

QTC Amatörradio

1995 Nr 11

RAPPORTERING TILL MALET

DATA LÄNK
VIA RADIO

FLENS RADIOAMATÖRER

Foto:
SM5HHH/Göran

Sidan 21:
Uppmärksam
sambandscentral:
Graffiti-
dekorerad
husvagn!

Radiosamband!

**ICOM's NYA IC-2350H
SÄTTER FART PÅ SÖKNING**
Sju olika scanningsmöjligheter finns tillgängliga. I läge programmerad scanning, full scanning och minnes "skip" scanning dubblas scanning-hastigheten.

SEPARATA VFO-RATTAR
Utrustad med separata VFO/minnesrattar för varje band. Varje tangent har dubbla funktioner. Tryck och håll så kommer andra funktionen.

**FÖRBÄTTRADE
INTERMODULATIONS-
EGENSKAPER**
Inbyggd RF dämpsats förbättrar mottagningen och förebygger mottagaren att bli överstyrd av närliggande starka signaler som mobiltelefon, rundradio mm. Dämpsatsen är kopplad till brusspärren för att ge en bättre brusspärrenskänslighet och är tillgänglig för att mottagaren bättre skall ge en klar signal, samt motverka "fladder" från IMD (Inter Modulations Distorsion). Dämpsatsen aktiveras automatiskt när brusspärrens ratten vrids över "klockan 12" och dämpningen ökas mer ju längre man vrider ratten. Vid full vridning erhålles 10dB dämpning.

50/35W UTEFFEKT
Kör avlägsna repeatar med IC-2350. De 50W (UHF 35W) som transceivern lämnar, gör ett slutsteg onödigt. När du inte behöver så mycket effekt kan du välja 5 eller 10W.

KAPACITET FÖR 110 MINNEN
Standard utrustad med 50 minnen per band samt bandscanminnen, callminne och snabbminnen, dessa ger tillsammans totalt 110 minnen.

NYHET!

IC-2350H

•FÖRDELAR•

- 50W uteffekt (samt 5 & 10W)
RX 118-174 & 320-479MHz
samt 830-950MHz AM/FM
- DEMO display

— suveräna —
MOTTAGAR
— prestanda —

OCH MERA...

Samtidig mottagning av båda banden.
Crossband full duplex möjlighet.
Inbyggt duplexfilter och toncall.
Steglängd 1MHz, 50/30/25/20/15/12.5/
10 & 5 kHz.

**BESTÄLL KOSTNADSFRI
FÄRGBROSCHYR**

- 110 minnen
- 2 "scratch pad minnen"
lagrar automatiskt senaste tx
simplex och duplexfrekvensen
- 4 olika scanmöjligheter
- 5 olika scan-återstart
- Prioritet (tre olika)
- 2 call minnen
- Upptagen kanal kan "lockoutas"
- Display med dimmer (4 lägen)
- Tangent svarston
- Programmerbar upp-tangent
- Levereras med mikrofon
- Timerstyrd fränslag
- Timerstyrd eller kontinuerlig fläkt
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Monobandsfunktion
- Storlek 140B40H205D mm
- Vikt 1.2kg
- Spänning 13.8VDC $\pm 15\%$

Tillbehör
UT-85 Tone squelch 453:-
UT-101 DTMF enhet NY
HM-77 DTMF mikrofon 822:-

PRIS 6995:- inkl 25% moms



FJÄRRSTYRNING
Med HM-95 och UT-101 (båda tillbehör) kan inmatning av frekvens, val av sändningsband, uteffekt, minnes mikrofonen eller från annan radio som har DTMF.

**2 ÅRS ICOM
GARANTI**

SWE DISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
ÖPPET TID: 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
Postgiro 373 22-2 Telefon 054 - 85 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 67 Nr 11 1995

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Kansliets adress:

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

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

SMØCOP@SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För
ej beställt material insänt till redaktören, spalt-
redaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbe-
håller 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

Upplaga: 7.000 ex

Bilaga medföljer från

ARRGREN ELECTRONICS

Stockholm 1995

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

QTC-red. SMØRGP Ernst Wingborg

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



Värna om vår hobby!

Under många år har vi fått utstå en del offensiva angrepp på våra band. Angrepp i form av olika störningar från automatiska dörröppnare, larmanläggningar, läckande kabel-TV-nät med satellit-TV-program på VHF- och UHF-band. Det är inte bara repeatrarna på R6, utan även Packet-Radio-trafiken som berörs.

Ej heller är våra kortvågsband förskonade från intrång, eller störningar.

Att kabel-TV-distributörerna har valt att använda sig av kanal S6, är djupt olyckligt. Dessvärre är detta enl. lagen, inte att anse som radioutsändning, och regleras därför inte i radiolagen.

Att distributörernas nät är bristfälliga och att fastighetsägarnas gamla installationer läcker är ju inte trevligt för en drabbad amatör i tätbebyggda områden. Att repeaterkanalen R6, blir helt oanvändbar i Uppsala, Jönköping, Göteborg, Borås och flera ställen, är inte acceptabelt.

På resor har jag hört TV-ljud med väldigt många "konstiga ljud", på VHF-UHF-band.

Så skall vi inte ha det!

Kontakta de företag som stör, och påtala missförhållandet, igen, igen, igen, och igen.

Men gör det nu, - innan problemet blir för stort.

Tänk på att kabelbolagen har helt andra ekonomiska resurser än vad vi har, men med gemensamma ansträngningar, kan vi vara starka.

Kabelnäten är ju inte helt osårbara, och med gemensamma krafter kan vi kanske få bort störningarna, genom att påtala att vi kan förorsaka störningar på deras nät. Fastighetsägarna är ju nämligen kabelbolagens kunder, och missnöjda kunder vill de säkert inte ha.

Genom att båda parter kan bli störda, finns det ingen vinnare i "kriget", däremot två förlorare!

Låt bägge parter njuta, var och en av sin fritidssysselsättning.

Använd alla dina personkontakter för att få bort detta missförhållande, så att vi tillsammans skall få njuta av vår hobby.

Amatörradio är något att vara rädd om!

SM7DEW/Jan Bexner/DL7

Innehåll

Information från styrelsen	4	Test - loggprogram	22
Styrelsemöte, protokoll nr 8	4	Loopantenn	29
Valberedningen kand.förslag	5	Distrikt o klubbar	32
IARU-reg 4	6	SSA medlemsnytt	32
SSA Stadgar	25-28	Silent key	34
Satellit-nytt	6	Teknik	35
Fältsidan	7	Röstbrevlåda	35
VHF	8	Ham-annonser	38
DX-nytt	12	HamShop	40
Contest	16	Diplom	42
SWL. Lyssnaramatörer	18	Produktnytt	43
Packet	19	Allmänt	44
Telegrafi/samband	20	Svenska Kabel-TV	44
		SSA-funktionärer: QTC nr 7	44

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 67 Nr 11 1995

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Eklblom

Kansliets adress:

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

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

SMØCOP@SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För
ej beställt material insänt till redaktören, spalt-
redaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbe-
håller sig rätten att korta ner och redigera insänt
material. Arvode utgår ej.

Om foton eller eventuellt annat material önskas
åter, skall detta tydligt anges. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Bilaga medföljer från

ARNGREN ELECTRONICS

Stockholm 1995

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

QTC-red. SMØRGP Ernst Wingborg

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



Värna om vår hobby!

Under många år har vi fått utstå en del offensiva angrepp på våra band. Angrepp i form av olika störningar från automatiska dörröppnare, larmanläggningar, läckande kabel-TV-nät med satellit-TV-program på VHF- och UHF-banden. Det är inte bara repeatramna på R6, utan även Packet-Radio-trafiken som berörs.

