01, 10, 13; ES KO07, 18, 28; SP JO74, 84. 940804 ES KO29, SP JO84, 92, 94, KO03; OH KP10. 940805 SP JO94, OH KO19, KP20; YL KO16, 26; RZ1AWR KO59, RU1AA KP40, ES KO29, 38.

Leif SM3TRV, JP82, är en av de lyckliga som fått köra Es detta år.

940718 0912-0914 UTC: IK i JN34, 44 och 45. 0935 HB9MNU JN36RX. Hörde även en IT9 men lyckades ej få QSO.

Ingemar SM6CMU har varit aktiv på diverse frekvenser och vågutbredningar:

144 MHz EME

Har nu kört 110 olika stationer via EME. Nya stationer körda: 941008 OY/G4PIQ. 940903 N6OC. 941030 1IKTC, FJ5MN, OE5JFL, SM5DCX, SK7CA, LA9NEA, SV1AAF (Nytt land), VE1ZJ. 941113 WA1JXN/7, K7CA. 941126-27 JX7DFA, OH7PL, SM0FFS, F1FLA, N3AJX, PE1DAB, HA1YA, JW0BY (Nytt land) GD4IOM, WA2GSX.

144 MHz Tropo

941105-06 DL3ARM/p JO50, OK1KPU/p JO60, OK5VHF/p JO70, DF2ZC JO30, DL6CTG JO50. 941203 OH1 och OH3.

144 MHz Aurora

941029 1450-1540 UT. OK1, UA1WAM KO56, EW5DX KO45, ON4, SP9, OK2PLB JN89, PA0 etc. 941126 1247 UT OK2BFH. 144 MHz MS 940810-12 JX7DFA IQ50 Random 20 sek (Nytt land), HA, I, F, 9A etc.

144 MHz Es

940702 1556-1613 UT7VF KN68, UT4EQ KN78, UT5EC KN78, UR3EE KN88, UT5EU/A KN79. Enda Es under året på 2m

432 MHz Tropo

940923 G1IO92. 941013-14 G1IO81, 83, 90, 95; GM0USI/p IO76 (ny ruta), F5ZA IN88 (ny ruta), OK2BLE JN99, DL i JO60, 61, 62; SP7CNL JO91 (ny ruta), SP2FAV JO94, SP3NNH. 941202 SP7 i KO01, JO91.

50 MHz

(Utanför Europa och nya länder 1994)

940515 4XIIF. 940516 1632 7Q7RM KH74. 940517 1736 7Q7RM. 940521 0718 Z32BU KN01. 940601 1625 ER5OK KN46. 940602 0621 JY7SIX KM71. 940603 0616 JY7SIX. 940609 1750 4Z4TT. 940618 1704 5T5JC IL30, 1716 CT3FQ IM12. 940619 2001 VE1RAA FN84, 2009 K1TOL FN44, 2012 XLIYX FN74 (flerhoppes Es). 940621 0630 UX0FF KN45. 940625 2031 WP4NFS/VP9 FM72 (DXCC 118), 2043 N4EJV EL97, 2106 W4OWJ EL97, 2112 KJ4E EL98, 2119 W4OO EL96, 2133 W3EP FN31 (flerhoppes Es). 940702 1011 5B4/G3SDL KM65, 940703 0920 EA8/DJ3OS IL18. 940717 1924 5T5JC

Testregler

REGLER FÖR NSA FÖRSAMLINGSTEST - VINTER 1995

ALLMÄNT:

I skrivande stund har ingen inbjudan till denna test ankommit. Eftersom detta är sista chansen att få med reglerna innan testen avhålls så publicerar jag reglerna som gällde vid sommartesten.

TID:

Lördagen den 4:e Februari 0900 SST - 1200 SST, CW

Söndagen den 5:e Februari 0900 SST - 1200 SST, Fon (SSB + FM)

FREKVENSER:

144 MHz och 432 MHz enligt IARU bandplan.

MODE:

Lördag CW, Söndag SSB.

KLASSER:

VHF Mixed.

VHF CW.

KV Mixed.

KV CW.

Non SM

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Församlingsnummer enl Record Book.

POÄNGBERÄKNING:

SSB 1 poäng/QSO, CW 2 poäng/QSO.

Varje station får kontaktas en gång per band och mode. Dublettkontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dess som regel ej kan erhålla ny multipel varför dess då får räknas sig tillgodo QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/Församling under testen. Det måste klart framgå i loggen när byte skett.

MULTIPLAR:

Varje körd församling per band i varje del ger en multipel. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, d v s den ger också en multipel, förutsatt att man kört minst 4 QSO (i enlighet med reglerna för Diplom Sverige). Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand ny multipel.

SLUTPOÄNG:

Totala antalet poäng multipliceras med totala antalet multiplar. För mixed-klasserna läggs poängen för både CW och SSB ihop och multipliceras med summan av CW och SSB multiplar.

UTLANDSSTATIONER:

Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en multipel per DXCC land per band/mode förutsatt att den utländska stationen sänt in log.

LOGGAR:

Insändes senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej insänder log kan ej heller tillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med separata loggar för varje band.

VHF-BONUS:

Så långt är reglerna gemensamma för KV och VHF. Då långväga kontakter på VHF ibland kan vara ett problem gäller följande för enbart VHF-kontakter. Förutom att församlingen räknas som multipel gäller för VHF även länsmultiplar för varje kört län. För varje kontakt utanför eget distrikt erhålles 1 bonuspoäng. I detta hänseende räknas distrikt 5 och 0 som samma distrikt.

Företag
som söker
kvalificerad
personal med
kunnande
inom modern
radio- och
datateknik!
Annonsera i
QTC!

Du som är SSA-medlem; tipsa
personalavdelningen vid ditt företag
om QTC.

Till låg kostnad når företagen en
kvalificerad läsekrets.

Vi skickar gärna provexemplar av QTC
till personalavdelning vid företag i hela
Sverige.

För bokning av annonsplats:
Ring eller faxa 08-560 306 48

Ett Contest-äventyr

I slutet av januari är det åter dax för contest CQ160 CW igen.

Det är en kul och lite annorlunda test.

Här några reflektioner från förra årets Contest-(tävling).

Strax före jul förra året (-93) pratade jag och Petter -PXO en hel del om vad vi skulle kunna sätta upp för antenn för 160 m på "Torpet" - vår klubbstuga. Som "byggstomme" hade vi ju vår 40-meters mast...

Som vanligt så flödade dom vilda ideerna, - PXO är en gubbe som, liksom undertecknad, hyser en stark förkärlek till okonventionella lösningar. Det ena vidundret efter det andra skissades och modellerades i ELNEC (antennberäknings program för PC).

Antennidéer

Efter att ha uteslutit antenner som antingen blev praktiskt omöjliga att bygga eller som visade sig vara "luftfyllda konstantenner", så bestämde vi oss för 3 st halv-slopers med masten som reflektor. Skulle kunna ge 4-5 dB gain och 15-20 dB F/B.

Vi bestämde att vi skulle köra CQ160 testen för att prova skapelsen.

Givetvis skulle vi då också använda undertecknads homebrew PA samt Petters homebrew contestbox (3-fas nättagg) för att riktigt försäkra oss om få ut 100W i antennen...

Vadslagning

Berättade för Thomas -DMP att vi skulle köra CQ160 CW, och frågade om han skulle hänga på. "Ähh, inte kör jag 60 mil för den testen. Det blir max 250 QSO'n och då mest ryssar" fastslog han. Detta smått provokativa uttalande inspirerade mej att föreslå ett litet vad. - Om vi kör mer än 300 QSO så köper du en karta bärs, annars tvärtom. Topp, sa Thomas, vadet är antaget!

Helgen före testen så var jag, -PXO, EXO och CVM på plats för att sätta upp antennen. Allt gick bra, trots snö upp till armhållarna. Vi provkörde några QSO och antennen visade sig ha bra F/B, så det hela verkade funka!

Eftersom Petters contestbox fortfarande s a s var på projekteringsstadiet, vidtog nu en febril aktivitet ute på Telub på kvällarna...

På torsdag, den före testen, ringde Petter och sa att allt var ihopkopplat och testat. Ingen rökutveckling, inga kraftigare smällar och 5.5 KV DC... - huuga! Blev lite stort kanske.... c:a 1 kubikmeter!

På fredag samlades vi i testgänget (BDZ, PXO, EXO och CVM) för att baxa prylarna på plats. PA och box kopplades ihop och vi började provköra lite. Jodå, vi fick ut våra 100 W...

C:a en timme före testens början så började det brumma misstänksamt i contestboxen. Brummandet tilltog i styrka, så vi fann för gott att stänga av agget. Plåtarna åkte av i en hast och Petter kastade sej, i bästa bilmekanikerstil, ner på golvet med en stor skiftnyckel och började dra till bultarna som höll ihop 3-fas

trafon. Provkörning igen. Brummade fortfarande men spänningen var stabil och det föreföll inte vara nåt elektriskt fel. Hur skulle vi göra nu? Vi ville ju använda agget men i den här akustiska qrm-mattan går det ju inte köra radio!

20 min kvar till testen börjar. - Äh, vi släpar in nättaget i nästa rum, stänger dörren och drar in fem kilovolten genom ventilationsrören! Sagt och gjort. Det blev riktigt tyst och fint. Det enda vi nu kunde märka var lite vibrationer under fotsulorna.

Fiske-contest-metoden

Precis i tid så sände vi vårt första CQTEST, och loggen började fyllas med qso'n. Det var ganska bra flyt första, och även andra natten. Däremot blev det förstäss lite (läs: mycket) segt under dagtid. På söndag var Petter och jag där och vi utvecklade då en helt ny teknik, applicerbar på lågbandstester dagtid.

I N6TR kan man ställa in auto-cq med jämna tidsmellanrum.

Vi startade cq-maskinen och vred upp volymen på radion. Sen kunde vi gå runt i huset, fika och läsa radiotidningar i godan ro ända tills det blev ett "hugg", då sprang vi som skällade rättor för att hinna svara innan cq-maskinen malde vidare...

Vi har kallat tekniken för: Anglings-fiske-contest-metoden!

Trots vad som anförts ovan så hade vi ändå en "seriös approach" till testen och totalt så körde vi 566 QSO och däribland en hel del fina DX.

Direkt efter testen ringde jag till Thomas. Han hade telefonsvararen inkopplad och det var med illa dold förtjusning som jag läste in meddelandet:

566 QSO!

ZEUNERTS EXPORT BLIR BRA...

73's es keep on contesting!

SM3BDZ

Presentation av deltagare i månadstesten

Vad kör du med?



I den nya serien presentationer av deltagare i Månads Testen harturen kommit till SM6UQJ:

Jonas är 18 år och har haft cert i snart 2 år.

Han kör med en Kenwood TS 430 S 100 watt till en dipole (CWA 1000) för alla band samt en tuner. När han kör / 6 använder han sig av en FD4.

I klubbtävlingen kör han för SK6AW. Han håller även i en Radio Scout -kurs på SK6PS.

(Skicka in information som vi kan ta in i denna serie, bifoga gärna foto.)

ROLF /SM4BNZ.

MÅNADSTESTEN

MT 11 CW 94

1.	SM3CER	Y409	17/19	67	17	1139	1000
2.	SM3FVW	Y209	12/19	60	16	960	843
3.	SK3IK	Y201	13/18	59	16	944	829
4.	SK6AW	O232	8/21	55	14	784	688
5.	SM2KAL	BD401	14/14	52	15	780	585
6.	SM3DTR	Y211	9/18	53	13	689	605
7.	SK0PR	B703	8/18	50	13	650	571
8.	SM0XG	A110	6/20	49	12	588	516
9.	SM6UQ	J P501	7/18	47	12	564	495
10.	SM5ALJ	U201	3/20	44	12	528	454
11.	SM5SHF	O204	8/16	45	11	505	444
12.	SM5AZS	E729	2/22	45	11	495	435
13.	SM0HEP	A127	8/15	43	11	473	415
14.	SM0HY	B2301	4/16	39	10	390	342
15.	SM3LNU	Y211	8/11	38	10	380	334
16.	SM7CFR	F1210	4/14	34	9	305	259
17.	SM7ATL	H517	5/11	31	9	279	245
18.	SM7TTO	F304	4/12	30	9	270	237
19.	SM7CZC	K205	5/9	27	8	215	190

SM7CZC körde GRP. SM0BSB sände in checklogg. SM0AHQ, SM7TJC & SM7VIR skickade inte in någon logg. Totalt deltog 23 stationer i testen.

MT 11 SSB 94

1.	SK6AW	O232	9/32	80	20	1600	1000
2.	SM2SUM	AC801	7/31	74	20	1480	925
3.	SM3CER	Y409	7/29	70	20	1400	875
4.	SM7EDN	H505	6/30	70	18	1260	788
5.	SM4SET	S805	5/30	68	18	1224	755
6.	SM5ALJ	U201	5/30	68	18	1224	755
7.	SM2KAL	BD401	8/24	57	20	1140	713
8.	SK3IK	Y201	4/31	68	16	1088	680
9.	SM7HSP	K105	5/28	54	16	1024	640
10.	SM6UQ	P501	2/31	54	16	1024	640
11.	SM7TTO	F304	1/29	58	15	870	544
12.	SM5AAY	W1202	1/30	61	14	854	534
13.	SM0HEP	A127	4/22	52	15	780	488
14.	SK0PR	B703	3/23	52	15	780	488
15.	SK7CA	H517	2/26	54	14	756	472
16.	SM7CFR	F1210	0/28	54	14	756	472
17.	SM5DYC	L805	0/29	56	13	728	455
18.	SM4BTF	S1402	0/30	59	12	708	443
19.	SM0HY	B2301	5/18	45	15	675	422
20.	SM4TIV	W802	0/26	51	13	663	414
21.	SM6FXW	N311	0/25	50	13	650	405
22.	SM0XG	A110	2/24	50	13	650	405
23.	SM3DTR	Y211	1/24	49	13	637	398
24.	SM5EUB	U1123	0/22	44	13	572	358
25.	SM7FFI	K101	5/16	42	11	462	289
26.	SM4RFB	W302	0/19	38	12	456	285
27.	SM2NZK	AC701	4/14	36	11	396	247
28.	SM2PNV	AC806	3/15	36	10	360	225
29.	SM3BVF	Y103	0/16	32	10	320	200
30.	SM3MGF	Y409	0/15	30	9	270	169

SM0BSB sände in checklogg. SM5BRG & SM7TJC skickade inte in någon logg. Totalt deltog 33 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Ådalens Sändamatorer	2973
Hisingens Radioklubb	1854
Botkyrka Radioklubb	1451
Sundsvalls Radioklubb	1139
Gemark Gällivare-Malmberget	780
Pejl Radioklubb 650	
Westbo Radioklubb	576
Fagersta Amatörradioklubb	528
Norrköpings Radioklubb	495
Kalmar Radio Am.Sällskap	279



Sponsör
Månads Testen

MÅNADENS
ELFA-
KATALOGER:

CW: SM7TTO
SSB: SK0PR.

Grattis!

SM4BNZ/Rolf

KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Hisingens Radioklubb	2624
Botkyrka Radioklubb	2105
Fagersta Amatörradioklubb	2078
Kalmar Radio Am.Sällskap	2015
Ådalens Sändamatorer	1725
Sundsvalls Radioklubb	1570
Westbo Radioklubb	1626
Västra Blekinge SA	1485
Hörelers RAÖSS	1480
Västerås Radioklubb	1300
Radioföreningen i Karlstad	1224
Gemark Gällivare-Malmberget	1140
Pejl Radioklubb	780
Västerdalarnas AK	663
Falu Radioklubb	456
Storuman-Tärnaby AK	396
Umeå Radioklubb	350

KALENDER

JANUARI 1995		
1	0800-1100	SARTG Nyårs 80/40
7	1300-1500	NRAU-Testen SSB 1
7	1530-1730	NRAU-Testen CW 1
8	0530-0730	NRAU-Testen CW 2
8	0800-1000	NRAU-Testen SSB 2
14-15	0900-2100	Lions in the Air
15	1400-1500	SSA MT CW Nr 1
15	1515-1615	SSA MT SSB Nr 1
21-22	2200-2200	HA DX CW
27-29	2200-1600	CQ 160 M CW
28-29	1300-1300	UBA SS
FEBRUARI		
4	0800-1100	NSA Församl.test SSB
5	0800-1100	NSA Församl.test CW
11-12	1200-1200	PAC CW/SSB
12	1400-1500	SSA MT SSB Nr 2
12	1515-1615	SSA MT CW Nr 2
24-26	2200-1600	CQ 160M SSB

Kalendern är sammanställd med hjälp av SM0TXX.

SSA Månadstest 1995

Varje söndag eftermiddag -
hela året:

- Att på en timme köra så
många svenska stationer som
möjligt på kortvåg

Regler

Mål: Att på en timme köra så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den

15:de i varje månad. CW och SSB körs samma tävlingsdag. Exakta tider meddelas i QTC:s Testkalender (Contest).

Frekvenser: CW: 3525-3575, 7010-7040 kHz. SSB: 3650-3750, 7060-7090 kHz. För allas trivsel: Respektera bandsegmenten!

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast Single Operator-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap.

MultiOperator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får användas samtidigt. Anrop: CQ MT de SM3CER Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + församlingsbeteckningen (ex.X308).

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multipl per band. Eget län ger ingen multipl.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipleras med totala antalet multiplar.

Bäst av 8: Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner SSA månadstest. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledaren.

Klubbtävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i SSA månadstest". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera sigaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbtävlingen.

Plaketter och diplom: De tre första i "Bäst av 8" samt de tre första i "Bästa klubb i månadstesten" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaketter (Guld, Silver och Brons). Diplom utdelas i båda delarna till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0-7), samt till bästa QRP-station (max 5W output i alla deltävlingar).

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävling sändes till testledaren:

SM54BNZ Rolf Arvidsson

Skogsvägen 1, Sänna

696 02 HAMMAR

Fullständiga resultat redovisas månatligen och deltidresultat publiceras varje kvartal i QTC "Contest".

Gratulerar Nya signaler



T	SM7FJW	Nyberg Lars	Liahusg 15	260 23	Kågeröd
A	SM7FYE	Blom Magnus	Stagneliig 5	553 13	Jönköping
T	SM5NPV	Frode Torbjörn	Skyttbacksv 14	740 63	Österbybruk
C	SM5SAX	Asplund Lars	Mårdtorpsg 19, 2	582 48	Linköping
N	SM2VNS	Wahlberg Samuel	Tallhedsv 12	903 62	Umeå
N	SM0VNV	Lahham Andreas	Hagag 30, 4	113 47	Stockholm
N	SM7VNW	Lundquist Tobias	Blidvädersv 60	222 28	Lund
T	SM5VNY	Henriksson John	Brunnsviksallén 34	591 50	Motala
A	SM6VNZ	Johansson Stefan	Björkasen, Broddarp	520 30	Ljung
A	SM5VOA	Warwas Hildegard	Myrstigen 16	736 35	Kungsör
A	SM5VOB	Strand Olaf	Hagstugan	585 97	Linköping
T	SM5VOC	Aspgren Dan	Bennebo	733 93	Sala
T	SM0VOD	Kokkonen Heikki	Rådstigen 3,2	141 48	Huddinge
C	SM2VOE	Iaksson Henrik	Pirv 6	940 28	Rosvik
A	SM7VOF	Jönsson Claes	Magistratsv 55B/lägh 409	226 44	Lund
N	SM0VOG	Öberg Anders	Fysikv 36	157 39	Järfälla
T	SM5VOH	Ahlblom Thomas	Järnvägsstationen, Bjarka-Säby	590 54	Sturefors
N	SM7VOI	Wendel Daniel	Koltrastv 7	370 24	Nättraby
N	SM7VOK	Schelin Björn	Blidvädersv 48, 7	222 28	Lund
N	SM7VOL	Rask Henrik	1061 Bamsan,	362 91	Tingsryd
T	SM4VOM	Jansson Inge	Lyrikgr 2	775 71	Krylbo
N	SM7VON	Michaelssen Martin	Fasanst 1 B	370 24	Nättraby
T	SM5VOO	Pegler Rune	Nygatan 26	602 34	Norrköping
N	SM7VOP	Sandberg Fabian	P1 3148	360 14	Väckelsång
T	SM5VOQ	Stendahl Åke	Västerbyv 10	733 73	Ransta
T	SM4VOR	Andersson Tomas	Getingsv 11	774 61	Avesta
N	SM7VOS	Gunge Märten	Tordönsv 4K	222 27	Lund
N	SM7VOT	Harrysson Per	Gilleskroken 22	226 47	Lund
T	SM3VOX	Gaude Leif	Vretasv. 57G	818 31	Valbo
T	SM4VOZ	Modig Göran	Bjälverud 90	686 93	Sunne
A	SM5VPA	Frånberg Ulrik	Tjädersv 7	746 34	Bålsta
N	SM4VPB	Thudin Magnus	Carlsberg 11	660 60	Molkom

Höjning

A	SM3S0V	Lundström Nils	Skogsv 37	821 00	Bollnäs
A	SM0THU	Östlund Anders	Gullvissst 2	153 31	Järna
A	SM5UIU	Yrlund Sam	Sommarrog. 1	632 26	Eskilstuna
T	SM7VKV	Lindman Magnus	Sommarsolsv 13	560 27	Tenhult

ASEA Radio Amateurs - ARA - håller



årsmöte lördagen den 28 januari 1995 klockan 10 i Västerås Radioklubbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56. Klockan 09 - 10 är ett trafiknät öppet för medlemmar m fl.