Ej heller är våra kortvågsband förskonade från intrång, eller störningar.

Att kabel-TV-distributörerna har valt att använda sig av kanal S6, är djupt olyckligt. Dessvärre är detta enl. lagen, inte att anse som radioutsändning, och regleras därför inte i radiolagen.

Att distributörens nät är bristfälliga och att fastighetsägarnas gamla installationer läcker är ju inte trevligt för en drabbad amatör i tätbebyggda områden. Att repeaterkanalen R6, blir helt oanvändbar i Uppsala, Jönköping, Göteborg, Borås och flera ställen, är inte acceptabelt.

På resor har jag hört TV-ljud med väldigt många "konstiga ljud", på VHF-UHF-banden.

Så skall vi inte ha det!

Kontakta de företag som stör, och påtala missförhållandet, igen, igen, igen, och igen.

Men gör det nu, - innan problemet blir för stort.

Tänk på att kabelbolagen har helt andra ekonomiska resurser än vad vi har, men med gemensamma ansträngningar, kan vi vara starka.

Kabelnäten är ju inte helt osårbara, och med gemensamma krafter kan vi kanske få bort störningarna, genom att påtala att vi kan förorsaka störningar på deras nät. Fastighetsägarna är ju nämligen kabelbolagens kunder, och missnöjda kunder vill de säkert inte ha.

Genom att båda parter kan bli störda, finns det ingen vinnare i "kriget", däremot två förlorare!

Låt bägge parter njuta, var och en av sin fritidssysselsättning.

Använd alla dina personkontakter för att få bort detta missförhållande, så att vi tillsammans skall få njuta av vår hobby.

Amatörradio är något att vara rädd om!

SM7DEW/Jan Bexner/DL7

Innehåll

Information från styrelsen	4
Styrelsemöte, protokoll nr 8	4
Valberedningen kand.förslag	5
IARU-reg 4	6
SSA Stadgar	25-28
Satellit-nytt	6
Fältsidan	7
VHF	8
DX-nytt	12
Contest	16
SWL. Lyssnaramatörer	18
Packet	19
Telegrafi/samband	20

Test - loggprogram	22
Loopantenn	29
Distrikt o klubbar	32
SSA medlemsnytt	32
Silent key	34
Teknik	35
Röstbrevlåda	35
Ham-annonser	38
HamShop	40
Diplom	42
Produktnytt	43
Allmänt	44
Svenska Kabel-TV	44
SSA-funktionärer: QTC nr 7	44

Valberedningens Kandidatförslag

deltaga i standardiseringsarbetet och i IARUs arbetsgrupper, är också kontaktperson mot myndigheter, tillverkare, Kabel-TV och kommunikationsföretag samt provningslaboratorier.

2. Avstörningsansvarig

Denne skall vara kontaktperson för de lokala avstörningsfunktionärerna, utprova avstörningsåtgärder, ta fram och vidmakthålla ett avstörningsbibliotek samt försela ev ändring av standards, samt stödja de lokala avstörningsfunktionärerna.

-SMK åtog sig att t.v svara för funktionen Standard och proceduransvarig.

Beslut: Styrelsen beslutade att -SMK t.v. innehar funktionen som Standard och proceduransvarig i EMC frågor och han rapporterar direkt till styrelsen.

7:11. Förslag till hedersutmärkelser.

Några förslag fanns ej att diskutera.

7:12. Budget 1996 och preliminär budget 1997. (SM0CWC)

-CWC meddelade att budgetarbetet snarast bör startas. Som underlag för detta används listan över utfall hittills i år. Årets budgetarbete kommer att bedrivas genom sektion- och distriktsansvarig. Budgeten skall vara klar att fastställa vid styrelsemötet i november. Förslag till budget skall vara kansliet tillhanda senast 2/10.

7:13 Tryckning av diplombok.

(SM6DEC / SM0CWC)

-DEC hade till styrelsemötet lämnat ett provexemplar på ny Diplombok. Styrelsen konstaterade att denna med största sannolikhet är den mest kompletta diplombok som f. n. finns att tillgå.

Beslut: Styrelsen beslutade att låta trycka 50 inbundna exemplar.

7:14. Regler för kommande aktivitetsdiplom.

-DEC hade till styrelsemötet inkommit med önskemål om förslag till regler för aktivitetsdiplomet. Styrelsen diskuterade ändamålet med diplommet och vilka regler som var lämpligast för att önskad effekt.

Beslut: Samma regler som 1992

7:15. UARS nytt medlemsland i IARU.

(SM0SMK)

IARU Reg 1 föreslår att UARS, Uganda Amateur Radio Society, antages som medlem.

Beslut: -SMK gavs i uppdrag att rösta för medlemskap.

7:16. CRAM nytt medlemsland i IARU.

(SM0SMK)

IARU Reg 1 föreslår att CRAM, Club des Radioamateurs et Affiliés du Mali, antages som medlem.

Beslut: -SMK gavs i uppdrag att rösta för medlemskap.

7:17 Nytt band. (SM3AVQ)

IARU önskar att medlemsföreningarna ansöker hos respektive telemyndighet om ett nytt amatörförband nämligen 142 -147 kHz.

Beslut: -AVQ bereder en ansökan till PTS.

7:18. PTS kallar till förmöte. (SM0SMK)

PTS har erhållit inbjudan till kommande möten i TRAC (Technical Regulations Application Committee) och CEPT WGRG (CEPT Working Group Radio Regulatory) och inbjuder SSA och övriga intressenter, att delta i ett förmöte som ett led i förberedelsearbetet

Beslut: -SMK besvarar inbjudan.

Styrelsen

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSAs styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1996-1997 intill årsmötet 1998). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval respektive nyval.

Ordförande	SM0SMK	Gunnar Kvarnefalk	Nyval
Kassaförvaltare	SM0CWC	Stig Johansson	Omval
Teknik-			
sekreterare	SM0NB	Danny Kohn	Nyval
Ungdoms- och utbildnings-			
sekreterare	SM7EQL	Bengt Falkenberg	Nyval

Styrelsen - fyllnadsval

Om SM0SMK Gunnar Kvarnefalk blir vald till ordförande föreslår styrelsevalberedningen att SM5KUX Sigge Skarsfjäll väljs till utrikessekreterare mandatperioden ut, verksamhetsåret 1996 och fram till årsmötet 1997. Om SM0SMK Gunnar Kvarnefalk inte blir vald till ordförande kvarstår han som utrikessekreterare nämnda mandatperiod ut. Se vidare nedan under "DL - fyllnadsval".

Revisorer

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorsuppleant för en period av ett år (verksamhetsåret 1996 intill årsmötet 1997). Samtliga kandidater är vidtalade och har accepterat omval.

Förste revisor	SM5US	Göran Odhnoff	Omval
Andre revisor	SM5TC	Arne Karlérus	Omval
Revisor-			
suppleant	SM0ATN	Kjell Karlérus	Omval

DL-valberedningarnas kandidatförslag

Från de aktuella DL-valberedningarna har inkommit följande kandidatförslag till distriktsledare för en period av två år (verksamhetsåren 1996-1997 intill årsmötet 1998). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval respektive nyval.

DL0	SM0OGX	Kjell Zajd	Nyval
DL2	SM2PYN	Bo Nilsson	Nyval
DL4	SM4CQO	Lennart Hane	Omval
DL6	SM6KAT	Solveig Nordberg-Jansson	Omval

DL - fyllnadsval

Om SM5KUX Sigge Skarsfjäll blir vald till utrikessekreterare föreslår DL5-valberedningen från föregående år att vDL5 SM5OJP Magnus Blendulf väljs till DL5. Om SM5KUX Sigge Skarsfjäll inte blir vald till utrikessekreterare kvarstår han som DL5 och SM5OJP Magnus Blendulf kvarstår som v DL5.

Ledamöter i DL-valberedningarna

Distrikt 0	SM0NHE	Urban Logelius	Sammanställande
	SM0ABR	Carl Andersson	
	SM0TRT	Gunnar Persson	
Distrikt 2	SM2ECL	Anders Lathi	Sammanställande
	SM2JAA	Per-Eric Stenlund	
	SM2RZP	Paul Johansson	
Distrikt 4	SM4EPR	Mats Ericson	Sammanställande
	SM4CDA	Karl-Olof Wirén	
	SM4DLS	Gustaf Persson	
Distrikt 6	SM6NJK	Peter Aronsson	Sammanställande
	SM6EMX	Arne Bergström	
	SM6MVE	Sven-Erik Carlsson	

För DL - fyllnadsvalet

Föregående års DL5-valberedning

Distrikt 5	SM5PBX	Ulla Nilsson	Sammanställande
	SM5NDI	Georg Loddby	
	SM5AWU	Göran Karlsson	

Övriga förslag

Här har nu presenterats styrelsevalberedningens och de aktuella DL-valberedningarnas förslag. Härutöver äger varje röstberättigad medlem rätt att inkomma med förslag upptagande högst ett namn på villig kandidat per kandidatgrupp. För förslag till DL-kandidat gäller dessutom att förslagsställaren måste vara stadigvarande bosatt i det distrikt som DL-kandidaten avser. I övrigt gäller SSAs stadgar. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnad på SSAs kansli senast 10 december och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange anropssignal alternativt medlemsnummer.

Anropssignalen/ medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är stadigvarande bosatt i. Den som har siffran 5 i sin anropssignal/sitt medlemsnummer och är stadigvarande bosatt i distrikt 0 anger lämpligen vid sidan om sin signal siffran 0, SM0 eller DL0, som därmed visar vilket distrikt som avses.

SSA styrelsevalsberedningen

SM7LBB	Olle Jönsson	Sammanställande
SM2ECL	Anders Lathi	
SM7JKY	Anne-Li Kjellander	
SM5JYA	Roland Gardh	Suppleant
SM0NHE	Urban Logelius	Suppleant

QTC

Nästa nummer: "Julnummer"
Stoppdatum för hamannonser:
10 november.

Stoppdatum för övriga
annonser:
17 november. Boka plats nu!

IARU REGION 1 KONFERENS I TEL AVIV SEPT/OKT 1996

Till denna konferens skall ev motioner inlämnas senast före årsskiftet. En motion är redan klar, på årsmötet i Falun 1994 beslöt vi att föreslå avskaffande av morse-kravet för frekvenser över 28,2 MHz.

Har ni förslag och synpunkter på den internationella amatörradioverksamheten? Om ni har det, hör av er till sektionsansvariga nedan.

SSAs styrelse sammanträder 19-20 Nov, innan dess vill vi ha era förslag.

Administration, ekonomi SM0SMK
Trafikfrågor HF SM3AVQ
Trafikfrågor VHF SM7GVF

Gamla B-certifikatet gäller som CEPT 1

Eftersom det inte gått ut något särskilt meddelande från Post- och Telestyrelsen direkt till innehavare av de gamla certifikaten har många undrat vad som egentligen gäller.

I Post- och Telestyrelsens Författningssamling, PTSFS 1994:5, står det på sidan 5 under punkt 2 bl a följande: "Radioamatörcertifikat som utfärdas enligt den gamla författningen skall i fortsätta att gälla. Certifikat klass A och B skall därvid gälla som certifikat klass CEPT 1."

På direkt fråga hos PTS har bekräftats att B-certifikatet gäller som A (CEPT 1), även om PTS ännu inte hunnit ta fram och skicka ut de nya tillståndshandlingarna där detta kommer att framgå. Någon gång under 1996 förväntas alla innehavare av radioamatörcertifikat få nyutfärdade amatörradiotillstånd.

SM0COP/Rune

1995 
Jubileumsår!
70 år
SSA Sveriges Sändareamatörer
70 år
IARU Internationella
Amatör Radio Unionen
100 år
Radion 100 år!

Det hände 1925...

Teknologen Torsten Elmquist med signalen SMZS, får den 8 januari radiokontakt med USA.

Den 17 maj får SMYY, civilingenjör Helge Svensson förbindelse med Rio de Janeiro och den 7 juni med 4X4 i Wellington, Nya Zeeland. Samtliga förbindelser skedde mellan 80 och 85 meter.

Den 10 september bildas SSA, förening för Sveriges Sändare Amatörer med cirka 60 medlemmar.



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

Satellit- aktuellt!

Oktobernumret av QTC omfattade 15 sidor aktuell information om amatörradiosatelliter. AMSAT-SM-BBS noterade en kraftig ökning av antalet användare. Dessutom lär det ha tillkommit ett femtiotal nya medlemmar.

Uppskjutningen av Phase-III-D med Ariane V502 är av tekniska skäl uppskjuten till september 1996. Skulle inte ESA av någon orsak kunna hålla detta inom rimlig tid, kan man i stället sända upp PH-III-D med en Ariane 4 raket.

Priset för "skottet" har satts till ca 1 million USD, och det finns fortfarande plats i insamlingsbössorna för ditt bidrag. 25 kronor av medlemsavgiften i AMSAT-SM går oavkortat till "Fonden för uppskjutandet av PH-III-D", med det går givetvis att ge extra bidrag utöver detta. Det finns redan tillräckligt med pengar (ca 800 tusen USD) för att kunna betala ESA före första november för att säkerställa "skottet".

SVENSK SATELLIT?

Sedan sextioalet har man från ESRANGE utanför Kiruna sänt upp sondraketer för allhanda forskningssändamål. Men hittills har man inte utnyttjat dessa för någon amatörradioaktivitet.

Man har nu fått tillstånd fram till årets slut att använda signalen SK2VHR att användas som fyr-signal från en raket. Frekvensen kommer att ligga inom området 144.845-144.995 MHz och skottet beräknas ske någon gång mellan 26 november och 11 december 1995.

Utrustningen blir en 2 W FM sändare med rundstrålade antenn. Anrops-signalen skall sändas 1 gång i minuten och i övrigt kommer man att sända data t ex höjd, flygtid etc eventuellt i form av "syntiskt tal".

Flygtiden beräknas till 300 sekunder och max höjd 80 km nås efter 140 sekunder. Med dessa förutsättningar skulle man kunna höra sändaren under några korta sekunder så långt söderut som i mälardalsområdet. Givetvis blir täckningen större ju längre norrut man befinner sig.

Är detta första steget på vägen till en svensk amatörradiosatellit?

Det är kanske på tiden att vi dammar av de gamla ritningar på SWAT, S.Wedish Amateur radio SATEllite. Eller ska vi haka på ODIN som beräknas lyfta från den norra kosmodromen i Ryssland oktober 1997?

NYTT SCHEMA FÖR AO-13

AO-13, OSCAR-13 har nu sin lägsta punkt (perigeum) i banan på drygt 500 km höjd och det finns nu ingen återvändo. Under sommaren 1996 kommer den så lågt ner att inbromsningen i atmosfärens övre delar kommer att märkas, främst genom att satelliten blir varmare samt att även banans högsta punkt (apogeum) som hittills ökat i samma grad som perigeum minskat, också kommer att minska.

AMSAT-nätet

Varje söndag kl 1000 sänder SK0TX en satellitbulletin på 3740 kHz och med Henry SM5BVF som operatör.

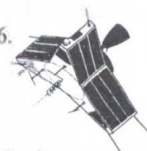
AMSAT-SM-BBS

BBS med bandata, bulletiner och program för satelliter.
Telefon 08-531 732 45
8-N-1 300 - 28800 baud.