Frekvens 3712 kHz. Anrops-signalen är SK5PZ. Samtidigt är SK5PZ QRV över R7/SK5RHO.

Ett speciellt QSL-kort (årets färg: gult) kommer att sändas till alla som checkar in. Fruktkorgar kommer att lottas ut bland de närvarande och dessutom sker utlottning av ett presentkort bland ARA-medlemmar som checkar in men inte har möjlighet att närvara personligen. Kaffe serveras.

Välkomna hälsar
ARA-styrelsen/SM5BTX.

Telegrafikurser i Stockholm

En kurs för nybörjare och en för fortsättare i lokal i centrum med kursstart i början av februari 1995. Revolutionerande ny undervisningsmetod. Redan första lektionen kommer Du lekande lätt upp i 75-takt!

Anmälan till Lennart Larsson SM0ZT tel. 08-31 19 88 säkrast kl. 0600-0700 alla dagar. Välkommen hälsar

Föreningen Stockholms Radioamatörer.

Urban Logelius SM0NHE
ordförande
genom Lennart Larsson.

Loppis i Eskilstuna

Snart dags igen för ESA:s årliga loppmarknad. Boka lördagen den 4 mars redan nu.

Försäljningen startar kl 10 och vi håller på till ca 13. Runt 80 meter bord med prylar för försäljning. Dessutom försäljning av kaffe, dricka, smörgås och korv.

Boka bord hos SM5OCK, Håkan 016-127966, SM5IAJ, Dag 016-70378 eller SM5OXV, Urban 016-70491. 20 kr/bordsmeter.

Platsen för loppisen är den samma som förra året - följ skyltarna mot lasarettet tills du ser skylt SK5LW, följ sen de skyltarna. Även inlotsning på R0X och RU10.

Välkomna till SME-stan önskar
Eskilstuna Sändareamatörer
gm SM5OCK, Håkan

7S3OWG

Under tiden 1 januari till och med 16 juni 1995 blir 7S3OWG (Olympic Winter Games) QRV i samband med Sveriges kampanj för olympiska vinterspel i Östersund år 2002. Förra gången signalen luftades, som också var första gången, var under motsvarande period 1991 då över 12 000 QSO:n genomfördes.

Tillståndet har tilldelats Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, och QSL skall gå via SM3CVM, helst över byrå.

Väl mött på banden!
Lars, SM3CVM

Almanackan

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
Packet radio: SM5HIH @SK5UM, Fax: 0157-10558
Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen
Aktuell kalender finns i BBS SK5UM.
Filnamn: KALENDER\SM

DGatum	Klubb	Aktivitet	Filnamn:KALENDER\SM	QTH	Info
Januari 95					
950109	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag		Göteborg	SM6BQN
950128	SK5PZ	Årsmöte ASEA Radio Amateurs		Västerås	SM5BTX
Februari 95					
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA			SM5BDY
950213	SK6SG	DL-6 info om SSA		Göteborg	SM6BQN
Mars 95					
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA		Eskilstuna	SM5OCK
960313	SK6SA	Årsmöte GSA		Göteborg	SM6BQN
950324-25		TEST CQ WPX SSB			SM3SGP
April 95					
950410	SK5AG	Föredrag GSA		Göteborg	SM6BQN
950422-23	SK7AX	SSA årsmöte -95		Jönköping	SM7UXR
Maj 95					
950508	SK6AG	Loppmarknad		Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA		Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten			SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX CW			SM3SGP
Juni 95					
950623-25	DL	Utställning Friedrichshafen		Sydtyskland	
950630-02	SK4BM	FielDay, Björnmöte		Sunne	SM5ERW
Juli 95					
950708-09		Test IARU HF Champion			SM3SGP
950724-28	SL7ZN	Samband O-ringen		Hässleholm	SM7JFM
950729-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA			SM5BDY
AUG 95					
950818-20	SK7BT	FieldDays MARC		Sjöbo	AM7LBB
Sept 95					
950902	SK0MK	Loppmarknad		Nykvarn	SM5CCT
950902-03		TEST IARU Region 1 VHF			SM0FSK
950916-17		Test, SAC CW			SM3SGP
950923-24		Test, SAC SSB			SM3SGP
Okr 95					
951012	SK5AA	Auktion		Västerås	SM5ENX
951014-15		DX-träffen		Karlsborg	SM6CTQ
951022-22		JOTA Jamboree On The Air			SK7TS
951028-29		Test CQWW SSB			SM3SGP

Du som skickar in kalenderuppgifter per packet/fax får i retur en uppdaterad kalender. SM5HIH Göran

Bidrag till QTC

tas gärna emot som/via:

Bäst med diskett

Ett praktiskt och smidigt sätt är att vi får texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt! QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram och diskettformat.



Optisk avläsning OCR

Brev, hamannonser etc förs in i QTC via optisk avläsning. Skriv därför tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrifter.

Brev

QTC-red. SM0RGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö

Fax

Faxnr 08-560 306 48

Modem

Ring för uppkoppling 08-560 306 48

Packetradio

SM0RGP@SK0MK

E-mail

2158079@comnet.edvina.se

Ham- annonser

Annonsspris 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, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annons-texten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Ett billigt Modem för att prova packetradio på 2 meter. Ett PROM så att min skrivare Mickrolin μS2A kan skriva grafik. Ev. lån. Ev. hel skrivare. SM6ADE/Lennart ☎ 033-20 17 49

□ Mobiltelefon typ SRA CN 605MTD i originalskick eller ombyggd för 70 cm. Svar till SM7AF/Olle ☎ 042-33 05 78

□ Mekansk bug 140, tillverkad av Svenska Radioaktiebolaget och kristaller i kåpa FT-243 sökes till samling. SM5DSB/Kåre ☎ 08-768 40 00

□ 2 m allmode köpes "billigt". Allt av intresse. SM5PRE/Jan ☎ 013-297717

□ HF/50MHz Transceiver IC726, TS690 eller liknande. SM6TZL/Dan ☎ 0320-314 91 efter 17

□ Långvägsmottagare ML-46. SM7NCI/Leif ☎ 040-94 36 34

Säljes

□ Nya aldrig använda Yaesu FRG100 heltäckande kv-mottagare 50 kHz-30MHz 5.000 kr. Rotor G 40C komplett med manöverenhet 1.800 kr. Säljes på grund av flytt. SM6GQT/Thage ☎ 0510-236 97

□ IC751 HF transceiver med inbyggt nätaggregat. AT 500 aut. tuner 500W. LA-2155 slutsteg för 2 m. FT-290R all-

mode för 2 m. FL-2010 linj. slutsteg för FT-290R. Mobilkassett till FT-290R +FL-2010. 1 st 9 meter vårgårda-mast, komplett. Gunnar ☎ 08-715 16 42

□ Kommersiella kavitationsfilter för 70 cm till repeater eller dyl. 300 kr per burk. SM6ETR/Lasse ☎ 031-21 83 23

□ Duobander Yaesu FT-530. Liten handapparat med mycket finesser. Utökad RX (900MHz). Mycket lite använd. 2 månader gammal. Garanti kvar. 4.800 kr. MFJ artificial ground model MFJ-931. Aldrig använd. Nypris 1.010 kr. Mitt pris 500 kr. SM2VMK/Peter ☎ 0911-146 69

□ Toshiba T1200 80C86 87 1 MB/20 MB. Inbyggt 2400 modem, LCD-skärm. Säljes med Diconix 150 bläckstråle-skrivare. Allt för 2.800 kr. SM0DGE/Joe ☎ 013-195250 arb, 010-685 40 72

□ Kenwood TS-450S/AT inkl. nätdel 13,8V 23A: 14.500 kr. CW-filter YG-455CN-1: 1.200 kr. CW-filter YK-88CN-1: 700 kr. PC-interface IF-232C: 800 kr. Allt-i-ett-pris 16.500 kr. SM0CCM/Lasse ☎ 08-560 324 35

□ Kenwood TR-751 2m all mode 25W, 7.900 kr. TM-732 duoband 2m/70 cm FM 50W/35W. 4.900 kr. SM0OMO/Hans ☎ 08-626 81 31

□ Yaesu FT470 duobander 2m/70 cm handapparat. Utökad RX. Med laddare och två ackar. Bytes mot IC-Ri (eller synt) eller säljes. SM0SGH/Peter ☎ 08-659 71 83

□ Cushcraft R7 2.500 kr. Swan 350 1.500 kr. Racal R117 med långvägstillsats 2.700 kr. Yaesu FT 200 1.500 kr. BC 312M 500 kr. Eddystone 680X 800 kr. SM3BNV/Bengt ☎ 0650-163 78

□ Heathkit slutsteg SB-220. Modifierat för att passa i 19" rack. Helt ombyggd nätdel. Pris 4.500 kr. För mer information ring SM6EQH/Thommy ☎ 0320-397 73

□ Bird 43, 2 st med N-kontakter inkl. 7 st pluggar. 6.000 kr. SM0DGE/Joe ☎ 013-19 52 50 arb, 010-685 40 72

□ TS-50 Kenwood. Mycket liten HF-rig 100W med mic och mobilfäste. Helt ny 10.500 kr. På köpet får du OH2BH's bok "Where do we go next?" SM0KAK/Lasse ☎ 08-757 20 63 08-92 80 73

□ Collins (1) RX 51S1 Gen.Cov. W/E 7.000 kr. (2) Slutsteg 30L1 R/E 6.000 kr. (3) SWR-meter 312B4 R/E 1.500 kr. (4) Rx 7553B NO CW.F W/E 3.500 kr. (5) Mek.filter 500 Hz 75 A4 1.500 kr. (6) Högtalare 312B3 W/E 800 kr. SM5GZ ☎ 0589-142 22 eft kl 17.00

□ Icom IC-720A 500 Hz CW-filter. SM4KUH/Christer ☎ 023-198 32, 070-520 90 03

□ TenTec Corsair II med 500 Hz CW-filter i nyskick. SM6RPZ/Lars ☎ 031-16 12 71

□ Slutsteg Kenwood TL 911, 2 kW + 5 st nya 6LQ6-rör. Telegrafinyckel. Transceiver Trio-Kenwood TS510+PS51+0. Hy-Gain vertikal antenn 12 AVQ. Emupressor-speech processor. 38 m koaxkabel RG8. Bordsmikrofon MC50. Headset Telex. Hörlurar Telex. Totalpris för hämtning 22.000 kr. SM0FKD/Rolf ☎ 08-756 35 28

□ Kenwood TS-505 Ny 10.000 kr. Kenwood TS-460 5/AT Mycket litet använd 11.000 kr. SM5LLD/Bernt ☎ 013-605 41

□ Hayes smartmodem 2400. 1200 bps. Programdiskett medföljer. 1.600 kr. Magnum Six, RF speech processor 200 kr. 19" rack, golvmodell. Höjd 158 cm, djup 42 cm 500 kr. AEA PK-900 inkl. pactor. Ny i originalkartong. 6.500 kr. SM6EQH/Thommy/ ☎ 0320-397 73

□ Polisradio Handic programmerbar med 200 kanaler: Polis/brandkår/mobiltelefon liten lätt modell 1600 MK-2. Pris 1.300 kr. SM2RPL/Bengt ☎ 0950-145 61

□ Icom IC-2SE 2 meter. Med fodral, antenn, laddare, manual o 12 v sladd. 1.600 kr. SM2RPL/Bengt ☎ 0950-145 61

□ UFB prylar. ICOM IC 765, nyskick, 12/230V, komplett med FL 101, FL 102, FL 53A, UT 36 & mikrofon SM8, nyp. 44.000, kr 27.000 kr. ICOM IC 4SE, mikromini 70 cm handjagare m/extra BP 90 batterikassett, nyp 5.100, kr 2.400 kr. ICOM IC-EX 267, automatisk/ manuell antennväljare, nyp. 3.300 kr 1.700 kr. SM0EBP/Börge ☎ 010-27 12 713

□ UFB pryl. ICOM IC 2SE, mikromini, 2m handjagare m/ extra BP 90 batterikassett, cigarettändarekabel CP12, nyskick, nyp 4.000 kr 1.900 kr. SM0EBP/Börge ☎ 010 2712 713

□ Fritzel GPA-30 för 10-15-20 meter 500 kr. Elbugg Heathkit HD-1410 400 kr. Wattmeter Heathkit HM-102 300 kr. SM7BHMEwe ☎ 044-22 94 84

□ Transceiver Icom IC 730 med CW-filter och PS 515. Korsvisande SWR-meter Daiwa NS 660 Manipulator, Bencher, svart. Handpump av LM-modell inbyggd i manöverlåda MA 142. Transceiver SB 101 (Heath). Tranceiver

SB 102 (Heath). Slutsteg SB 200 (Heath). "Amateur Station Console" SB 634 med SWR-meter, klocka m m. (Heath). Transceiver Icom IC 22, 2-meters stn. med PS. Antenn-omkopplare (coaxswitch) med 5 utgångar. Bordsmikrofon Electrovoice M 630. Uteffekt/SWR-meter "Recce". Variabelt nätaggregat 0-30 volt 2 amp. Lågpasfilter 1 kW "Drake" 042-23 60 25

□ IMC PC-dator XT-turbo, 10 MHz, 640 k, 21 MB HD, färgskärm CGA, 3 och 5 1/4" diskdrives, modem 2400 kB. 1.500 kr. SM5JH
 ☎ 08-19 73 41 arb 08-620 20 67.

Bytes

□ IC-735 med filter o elbugg bytes mot PC 486.
 SM6KXE/Ola ☎ 0340-203 72

Affärsannonser

□ Sändar- och likriktarrör
 Märke: RCA Typ: 811A. Pris 150 kr.
 Märke: RCA Typ: 13201A Pris: 100 kr.
 Kontakta J. Setterbom
 ☎ 0300-26 449 Fax 0300-26 449

Optisk avläsning OCR

Hamannonser förs in i QTC
 via optisk avläsning.
 Skriv därför tydligt och tänk
 på att få avläsningsbara
 utskrifter

Stoppdatum
 för
 Hamannonser
 nästa nummer
 10 januari

NYABÖCKER! (Utk. febr. 1995)

WORLD RADIO TV HANDBOOK 1995 **218:-**
 Frekvenstabeller, adresser, osv.

WRTH EQUIPMENT BUYERS GUIDE 1995 **218:-**
 Tester av nya kortvågsmottagare, antenner, osv.

WRTH SATELLITE BROADCASTING GUIDE 1995 **218:-**
 Handledning för parabolägare, kartor, osv.

PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 1995 **176:-**
 Frekvenslistor, adresser, apparattester, osv.

Moms o. porto tillkommer
 Lev. mot postförskott eller
 förskott.

Pg 16 97 17-6

RADEX Box 726
 251 07 HELSINGBORG

Tel 042-29 64 82, 14 15 30 (+fax)



POSTGIROT

Meddelande till betalningsmottagaren

Mottagar

SKRIV STORT OCH
 TYDLIGT NÄR DU
 ANVÄNDER POSTGIRO-
 TALONGEN TILL HAM-
 ANNONSEN

Kronor *)

75

I FÄLTET N

Betalning från

57057067-93
 FIRMABNUMMERSERVICE,
 4 WINGBORG SVEN SMIGAN ONYM
 TRÄKVÄSTABYGGEN 36, 3 TR
 1780003 TEKEREN

BI0560 780 (feb 88) 289-30 0-50203 90.05

*: Uppgifterna i denna tala är inte offentliggöra.
 Vid betalning bör dock beloppet anges även här.
 Gränslös inte av Postgirot.



Drake SW-8 trafikmottagare är huvudsakligen är ämnad för professionell avlyssning av kortvågsbandet. Men den har även band för flygbandet och FM-rundradiobandet. Mottagaren uppges ha bra prestanda när det gäller selektivitet och känslighet och bra LF-ljudkvalitet. Ljudet kan ställas från mycket dovt (när det är mycket störningar) till vasst och distinkt ljud. Den tar också stereo på FM-bandet via hörlursuttag. Den har scannerfunktion och 70 minneskanaler. Batteridrivna men kan också utnyttjas med batterieliminators som ingår. Engelskspråkig manual. Pris ca 8.000 kr. Frekvensområden:

- 500 kHz - 30 MHz, KV
- 87 - 108 MHz, FM
- 118 - 137, Flyg
- AM, AM Synk, USB, LSB, FM
- 6 kHz, 4 kHz och 2,3 kHz filterbandbredd.

Säljes genom ELFA.

Frekvensen 433,92 MHz

Inom frekvensområdet runt 433,92 MHz är det tillåtet använda korthållskommunikation i de flesta länder i Europa. Detaljerna skiljer sig mellan länder, men en gemensam standard är på gång (I-ETS 300220, ETS=Standardiseringsorgan från bl a teleförvaltningar) och inom ett par år kommer troligtvis denna standard att tillämpas.

I standarden ingår bland annat frekvensbandet 433,05 - 434,79 MHz. Idag utgör det ett s k ISM-band, vilket innebär att det får användas till industriella, vetenskapliga och medicinska tillämpningar.

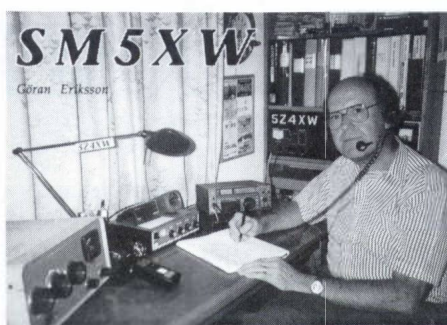
Uteffekten är begränsad till 25 mW, i vissa länder bara 10 mW. I en del länder är bandet uppdelat i kanaler medan det i andra länder inte finns någon kanaluppdelning. Det är viktigt att en standard införs så att kostnaderna för typgodkännande ska bli låga. Idag måste varje utrustning provas och typgodkännas för varje enskilt land.

I framtiden skall det räcka med en enda provning för att utrustningen ska få säljas fritt och utnyttjas i alla länder i Europa.

Man frågar sig oroligt vad som händer om vi sändaramatörer sänder på dessa frekvenser!

73 SM5LHY/Ove Södergren

Omslagsbilden



Nej - detta är inte omslagsbilden, men det stämmer ändå!

SM5XW Göran Eriksson är ofta på resande fot. Omslagsbilden är från hans hytte LA/SM5XW i Moss där barnbarnen Christine och Lisa tagit över riggen. Men bilden kunde också vara från ett av hans andra sommar-QTH i Norge - Korshamn.

Bilden här ovan är däremot från shacket (5Z4XW) på Kitisuru Rd i Nairobi. Andra delar av året återfinns han under adress Nedergården i Jordbro. Så du vet aldrig var du kan träffa SM5XW/Göran.

Men jag hade turen att träffa honom vid SSA:s kansli i Farsta!