Preliminärt modeschema för perioden 30 okt 1995 - 1 jan 1996.

M.A. MODE

000 - 070 B
070 - 110 BS
110 - 112 S beacon
112 - 135 S transponder, B trsp. FRÅN
135 - 140 S beacon
140 - 180 BS
180 - 256 B



230 - 025 Rundstrålade antenner

Attityd 180/0 från 30 oktober och ändras till 220/0 den 1 januari 1996.

FASAT-alfa Ex-CESAR-1

30 augusti i år sändes Chiles första satellit upp som "piggy-back" på Ukrainas första satellit SICH-1 från norra kosmodromen i Plesetsk.

FASAT- är ett samarbetsprojekt mellan SSTL i Surrey, England och Chiles flygvapen. FASAT-a är inte någon amatörradiosatellit men bygger på samma microsatteknologi som UO-14 etc. Den har BBS, kamera, GPS och 23 datorer, eller rättare sagt hade eftersom man ännu inte har lyckats separera FASAT-a från modersatelliten. Skulle detta lyckats har man fått USS PACECOM att reservera nummer 23658. SICH-1 fungerar utmärkt. Chile har lovat att FASAT-beta kommer upp inom ett år.

RYMDFÄRJORNA

I skrivande stund (10/10) har ännu inte COLOMBIA/STS-73 sänds upp. QTC 95/10

ATLANTIS/STS-74 andra resa till MIR kommer enligt planerna att starta i november 1995. I besättningen återfinns bland andra Ken Cameron WB5AWP och Jerry Ross N5SCW vilket borgar för att man aktiverar SAREX-programmet.

MIR

Under den senast tiden har MIR passerat över Europa nattetid, vilket har medfört att såväl kosmonauter som amatörer på jorden har ägnat sig åt sin skönhetsömn. Spaltredaktören har i alla fall inte hört mer än vad som sagts på 143.625 MHz. Framgent kommer MIR att passera över oss allt tidigare på dygnet. Den 8 oktober sändes Progress-M 29 upp med förnödenheter. Enligt de ursprungliga planerna skulle den nuvarande besättningen "Uran" ha landat i mitten av januari 1996, men på grund av svårigheter med att få Sojus-kapsel nr 23 klar i tid kan landningen komma att senareläggas till februari/mars 1996. Skulle det köra ihop sig ombord på MIR kan man alltid åka ner med Sojus-TM-22 när det passar men därmed lämnar man också MIR obe-mannad.

Atlantis tredje dockning med MIR är preliminärt bokad till mars 1993.

Anders SMØDZL

Fält-sidan

SM5INC Johnny Rydén, Slånbärsvägen 270, 745 60 Enköping.
Tel 0171-278 83. Packet SM5INC @ SK5BB



Vem blir först? Kontakt med världens alla 324 fält!

Bidrag för denna omgång har kommit från SM3EQY, -3VEE, -4POB, -4RIK, -4RLD, -5BFJ, -5MIX, -5PPS, -6MPA, -6PRX, -6USS, -7AED och -7BAE. Till denna skara tillkommer ett ganska stort antal utländska deltagare. Sex meter tycks behålla sitt grepp som det populäraste bandet när det gäller fältjakt.

Fälten vid polerna

Hans, SM5BRW tog upp en intressant fråga gällande fält vid nord- och sydpolen. Hur räknar man fält för en station belägen på latitud 90 grader?

Tittar man på en karta, projicerad över polerna ser man att fälten som sträcker sig från latitud 80 till 90 grader har tre hörn mot normalt fyra. Totalt 18 fält vid respektive pol möts vid punkten 90 grader. (Se kartbilden över sydpolen på denna sida).

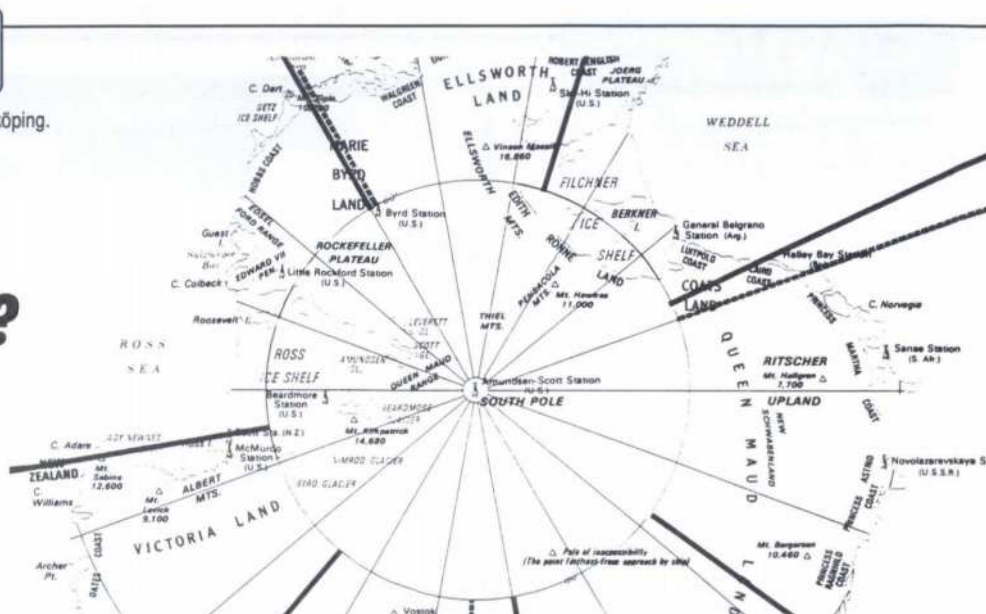
Jag känner inte till om det varit någon aktivitet på amatörradio på nordpolens 90:e latitud. På sydpolens motsvarighet finns det däremot en permanent bas, den amerikanska Amundsen-Scott stationen.

IK1GPG:s "Antarctic Bases List" har noterat följande signaler som varit aktiva därifrån: KC4AAA, KC4USH och KC4USN. Signalen KC4USH har även använts av Hallet station (= fält RB) som inte ligger mitt på sydpolen.

Jag föreslår att man får tillgodosäkra sig samtliga berörda fält, 18 st, vid QSO med Amundsen-Scott stationen på Antarktis.

Om diskussion skulle uppstå om att antennens placering ska avgöra vilket fält som körts, betänk då att stationen använder stora antensystem som säkerligen täcker flera fält, ja kanske samtliga 18 fält i vissa fall. För övrigt är Amundsen-Scott stationen så pass svårkörd och ovanlig på banden så en bonus för QSO kan väl inte skada, eller vad tycker du?

Välkommen med bidrag och synpunkter till nästa lista senast 31 december.



III. ur Radio Amateurs World Atlas. Med tillstånd från Ted Misa.

Aktuell ställning 30 september 1995

1.0 MHz	JO 97	14 MHz	JP 239	28 MHz	JO 187	65 MHz	KO 27	OZ1IEP	JO 12	OZ1IEP	JO 3
1 SM5BJ	JO 84	1 SM7WE	JP 221	1 SM6TO	JO 167	66 OZ1IEP	JO 26	62 OZ1IEP	JO 11	1 SM5HT	JO 3
2 SM6CP	JP 75	2 SM7WT	JP 212	2 SM6LF	JO 168	67 SM7NNJ	JO 25	63 DL3EE	JO 11	2 SM6GBA	JP 3
3 SM3CW	JP 35	3 SM6HT	JP 212	3 SM6WT	JO 168	68 VE6KT	DO 25	64 ES2RJ	KO 11	3 W6RQX	CM 3
4 SM6OLL	JP 35	4 SM3CFV	JP 204	4 SM3CWE	JO 134	69 OZ1IEP	JO 24	65 SM1LPU	JO 11	4 W6ALU	EL 3
5 SM6BP	JP 33	5 SM3V	JP 205	5 SM3NC	JO 135	70 OZ1IEP	JO 24	66 SM7LPU	JO 11	5 W6ALU	EL 3
6 SM3CFV	JP 25	6 SM4ARQ	JP 194	6 SM4ARQ	JO 134	71 DL7EE	JO 23	67 SM6OUG	JO 10	6 SM3MER	JO 1
7 SM7WT	JP 22	7 SM3CA	JP 194	7 SM3CFV	JO 133	72 KB6NAN	CM 23	68 SM5DIO	JO 10	7 SM7PTZ	JO 1
8 SM6HT	JP 22	8 SM6CCE	JP 186	8 SM7LV	JO 127	73 DL6BW	JO 22	69 SM7NNJ	JO 10	1296 MHz	
9 SM6HT	JP 22	9 SK6AW	JP 167	9 SM6CCE	JO 126	74 GM4XL	JO 21	70 SM5NVF	JO 9	1 VEAMA	EN 23
10 SM6HT	JP 22	10 SM5NC	JO 146	10 SM6CCE	JO 116	75 SM6RQ	W4FM	71 SM6RQ	JO 9	2 OK1KJ	EN 22
11 SM6HT	JP 22	11 SM3CVM	JP 138	11 SK6AW	JO 115	76 NL7XM	FN 21	72 SM6BMO	JO 9	4 KZUJH	FN 21
12 SM6HT	JP 22	12 SM5ACQ	JP 122	12 SM5DUT	JO 114	77 WB7OBS	CM 21	73 SM7LVX	JO 9	5 SM3AKW	JP 19
13 SM6HT	JP 22	13 SM4RIK	JP 113	13 SM4RIK	JO 110	78 ES5MC	KO 20	74 SK6EI	JO 8	7 EA6DFJ	JM 1
14 SM6HT	JP 22	14 SM5DUT	JO 110	14 SM6PRX	JO 102	79 OZ1IEP	JO 24	75 SL2ZC	JO 8	8 SM6CUK	JO 1
15 SM6HT	JP 22	15 SM6HT	JO 107	15 SM4RIK	JO 80	80 SM4POB	JP 19	76 SM6BMO	JO 8	9 W6BLU	EM 13
16 SK6AW	JP 5	16 SM3PZG	JP 95	16 SM6MVL	JO 73	81 DL3AM	JO 18	77 SM5PSS	JO 8	11 YU1AK	KN 11
17 SM4XJG	JP 3	17 SM6PRX	JP 92	17 SM3CVM	JO 66	82 DL5BL	JO 18	78 SM6SFO	JO 8	7 SM5SCFS	JO 8
18 SM6HT	JP 2	18 SM6PRX	JP 92	18 SM6PRX	JO 63	83 OZ1IEP	JO 24	79 SM7NNJ	JO 8	13 DF5UJ	JO 7
19 SM6HT	JP 2	19 SM5FBL	JP 80	19 SM6PRX	JO 63	84 OZ1IEP	JO 24	80 SM6BMO	JO 8	15 OZ1IEP	JO 7
3.5 MHz		20 SM3BP	JP 71	20 SM3PZG	JO 60	85 DL1EJA	JO 15	81 SM5DFO	JO 7	17 OZ1IEP	JO 7
1 SM6CPY	JP 162	21 SM6Z	JP 60	21 SM7PTZ	JO 56	86 ES1CW	JO 15	82 SM5SJR	JO 6	19 OZ1IEP	JO 7
2 SM6CWE	JP 143	22 SM6CWE	JP 42	22 SM6CWE	JO 54	87 ES6ER	JO 15	83 SM6OUG	JO 6	21 OZ1IEP	JO 7
3 SM7WT	JP 103	23 SM6FXW	JP 31	23 SM5ACQ	JO 53	88 G4JJS	JO 15	84 SM6PXX	JO 6	23 OZ1IEP	JO 7
4 SM3CA	JP 114	24 SM6HT	JP 23	24 SM6HT	JO 46	89 SM6MPP	JO 15	85 SM6BMO	JO 6	25 OZ1IEP	JO 7
5 SM3CFV	JP 90	25 SM7NZB	JP 18	25 SM6FXW	JO 43	90 PE1OFG	JO 14	86 SM7NZB	JO 6	27 OZ1IEP	JO 7
6 SM6CCE	JP 75	18 MHz		26 SM7NZB	JO 41	91 SM5NVF	JO 14	87 SM7PXX	JO 6	29 OZ1IEP	JO 7
7 SM6CCE	JP 75	1 ES6QO	JO 126	27 SM5JXA	JO 23	92 ES6QO	JO 14	88 SM6CCE	JO 6	31 OZ1IEP	JO 7
8 SK6AW	JP 69	2 SM7WT	JP 123	28 SM3BP	JP 19	93 ES6QO	JO 14	89 SM6CCE	JO 6	33 OZ1IEP	JO 7
9 SM4ARQ	JP 53	3 SM3CFV	JP 116	29 SM4RLD	JP 19	94 ES2RW	KO 12	90 SM6CCE	JO 6	35 OZ1IEP	JO 7
10 SM3CVM	JP 50	4 SM5NC	JP 115	30 SM4XJG	JO 12	95 ES6QO	KO 12	91 SM6CCE	JO 6	37 OZ1IEP	JO 7
11 SM5NC	JP 37	5 SM5NC	JP 115	31 SM6HT	JO 12	96 SM6CCE	KO 12	92 SM6CCE	JO 6	39 OZ1IEP	JO 7
12 SM3BP	JP 25	6 SM6Z	JP 69	32 SM6HT	JO 12	97 SM3VEE	JP 10	93 SM6CCE	JO 6	41 OZ1IEP	JO 7
13 SM6HT	JP 19	7 SM7RDT	JP 55	33 SM6HT	JO 12	98 SM5PSS	JP 10	94 SM6CCE	JO 6	43 OZ1IEP	JO 7
14 SM6HT	JP 18	8 SM3CWE	JP 46	34 SM6HT	JO 12	99 SM5KUX	JO 6	95 SM6CCE	JO 6	45 OZ1IEP	JO 7
15 SM6HT	JP 16	9 SM6CWE	JP 46	35 SM6HT	JO 12	14.4 MHz		96 SM6CCE	JO 6	47 OZ1IEP	JO 7
16 SM6PRX	JP 13	10 SM4RIK	JP 34	36 SM6HT	JO 12	1 SM7BAE	JO 61	97 SM6CCE	JO 6	49 OZ1IEP	JO 7
17 SM7RDT	JP 13	11 SM6HT	JO 28	37 SM6HT	JO 12	2 HB9CRJ	JO 57	98 SM6CCE	JO 6	51 OZ1IEP	JO 7
18 SM6SKB	JP 11	12 SM7CQY	JP 25	38 SM6HT	JO 12	3 DL6BWW	JO 52	99 SM6CCE	JO 6	53 OZ1IEP	JO 7
19 SM6HT	JP 10	13 SM6SKB	JP 20	39 SM6HT	JO 12	4 VE7BHW	JO 50	1 SM6CCE	JO 6	55 OZ1IEP	JO 7
20 SM4RLD	JP 9	14 SM6FXW	JP 30	40 SM6HT	JO 12	5 PA0JEN	JO 51	2 SM6CCE	JO 6	57 OZ1IEP	JO 7
21 SM7NZB	JP 9	15 SM4XJG	JP 16	41 SM6HT	JO 12	6 SM2CEJ	JO 48	3 SM6CCE	JO 6	59 OZ1IEP	JO 7
22 SM4RIK	JP 8	16 SM5ACQ	JP 12	42 SM6HT	JO 12	7 T2NA	JO 48	4 SM6CCE	JO 6	61 OZ1IEP	JO 7
23 SM6HT	JP 8	17 SM5DUT	JP 8	43 SM6HT	JO 12	8 OH7P	JO 46	5 SM6CCE	JO 6	63 OZ1IEP	JO 7
24 SM5DUT	JP 7	18 SM5PAX	JP 3	44 SM6HT	JO 12	9 VK3OT	JO 67	6 SM6CCE	JO 6	65 OZ1IEP	JO 7
7 MHz		19 SM5PAX	JP 3	45 SM6HT	JO 12	10 NL5 KNS	DO 66	7 SM6CCE	JO 6	67 OZ1IEP	JO 7
1 SM7WT	JP 169	20 SM7WT	JP 169	46 SM6HT	JO 12	11 YU3WV	JO 55	8 SM6CCE	JO 6	69 OZ1IEP	JO 7
2 SM7WT	JP 163	1 SM7WT	JP 172	47 SM6HT	JO 12	12 K13W	JO 36	9 SM6CCE	JO 6	71 OZ1IEP	JO 7
3 SM7WT	JP 153	2 SM3CWE	JP 172	48 SM6HT	JO 12	13 K13W	JO 36	10 SM6CCE	JO 6	73 OZ1IEP	JO 7
4 SM6CCE	JP 138	3 SM3CFV	JP 161	49 SM6HT	JO 12	14 K13W	JO 36	11 SM6CCE	JO 6	75 OZ1IEP	JO 7
5 SM3CFV	JP 124	4 SM6LF	JP 157	50 SM6HT	JO 12	15 K13W	JO 36	12 SM6CCE	JO 6	77 OZ1IEP	JO 7