73 SM0RGP/Ernst

Packetradio - utgivaransvar

Kravet på att innehavaren av en databas skall ansvara för innehållet i databasen växer sig starkare. Ett par utredningar pågår om detta. I ett mål som pågår i södra Sverige menar åklagaren att även om BBS-ägaren inte själv aktivt medverkat av att kopiera program som funnits i BBS-basen, så har han medverkat genom att acceptera att dessa lagras i basen.

*Inhämtat genom dagspressinformation.
SM0RGP/Ernst*

Litteraturtips

"Heath Nostalgia" av Terry Perdue, K8TP. 124 sidor illustrerad historik om "the Heath Co". Boken kan köpas via tidskriften "73". SM5ENX (Från QRZ)

Kör satellit på kortvåg!

För att köra satelliten R512 behövs varken 2m eller 70cm. Det räcker med en KV-transceiver, som det går att köra krossband med (split).

A) Lyssna först efter spårsändaren på 29,408MHz.

B) Lyssna sedan på 29,410-29,450MHz USB/CW.

C) Sänd på 21,210-21,250MHz USB/CW. Se vidare i QTC nr 9, 1994 sid 20.

SM5ENX (Från QRZ)

Bok- och CD-nytt

Guide to utility radio stations 1995

Joerg Klingenfuss utgåva (13:e utgåvan) av frekvenslistan "Guide to utility radio stations 1995" finns nu klar.

Boken upptar en internationell förteckning av stationer med uppgifter om 15.000 frekvenser och 2.000 stationer för kortvåg; FAX/RTTY, vädersatelliter, internationella röda korset, marin radio, meteo, militär, polis, press telecom, UN etc. Boken kan betraktas som ett komplement till World Radio TV Handbook. Den täcker frekvensområdet 3 - 30 MHz samt banden från 0 - 150 kHz och 1,6 - 3 MHz. Boken innehåller även uppgifter om 55 meteorologiska stationer och 115 RTTY-stationer. Dessutom NAVTEX-stationer med utsändning av vädervarningar. Antal sidor ca 560.

Pris 80 DEM

Radiosound på CD!



Ljuv musik för radioamatören!

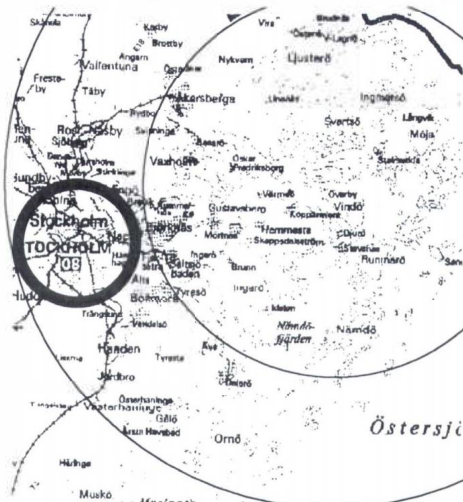
En intressant CD-disk har producerats av Joerg Klingenfuss. Disken innehåller 2,5 timmars speltid med 71 exempel på radiokommunikation - exempel på kommunikation som sänds från kommersiella stationer i Europa. Avsikten är att alla parametarer för t ex fax-mottagning skall kunna förinställas med hjälp av inspelade exempel.

Följande exempel finns på denna CD: Morse (skilda hastigheter), fax, teleprinter och data system - ACARS, ALIS, Arabic, ARQ-E, ARQ-E3, ARQ-M, ARQ-N ARQ6, ASCII, ATU-Arabic, AUTOSPEC, BIT inversion, ALISRQ, CIS, Cyrillic DUP-ARQ, FEC-A, GOLAY, HC-ARC, HNG-FEC, IRA, ITA2, MCVFT, MFSK, NATO Link, Packet Radio, PACTOR, Piccolo POCSAG, POL-ARQ, QAM, RUM-FEC, SI-ARQ, SI-FEC, SITOR, SPREAD, SWED-ARQ, TWINPLEX etc.

Pris ca 100 DEM

Förlag: Klingenfuss Publications, Tübingen, Tyskland.

R0 SK0ROO (Stockholm skärgård) byter frekvens



På grund av överhörning som utgjort ett problem för repeatrarna Östhammar, Stockholm och Norrköping på kanal R0, återfinns nu SK0ROO på kanal R2.

Detta efter överenskommelse mellan SRA (Stockholms Radioamatörer) och SSSA (Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer) om att klubbarna byter R0- och R2-kanal med varandra, men med förbehållet att R0 bara blir en lokal repeaterkanal för Stockholms innerstad, med begränsad räckvidd.

För att åter få bra räckvidd med t ex bärbar utrustning över ett större område, med hjälp av bl a fler mottagarplatser, kan Skärgårdsamatörerna nu åter kunna expremintera vidare utan hänsyn till överhörningsproblemen.

Den befintliga antenntplatsen vid R2 i Åkersberga kommer senare att samutnyttjas med SK0ROO.

Du som har några frågor eller vill bidra med något, kontakta gärna kassören och repeatersvarig SM5TJH Janne på telefon 011-143390.

Föreningen
Stockholms Skärgårds Sändare
Amatörer

genom
SM5TJH Janne Hult

Föreningen
Stockholm Radio-Amatörer
genom
SM0NHE Urban Logelius
ordf

**För bokning av
annonsplats:
Ring eller faxa
08-560 306 48**



Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK 0911-56752

Novembernumren av de nordiska amatördiskrifterna innehåller som vanligt en hel del smått och gott. Kanske kan man urskilja vissa skillnader i vad som framhävs på den tekniska sidan i de olika länderna. Danskarna har gärna en lång och intressant beskrivning av en hel enhet, som byggs upp från början. Norrmännen har oftast kortare beskrivningar, ofta av modifieringar eller liknande, medan finländarna tycks ha litet blandad kompot.

Finländska RADIOAMATÖÖRI: Där hittar vi bl a ett slutsteg med (det ryska?) slutröret GU84B, som verkar kunna dra i sig så myc- ket ineffekt, som vi får köra, och kanske litet till. Författare: OH2DT och OH7UE. Sedan följer ett bidrag med ett referat om "Operation ET3VZ", av OH2VZ. OH2BCU reder sedan ut begreppet om SWR.

I den sedvanliga sammanfattningen från SRAL:s styrelse ser man, att bl a EME-projekt är uppe på dagordningen. Dessutom godkände man 22 nya medlemmar. En intressant notis säger, att man fått del av de nya svenska föreskrifterna (som ju trädde i kraft den 1 oktober), och att man "konstaterade, att ramarna för amatör-radioföreskrifterna är synnerligen snäva".

Ytterligare ett tips (lämnat förut också): försök få tag i ett exemplar av RADIO-AMATÖÖRI, och titta på annonserna. Där finns en hel del prylar, som vi knappt hört talas om här i SM-land!

I norska AMATÖRRADIO är det, som vanligt, LA8AK, som är ankaret! Han börjar med att påminna om G2DAF:s slutstegskonstruktion från 1963, nu i ny tappning av G3USC, med 2 st 813. Han återkommer med tips om oscillatorer med keramiska resonatorer i stället för kristaller. LA1KHA presenterar sedan en "Enkel memory key", och LA2AD beskriver en "förlängt dubbelt Zepp-antenne" för 2 meter, som ska vara 3 db bättre än en vanlig dipol. LA2EG presenterar på en sida 160-m-bandet.

Om vi så till sist tittar i OZ, så börjar den med en artikel av OZ8T om sporadiskt E. Sedan följer några nyttiga tips: en test av en frekvensräknare, TTi PFM 1300, som går upp till 1,3 GHz av OZ1AWJ, en formel för beräkning av seriekapacitanser av OZ2APE och tips om hjälpmedel för den som bygger själv, av OZ5RM. Sedan finns det också inte mindre än 16 sidor fortsättning på det tekniska temahäfte, som behandlar slutsteg, här har man kommit till VHF.

Internet

Inkommet från ECS.ECSSGN
+46 19 584122 94-12-13 12.56
VAX.2158079..COMNET.EDVINA.SE..INET
MAIL USER IN VAX AND INTERNET

Hej QTC-red SM0RGP/Ernst,
Jag såg i QTC att du hade en E-mailadress via COMNET.EDVINA. Vad är det för något? Jag kan köra E-mail via vårt MEMO-system men skulle hemifrån vilja komma ut på Internet men vet inte vilka möjligheter som finns i SM. Helst skulle jag ju vilja ringa upp via Högskolan i Örebro.

Är COMNET något för allmänheten?
73 de Göran SM4DHF

Vissa datatidskrifter erbjuder sina prenumeranter och medlemmar att få komma med i internet-nät. Det finns också företag som säljer programvara där ett provabonnemang på t ex Tele2's Internettjänst ingår.

Jag är ansluten till företaget Edvina tjänst CAI - Internet - en begränsad del med namnet comnet, edvina. Företaget Edvina är distributör av programvaror för nätverk.

Jag utnyttjar Windows standard-terminalprogram och går in ett par gånger per vecka och ser efter om det ligger någon post under den loggkod som jag fått.

Först utnyttjar jag tjänsten i nätet för att testa hur det fungerar.

SM0RGP/Ernst QTC-red
Packetadress:
SM0RGP@SM0MK
E-mail:
2158079@comnet.edvina.se

Från : SM0CNS Till : SM0RGP
Mottaget : 13-Dec 01:40 BID (MID)
:1359_N0JN2 Msgnr. : 163800
!SM0ETV!SM0GJK!SK 3JP
!SM3ESS!SK 3BG!SK3EK!SK3LH
!SK3AH!O H6RBT !OH6RBI! !OH6SAT!
JA6FTL!JA6FTL!N0JN!

Ett löjets skimmer över DXCC?

På över mer än en halv sida i QTC 10/94 förfasar sig Dx-redaktionen om statusen på DXCC's länderna. Ordet "länder" är egentligen ett felaktigt valt uttryck. "The DXCC Award" har i verkligheten aldrig handlat om länder utan snarare områden, som följer vissa noggrant angivna regler. I mer än 30 år har jag gladeligen jagat rev, små enklaver, institutioner och byggnader i olika länder eller vad det vara månde, som finns på den för tillfället gällande DXCC-listan.

Huvudsaken är väl att alla Dxare gör samma sak!

73 Thomas, SM0CNS/DU7
*** Through Finland,
via SATELLITE,
O H 6 S A T gateway ***
[Slut Msg #163800]

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.
Ej postförskött. 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 be-
räknad leveranstid.



Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom eteren.
Kursbok för amatörradiolicens
av klasserna N och C. 91 sidor. 150:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikför-
kortningar, rapportkoder och bokstaverig 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlat
ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt
av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärm 210:-
Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok
innehållande:
Del 1: Teknik.
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-

Engelskspråkig litteratur

DXCC Countries List. Juli 1994 45:-

Böcker från ARRL

Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-
Handbok 1994 430:-

Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/2-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT 620:-

Antenna Compendium, Volume 1
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 200:-

Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ
Beräkningsprogram för dito, se disketter. 240:-

Antenna Compendium Volume 3 280:-

Antenna Notebook av W1FB. 150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.
Uppl 1, 1988 100:-
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 200:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1991 150:-
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 190:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

The Complete DX'er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio
"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 360:-

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio
Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.
Av W1LOU, 2:a upplagan. 220:-

Your Packet Companion 190:-

AX.25. Packet Radio Protocol.
Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI. 130:-

200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 130:-

Weather Satellite Handbook av WB8DQT
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 400:-

Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 110:-

Design Notebook av W1FB. 190:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 280:-

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 250:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 400:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF
propagation hämtat ur QST och sam-
manställt av W3EP, om bl a Tropo,
Sporadiskt E, Aurora, Meteor Scatter och
månstuds 230:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S
handlar om låg effekt och små antenner, att
kunna köra amatörradio från nästan
varsom helst 150:-

Morse Code, det oundgängliga språket.
Allt om morse. Historik, alla förekommande morse-
alfabet, Hoigh speed, super-CW, nöd-
signalering, nödfrekvenser, Q-förkortningar,
internationella förkortningar mm. 120:-

Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

FAX för nybörjare.
Av Hans Jürgen Schalk. 80:-



Disketter

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

ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för:
Antenna Compendium Volym 2. 105:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-
Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker

SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1993. 250:-
Årssats 1993
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA.
FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom
MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.
Limmad med 50 hålsagna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format.
VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.
A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-
Hämtpris. 10:-

5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran 60:-
Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 110:-
Hämtpris. 60:-

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 90:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeater och fyrar. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 90:-

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

Telegrafi, CW, Filter, WCY

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

SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. 150:-
För 9V, exkl. batteri.

Nyhet!

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX. Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printer-utgång 1200 Baud 690:-



Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spårffrekvens 0-30 MHz. 290:-

HP 174-S. Spårffrekvens 0-150 MHz. 215:-

HP 470-S. Spårffrekvens 0-430 MHz. 215:-

Auth TVI spårfilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spårrområde 144-148 MHz. 215:-

SF 435-S (70 cm), spårrområde 430-440 MHz. 215:-

TP-870S (radar), spårrområde 1000-2000 MHz. 400:-

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

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter IPL 259, 50 Ohm)

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

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

TP 70 A (70 cm) spårrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP (Kontakt PL259/SO239). 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spårfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 250:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare, radio, kassettspelare m m. Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP.

Kontakter UHF PL 259, 50-75 Ohm. 582:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning.

220:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st. 12:-

Rättvänd do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd do spegelvänd. 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPC", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",

nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",

nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",

nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken.

7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för vardera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,

Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.

Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMØAGD.

6 minuter. 120:-

VERTUNER

Vertikal antenn med matchbox

En vertikal antenn med matchbox är knappast någon nyhet. Liknande koncept presenterades av SM0HJZ, Jonas i QTC nr 6/94. Jag vill ta upp ett par saker - utan att kalla mig för antennexpert.

Multibands

Multibandsantennerna med traps är som bekant ganska så smalbandiga. De är förhållandevis omständliga att justera in på rätt frekvens, framförallt på de låga banden. Anpassning för CW-del och fonidel av bandet måste man välja vid uppsättning. Antenn tuners i shacket dvs ansluten direkt efter sändaren är bra, men att försöka anpassa en misslyckad antenn i andra änden av coaxen på detta vis är diskutabelt. Undantaget är andra typer av matarledningar än coax.

Bättre är naturligtvis att stämma av antennen i andra änden av coax kabeln. Det konceptet verkar vara mera hållbart och fungerar mycket bra även i verkligheten.

KONSTRUKTION

Konstruktioner av liknande tuners har alltid varit separata enheter och skilda från själva antennen. Att sätta upp ett antenspröt och montera tunern i dess omedelbara närhet vilket är ett måste, innebär

Av SM0IWR
Ferdinand Kinacav
Tomtebergavägen 94, NB
S-145 67 NORSBORG

naturligtvis vissa mekaniska problem.

Enklare är om man kombinerar själva antensprötet med tunern och sätter upp det hela som en hel enhet. Jag försökte göra det senare och lyckades rätt bra. Jag hoppas bara att antenspröten håller för höststormarna.

Låda

Tunern är byggd i en vattentät plastlåda med förstärkt botten och kraftiga aluminiumvinklar för antennfästet och för mastfästet. Antenn isolatorerna gjorda av avloppsrör av plast.

Vridspolen och vridkondensatorn

Det kan vara problem att få tag i rullspolen och vridkondensatorn. Självt har jag hittat dem hos en skrothandlare i Turkiet - över-skottsmaterial från militära anläggningar. Vridkondensatorn som jag fick tag i är ett praktexemplar!

Varken rullspolen eller vridkondensatorn måste vara av samma typ. Även andra modeller och varianter duger säkert bra. Vridspolen måste förses med mikrobrytare i varje ände för att känna av ändlägen och stoppa motorn i rätt tid.

Spolaxeln förses med en glasfiberskiva med en liten magnet och ett tungelement limmas fast på chassiet. Tungelementet ger en slutning vid varje varv som man kan använda till att indikera varvtalet på ett

eller annat sätt.

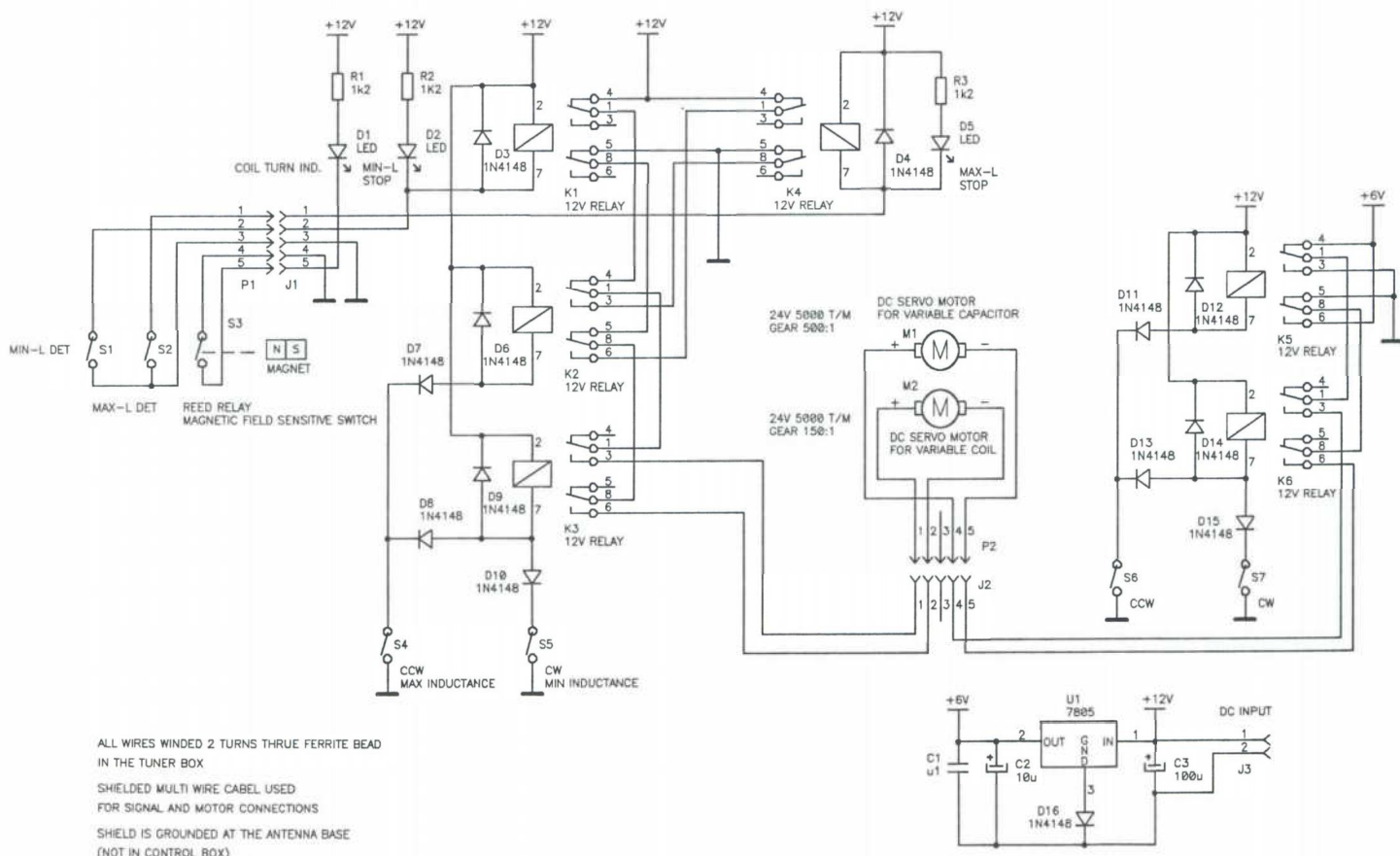
Vridkondensatorn behöver inga mikrobrytare för stopplägen, den kan likväl gå runt kontinuerligt. Vridkondensatorn som används i konstruktionen är 2x500pF, men det är bara hälften som är inkopplad och det räcker mer än väl för avstämning. I verkligheten behövs det inte mer än 250pF.

Motorer

För enkelhetens skull valde jag DC servomotorer med växellåda i stället för steppmotorer. Steppmotorer med växellåda är billigare, har större vridmoment, kräver mindre elektronik och det är enkelt att ändra varvtalet genom att ändra matningsspänningen. Växelförhållandet för vridspolen är 150:1 och för vridkondensatorn 500:1. Vridspolemotorn drivs med 12V och vridkondensatormotorn med 6 volt för att sänka farten ytterligare och göra finjusteringen lättare. Inköpskällan för motorerna är Clas Ohlsson.

Kontrollbox

DC-motorer kräver ingen särskild elektronik för styrning, därför består styrelektroniken utav reläer. Enkelheten gör att jag utelämnar några förklaringar. Jag har även en elektronisk variant på kontrollboxen med digital avläsning av varvtalen med minne mm. på ritbordet men om det blir en riktig låda av det är lite osäkert.

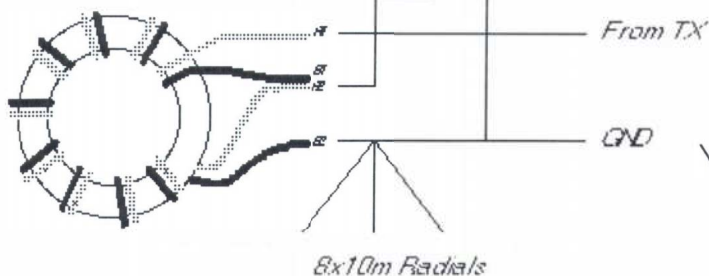


SM0IWR
Ferdi Kinacav

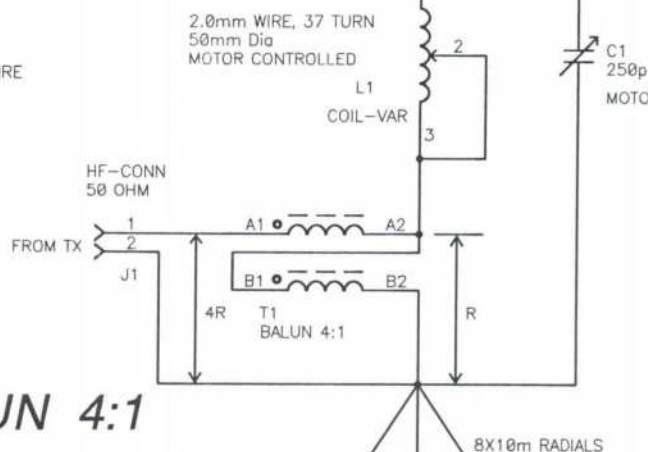
Variable coil 50mm dia.
2.0mm wire, 37 turn
Motor controlled

Variable capacitor 250pF
Motor controlled

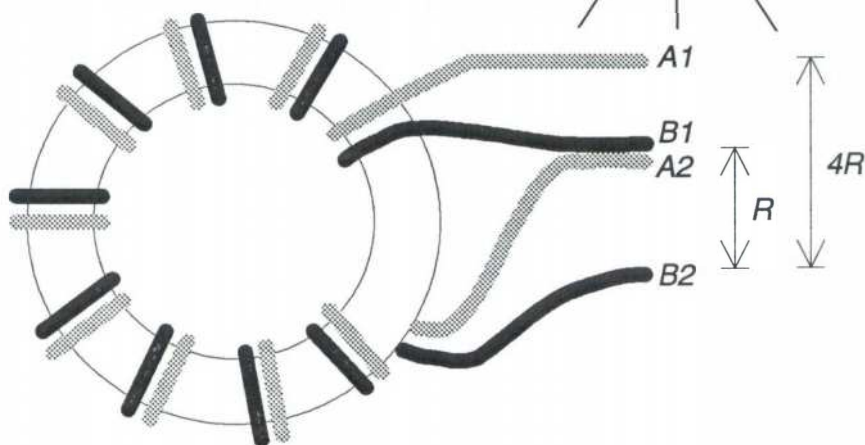
28mm to 10mm telescopic
alu tubing 4 to 5 sections
Radiator length: 8.5m



BALUN:
AMIDON TOROID, T-200-2
2.0mm ENAMELED COPPER WIRE
12 TURN BIFILAR WINDING
DESIGNED FOR 1kW PEP

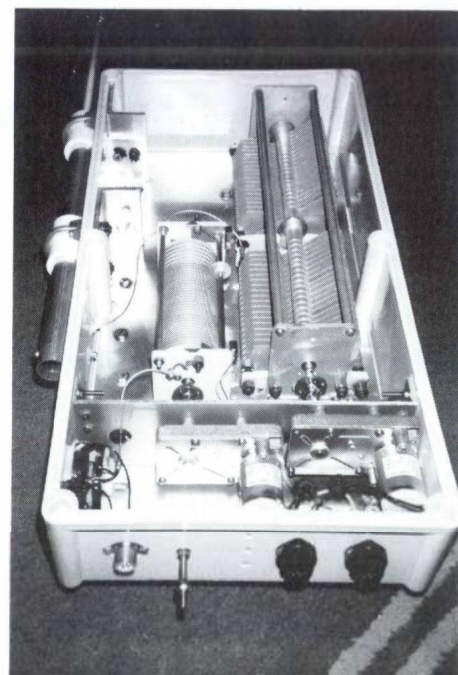


BALUN 4:1



AMIDON TOROID, T-200-2 OD:50.8, ID:31.8, H:14.0
ELFA 58-740-45

2.0 mm Enameled copper wire, 12 turn bifilar winding



Antennen går att avstämna utan problem från 1.6 till 30 MHz med 1:1 SWR och fungerar mycket bra. Enda nackdelen med vertikalantennerna är att de inte har någon förstärkning- annars är den en mycket bra antenn. Placering på bakgården 10 cm över gräsmattan är ett bra alternativ. (Min sitter uppe på taket ca 6 meter över mark).

Test och resultat

Det roligaste när det gäller egna byggen är naturligtvis testfasen. Enklaste sättet att justera antennen till rätt frekvens är följande. Välj först ett band du vill testa antennen på. Lyssna noga på mottagaren medan du justerar vridspolen och kondensatorn tills du märker att signalstyrkan börjar öka. När du har maximerat signalstyrkan med enbart lyssning så kan du fortsätta med trimningen i sändningsläge. (Här gäller det naturligtvis mer varvantal på de låga banden och mindre på höga)

Gå över till sändningsläge, sänk effekten så att du ser så mycket utslag på SWR-metern i framläge som räcker för avstämningen. Avstäm nu spolen och kondensatorn med SWR-metern i reflekterad effekt läge till minimum. Finjustera så att reflekterad effekt blir så gott som noll. Nu kan du öka effekten till normal läge. Min variant är konstruerad för att den ska tåla minst 1kW pep, inte för att jag använder någon linjär förstärkare, men för eventuella framtida behov.

Nu, när det är vinter och kallt kan du passa på att bygga din matchbox. När värvärmen kommer är du klar för att sätta upp den på taket.

Lycka till!

SM0IWR/Ferdi

Rundstrålande Skeleton-Cone antenn

Av SM6ADE Lennart
Svantesson
Vattenverksgatan 29
50238 Borås
Tel 033-201749

Jag har sedan 1974 använt mig av en Skeleton-Cone antenn med mycket gott resultat på alla band.

Jag har också för många år sedan beskrivit antennen i QTC (4/75).

Eftersom det finns många nya amatörer som inte har tillgång till äldre nummer av QTC, så delger jag här mina erfarenheter.

Antennen har beskrivits av W5ZBC i "73 Magasin" Augusti 1969, varifrån ritningen är hämtad. Enligt "73" skall antennen ge 5,2-7db gain över en dipol på 40, 20, 15, 10 mb samt 2,1-4db på 80mb. Den skall också vara rundstrålande. Därmed har problemet "beamen står ju alltid fel" enligt QTC 7/94 försvunnit. Jag har inte haft någon annan antenn uppe samtidigt, varför jag inte kan verifiera dessa uppgifter. Jag har dock ingen anledning att betvivla riktigheten. Jag har under mina år som amatör (40år) provat de flesta trådanter Lw, Dipoler, G5RV, Hertz, Zepp m.fl. och detta är nog den bästa hittills. Antennen använder jag på samtliga band från 160-10m till-

sammans med "Min Z-match" och den har gett mig QSO över hela världen med samtliga stationer jag har hört.

Ritningen visar hur antennen borde se ut. Antenrädarna gjorde jag först av 2,5 kvadratmillimeter EK, men efter ca 7 år ramlade det ena benet ner, tråden hade vickats av. Jag gjorde då nya dipoler av 2,5 kvadratmillimeter FK (7 trådig) och de har nu suttit uppe i 13 år. Samtidigt höjde jag mittfästet ca 4 meter och då blev det bättre signalstyrkor genast. Jag har satt en 45 x 45 mm trästång

som förlängning av skorsten och den blir ju självstagande så den håller. Repen har jag sedan fäst i befintliga träd, varför varken vinklar eller höjder stämmer. Dessutom lutar tomten ca 3 m. Det verkar som att dessa vinklar och höjder inte är särskilt kritiska. Vid ett tillfälle vred jag hela antennen ca 45 grader för att få bättre fästpunkter och det blev ingen förändring. Ytan som antennen upptar är inte så stor, som man vid första anblicken tror. Ca 22 x 9 meter torde räcka, om man hittar lämpliga punkter att fästa i.

Nedledningen har jag gjort av 1 mm diam bronstråd med avståndet 50 mm. Detta bör ge ca 450 ohms impedans (rätta mej om jag har fel). Det har i varje fall fungerat bra.

Spridarna tillverkade jag först av plexiglas. De höll ca 2 år. Därefter fick jag tag på en någorlunda styv plastslang. Blå till färgen och 5 mm utvändigt diameter. Denna slang används normalt till att koppla ihop pneumatiska komponenter. Dessa spridare har hållit i 13 år. Nu vet jag att det finns bättre kvalitet som är avsedd för utomhusbruk, så det blir det nästa gång. Jag borrade två hål diam 0,9 mm. och 50 mm isär i varje spridare. Därefter trädde jag spridarna på trådarna med ett avstånd av ca 30 cm. Sedan låste jag dem, för att de ej skulle glida, med fisklina och sprejade dem med underredsmassa typ Boddy.

Ett annat sätt att mata antennen är med 52 ohms coax och balun. SM4BET har gjort det och det fungerade också. Någon (jag kommer inte ihåg vem) har använt 300 ohm bandkabel och det gick också bra. Jag tror dock att bandkabeln inte håller särskilt länge.

"Put it up and burn up the front end of your best friend's receiver".

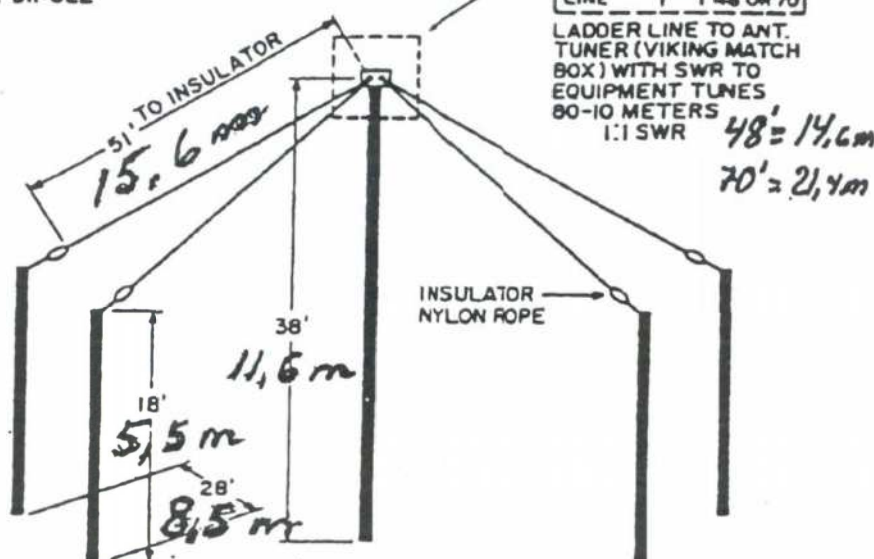


SM6ADE Lennart Svantesson med sin kortvågstation Kenwood TS-530S.

"Min Z-Match" på experimentchassi. 2m stn. FT23R. Blomma i fönstret "Klockmalva". Dator som skymtar är en gammal 8086 som användes som skrivmaskin (endast pekfinger). Dessutom använder barnbarnen (2 resp. 4år) den till spel.

5GRY/W5ZBC
DOUBLE DIPOLE OR SKELETON CONE

USE NO. 12 WIRE OR LARGER
2.1 DB 80 METERS
5 TO 6 DB 40-10 METERS
OVER DIPOLE



Min Z-Match

Jag har under flera år använt mig av en Z-Match för att avstämma min Skeleton-Cone antenn, matad med 450 ohm öppen stege.

Z-Matchen var en variant av en 50-tals konstruktion (kanske tidigare ändå) och hade två spolar med var sin link. Parallellkretsen användes på 3,5 7.0 och 10 MHz sedan fick man flytta antennen till seriekretsen för att avstämma de högre frekvensbanden. Jag har nämligen dålig erfarenhet av omkopplare i avstämningseenheter. Det blir i allmänhet glappkontakt efter en tids användning. Ett par omkopplare har bränt sönder. Dessutom är kraftiga omkopplare dyra och numera även svåråtkomliga.

I QTC 11/93 kom så en artikel om en Z-Match med bara en spole och då förstod jag att det var vad jag sökte. Jag rekviderade originalartikeln från den australiska "Amateur Radio" (via Nordvästra Skånes kopieringsservice). Jag lindade spole och link efter artikelns fig.2 som jag återger här nedan.

Denna första uppkoppling fungerade bra på alla band utom 3,5 och 7 MHz där jag fick överslag i C2. Jag provade mig fram till att jag måste ha omkring 7 varv på linken för att klara C2 p.g.a den höga matningsimpedansen (450 ohm). Om man använder lågohmig matning ex. koax 50 ohm, så kanske originalets 4 varv räcker.

För 100W skall C2 ha ett plattavstånd på min. 0,25 m.m. C1 kan ha mindre plattavstånd. Lämpliga kondensatorer fanns i 40 och 50-tals BC-apparater. (Försök med annons i vår eminenta klubbtidning eller BRA-nätet "Börsen" eller QTC). För 400W behövs c:a 0,5 m.m. plattavstånd. Obs: C1 skall monteras isolerad från chassi. Jag använde dessutom axelkopplingar och plexiglasaxlar. Om man använder något slag av utväxling till rattarna underlättas säkert avstämningen. Spolen och linken lindade jag av 1,6m.m. blank koppartråd. De flesta artiklar genom tiderna har rekommenderat försilvrad, förtenad eller emaljerad tråd men jag hade inget sådant hemma för tillfället så det blev blank tråd. Spolen och linken tätlindade jag på rör som var något mindre än den färdiga spolen (51 resp. 61 m.m.). Sedan "skruvade" jag spolarna i en plexiglasskiva enl. fig.3 och låste trådarna med lim. Jag fick en mycket stabil "luftlindad" spole på detta vis.

Till såväl ingång som utgång använde jag koaxkontakter typ SO-239 så att man även kan använda sig av bananstift för antennen. Vid koax o. enkeltrådmatare antenner kopplar man linkens "kalla" ända till spolens "kalla" ända =chassi. Z-Matchen blir ju jordad via koaxens skärmstrumpa. Detta tyckte jag inte var tillräckligt, utan jag har en grov kabel mellan Z-Matchen

och anläggningens gemesamma jordpunkt. Jag har provat den här Z-Matchen och även den tidigare varianten på ett flertal olika "antenn" så jag kan med fog säga att jag kan avstämna nästan allt som är elektriskt ledande, med ett ståendevåg-förhållande 1:1 mellan Z-Match och transceiver. Jag har provat min SKELETON-CONE antenn, 1/2 min SKELETON-CONE antenn, c:a 5 meter tråd ut genom fönstret ned till marken, klubbens beam och FD-4 sam en 20 watts lödkolv upphängd på väggen. Samtliga gick att avstämna på alla 80-10m. inkl. Wark-banden. Jag kunde köra full effekt på alla "antennerna" utom 5 meterstråden och lödkolven på 80 och 40 m. där jag fick överslag i C2 men när jag sänkte effekten till c:a 50W gick det bra.

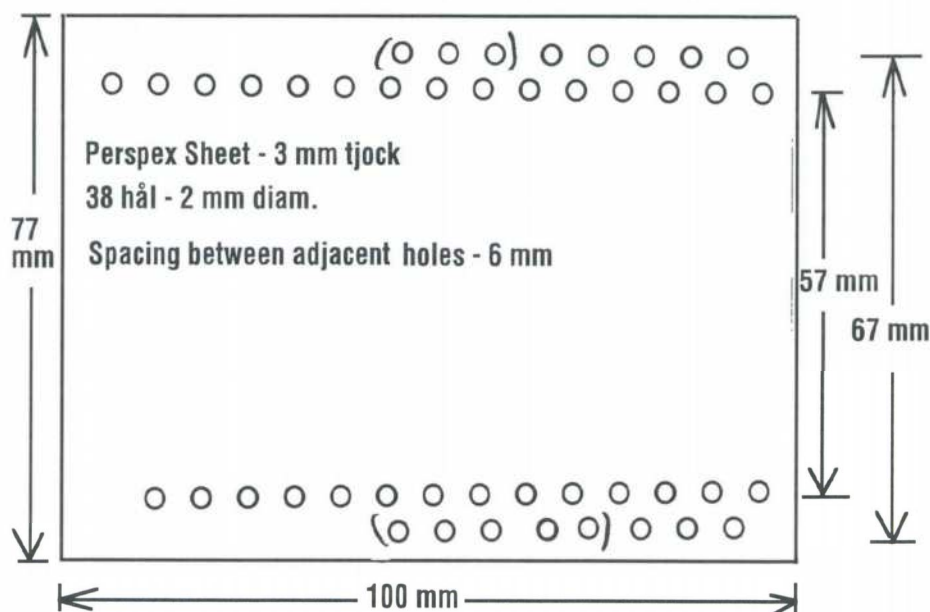
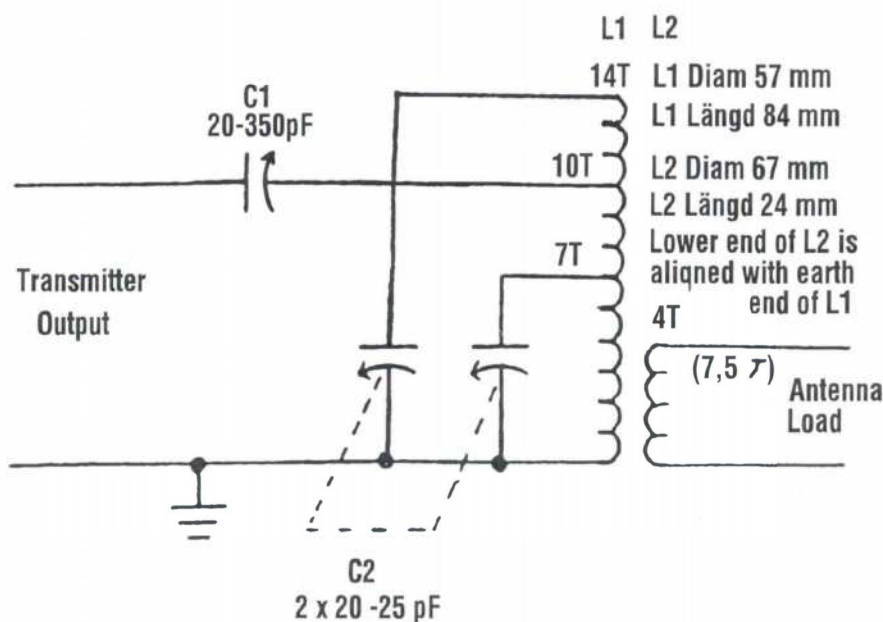
Min rekommendation är: Bygg en Z-Match och du kan använda vad som helst som antenn. I Amateur Radio fanns en schemavariant för 1,8 MHz, se fig 9 som jag återger här.