6 SM6HT	JP 121	5 SM6CCE	JP 153	51 SM6HT	JO 12	16 K13W	JO 36	13 SM6CCE	JO 6	79 OZ1IEP	JO 7
7 SM6HT	JP 121	6 SM6CCE	JP 153	52 SM6HT	JO 12	17 K13W	JO 36	14 SM6CCE	JO 6	81 OZ1IEP	JO 7
8 SM6HT	JP 121	7 SM6CCE	JP 153	53 SM6HT	JO 12	18 K13W	JO 36	15 SM6CCE	JO 6	83 OZ1IEP	JO 7
9 SK6AW	JP 92	8 SM6HT	JO 132	54 SM6HT	JO 12	19 K13W	JO 36	16 SM6CCE	JO 6	85 OZ1IEP	JO 7
10 SM4ARQ	JP 86	9 SK6AW	JP 130	55 SM6HT	JO 12	20 K13W	JO 36	17 SM6CCE	JO 6	87 OZ1IEP	JO 7
11 SM6HT	JP 86	10 SM6HT	JO 130	56 SM6HT	JO 12	21 K13W	JO 36	18 SM6CCE	JO 6	89 OZ1IEP	JO 7
12 SM3BP	JP 49	11 SM5DUT	JO 124	57 SM6HT	JO 12	22 K13W	JO 36	19 SM6CCE	JO 6	91 OZ1IEP	JO 7
13 SM3PZG	JP 38	12 SM3CVM	JP 98	58 SM6HT	JO 12	23 K13W	JO 36	20 SM6CCE	JO 6	93 OZ1IEP	JO 7
14 SM6Z	JP 28	13 SM4RIK	JP 96	59 SM6HT	JO 12	24 K13W	JO 36	21 SM6CCE	JO 6	95 OZ1IEP	JO 7
15 SM6HT	JP 28	14 SM5ACQ	JP 95	60 SM6HT	JO 12	25 K13W	JO 36	22 SM6CCE	JO 6	97 OZ1IEP	JO 7
16 SM4RIK	JP 26	15 SM6HT	JO 95	61 SM6HT	JO 12	26 K13W	JO 36	23 SM6CCE	JO 6	99 OZ1IEP	JO 7
17 SM7RDT	JP 23	16 SM7CQY	JP 74	62 SM6HT	JO 12	27 K13W	JO 36	24 SM6CCE	JO 6	101 OZ1IEP	JO 7
18 SM6HT	JP 19	17 SM6Z	JP 69	63 SM6HT	JO 12	28 K13W	JO 36	25 SM6CCE	JO 6	103 OZ1IEP	JO 7
19 SM6PRX	JP 15	18 SM7RDT	JP 64	64 SM6HT	JO 12	29 K13W	JO 36	26 SM6CCE	JO 6	105 OZ1IEP	JO 7
20 SM6SKB	JP 15	19 SM6HT	JP 63	65 SM6HT	JO 12	30 K13W	JO 36	27 SM6CCE	JO 6	107 OZ1IEP	JO 7
21 SM4RLD	JP 10	20 SM6HT	JP 59	66 SM6HT	JO 12	31 K13W	JO 36	28 SM6CCE	JO 6	109 OZ1IEP	JO 7
22 SM4XJG	JP 11	21 SM3BP	JP 48	67 SM6HT	JO 12	32 K13W	JO 36	29 SM6CCE	JO 6	111 OZ1IEP	JO 7
23 SM7NZB	JP 10	22 SM4XJG	JP 41	68 SM6HT	JO 12	33 K13W	JO 36	30 SM6CCE	JO 6	113 OZ1IEP	JO 7
24 SM6HT	JP 10	23 SM6HT	JP 37	69 SM6HT	JO 12	34 K13W	JO 36	31 SM6CCE	JO 6	115 OZ1IEP	JO 7
25 SM6FXW	JP 10	24 SM6HT	JP 31	70 SM6HT	JO 12	35 K13W	JO 36	32 SM6CCE	JO 6	117 OZ1IEP	JO 7
10 MHz		25 SM7WT	JP 90	25 SM7WT	JP 90	36 K13W	JO 36	33 SM6CCE	JO 6	119 OZ1IEP	JO 7
1 SM7WT	JP 90	26 SM7WT	JP 90	26 SM7WT	JP 90	37 K13W	JO 36	34 SM6CCE	JO 6	121 OZ1IEP	JO 7
2 SM7WT	JP 74	27 SM7WT	JP 74	27 SM7WT	JP 74	38 K13W	JO 36	35 SM6CCE	JO 6	123 OZ1IEP	JO 7
3 SM3CWE	JP 67	28 SM4ARQ	JP 97	28 SM4ARQ	JP 97	39 K13W	JO 36	36 SM6CCE	JO 6	125 OZ1IEP	JO 7
4 SM5NC	JP 52	29 SM5NC	JP 94	29 SM5NC	JP 94	40 K13W	JO 36	37 SM6CCE	JO 6	127 OZ1IEP	JO 7
5 SM6HT	JP 44	30 SM3CFV	JP 85	30 SM3CFV	JP 85	41 K13W	JO 36	38 SM6CCE	JO 6	129 OZ1IEP	JO 7
6 SM7RDT	JP 43	31 SM7RDT	JP 80	31 SM7RDT	JP 80	42 K13W	JO 36	39 SM6CCE	JO 6	131 OZ1IEP	JO 7
7 SM4ARQ	JP 40	32 SM6Z	JP 60	32 SM6Z	JP 60	43 K13W	JO 36	40 SM6CCE	JO 6	133 OZ1IEP	JO 7
8 SM6Z	JP 36	33 SM4RIK	JP 48	33 SM4RIK	JP 48	44 K13W	JO 36	41 SM6CCE	JO 6	135 OZ1IEP	JO 7
9 SM6HT	JP 30	34 SM7RDT	JP 44	34 SM7RDT	JP 44	45 K13W	JO 36	42 SM6CCE	JO 6	137 OZ1IEP	JO 7
10 SM6HT	JP 28	35 SM6HT	JP 39	35 SM6HT	JP 39	46 K13W	JO 36	43 SM6CCE	JO 6	139 OZ1IEP	JO 7
11 SM6HT	JP 27	36 SM3CWE	JP 32	36 SM3CWE	JP 32	47 K13W	JO 36	44 SM6CCE	JO 6	141 OZ1IEP	JO 7
12 SM4RIK	JP 17	37 SM3CWE	JP 32	37 SM3CWE	JP 32	48 K13W	JO 36	45 SM6CCE	JO 6	143 OZ1IEP	JO 7
13 SM5ACQ	JP 16	38 SM7MTZ	JP 30	38 SM7MTZ	JP 30	49 K13W	JO 36	46 SM6CCE	JO 6	145 OZ1IEP	JO 7
14 SM4XJG	JP 16	39 SM6SKB	JP 28	39 SM6SKB	JP 28	50 K13W	JO 36	47 SM6CCE	JO 6	147 OZ1IEP	JO 7
15 SM6FXW	JP 16	40 SM6SKB	JP 26	40 SM6SKB	JP 26	51 K13W	JO 36	48 SM6CCE	JO 6	149 OZ1IEP	JO 7
16 SM6FXW	JP 16	41 SM6SKB	JP 26	41 SM6SKB	JP 26	52 K13W	JO 36	49 SM6CCE	JO 6	151 OZ1IEP	JO 7
17 SM6FXW	JP 16	42 SM6SKB	JP 26	42 SM6SKB	JP 26	53 K13W	JO 36	50 SM6CCE	JO 6	153 OZ1IEP	JO 7
18 SM7CQY	JP 15	43 SM6FXW	JP 13	43 SM6FXW	JP 13	54 K13W	JO 36	51 SM6CCE	JO 6	155 OZ1IEP	JO 7
19 SM7CQY	JP 15	44 SM6FXW	JP 13	44 SM6FXW	JP 13	55 K13W	JO 36	52 SM6CCE	JO 6	157 OZ1IEP	JO 7
20 SM6PAX	JP 15	45 SM6FXW	JP 13	45 SM6FXW	JP 13	56 K13W	JO 36	53 SM6CCE	JO 6	159 OZ1IEP	JO 7
21 SM6PAX	JP 15	46 SM6FXW	JP 13	46 SM6FXW	JP 13	57 K13W	JO 36	54 SM6CCE	JO 6	161 OZ1IEP	JO 7
22 SM6PAX	JP 15	47 SM6FXW	JP 13	47 SM6FXW	JP 13	58 K13W	JO 36	55 SM6CCE	JO 6	163 OZ1IEP	JO 7
23 SM6PAX	JP 15	48 SM6FXW	JP 13	48 SM6FXW	JP 13	59 K13W	JO 36	56 SM6CCE	JO 6	165 OZ1IEP	JO 7
24 SM6PAX	JP 15	49 SM6FXW	JP 13	49 SM6FXW	JP 13	60 K13W	JO 36	57 SM6CCE	JO 6	167 OZ1IEP	JO 7
25 SM6PAX	JP 15	50 SM6FXW	JP 13	50 SM6FXW	JP 13	61 K13W	JO 36	58 SM6CCE	JO 6	169 OZ1IEP	JO 7
26 SM6PAX	JP 15	51 SM6FXW	JP 13	51 SM6FXW	JP 13	62 K13W	JO 36	59 SM6CCE	JO 6	171 OZ1IEP	JO 7
27 SM6PAX	JP 15	52 SM6FXW	JP 13	52 SM6FXW	JP 13	63 K13W	JO 36	60 SM6CCE	JO 6	173 OZ1IEP	JO 7
28 SM6PAX	JP 15	53 SM6FXW	JP 13	53 SM6FXW	JP 13	64 K13W	JO 36	61 SM6CCE	JO 6	175 OZ1IEP	JO 7
29 SM6PAX	JP 15	54 SM6FXW	JP 13	54 SM6FXW	JP 13	65 K13W	JO 36	62 SM6CCE	JO 6	177 OZ1IEP	JO 7
30 SM6PAX	JP 15	55 SM6FXW	JP 13	55 SM6FXW							



VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel / Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@telub.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130 15,
600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

Inför IARU Region 1 mötet som går av stapeln under hösten nästa år så har jag bara en fråga som dykt upp inom VHF området, och det är att vi inom regioner som inte har så brett 70 cm band skulle erhålla 300 kHz av det band som AMSAT har till satellit kommunikation som upptar 3 av de 6 MHz vi har på 70 cm.

Förslaget skulle då kunna gå ut på att avsätta 437,700 - 438,000 MHz till packet och länkar. Detta har varit ett helt outnyttjat frekvensband, men i dagarna har MIR börjat använda några av frekvenserna i området. Bör vi komma överens med AMSAT om att avsätta detta segment? SSA motionerar i så fall om det.

Har du något annat som är angeläget? Vi måste komma in med förslag till ärenden före årsskiftet, och det måste hinna behandlas i styrelsen. Hör av dig till mej!

Jag har nu ordnat en fax hemma för enklare korrespondens.

73/Kjell

Testresultat NSA församlingstest sommar 1995

Evert, SM5BDY, skriver:

"Så har den första församlingstesten på VHF, skild från kortvågen, gått av stapeln. Trots detta så har antalet loggar minskat men i gengäld har rubriken öj insända loggar öj fått flest signaler. Där finns ytterligare några som bara förekommit i en enda log. Kontakter med dessa enstaka har strukits. Vad som förvånar mig är att somliga kör testen på både VHF och kortvåg och sedan bara sänder in log för den ena testen. Det verkar lite korkat, eller hur?"

Tyvärr var Tryckfelsniss (=jag/GVF:s anm.) i farten när reglerna publicerades i juli. Det förorsakade dock inga problem. För VHF delen gäller att CW-QSO:na klaras av på lördagen medan söndagen ägnas åt foni, dvs tvärt emot KV.

Poängberäkningen tycks fortfarande vålla en del problem och jag trodde att den formel, som fanns angiven bland reglerna i julinumret var tillfyllest. Hjälp mig att hitta en formel som fler än jag begriper och PSE, kom gärna med förslag hur testen skall förbättras. Ju fler som deltar ju bättre blir testen.



DTR-MS visas här som prototyp fotograferad i shacket hos Mikael/SM6UMO. Den säljs av ADE Vertriebs i Tyskland och kostar ca 2.500 kr.

DTR Digital- Tape Recording



Denna digitala bandspelare för meteorscatter är liten och portabel samt mycket lätt-skött, speciellt anpassad för mycket hög telegrafihastighet, 3000 - 5000 tecken per minut (lpm).

Vid inspelning kan man samtidigt lyssna av det man just spelade in, i valfri långsammare hastighet, reglerbar från 1/1 till 1/50.

När man får en meteorreflexion som man hör i högtalaren på mottagaren så markerar man dess position medelst en knapptryckning. Det är nu lätt att hitta tillbaka till den reflexionen när man vill lyssna av den i långsammare tempo.

Den digitala bandspelaren för meteorscatter är anpassad för hög telegrafihastighet, 3000 - 5000 tecken per minut.

Vid inspelning kan du lyssna av det du just spelat in, i valfri hastighet.

När du får en meteorreflexion, som du hör i högtalaren på mottagaren, markerar du positionen med knapptryckning. Det gör det lätt att hitta tillbaka till reflexionen när du vill lyssna av den i långsammare tempo.

Det finns även en inbyggd "upkonverter" som ändrar på en mörk ton (pga den stora nedväxlingen i hastighet) från såg 100 Hz till 800 Hz.