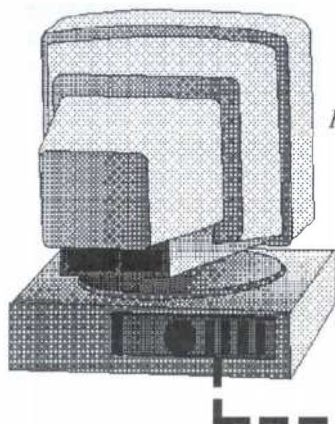
Detta måste jag ju också försöka mig på:

Med anledning av mina tidigare problem med omkopplare och att jag bara tänkte använda min SKELETON-CONE så borde jag klara mig med en kondensator och en strömställare. Efter div. försök (bl.a. 3 uppleddade kondensatorer) blev det en 600pF 500V surplus mica kondensator och en strömställare som kopplar kondensatorn parallellt över spolen. Nu kan jag alltså köra även 1,8 MHz med full effekt. På 7,0 MHz är dock kondensatorn helt urvriden. Men eftersom jag har byggt upp det hela på ett experimentchassi kan jag kanske få bättre ledningsdragnings när jag bygger slutligt. Avstämning på nytt band kan jag göra på c:a 30sek. Artiklar jag läst i samband med bygget återfinns i QTC 10/69, 12/70, 2/75, 9/77, 2/88, 11/93 och Austr. Amateur Radio April och Maj 93. Fig. nr. är från Amateur Radio och mina ändringar inom ().

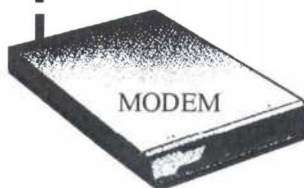
Obs!

Efter ett smärre "brandtillbud" i Z-matchen vid användning på 1,8 MHz, bytte jag kondensatorn på 600pf mot 2st. på 1200pf i serie fortfarande med spänningen 500V. Så var det problemet löst.





Kabel mellan dator och modem



Kabel mellan dator och packet-modem

Att koppla en kabel enligt standarden RS232 mellan dator och diverse tillbehör såsom packet-modem med mera hör inte till det lättaste. Här kommer en förklaring av de vanligaste "snörena" och deras funktion.

Stiftnummer i följande tabell hänvisar till 9 och 25 pol dSub-kontakt. När man ska koppla ihop en dator med t.ex. ett modem och inte känner till den exakta kopplingen mellan dessa kan man prova sig fram med följande tips.

Börja med att enbart koppla rx, tx och jord, dvs stift nr 2, 3 och 7, först med sk rak koppling dvs 2 mot 2 och 3 mot stift 3.

Om ingen funktion prova att växla 2 och 3.

Om fortfarande ingen kontakt, prova med att bygla stift 4 - 5, och 6 - 8 - 20 i en ände och sedan i bägge ändarna.

Som sista steg provas en sk full kabel med stift 2 - 3, 3 - 2, 4 - 5, 5 - 4, 6 - 20 och 20 - 6 och naturligtvis stift 7-7.

När man provar olika kopplingar kan det också vara aktuellt att ändra i programmet du har i datorn, eftersom olika sk handskakning just sker via stift 4, 5, 6, 8 och 20.

Om man enbart har kopplat 2-3-7 bör man använda mjukvaruhandskakning - vanligen kallad Xoff-Xon.

Har man kopplat alla stift bör hårdvaruhandskakning väljas, kallad RTS - CTS, vilken är att föredra om man tänker köra höga hastigheter mellan modem och dator.

Har man problem med att få det hela att fungera är en gränssnittsprovare ett bra hjälpmedel, dvs en liten burk man kopplar i serie med kabeln som innehåller lysdioder för varje snöre, eventuellt också dip-switchar. En sådan burk sparar in en massa sönderlörd kabel och kontakter och är mycket praktisk.

Stift 9 till 19 och 21 - 25 (25 pol dSub) brukar normalt inte användas men ingen regel utan undantag, t.ex. kan ibland stift 9 ge - 12 volt och stift 10 ge + 12 volt, och i vissa TNC2-kopior används stift 25 till att mata tnc:n med +12 volt.

SM4GLX/Kjell Nilsson

Hämtat från ÖSA News nr 4/94

Stift nr. RS232C V24 Förkortn Namn

25pol 9pol

1	-	AA	101	GND	Chassiejord
2	3	BA	103	TxD	Sänd-data. Tx-data
3	2	BB	104	RxD	Mott-data. Rx-data
4	7	CA	105	RTS	Sändningsbegäran. Req. to send
5	8	CB	106	CTS	Klart för sändning. Clear to send
6	6	CC	107	DSR	Klart för drift. Data set ready
7	5	AB	102	GND	Signaljord
8	1	CF	109	DCD	Bärvägsindik. Data carrier detect
20	4	CD	108.2	DTR	Klart för drift. Data terminal ready



Lödning

ELFA-information nr 42 1994 innehåller fyra sidor aktuell beskrivning om lödning. Förbehandling, lödning av kretskort, flussmetoder etc är instruktivt presenterat.

Dessutom arrangeras halvdagsseminarier i lödteknik.

Kontakta ELFA för ytterligare information. SM0RGP/Ernst

Stopp- datum 1995 QTC

Mån	Stoppdatum	"Sista minuten"
2 feb	13 jan 95	17 jan 95
3 mar	10 feb 95	14 feb 95
4 apr	10 mar 95	13 mar 95
5 maj	11 apr 95	13 apr 95
6 juni	12 maj 95	16 maj 95
7 juli	12 jun 95	19 jun 95
8 aug	11 jul 95	17 juli 95
9 sep	11 aug 95	17 aug 95
10 okt	14 sep 95	18 sep 95
11 nov	11 okt 95	17 okt 95
12 dec	10 nov 95	17 nov 95

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidrag är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

SSA-Bulletinen

Sändningstider

Nyhets- bulletin varje vecka

Signal	Dag	SNT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	R4	SK5RKM	Mariefred	Per, SM0SYP
SK0SSA	sön	1000	3650	±QRM, LSB	Tullinge	Paul, SM0CHH
SK0SSA	sön	1030	R1	SK0RIX	Stockholm	Charlie, SM0HVL
SK1SSA	sön	1000	R7	SK1RGU	Visby	Stefan, SM1DVV
SK2SSA	sön	0900	3675	±QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	R4	SK2RFV	Skellefteå	Martin, SK2CSM
SK2SSA	sön	2000	R1	SK2RHI	Boden	Lennart, SM2RQU
SK2SSA	sön	2000	R7	SK2RLE	Lycksele	Kerstin, SM2NLG
SK2SSA	sön	2100	R2	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK3SSA	sön	0900	R7	SK3RHU	Hudiksvall	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	0945	R4	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	1000	3750	±QRM, LSB	Bergsjö	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	2030	R6	SK3RIA	Östersund	Kias, SM3TTW
SK3SSA	sön	2100	R0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	Ru0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R2	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R5	SK3RFG	Sundsvall	Janne, SM3CER
SK4SSA	sön	0900	R7	SK4RJJ	Sunne	ur SK4RL
SK4SSA	sön	1830	R1	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	R3	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	±QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	R7	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	R1	SK6RIM	Motala	Gran, SM5UFB
SK6SSA	lör	0830	R1	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	R2	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	±QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	1900	R0	SK6ROY	Kinnekeulle	Christer, SM6MJW
SK6SSA	sön	2000	R2	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK7SSA	sön	0900	R0	SK7RFL	Kalmar	Karl-Birger, SM7MVR
SK7SSA	sön	0930	3705	±QRM, LSB	Malmö	José, SM7GXE
SK7SSA	sön	0930	R2	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	Ru14	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	R4	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	R7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1000	Ru7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1000	Su7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1800	R1	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	R6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	Ru6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7	sön	2100	R3	SK7RKE	Västervik	Gunnar, SM7UZD

Bidrag till SSA-bulletinen ska, om inget annat sägs, vara bulletinredaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30 under adress: SM6LBT/Anders Schannong, Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon eller fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130).

*Efter drygt tre års
segling är Vol au
Vent III tillbaka i
Europa.
Som radioamatör
har jag haft fina
upplevelser som
komplement till
seglingen.*

Vol au Vent 3

Vaxholm
Säbo Sweden Suecia



SM0SPH/Ulf, Skarpöborg, Vaxholm

Sommaren 1979 lade vi till vid tråkajen utanför Kielkanalen, där långseglarna inväntar slussöppningarna för att från Östersjön gå in i genvägen till Nordsjön. Vi hade utsträckt vår semestersegling från Stockholms skärgård den sommaren.

Jag och min XYL, Ingrid, tänkte och sa till varann: - En så märklig känsla att ligga så nära ett stort reseäventyr. Undrar vad dom tänker som ligger i startgroparna här? Det vore spännande att vara en av dom!

Då såddes nog fröet till det som blev vår egen verklighet 12 år senare, 1991. Planeringen startade inte på allvar förrän 1987-1988, även om vi kom att byta båt redan 1985 och då tog med i beräkningen att vi kanske skulle komma ut på de stora haven vi också någon gång.

Det första var naturligtvis att planera för och ordna ekonomin. Det tog ca 4 år. Det andra var faktiskt att ta amatörradiocertifikat, och även om det inte tog mer än 3 år att klara av ett A certifikat var det ett inte helt enkelt. Den första snubbeltråden var naturligtvis CW testerna - först för B cert och senare för A-cert. Ju äldre man är desto besvärligare är det och med mina 55 år är det riktigt knepigt att prestera den koncentration det kräver att fokusera på enbart koden, och strunta i innehållet. Den andra snubbeltråden var faktiskt hopsamlandet av de 200 CW QSO:n som krävdes. Det tog mycket längre tid än jag hade förutsett och höll faktiskt på att störta vår tidsplan. Det blev ett förskräckligt telegraferande från sm0sph på slutet.

I mellantiden hade jag skaffat en ICOM 735 med manuell AT eftersom jag skulle komma att använda isolerade stag och vant som antenner - jag har senare sett att automatiska tuners mycket väl hanterar även långa trådar och isolerade stag, men rådet jag fick från början var att köra manuellt. Det gör jag förresten fortfarande även om det är lite knöligt eftersom tunern måste installeras nära antennen, vilket

ofta på en segelbåt innebär en bra bit från tranceivern. Nu har jag 3 permanenta antenner och en Deltaloop för 15 m, som jag kan hissa upp när vi inte seglar. De fixerade antennerna är dels en dipol för 20 m, som från mesanmasten har ett ben mot stormasten och ett annat ner mot mesanbomnocken, dels ett vertikalt avisolerat toppvant till mesanmasten, och dels en lång tråd från tunern till stormastens topp. Det vertikala vantet är 7,5 m långt och fungerar utmärkt på 40 och 15 m och tråden fungerar fint på 15 m. På det sättet räknar jag med att alltid ha någon antenn funktionsduglig även om jag skulle få ett rigghaveri. Masterna är stagade oberoende av varandra.

Mot Medelhavet

I juni 1991 bar det iväg till Medelhavet där vi övervintrade till sommaren 1992 - 500 år efter det att Columbus upptäckte den nya världen. På seglingen dit blev det inte särskilt mycket radio eftersom det var så mycket annat som pockade på uppmärksamheten under denna första längre segling vi gjort. Vi installerade radar, GPS, 2m station, packetmodem och bärbar dator plus andra moderniteter som avsaltningssanläggning, datoriserad laddningsregulator, solceller, vind- och släpgenerator och en 90 Amp växelströmgenerator i stället för motorns standardgenerator - vi skulle komma att behöva ca 175 Ah/dygn under våra överhavsseglingar. För vår 300 Ah batteribank var detta en verklig påfrestning om vi inte kunde ha laddningsström praktiskt taget dygnet runt. Lösningen för oss fanns i den släpgenerator vi skaffade och som hela tiden gav oss 4 - 6 Amp, dvs 125 - 130 Ah/dygn.

På svaj för ankare, var energibehovet mycket lägre och en timmes motorkörning per dygn räckte bra tack vare att vi installerat en 90 Amp växelströmgenerator och en sk TWC (datoriserad regulator).

Under vintern lärde vi också känna en

svensk amatör i Skåne, SM7GR, som visade intresse för att hålla löpande kontakt med oss under vårt äventyr. Vi kom att hålla praktiskt daglig kontakt under mer än 2 år på 15 och 20 m - en oöverträffad säkerhetsfaktor till havs, en pålitlig kontaktväg till och från släktingar och vänner i Sverige och ett nöje alltid och överallt.

Den första nya kontakten till havs knöt vi mellan Gibraltar och Madeira. Långseglande radioamatörer på Atlanten träffas dagligen kl 13 UTC på 21.400 KHz. Nätkoordinatören heter Trudy / 8P6QM, en alltid positiv och förtroendeingivande dam på den ostligaste ön i Västindien, Barbados. Båtar rapporterar in sin position till henne varje dag, och på så sätt kunde vi höra att vi ett dygn ut från Gibraltar låg bara 10 sjömil från en amerikansk båt med signalen KA5IQQ. Vi inledde regelbunden kontakt med dem och anlände till den lilla ön Porto Santo nordost om Madeira med bara ett par timmars tidsskillnad. Eyeball följde och vi har sedan kommit att bli mycket nära vänner.

Över Atlanten

Atlantöverseglingen började den 29 oktober 1992, 500 år efter Columbus. Vi startade samtidigt med 113 andra segelbåtar i en -regatta- kallad ARC - Atlantic Rally for Cruisers.

Vi startade i Las Palmas på Gran Canaria och gick till Rodney Bay på St Lucia i Västindien. Avståndet var drygt 2.700 sjömil, dvs 5.000 km. Vindarna var som väntat mest akterliga, ca 10 - 15 m/s och överseglingen tog oss nästan 20 dygn, vilket var relativt snabbt jämfört med flertalet båtar. Vädret var varmt och gott och vi hade en fin måne med oss, med total månförmörkelse mitt ute på havet. Amatörerna hade daglig kontakt med positionsrapportering till Trudy på Barbados, och många också på Marin SSB med rally-



Med KA5IQQ på s/y SUNCHASER i Vol au Vent 3:s sittbrunn. Vi gjorde sedermera sällskap till Kanarieöarna med början på Lanzarote. Där hade radioamatörer i ett tiotal båtar samlats i ankarviken i Arrecife för att få träffa varandra och en eldsjäl OZ8ACO /Alex



s/y Albatros - OZ8ACO/MM som ledde ett -lokalt- nät på 40 m. Här kunde man utbyta information om ankarvikar, butiker, priser, ja allt, som man som ny besökare kunde tänkas behöva veta. Här knöt vi flera nya kontakter med seglande radioamatörer, som vi senare kom att möta flera gånger igen både på den här sidan av Atlanten och på andra sidan.

ledningen, först på Gran Canaria och sedan på St Lucia. Antennarrangemangen var ganska lika - de flesta båtar hade ett långt aviserat akterstag med automatisk avstämningssenheter monterad så nära som möjligt under däck. Vi hörde inte många som hade några direkta jordningsproblem, trots att inte många hade särskilda arrangemang för jordning. Det var i de flesta fall en liten jordplåt på utsidan av skrovet, och i något fall kopparband till en kölbult. Sällan var det god jord för både AT och transceiver, som dessutom ibland låg ganska långt från varandra. Signalerna var för det mesta bra både i kvalitet och styrka fastän ingen amatör vi träffade hade större uteffekt än 100 watt. Däremot var det ganska vanligt att olika extrautrustningar introducerade brus, så att man kunde få stänga av t ex satellitnavigatorena. Vid sändning hände det praktiskt taget alla att autopiloterna blev så störda att man måste avdela en rorsman för att hålla båtarna på kurs under QSO:na. När det vara bara 2

personer ombord, som i vårt fall, kunde det bli ganska jobbigt för den ena, och dessutom tråkigt, eftersom radiotrafiken inte hördes till sittbrunnen.

Västindien

I Västindien skaffade vi ett nytt radiomodem (KAM-plus) med flera trafiksätt än det packetmodem jag använt tidigare för bl a väderfax och satellitbilder. Jag hade inte sysslat mycket med packet, men tilltalades mycket av e-postmöjligheterna och den låga sändareffekten i förhållande till telefoni. Det var några seglande amatörer i Västindien, som hade startat ett Amtornät på 40 m, och en svensk amatör körde Pactor direkt med Sverige varje dag på 20 m. Det kom ganska snart att bli mest Pactor, och regelbundna kontakter både öster- och västerut direkt och via ett litet antal brevblådor i USA. I allmänhet är det ju lättare för en svensk markbaserad station, kanske med bra riktantenn och hög

effekt att nå en amerikansk brevblåda än för en liten båt med halvbra antenn, som både rör sej kraftigt och inte har någon egentlig riktningseffekt att nå Europa. Därför var amerikanska brevblådor en intressant mellanstation (WA2MFY sänder med 1000 W just för att kunna nå små mobila stationer). Först försökte vi dock etablera en reguljär kanal via det regionala 40m nätet i Västindien (WG3G), en amerikansk gateway i Florida och en svensk i Göteborg, men vi hamnade oftast i något packetnät och överföringstiderna kunde bli både en och två veckor.

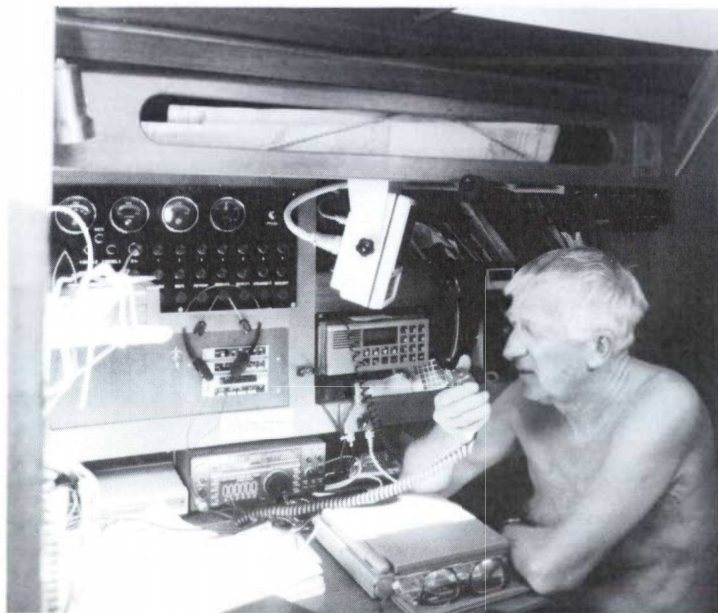
Amtormeddelande från Farsta

Otroliga kunde ibland de rundturer vara på båda sidor om Atlanten som våra msg skickades ut på. Ett msg besökte både Aten i Grekland och Waasa i Finland på sin väg till SM5ANN i Farsta i Sverige.

En intressant parentes kan kanske vara att WG3G var en mobil 100 watts station på en amerikansk segelbåt, som seglat



Stranden i St Pierre, den gamla huvudstaden på Martinique i franska Västindien, som utplånades vid ett vulkanutbrott 1902.



SM0SPH / MM
Ulf vid radion i
Vol au Vent 3, som
seglade till
Medelhavet och
Västindien 1991 -
1994

SM0SPH DE WG3G/PJ0 GA+?
rh 2451
FROM: SM5ANN&SM0ETV.STHLM.AB.SWE.EU
TO : SM0SPH&W2KTU.=
FWD TO WG3G.MM.CARB
R:931211/0204Z &:WG3G.MM.CARB #:2242
R:931210/1652Z &:W2KTU.#SRQFL.FL.USA.NA
WINLINK SARASOTA #:30985
R:931210/0444Z &:K4CJX.#MIDTN.TN.USA.NA
NASHVILLE Z:37215 #:77071
R:931209/2128
52744&W5XO.#CENTX.TX.USA.NOAM
R:931209/2057Z &:W5AC.#CENTX.TX.USA.NOAM
TAMU FBB #:24880 :37600-SM0ETV
R:931209/2041Z &:F6CNB.#SETX.TX.USA.NA
(SUGARLAND) #:73685 Z:77478
R:931209/1843Z &:OH6RRV.#VAA.FIN.EU
(VAASA, KP03TC) 5.15&406K :37600-SM0ETV
R:931208/2038Z &:SM2IRZ.AC.SWE.EU (UMEA)
Z:90742 :37600-SM0ETV
R:931201/1937Z &:SK2AT.AC.SWE.EU (UMEA,
KP03DU) #:91600 Z:90742 FBB5.15
R:931201/1917Z 7761&SK3LH.Y.SWE.EU (O-
VIK, JP93IH) NNA V2.03
R:931130/1720Z &:SK3EK.Y.SWE.EU
(SOLLEFTEA) #:80906 Z:88121 FBB5.15
R:931130/1709Z &:SK3BG.Y.SWE.EU (SUNDS-
VALL) #:45711 BID:37600-SM0ETV FBB5.15
R:931130/1703Z &:SM3ESS.X.SWE.EU (ARBRA)
#:140149 Z:82010 FBB5.15
R:931130/1510Z &:SK3SN.X.SWE.EU (KUNGS-
GARDEN) #:110783 Z:81203 FBB5.15
R:931130/1603Z &:SK5DB.C.SWE.EU (UPP-
SALA, JO89UU) #:122048 Z:75436 FBB5.15
R:931130/1541Z &:SM5BKI.C.SWE.EU FBB5.15
#:225091
R:931130/1515Z &:SM0ETV.STHLM.AB.SWE.EU
#:237600 :37600-SM0ETV
HEJ ULF. DITT AMTOR-PAKET-MSG KOM FRAM
SOM DU VET. DET KOM 2115 LOKAL TID
931128. DET BLEV SJU HOPP INNAN BREVET
LANDADE I FARSTA.
DE INBLANDADE STN VAR: SM0ETV SM5BKI
SK6YW SM6FMB SM6FMB GB7SCA W2KTU
OCH WG3G
NU 73 DE BERTIL
(VIA HF CLOVER)

Amtormeddelande från Farsta
Otroliga kunde ibland de rundturer vara
på båda sidor om Atlanten som våra
msg skickades ut på. Ett msg besökte
både Aten i Grekland och Waasa i
Finland på sin väg till SM5ANN i
Farsta i Sverige.

En intressant parentes kan kanske vara
att WG3G var en mobil 100 watts
station på en amerikansk segelbåt, som
seglat runt i Västindien i många år.

runt i Västindien i många år. När vi lärde känna honom fanns han på den holländska ön Bonaire och förflyttade sig under våren 1994 till Trinidad.

Stor hjälp hade vi av K8SL / Rolf i North Carolina - en gammal arbetskamrat från FOA 2 på 1950-talet, som bor i USA sedan många år. Rolf har daglig kontakt med Sverige, och då konditionerna med Sverige för oss var dåliga, kunde Rolf oftast komma igenom med sin förnämliga antennenläggning och hög uteffekt. Mellan Västindien och K8SL var det oftast telefonkvalitet på 20 m. Första gången jag ropade upp honom var hans förvåning stor - vi hade inte haft någon kontakt på 35 år och han visste inte att jag blivit radioamatör sedan dess. En annan svensk amatör med goda direktkontakter med Sverige är HC7SK / Mats, som sedan 1980 bor i Ecuador. Mats har alltid intressanta saker att berätta och även om man inte etablerar QSO är det trevligt att lyssna på honom. 15 m som är Mats: vanligaste frekvens med Sverige och som också var vår fram till vintern 1993/94 har degraderat kraftigt de sista 12 månaderna från att ha fungerat mycket bra 1991 - 1993, och vi fick till sist överge den för kontakterna mellan Västindien och Europa och övergå till 20 m.

Nu ligger Vol au Vent 3 i Argeles sur Mer på franska Medelhavskusten alldeles under Pyreneerna. Radioutrustningen är urtagen och uppställd i land igen. Vi gick iland den 3 augusti och först nu i december är trafiken från SM0SPH igång igen. Jag jobbar med att försöka återknyta kontakterna med våra vänner från andra sidan Atlanten. Att sitta med snöfallet utanför fönstret och tala med Trudy i Barbados, Bernie på hans båt i Trinidad, Jim på hans båt i Florida och alla de andra är en fantastisk upplevelse. Vi kan om och om igen med radions hjälp uppleva värmen, vatten, människorna, solen, vinden och allt det andra som gör långsegling till ett så oerhört äventyr.

SM0SPH/Ulf

Programvaror för amatörradio

I QTC nr 2 1995 kommer vi att publicera en förteckning med programvaror med anknäytning till amatörradio.

**Kommersiella
programvaror och
shareware-program.**

**Du som har tillgång till
program eller vill re-
kommendera
ett speciellt program är
välkommen att
sända informa-
tion till QTC-redaktio-
nen.**

**Uppgifter skall inne-
hålla:**

- 1. Programnamn.**
- 2. Programutgivare.**
- 3. Leverantör alternativt
varifrån det kan häm-
tas.**
- 4. Kostnad.**
- 5. Uppgiftslämnare.**

**Sänd uppgifter till
SMORGP
Ernst Wingborg
QTC-redaktionen
Träkvista Bygata 36,
178 37 Ekerö**

Fax 08-560 306 48

Ericsson Radio Messaging AB VILL DU OCKSÅ SATSA PÅ WIDE AREA PAGING?

Vi är 75.000 anställda inom Ericssonkoncernen och verksamma i mer än 100 länder. Just nu befinner vi oss i vårt mest spännande decennium någonsin. Vi är en av världens största leverantörer av system för telekommunikation och världsledande inom system för mobiltelefoni. RADIOKOMMUNIKATION, Ericssons största affärsområde svarar för nära hälften av Ericssons fakturering. Vi är 18.000 anställda inom affärsområdet varav hälften utomlands.

En ovanligt kreativ och dynamisk arbetsmiljö kan vi erbjuda både dig som redan idag arbetar inom något av våra teknikområden och dig som just har avslutat dina högskolestudier inom teknik eller data. Ericsson Radio Messaging ryms inom koncernens affärsområde för radiokommunikation. Företaget svarar för Ericssons världsomspännande verksamhet för marknadsföring, försäljning och utveckling av nationella personsökningssystem.

Radiokonstruktörer

Arbetet innebär konstruktion av sändare för radiobasstationer inom frekvensområdet 150–1000 MHz med uteffekter upp till 1000 W per kanal, innefattande frekvensgenerering/modulering, effektförstärkning och filtrering.

Systemprovare

Arbetet innebär integrations-, funktions- och systemverifiering samt viss konstruktion av provningshjälpmedel. Vi vänder oss till dig som har erfarenhet av radiokonstruktion och verifikationsmätningar på sådan utrustning.

Programvarukonstruktörer

Vi söker dig som vill arbeta med mjukvarukonstruktion (huvudsakligen i C) för styrning och övervakning av radiobasstationsutrustning. Eftersom detta arbete är "hårdvarunära" och även innefattar viss provkörning av mjukvaran i dess målmiljö, värdesätter vi kunskap om radiosändare/mottagare.

Vi är idag 160 anställda och du finner oss i Älvsjö, Bromma och Sundsvall. Hos oss får Du arbeta med framtidens teknik. Förväntningarna från våra kunder är stora och våra ansträngningar koncentreras på att möta deras krav på ökad kapacitet och avancerad teknik.

Vi utvecklar för närvarande ett nytt avancerat, distribuerat realtidssystem för personsökning och meddelandeöverföring via satellit/radio. Realiseringen görs i UNIX-miljö med hjälp av C/C++ och objektorienterad design.

Många projekt omfattar internationella kontakter, telefonledes eller genom resor.

Därför kräver de flesta av våra tjänster att du behärskar engelska språket väl.

Till dig med rätt bakgrund, engagemang och entusiasm kan vi erbjuda stora möjligheter till personlig och professionell utveckling.

Ring Hans Persson, tfn 08-757 59 09 för mer information om tjänsterna.

Sänd din ansökan till

Ericsson Radio Messaging AB, Elsa von Kantzow Brodin, Box 830, 161 24 Bromma.

Vänligen märk din ansökan med vilken tjänst du söker.

ERICSSON 

Introduktion digitala trafiksätt Packetradio

SM0RGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

- Hur kommer jag igång på packet, är en fråga som många läsare av QTC och medlemmar av SSA ställer.

Är du intresserad av att skriva några artiklar för QTC om detta ämne?

"En introduktion för nybörjaren".

Tag kontakt med QTC-red. SM0RGP/Ernst för en diskussion.



Funktionärer
Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Jan 95

Styrelse

Distriktsledare

Ordf. SMØCOP, Rune Wande,
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
08-552 482 70 Fax 08-552 471 37.
@SK0MK

Vice ordf. SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

Sekr. SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo PI3171, 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
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 30 Kungsängen. 08-581 737 66.

Vice utrikessekreterare:
SMØAIG Ingemar Myhrberg
Ärhusgatan 98, 164 45 Kista
08-784 47 27

Tekniksekreterare:
SM5HQH Claes Carlsson
Ärby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

Vice tekniksekreterare:
SM3HFD Håkan Ståhlberg
Norrmängsv. 5720, 860 13 Stöde

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 803 41 Gävle.
026-11 84 24.

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekreterare VHF
VHF: SMØFSK Peter Hall,
Timotejvägen 15/67 191 77 Sollentuna
08-754 47 88. @SMØETV

Vice trafiksekr. VHF
Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
042-29 82 60.

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedtun,
N Promenaden 3G, 222 40 Lund

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr. 164 33 Kista.
08-751 53 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma.
08-37 49 86

DL1: SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Alslog, 620 16 Ljugarn.
0498-49 33 83

vDL1: SM1OII Harri Urhonen,
Allégatan 148, 621 51 Visby,
0498-24 72 06.

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson,
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik.
0911-567 52 @SK2DR

vDL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-13 16 32

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatäet 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4TLZ Roine Karlsson
Saxlyckevägen 18 C, 691 52 Karlskoga
0586-542 83

DL5: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-16 70 87 @SK5BN

vDL5: SM5OJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. @SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
0372-141 49

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Lyckogatan 11, 553 39 Jönköping.
036-12 40 19

Styrelsens verkställande utskott:

SMØCOP/Rune Wande
SM5CWV/Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SMØCSX/Ulf Zettergren

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och Info.sekr: SM6CUE Ulf Sjödén,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn 0304-67 44 77

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekreterare: Vakant

Reciprokfunktionär SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås. 0300-453 50.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5HQH Claes Carlsson

V tekniksekr: SM3HFD Håkan Ståhlberg

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charle Carlsson
Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC -Tester HF: SM3SGP Gunnar Widell,
Sågvreten 82, 818 32 Valbo.
026-13 22 69

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spallen: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SMØFSK Peter Hall,

V trafiksekr. VHF: Vakant

Satellit-funkt och spaltredaktör QTC

SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63
Norrälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Ärby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson,
Ädelstensvägen 41, 226 51 Lund. 046-483 45.

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping

Fax/SSTV SM1BUQ Åke Backman
Hallarsve, Fardhem, 620 12 Hemse 0498-48 07 92

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedtun

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta. 08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

Handikappbärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärsvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-11 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahiby,
Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 55 3 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 38 Marsstrand 0303-616 13

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävlingsvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC taltidning: SMØETT Hans
Murnan - Magnusson Bohusgatan 23, 4 tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDZJ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta. 08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla. 08-
580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkeheikki,
Hjärtvägen 30, 975 96 Luleå. 0920-560 45

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhamngatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: SM4ASI Carl Olofsson
Österby 1, 783 95 Gustafs
0243-420 87

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kärsby kvarn, 591 96 Motala. 0141-220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7AIO Emfrid Aspelin,
Producentg. 3, 215 82 Malmö. 040-13 15 62

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK
Berndt Lindersson, Horisontvägen 15 2 tr,
128 34 Skarpnäck 08-94 58 88.

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14,
161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespiusv. 12, 161 40 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrtullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

KENWOOD TS-50S, med mikrofon	10.500:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	14.300:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	16.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C	17.900:-
KENWOOD TS-940S/AT,	17.700:-
KENWOOD TS-940S/AT, CW-filter	18.500:-
KENWOOD TL-922, slutsteg 2 kW	13.500:-
KENWOOD SM-220, stationsmonitor	2.900:-
YAESU FT-1000D, BPF-1, TCXO, 5 filter	34.900:-

ÖVRIGT:

TIMEWAVE DSP-9 II, CW/SSB Noise Killer	2.395:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer ...	3.395:-
TIMEWAVE DSP-59+, Deluxe Noise Killer	4.195:-

IC-738 THE NEXT GENERATION



ICOMs senaste HF-transceiver

18.850:-

TS-850S/AT THE DX'ers CHOICE



KENWOODs populäraste HF-transceiver **23.495:-**

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-674 37 93

*Apropå
reportage
om VM
RPO
Rävjakt i
Södertälje.
En av de
regnigaste
och
blåsigaste
höstdagarna
under 1994:*



SMØUIM BJÖRN HÖGBERG

VÅRSTAVÄGEN 15C

147 70 GRÖDINGE

ANTECKNINGAR

BÄSTA QTC NR 11

"RADIOPEJLORIENTERING" VAR JAG
OCH MIN KOMPIS MED SOM
FUNKTIONÄRE, DET VAR VI SOM STOG
MED LERA UPP TILL KNÄNA, DOM SKREV
NI INTE OM, TACK FÖR ORDET

SMØUIM Björn

SMØUOU KG.

Så är det här i livet.

De som ställer upp för
andra får inte alltid äran
av sitt arbete.

När ni stod där ute i
regnet med lera upp till
knäna befann jag mig
inne framför brasan,
drack kaffe, kopplade av
vid riggen och njöt av
stugvärmen.

En "tavla" är det att ni
inte uppmärksammades.

Jag framför en stort
Ursäkt.

Ni två - och alla andra
funktionärer - gjorde ett
storartat arbete när ni
ställde upp - särskilt
dessa ruskiga dagar när
regnet vräkte ner.

73 SMØRGP/Ernst
QTC-red.

INNEHÅLL QTC 1994

QTC	nr	sida
SSA, MEDLEMSINFO		
Bevakning av inkräktare	1	4
Prov-Certifikat-Tillstånd	1	5
SSA Årsmöte 1994	1	6
Bevakning av inkräktare	2	4
Styrelseprotokoll 8/93, utdrag	2	5
SSA Årsmöte 1994	2	6
IARU Region 1 bandplan	2	7
Rapport från Region 1, möte i Belgien	2	7
SSA, verksamhetsberättelse för 1993	3	4
Årsmötet 1994, motioner,		
styrelseförslag, budget	3	5
SSA:s bokslut 1993	3	8
Årsmötet 1994, dagordning, m m	3	10
Nya C och N licenser i farozonen!	4	4
SSA Årsmöte - Falun	4	6
Mer offentlighet åt amatörradio	4	8
Tillståndsstatistik	4	9
Bevakning av inkräktare	4	10
Ansvarsförhållanden på 432		
-438 MHz	4	11
Styrelseprotokoll 1/94, utdrag	5	4
ITU:s generalsekreterare, besök	5	6
Ny telemyndighet	5	7
Hedersutmärkelser (vid årsmötet)	6	4
SSA:s stadgar	6	25
Mailboxar på 10 MHz-bandet	7	4
Protokoll från SSA:s årsmöte	8	4
Styrelseprotokoll 7/94, utdrag	11	4
Årsmötesarrangörer	12	4
Ungdomsstyrelsen	12	5
STELAR - Internationellt samarbete	12	5
Expressen/Estonia	12	6

POST & TELESTYRELSEN, INFO

Telestyrelsen omorganiserar -...	1	7
PTS författning 1995:5	11	6

FYRAR

Telegrafi - före radio	1	22
Finska fyrrar	1	34
Ursprunget till amatörradios		
fyrrar	1	42
Välkänd fyr - SK4MPI i Borlänge	6	21

TEKNIK, ANTENNER MED TILLBEHÖR

Min bästa antenn för 432 MHz	2	48
Anpassning utan problem, test av		
Match-All	5	36
Cushcraft R7, SWR-mätning på ant.	5	37
Fjärrstyrd matchbox för 1,8 - 30 MHz	6	38
Antenntips, Ultra Slim Jim	11	33
Antenn för 160 meter	12	45
Antenn - takfäste	12	45
Vertuner - vertikalant. med matchbox	12	46

TEKNIK, VHF, UHF, SHF

2 m slutsteg	1	48
TVI-filer "Stubb"	2	48
2 m slutsteg, komplettering	2	48
23 cm - vem konstruerar riggen?	5	31
1,3 GHz linjär transverter	6	42
Signalgenerator för 2400 MHz	9	18

TEKNIK ÖVRIGT

Enkel QRP-transceiver i		
miniformat, del 1	1	44
Störningar - kabel-TV	1	46
Störningar från värmepumpar	1	47
Störningar på telefoner...	1	47
Superbuggen, del 3	1	50
Bygg Ditt eget headset	1	51
Enkel QRP-transceiver i mini-		
format, del 2	2	42
Ändra QRP-transceivern för 14 MHz!	3	41
Nätaggregat ur junkboxen	3	42
Tips vid byggen av 4CX250B,		
4CX300A, 4CX350 m fl	4	44
NRD-535, test	4	45
Problem med avstörning?	6	41
Frekvensräknare, del 1	7	42
SSA Telegrafikursdator	8	40
Frekvensräknare, del 2	10	39
Uppladdningsbara batterier		
i batterilåda till ICOM IC-W21E	10	42
Modifiering av nätaggregat		
Phihong PP-1206G	11	33
Avstörning - tips	12	48
Rogerbeep/1750 Hz tongenerator		
för kortvågsbanden	12	49

FRÅN VÄGGUTTAG TILL ANTENN, SERIE

Aktiva filter, bandpassfilter	2	46
Modulation, demodulation, m m	4	42
Amatörens instrument	12	43

DATORER, PROGRAM, DIGITALT

Interface för CW, RTTY, ASCII,		
FAX och SSTV	1	50
Modem för Hamcom 3.0	12	42

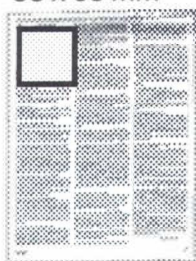
PACKET

Show buck!(cluster-tips)	2	9
TPK-programmet - en revolution		
för packet BBS	4	38
Tips för TPK-hackers	6	33
Paketradio via satellit	9	16
Nybörjarpaketet	10	42

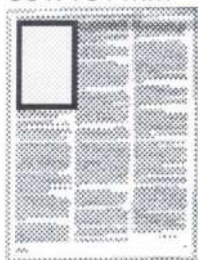
ALLMÄNT

JOTA 1993- i Nyeri, Kenya	1	39
Resa till HAM RADIO i		
Friedrichshafen 1993	2	36
HMS Carlskrona, långresa 1994	2	39
Telegrafist i Korea	2	51
"-", forts	3	39
Nobelpristagare, uppvaktning	3	22
Vad är en dubbelpulsar?	3	23
Vårgårda Radio, besök hos	3	30
Svensk station i Santander,		
Colombia	3	40
Räddningsverkets sambandsnät i		
det forna Jugoslavien	4	32
Ta vara på ungdomars intresse		
för teknik	5	8
Så går det till att köra DX med		
hjälp av packet-cluster	5	34
Säkra elprodukter - om vi själva		
tar ansvar!	5	43
Aktiv på radio i radioaktivt		
område (EW1AAA)	6	35
SSA-Bulletinens provsändningar		
på AMTOR & PACTOR	7	24
Repeaterkartor	7	25
QTH Minsk(UC2AGL)	7	29
SSA på datamässa	8	6
SSA-Bulletinens sändningstider	8	31
Norbergs nya turistattraktion,		
antennmasten hos SM3KOR/Lasse	8	32
HAM RADIO/Friedrichshafen	8	36
Europaanpassad kontroll för		
elmaterial	8	39
JOTA-Jamboree On The Air	9	4
Guyane - raketbasen i djungeln	9	5
Spåra satelliter	9	6
Lågbudget staellitstation	9	8
PHASE-3D	9	10
I den filipinska kerosen-		
lampans sken	10	14
Motioner till SSA:s årsmöte -95 11	5	
Riktlinjer för radiosamband	11	8
Amatörradio på hög höjd	11	9
Expressen anklagar radioamatörer	11	10
Morokulien, gäststuga för		
sändaramatörer	11	11
VM Radiopejlorientering	11	12
Expedition till C4C(Cypern)	11	40
Kom med förslag om telegrafi	11	41
Kulla II på världsomsegling	12	8
DAB□Digital Audio Broadcasting	12	10
Antenn 94 FMV	12	11
Lyssnaramatörer - förteckning	12	23
Solfäcksprognos, månadstal	12	28
Vädersatelliter, historik	12	29
"Installation Lyssnaren" SSTV	12	34

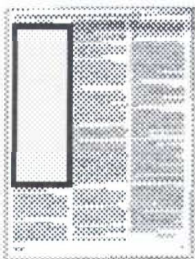
Innehåll i regelbundet förekommande
spalter har inte specificerats i denna
innehållsförteckning

1 spalt1/12-sida
58 x 65 mm

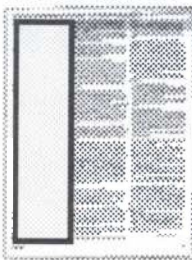
1-färg svart 400 kr
2-färg svart/dekor 760 kr
4-färg 1.200 kr

1/6-sida
58 x 131 mm

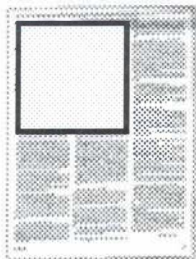
1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

1/4-sida
58 x 195 mm

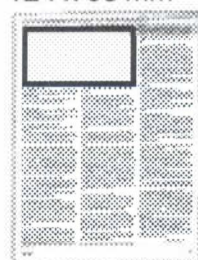
1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

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 spalt1/3-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 63 mm

1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

Material:

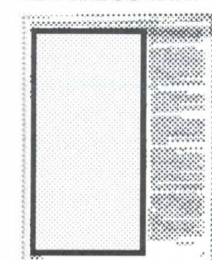
Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgs-separation) debiteras. Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

RIP-service:

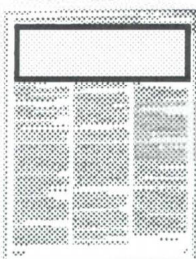
För annonsmaterial på diskett debiteras utskrift i fotosättare.

Materialdagar:

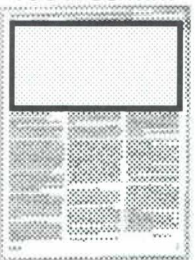
Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning.
Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

2/3-sida
124 x 265 mm

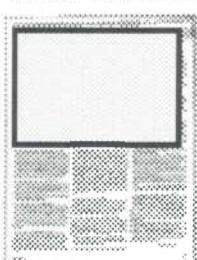
1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

3 spalt1/4-sida
190 x 65 mm

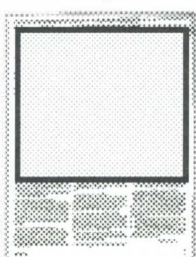
1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
190 x 85 mm

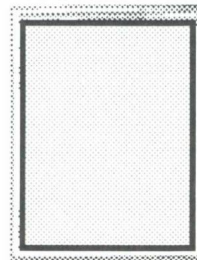
1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

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

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

Annonzbokning

QTC-redaktionen
SMÖRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

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

* Format 190x250 mm

SoftWave är en digital radiomottagare som styrs via Windows-menyer i PC-datorn. Via menyerna styrs mottagaren samt bl a den digitala signalprocessorn (DSP) och spektrum-analysatorn. Dessutom finns en databas där stationsnamn, frekvenser etc kan lagras. Den utgörs av en multimode mottagare (0.5 - 30 Mhz + 108 - 174 MHz) med bl.a: DX-radio - rundradio mottagare, VHF radio, frekvensdatabas, tidssynk radio och en bredbands spektrumanalyator.

I databasen lagres uppgifter om t ex sändarens effekt, sändningstider, utbredning mm vilket gör det enkelt att identifiera den station man får in - eller då man vill leta upp den station man vill lyssna på.

Den inkommande signalen kan styras via digitala kontroller via filter; AGC (automatisk gain kontroll, blanker, squelch, notch filter upp till 60dB, 46 IF filter m.m. Klockan i datorn kan ställas via inkommande tidsignalen.

Enligt uppgift kommer ett programtillägg som översätter morsekoder till klartext samtidigt som takten, sändningsfel och sändningskvalitet visas. Liknande automatiska översättningsfunktioner kommer för Fax, RTTY (Radio Tele Type), SSTV (Slow Scan Television) samt WEFAX (Wether Fax).

Vissa menybilder ser helt enkelt ut som om du satt bakom en traditionell mottagare men med den skillnaden att du "ser" signalens karaktär och kan ställa filter och dyl. för bästa mottagning.

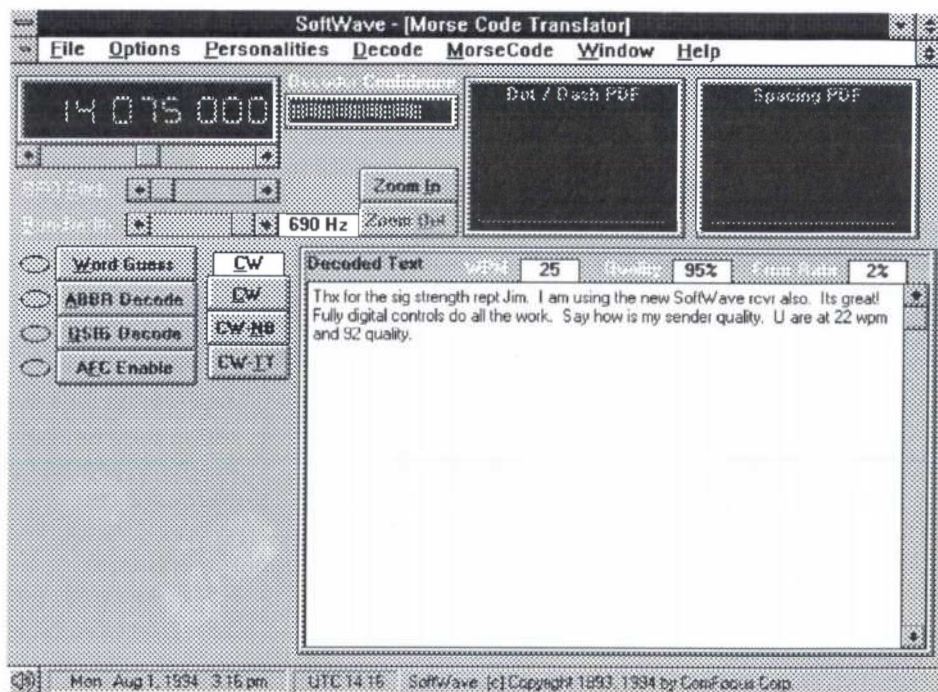
När du vill lyssna på "world radio" så väljer du station genom att peka på olika kartor för att välja område. Du kan dessutom se vilka program som finns i området tack vare den inbyggda databasen. Vissa uppgifter finns inlagda i basprogrammet, men avsikten är att användaren kontinuerligt skall uppdatera innehållet för eget personlig behov.

Ett instickskort DSP (digital signal processing) sätts in i PC:n. En extern låda - SoftWave mottagaren - ansluts till instickskortet. Slutligen installeras programvaran som rymms på ett par disketter.

Grundpriset på SoftWave är ca 25.000 kr.

SoftWave säljs genom Density Communication i Sollentuna.

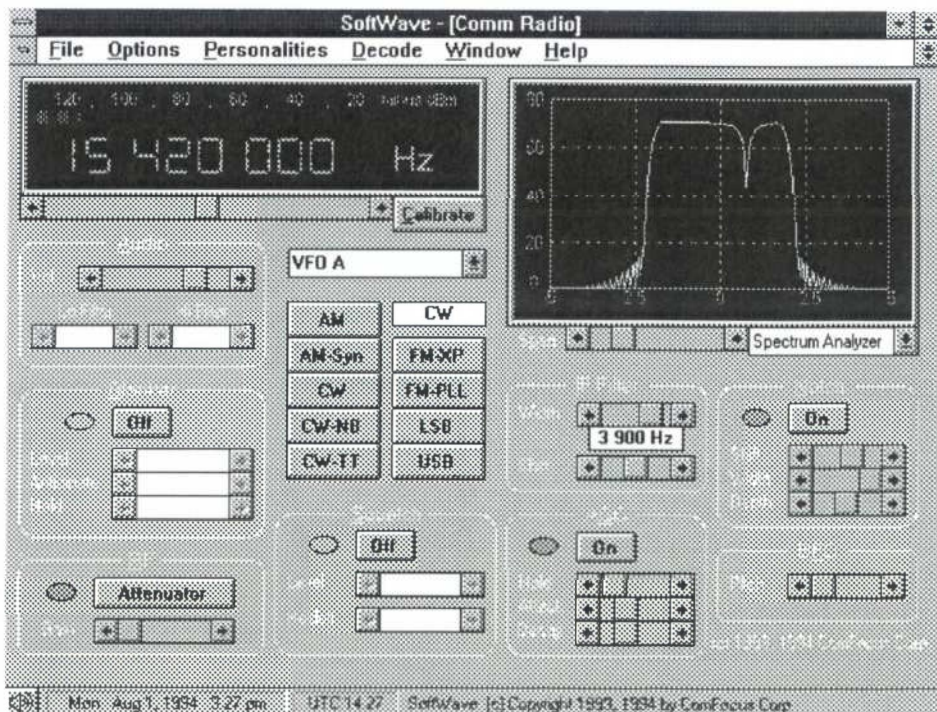
SMORG/Ernst



Meny för avkodning av inkommande morsesignal

Meny för kortvågstradion. Funktionerna styrs med hjälp av musmarkör.

Här syns också spektrumsanalysatorn, men det finns även en särskild meny för funktionen spektrumsanalysator.



Annonssörer QTC 1995

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

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

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport, Illinois,
60441 USA

Radex

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Swedish Radio Supply AB

Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

Platsannonser

Ericsson Radio Messaging AB

Box 830, 161 24 Bromma
Tel 08-757 59 09
Attention Hans Persson samt
Elsa von Kantzow Brodin

Boka annonsplats!

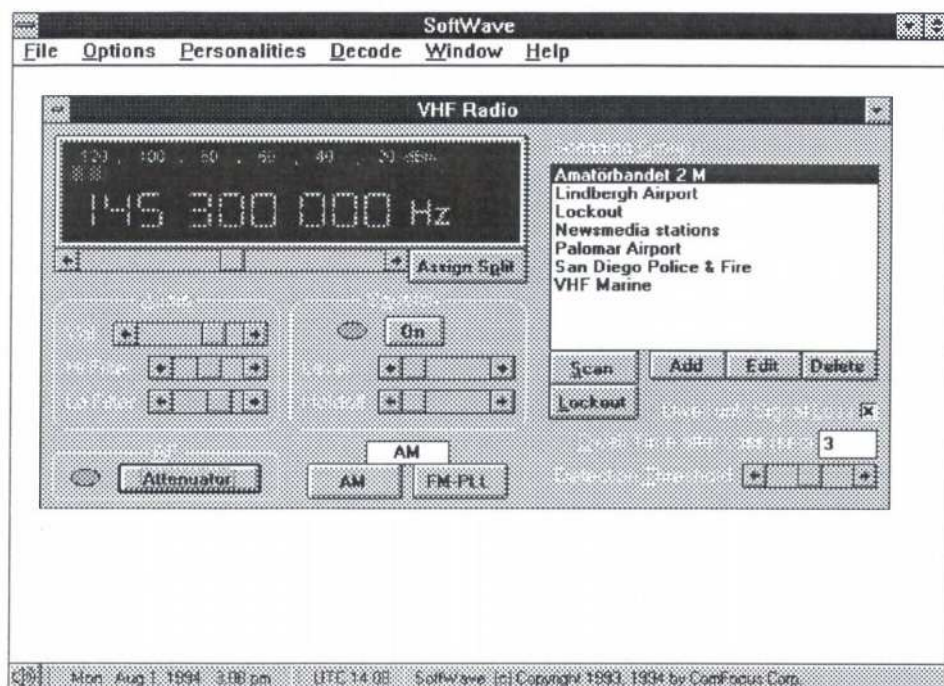
QTC-Redaktionen
SMORGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

VI LEVERERAR
BUTTERNUT
OCH
CUSHCRAFT
ANTENNER

BEGÄR INFO

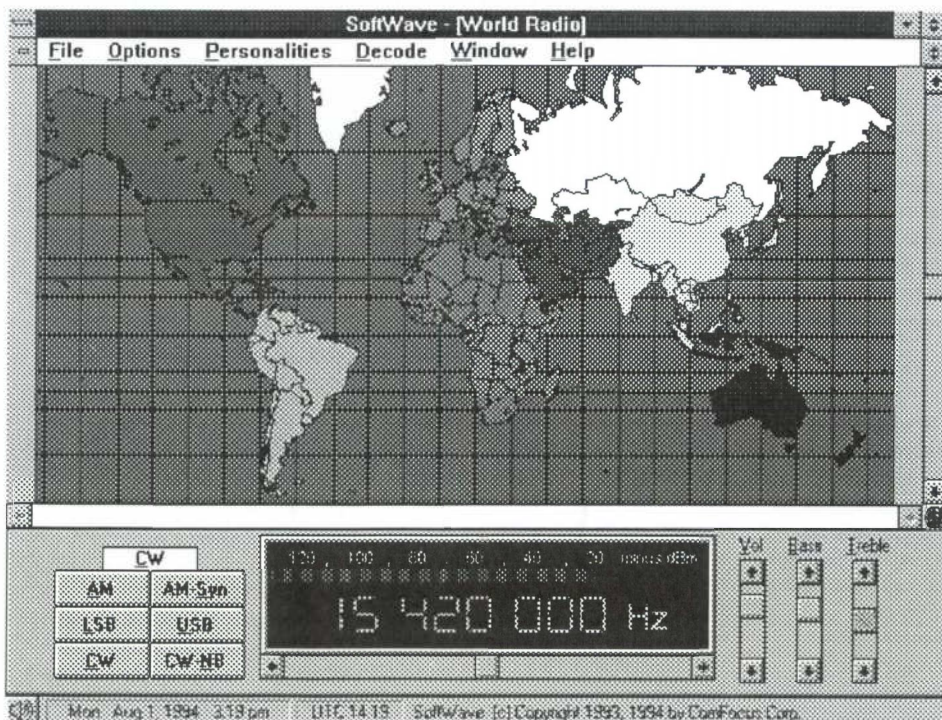
SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17



Meny för VHF-radio. Till höger syns några stationsnamn som ligger lagrade i databasen. (I detta fall tvåmeters-stationer).

Meny med världsradio. Markören ställs på det land som är intressant att avlyssna. Då markören aktiveras kommer en detaljkarta upp för området. Samtidigt är det möjligt att få fram uppgifter som ligger lagrade i databasen för det land som är aktuellt.





Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om intressanta artiklar, varav kopior kan beställas:

SM7PXM: Tyskspråkiga tidskrifter,
SM7SWB: Franskspråkiga tidskrifter,
SM7EJ: Engelskspråkiga tidskrifter.

För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till

"Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5".

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem.

Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

Radio- Magazine des

Radioamateurs Francais Nr 5 maj-94 av F1JNL, F9ZS och F6DNZ.

HF-strömbrytare med dioder.

3 sidor. Här visas hur man med 1N4148-dioder kan tillverka HF-strömbrytare. Det här är användbart när man vill koppla in ett effeksteg, som inte släpper igenom RF i mottagningsriktningen, till en tranceiver. Beställningsnr: Ro-94-05-28.

Radio- Magazine des

Radioamateurs Francais Nr 5 maj-94 av F6CPT och F5JMG.

Anti QRM 3. 7 sidor. Detta är en ny version av ett LF-filter som tidigare beskrivits i RADIO. Fyra olika filter-karakteristika kan väljas in separat för sändning/mottagning. För sändningsläget finns dessutom en kompressorfunktion. Beställningsnr: Ro-94-05-37.

Radio- Magazine des

Radioamateurs Francais Nr 6 juni-94 av F6FAO.

Konverter 2,5 GHz / 145 MHz.

10 sidor. Här beskrivs hur man bygger en helixantenn för montage i en parabol. Antennen är sedan direkt ansluten till en 2-transistorstegs LNA med GaAs-FET'arna CFY65 och CFY18. Rätt byggd har LNA'n en brusfaktor på runt 0,4 dB. Själva konverterdelen består, förutom av förstärkarsteg med transistorerna CFY19 och BFR90, av VCO-steg med buffer byggda på BFR91, blandarsteg byggt med schottkydioderna BA181 och syntesdelen med 74HC-kretsar och en snabb delare -ECLU664.

Kretskortslayout finns i artikeln. Beställningsnr: Ro-94-06-31.

Radio- Magazine des

Radioamateurs Francais Nr 7-8 juli-augusti-94 av F2DC.

Färg-SSTV och fax på IBM-kompatibler.

5 sidor. Detta bygge är baserat på SSTV-Viewportmodemet, beskrivet av KA2PYJ, som finns tillgängligt kommersiellt. Denna version är en lågbudgetmodell och har därför vissa begränsningar. Modemet klarar fax-60, 120, 240, SSTV monokromt 8 och 32, SSTV färg Martin M1, M2, AVT90 och AVT94 samt mottagning i Scottie S1. Kretskortslayout finns med för kortet som är av instickstyp till PC/AT-buss. Förutom några diskreta komponenter är det 8 st 74-kretsar samt en 8254. Beställningsnr: Ro-94-07-23. Göte Strömberg

Two New Multiband Trap Dipoles

av Al Buxton, W8NX. Traps, tillverkade av RG-59 koax på 2 3/8 dels tum PVC-rör. Kräver inga ytterligare kapacitanser i trappen. Två antenner, den ena för 80, 40, 20, 15 och 10 meter, den andra för 80, 40, 17 och 12 meter beskrivs. Traps och antenner beskrivs noga med bilder, ritningar och SWR-diagram. QST 94-08-26/4, 4 sid.

Direct Digital Synthesis - An Intuitive Introduction

av Howie Cahn, WB2CPU. Författaren inleder en förklaring av DDS med att bygga upp en sinuskurva med punkter, hämtade ur en sinus-tabell och leder sedan in resonemanget på ett blockschema över ett DDS-system. Det är en populär framställning av en teknik, som de flesta av oss kanske aldrig fått

kläm på.

QST 94-08-30/3, 3 s.

The 160-Meter Sloper System at K3LR

av Al Christman, KB8L. Författaren utgår från en fackverksmast, 200 fot, dvs 60 meter, hög, vilken väl de flesta av oss har hemma på villatomten. Men beskrivningen kan förstås skalas ned till 80 resp 40 meters våglängd. I princip ser antennen ut så här: Klipp till en dipol för det aktuella bandet. Fäst ena änden via isolator i masttoppen och den andra änden via isolator nära mastfoten. Med en staglina i antennens matningspunkt (mittpunkt) sträcker man ut dipolen så att man erhåller en likbent triangel med masten som vertikal bas och dipolens delar som triangelsidor. Ritningar, mått, strålningsdiagram. QST 94-08-36/3, 3 s.

The MFJ-1786 High-Q Loop Antenna for 10 to 30 MHz

en review av Kirk Kleinschmidt, NT0Z. Goda resultat rapporteras, i snitt 6 dB under en 143 fot utomhus-loop. Fördelen med miniloops höga selektivitet påpekas. Den befriar mottagningen från interferens från utombandssignaler. QST 94-08-62/3, 3 s.

Under the Hood VI

av Bryan Bergeron, NU1N. Serien, som beskriver olika komponenter i våra radioapparater, fortsätter här med lampor, indikatorer och displayer, hur de används och hur de fungerar. QST 94-09-34/4, 4 s.

Nickel-Metal-Hydride Batteries in Amateur Radio Applications

av Gary Kuusisto, N6TCF. En jämförelse med NiCd-batterierna visar, att NiMH-batterierna är miljövänliga, de har högre laddningstäthet mm. Artikeln beskriver urladdning, laddning och lagring av NiMH-batterier. QST 94-09-38/2, 2 s.

A Smart Charger for Nickel-Cadmium Batteries

av Steven Avritch, WB1EOB. Här beskrivs en laddare för en till nio celler, dvs 1,2 till 10,8 V. Laddaren känner kontinuerligt av spänningen över batteriet och stänger av, då rätt spänning avkännts. Laddaren är byggd kring ladd-chipset MAX713, en effektt transistor och småkomponenter. Den tar 12 V från exempelvis en batterieliminatör. QST 94-09-40/3, 3 s.

QST Compares: 1200/9600 Bits/s Dual TNCs

av Steve Ford, WB8IMY. Följande TNC jämförs: PK-96, TNC/NB-96, KPC-9612. QST 94-09-76/4, 4 s.

Kenwood TS-60S 6-Meter All-Mode Transceiver

provad av Mark Wilson, AA2Z. Sedvanlig redovisning av känslighet, dynamik mm mm, uppmätt på ARRL lab. QST 94-09-80/2, 2 s.

Introducing ARRL Radio Designer: New Software for RF Circuit Simulation and Analysis

av David Newkirk, WJ1Z. ARRL presenterar en mjukvara för Windows, vilken analyserar och i grafisk form redovisar funktionen av linjära, små-signal aktiva och passiva, likströms-, lågfrekvens- och högfrekvenskretsar, inklusive filter, förstärkare, matchningsnät mm. Jämför motsvarande program för antenn-beräkning, exv NEC. Systemkrav: Minst PC 386, gärna matprocessor, 8 MB RAM, 3,5 tum floppy-drive, minst 5 MB ledigt på hårddisken, Microsoft Windows 3.1 eller senare samt en mus (motsv). Programmet - två disketter samt manual - kan köpas från ARRL.

QST 94-10-21/6, 6 s.

The NCDXF/IARU International Beacon Network - Part 1

av John G Troster, W6ISQ och Robert S Fabry, N6EK. På frekvensen 14100 KHz ligger ett nät med 9 stycken fyrar, delande denna frekvens. Varje fyr sänder i en minut var tionde minut 24 timmar per dygn. Under kommande år kommer detta nät att moderniseras, innebärande flera fyrar, kortare sändningsspass, service på flera band. Detta beskrivs i denna, för dx-intresserade, viktiga artikel. QST 94-10-31/3, 3 s.

QST Product Reviews: A Look Behind the Scenes

av Mike Gruber, WA1SVF. I QST redovisas ju allt som oftast tester av bla amatör-riggar. I den här artikeln berättar ARRL vad det är man mäter, varför man gör det och hur det går till. Alltså viktig information för dem, som är intresserade av QST:s test-artiklar. QST 94-10-35/4, 4 s.

KD7IK:s "Quad-Lite"

av Jack Bock, K7ZR. Hur man konstruerar och sätter upp en vridbar qubical quad, trots att man saknar mast men istället har ett

par höga fästpunkter - träd eller hus. Detta visar denna artikel.
QST 94-10-39/2, 2 s.

Build a One-Watt Transmitter in a Kodak Film Box - New Ham Companion
av Robert S Capon, WA3ULH. Här beskrivs en liten kristallstyrd Tx med tre transistorer.
QST 94-10-64/3, 3 s.

The R.L. Drake SW8 General-Coverage Receiver
testad av Jim Kearman, KR1S.
QST 94-10-68/3, 3 s.

Timewave Technology DSP-9+ and DSP-59+ Digital Signal Processors
testade av Rus Healy, NJ2L. Flera DSP-filtrer att kopplas mellan mottagaren och hörtelefonerna har ju uppenbarats på marknaden. Här jämförs två stycken från samma företag.
QST 94-10-70/4, 4 s.

Replacing the ICOM IC-271H Backup Battery, Hints and Kinks
av Phil Carino, AG8U. Det här torde vara ett problem de flesta av oss har att se fram emot. Phil löste problemet med en 0,1 Farad konding plus några dioder och ett motstånd.
QST 94-10-75/2, 2 s.

Getting Started on Microwave ATV
av Dave McQue, G4NJU. I två artiklar tipsar Dave om hur man efter modifiering av surplus satellit tuners kan använda dessa som ATV-mottagare. Han ger också anvisning om antenner samt om tillgängliga byggsatser för sändare. Den utrustning han beskriver är avsedd för 23 cm resp 3 cm banden. Britterna har tydligen TV-repeatrar på de banden.
Radcom 94-10-13/3, 3 s och Radcom 94-11-68/2, 2 s.

Contest Exchange
av Andy Cook, G4PIQ. Under denna rubrik återfinnes en underrubrik - Computer Aided Contesting. Andy ger här sin syn på möjligheterna med ett antal logg-program, CT av K1EA, Super Duper av EI5DI och Log av G3WGV.
Radcom 94-10-29/1, en s.

Novice Notebook
av Ian Keyser, G3ROO. Här får vi tips om att tillverka en "tredje hand" av bla klädnypor till hjälp vid komponentlödning på kretskort. Vidare tipsar han om billiga antennisolatorer.
Radcom 94-10-30/1, en s.

Frequency Display for the Phasing Transceiver
av John Hey, G3TDZ. I NSRA:s kopieservice har tidigare presenterats en artikel om rubric. transceiver. Här följer nu en beskrivning av ett passande display. Vill man köpa kretskort, finns adress angiven.
Radcom 94-10-31/2, 2 s.

A Beam in the Loft (In Practice)
av Ian White, G3SEK. En 50 MHz loop på vinden, vridbar i en träkonstruktion, eller också en sk VK2ABQ, dvs en 2-el yagi av tråd på ett trä-kryss.
Radcom 94-10-36/1, en s.

The G3BIK Electronic Keyer
av E Chicken, MBE G3BIK. Detta är en förbättring av den konstruktion, som publicerades i Radcom 93-08.
Radcom 94-10-41/3, 3 s.

The Autek RF-1 RF Analyst Reviewed
av John Bazley, G3HCT. Författaren har noggrant provat detta instrument, som ger möjlighet att kolla förlust i transmissionsledning lätt och korrekt, att med precision skära till halv- och kvartsvågsledningar, att finna en antens resonansfrekvens, att mäta induktans och kapacitans, att justera en ATU utan TX, att finna resonanser i TV-kablar mfl installationer.
Radcom 94-10-45/3, 3 s.

2nd Harmonic Filter for 50 MHz
Här beskrivs ett filter, bestående av en kvartsvågs kortsluten stub, som ger minst 30 dB dämpning av andra övertonen. Se även artikeln nedan, Stub Filters Revisited!
Radcom 94-10-56/1, en s.

Stub Filters Revisited
av John Regnault, G4SWX. Författaren beskriver ett flertal mycket effektiva filter för VHF/UHF, dels med enbart stubbar, dels med stubbar i kombination med induktanser och kapacitanser.
Radcom 94-11-46/3, 3 s.

RF Hazards Still Controversial (Technical Topics)
En ganska djuplodande artikel om biologiska effekter av den elektromagnetiska strålningen. Jordnära synpunkter på säkerhetsavstånd vid nyttjande av radiosändare.
Radcom 94-10-61/2, 2 s.

Multi-wire Dipole and Monopole Antennas (Technical Topics)
Artikeln handlar bla om vikta

dipoler i olika skapnad och deras användbarhet som två- eller flerbandsantenn. Även vertikala antenner i form av vikta element diskuteras.
Radcom 94-10-64/2, 2 s.

The Extended Double Zepp Improved
av R A Formato, K1POO. Författaren konstaterar, att en dipol, 1,27 våglängder lång, ger nära 5,2 dBi, vilket är 3 dB mera än en 1/2-vågsdipol. Men den ger anpassningsproblem, vilka emellertid kan bemästras bla med lämpligt förhållande mellan längd och grovlek på antennelementet.
Radcom 94-10-68/2, 2 s.

Passive Diode T/R Switch
av James Pierrat, F6DNZ. Om man bygger en förstärkare till exvis sin hand-apparat, krävs också en T/R-switch. En sådan utan reläer och utan aktiv elektronik beskrivs här.
Radcom 94-10-73/1, en s.

Locating Received Interference - 1.8 to 7 MHz (EMC)
av Hilary Claytons-Smith, G4JKS. Här beskrivs hur man slöjdar till ferrit- resp ramantenn för 1,8 till 7 MHz, avsedda för anslutning till portabel rx.
Radcom 94-10-78/1, en s.

Seven Antennas on One Tower, del 1 av tre delar
av Tony Preedy, A45ZZ. Författaren utgick från en Telex/Hygain 402BA-S, 40 m två-element yagi. Antennen matas med öppen stege och ATU. Vid anslutningen till antennelementen switchas induktanser (längder av transmissionsledning) resp variabla kapacitanser in med reläer i avsikt att åstadkomma korrekt anpassning.
Radcom 94-11-13/3, 3 s.

A 5/8-Wave Vertical Antenna (Novice Notebook)
av Ian Keyser, G3ROO. Här beskrivs en enkel lågpris-antenn för 70 cm.
Radcom 94-11-31/1, en s.

An Automatic Nicad Charger
av E R Gaze, G8NKA. Den här laddaren åstadkommer kontrollerad urladdning till 5,4 V och laddar under en timma med mA/timma kapaciteten (exvis 700 mA för ett 700 mA/tim batteri) alternativt under 12 timmar med 10% därav plus 10%. Därefter kan den underhållsladda med 3 % av mA/timma kapaciteten. Komponenter är bla LM7812, U2400B samt transistorer och småkomponenter.
Radcom 94-11-36/4, 4 s.

Yaesu FT-900 HF Transceiver, Review
av Peter Hart. En sedvanlig, noggrann test av en intressant rigg. Många tabeller och diagram.
Radcom 94-11-41/4, 4 s.

The Mousetrap Squeeze Paddle
av Hans Widter, OE1WH. Något för den el-buggande cw-entusiasten! En helt okonventionell konstruktion, ganska enkel att hem-tillverka, kan användas med vänster eller höger hand, väger inte, och behöver inte väga, kilo för att kunna hanteras.
Radcom 94-11-52/2, 2 s.

Stable LC Oscillators (Technical Topics)
av Pat Hawker. En genomgång av LC-oscillatorer från Franklin beskriven 1930, via Hartley, Clapp m fl fram till den mycket stabila FET Vackar oscillatorn från 1960. Illustrerad med scheman och diagram.
Radcom 94-11-60/4, 4 s.

Top Band Loop for Low Noise Reception
av Richard Q Marris, G2BZQ. Författaren beskriver konstruktion av ferritantenn för mottagning på 160 m-bandet, där mottagningen oftast är störd av såväl lokala som mera avlägsna QRM och av atmosfäriska störningar.
Radcom 94-11-70/2, 2 s.

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, Yaesu, 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

Gott Nytt År!

Kortvågssändare

ICOM IC-707

Lågpris HF-transceiver med heltäckande mottagare. Mått: 95H x 240B x 239D mm. Vikt 4,1 kg. Täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz. Mottagare från 500 kHz till 30 MHz. SSB, CW, AM och FM (med tillbehör UI-7). 100 w uteffekt, 32 minnen, god känslighet, förstärkare, dämpsats, inbyggd fläkt.

Pris: 9.950,-

ICOM IC-738

Alla band, alla trafiksätt (SSB, CW, FM, AM) finns inbyggda. Heltäckande rx: 500 kHz - 30 MHz. Inbyggd antennswitch (med minne för två antenner). Inbyggd antenntuner. Dubbelt bandstackingregister minns två frekvenser på tidigare band. Split-funktion. 101 minneskanaler. Passbandtuning. Notch. Inbyggd elbug. Många scanningfunktioner.

Pris: 18.850,-

144 MHz sändare

ICOM IC-T21E

Handapparat i mycket litet format med massor av finesser. Scanning 12 minnen/sek. 100 minnen. Inbyggt ladd/dc-uttag. Med tangentbord (genomlysta tangenter). Rx 108-174/400-490/800-950 MHz FM/AM vilket möjliggör full duplex 2/70. 100 minnen, 5 DTMF-minnen. Minirepeater. Scanning 12 minnen/sek. IC-T41E för 430 MHz (rx: 144-146/400-490/800-950 MHz).

Pris: 4.595,- (T21)

ICOM IC-2GXE

Handapparat med stort tydligt LCD-fönster. Uteffekt 7w (vid yttre DC). Bakstycke av die-cast aluminium och stänksäker front. Indikering av kanalnummer. 40 minnen. Möjlighet till utökad rx (136-180 MHz). Inbyggt ladd/dc-uttag. Strömbesparing. Enkel kontroll av infrekvens.

Pris: 3.637,-

För lyssnaramatören

SW8 Drake

En nykonstruerad kommunikationsmottagare från välkända Drake. Helt portabel, men med finesser som endast återfinns i större stationära mottagare. Frekvensområde 500 kHz till 30 MHz, 87 - 108 samt 118 - 137 MHz. Trafiksätt SSB, AM/FM. Tre inbyggda bandbredder (6.0, 4.0, 2.3 kHz)

Inbyggd teleskopantenn för portabelbruk, samt möjlighet att ansluta externa antenner vid stationärt bruk. Mycket god dynamik och utomordentlig audiokvalitet. FM-stereo med hörtelefoner. Scanningmöjligheter. Dubbla programmerbara timers.

Pris: 9.990,-

AR-3030

med Collins filter

Drömmen att producera en högkvalitativ DDS (Direct Digital Synthesizer) mottagare med yppersta filteregenskaper är nu verklighet. Klassisk formgivning och högsta teknologi är nu ett. De flesta mottagare har keramiska filter, med hyggliga egenskaper till låg kostnad. Bästa mellanfrekvensfilter är dock det mekaniska, som tagits fram och fortfarande tillverkas av Collins. Dessa filter används endast i högkvalitativa sammanhang. Mjuk frekvensgång (minimum 5 kHz), dubbla VFO:er och tune-låsning. Bakgrundsbelyst display visar frekvens ner till 10 Hz. Analog S-meter.

Audiokvaliteten är exceptionellt god. 100 minneskanaler lagrar frekvens, mode, bandbredd, AGC, dämpning, tone etc. Dessa minneskanaler kan scannas i sin helhet eller i delar eller med vissa undantag.

Datastyrning möjlig via RS-232. Spänning via inre batterier eller via nätadapter. Tillverkning av två extra VHF-konvertrar för inre montage planeras

Trafiksätt: SSB, FAX, AM, AMn, CW, FM

Vikt 2,2 kg. Storlek: 250Wx88Hx240Dmm

Pris: 10.990,-

Vi reserverar oss för prishöjningar

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.

Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-katalog - nr 12

Nu med tillägg

Katalog nr 12 kostar 10:- (30:- till andra länder).

Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

ICOM



IC-707 HF ALLBANDS-TRANSCIVER

ICOM's senaste HF-transceiver.
Heltäckande mottagare 500kHz-30MHz.
Allt inbyggt i ett kompakt hölje.
Vikt endast 4.1 kg!! Storlek 24B95H239D mm.

- ☆ Frontmonterad högtalare (uttag för yttre)
- ☆ Stor tydlig LCD, avläsbar från alla vinklar. Visar S-meter, frekvens, trafiksätt, minne, VFO, RIT, störningsbegränsare, förförstärkare mm
- ☆ Alla amatörband USB, LSB, CW, AM, FM (FM tillbehör UI-7)
- ☆ Bandstackingsregister, minns senaste frekvensen på varje band
- ☆ 100W uteffekt (AM 4-40W), inbyggd fläkt ger konstant uteffekt
- ☆ 10dB förfördärkare och dämpsats 20dB
- ☆ 32 minnen (inkl 5 splitminnen)
- ☆ Känslighet 0.16µV vid 10dB S/N 1.8-30MHz förförstärkare på
- ☆ Dubbla VFO-er
- ☆ Levereras med HM-36 mikrofon och dc-kabel
- ☆ 10Hz avläsning, tung VFO-ratt med känsla
- ☆ Robust, byggd i plåthölje
- ☆ Mottagare med samma prestanda som övriga ICOM ex. 735/728/729 mm
- ☆ PRIS 9950:-

TILLBEHÖR

AT-150	90150	Aut. tuner 100W	5298:-	SM-8	90958	Bordsmic (för 2 trcvrs)	1388:-
AT-160	90160	Aut. tuner 100W	4820:-	SP-7	90928	Liten bordshögtalare	466:-
CT-16	90516	Satellitinterface	1015:-	SP-21	90022	Matchande högtalare	756:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	3310:-	SP-20	90020	Högtalare med LF-filter	1673:-
FL-52A	90052	455kHz 500Hz	2035:-	UI-9	90008	FM tx/rx	708:-
FL-53A	90053	455kHz 250Hz	2035:-	UI-30	90031	Tonencoder	210:-
MB-5	90945	Mobilfäste	309:-	OPC-25A	90995	DC-kabel (ingår)	169:-
MB-23	90944	Bärhandtag	88:-	CR-338	90338	Kristallugn	590:-
PS-55	90055	Nätaggregat	3443:-	G-WHIP	66010	Mobilantenn 10 band	2095:-
SM-20	90952	Bordsmikrofon	1515:-				
SM-6	90956	Bordsmikrofon	700:-				

Som standard ingår:
HM-36, dc-kabel, engelsk bruksanvisning
och säkringar.

2 ÅRS ICOM GARANTI

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööriläivä OY, Kaupinmäenpolku 9,

SF-00440 Helsinki

Tel. 0 - 562 5974

Telefax. 0 - 562 3987

YAESU
- the BRAND

Var slutar etern?

-Vi vet var den börjar...

TROPO
SPORADISKT-E
AURORA
SATELLIT
METEORSCATTER
MÅNSTUDS

...
OCH ?



från 795kr/mån



FT-736R 2m
70cm

**KONTANTPRIS
18590 kr**

Satellitkörning har aldrig varit enklare. 2/70 som standard med 25W ut. Välj till optionerna 6m och 23cm. FT-736R är hemmationstationen som kan allt! Bästa alternativet för dig som vill ha allt du kan till ett bra pris. VOX, preamp-styrning, talkompressor, DTMF, noiseblanker, notch, IF shift, 100 minnen + 10 särskilda satellitminnen, separata VFO'er, normal eller omvänd tracking för kompensation av dopplereffekt, ställbar AGC, scanning i mode-typ, separata PA-styrningar och antennkontakter, paketet har egen ingång, m m. Färdig för CAT datorstyrning.

från 460kr/mån



FT-840

KV-TRANSCEIVER
KONTANT: 10.025kr

100W ut på alla HAM-band och en heltäckande mottagare. Stor och tydlig bakgrundsbelyst LCD. En billig KV-trcvr som kan allt

men som ändå inte är vare sig plastig eller ranglig. Så här mycket för priset får du sannerligen leta efter! I priset ingår naturligtvis mikrofon.

FT-5100

MOBIL FM 2/70
KONTANT: 7.121kr

50W ut på 2m och 35W ut på 70cm. Dubbla mottagare samma band. Denna station är mycket liten och har en oerhört effektiv kylning.



från 335kr/mån

Denna station är mycket liten och har en oerhört effektiv kylning. Flakten startar när den behövs (tystgående) och stannar sedan!

**ALL-MODE FÖR
6m, 2m el. 70cm!**



Marknadens mest flexibla radio. Axelrem ingår i priset. Batterilådan FBA-8 kan ersättas av slutsteg 25W ut på 2/70 och 10W på 6 (ingår ej). Snabbfäste finns för fordonsmontage eller under hyllan i schacket (option).

FT-290RI

144-146MHz
KONTANT: 6320kr

från 293kr/mån

FT-690RI

50-54MHz
KONTANT: 5880kr

från 252kr/mån

FT-790RI

430-440MHz
KONTANT: 7284kr

från 335kr/mån

STOPP!
Visste inte du heller att vi ger ut en reklamtidning, "INFORMATIV"-ring!

Samtliga prisuppgifter är inklusive 25% mervärdesskatt.

Med vår snabbkredit löser vi dina eventuella kontantbekymmer. Handla hem de nya grejorna idag och börja betala först om tre månader. Dessutom är de första tre månaderna helt räntefria. Ring, så förklarar vi. Uppgifter hämtade från GE Finans /Finax. Månadsräntan är 2,84%. Kredit kan medges upp till 30.000kr. Månatlig aviseringavgift är 19kr. Uppläggningskostnad 0kr, Limitavgift 0kr, Arsavgift 0kr. Betalningsfria månader är 2 st/år. Ingen begränsning av månatligt betalbelopp. Effektiv ränta enl kons.verket Okt'94 för 10000kr=38% (minsta möjliga månadsbetalning).

Postadress: Box 27
447 21 Vårgårda
Besöksadress: Hjulstorpens Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon: 0322-20500
Telefax: 0322-20910

Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**