DTR-MS är en prototyp som förväntas utvecklas och förbättras ytterligare. Den säljs av ADE Vertriebs GmbH, Gewerbepark, Ratker weg. 5., D-523 88 NÖRVENICH, Tyskland (tel +49 2426 900 001). Den kostar strax under DEM 500. Mer info finns i DUBUS 1/95.

Foto här intill visar hur den ser ut i mitt shack.

73/Mikael, SM6UMO

KH6HME på Hawaii slår nya tropo rekord

Från Hawaii har man slagit nya rekord då och då på tropo utbredning. KH6HME är en av de som brukar köra mot Kalifornien. Genom åren så har man kunna följa hur de har krupit uppåt i frekvens och gjort försök då det varit gynnsamma förhållanden. Nu så har man gjort det igen.

Det började med liten dukt bildning över stilla havet den 28 juni, då fyren på vulkantonnen började höras på västkusten av USA. Den 1 juli så körde Paul, KH6HME, från sitt DXQTH uppe på toppen på vulkanen Mauna Loa, mot W7FI nära Seattle i Washington över ett avstånd om ca 4333 km. KH6HME körde många flera stationer men detta blev det längsta QSO. (Tack SM6USS för info).

Här i våra områden får vi nöja oss med att köra mot England över vatten, men det är inte dåligt det heller! Över vatten kan det gå riktigt långt, men i oktober brukar det kunna gå över land med, så rapportera gärna vad ni kör (nu är det full fart igen med fin tropo när jag skriver detta!)

VHF Mixed	QSO	Pts	Mult	Resultat
1 SK4EA	17	17+13	15+10+1	780
2 SM6RTM	14	16+12	13+10+1	672
3 SM4RGD	15	15+11	14+10+1	650
4 SK5CG	12	16+7	12+9+2	529
5 SM5BMJ	9	9+6	9+6+1	240
6 SM5KNV	6	6+1	4+3	49

VHF foni	QSO	Pts	Mult	Resultat
1 SM7NNJ	8	8+6	7+5+1	182
2 SM7RVD	7	7+4	7+6+1	154
3 SM5VAK	7	7+5	7+3+1	132

Checkloggar: SM5TC, SM4EFW
Ej insänd logg: SK7JD, SM7JUQ, SM6CMU,
SM5PEY, SM6PYN, SM4UOS, SM7UZD,
SM7VHS, SM4VQP

73/SM5BDY/Evert

**NSA VINTERTEST KÖRS
27-28 JANUARI 1996.
CW PÅ LÖRDAGEN
FONI PÅ SÖNDAGEN
KOMPLETTA REGLER HITTAR DU
I JULINUMRET AV QTC!**

Vågutbredning via troposfären, del 3

Refraktion i troposfären är den vanligaste moden för långväga förbindelser i VHF/UHF och mikrovågsområdet. Under normala förhållanden avböjs radiosignalerna något när de utbreder sig i troposfären. De utsätts för refraktion. Refraktion uppstår pga att troposfären inte är ett homogent medium. Temperaturen, lufttrycket och innehållet av vattenånga ändrar sig med höjden, så som vi tidigare har nämnt. Normalt under normalförhållanden avtar dessa parametrar som vi nämnde förra gången med att radiosignaler går bortom horisonten.

Under speciella förhållanden i troposfären kan radiosignalerna böjas av med betydligt större vinklar än under normalförhållanden, som gör att radiohorisonten flyttas långt bort. Vi får superrefraktion eller "ducting". Man brukar definiera detta tillstånd som när avböjningen är lika med eller större än jordytans krökning.

Refraktionsindex

Avböjningsförmågan hos luften i troposfären kan beräknas med hjälp av trycket, temperaturen och vattenångans partialtryck enligt följande:

$$N = 77,6P/T + 3,73 \cdot 10^5 E/T^2$$

där

N är refraktionsindex

P är atmosfärstrycket (hPa)

E är vattenångans partialtryck (hPa)

T är absoluta temperaturen (K)

Refraktionen av radiosignaler är beroende på hur refraktionsindex varierar med höjden. N varierar normalt mellan 290 och 400 vid jordytan och avtar med avseende på höjden med 40 enheter per 1000 m. Denna förändring brukar betecknas med dN/m, dvs ändringen i N per m höjdändring. Den effektiva radien som vi använde förra gången kan man bestämma på refraktions-

index enligt följande:

$$k = 0,157 / (0,157 - dN/m).$$

Under standardförhållanden är dN/m = 0,040 vilket ger att k = 1,34. Med ökande dN/m ökar också k, vilket leder till att radiohorisonten flyttar sig allt längre bort. När dN/m är lika med eller större än 0,157 inträffar superrefraktion och radiovågorna i VHF/UHF och mikrovågsområdet böjs fullständigt tillbaka mot jordytan. Värdet av k blir oändligt vilket indikerar att radiohorisonten skulle vara oändligt långt borta. I praktiken är det ju geografien som bestämmer hur länge förhållandet med dN/m lika med 0,157 gäller.

Temperaturen är den dominerande parametern i uttrycket för N. Den vänstra delen i uttrycket ovan kan vi kalla den torra termen och kan anse endast bero av temperaturen, därför att vid ett känt lufttryck så vet vi hur trycket faller med höjden. Detta förhållande är så gott som oberoende av gällande väderkonditioner. När temperaturen stiger avtar värdet på den torra termen i N. Under de flesta förhållanden bidrar den torra termen med 75 - 90 % av värdet till N.

Den högra delen av uttrycket för N, den våta termen, är en funktion av fuktigheten och temperaturen. När mängden vattenånga avtar så avtar även den våta termens bidrag till N. Då den våta termen, kan man säga, endast stödjer funktionen i att skapa stora förändringar i N, dvs stora värden på dN/m, så kan vi inte nå det nödvändiga värdet på dN/m = 0,157 med mindre att vattenångans partialtryck snabbt faller. Generellt är det så att de största ändringarna i dN/m inträffar då temperaturen stiger och vattenångans partialtryck samtidigt faller med stigande höjd.

Nästa gång fortsätter vi med temperaturinversion.

73/Håkan, SM6CEN

Du som behöver en Record-Book

Sätt in 80 kr på

NSA postgiro 92199-9, så har du boken några dagar senare med all information om DIPLOM SVERIGE.

Du som skall trycka QSL, tänk på att ange församlingsbeteckningen på korten.

Jubileum: SSA 70 år och 100-årsminnet av radions tillblivelse. Post- & Telestyrelsen har beviljat Sveriges Sändareamatörer en jubileumssignal. Till Guglielmo Marconis ära används signalsignalen till och med 30 november.

Klubbar kan boka signalen hos respektive distriktsledare och få ytterligare anvisningar.

SI ★ GM

(★ = respektive distriktssifra).

Hört och kört

50 MHz

LA0BY/p (KQ01CL) har kört bl a flera svenskar på MS (de flesta SSB): 12/8 1804 SM4POB (JP70) 48/48, 1806 SM3EQY 59/59, 1826 SM4BRD 53/53, 1953 SM7AED (JO66) 59/55, 2000 SM7FJE (JO65) 59/59, 2218 SM0KAK (JO89) 37/27, 13/8 0349 SM6FHZ 54/55, 0355 SM6CMU (JO57) 39/37, 0727 SM3JGG (JP81) 37/55, 0745 SM3MXR 38/37.

144 MHz

SM5KQS har kört tropo med 20 W och dipol respektive 6 element: 28/7 0645 OK2BFH och OK2UCM JN99 57/55, 3/8 0605 OK1VMS/p (JO70) 59/59, 20/8 0718 PA0RDY (JO22) 57/57, 1307 LY2BAW och LY2BHP (KO15) 57/57, 21/8 2200 RK2FWA (KO04) 57/57.

LA0BY/P bland annat på MS: 12/8 0835 SM3BEI (JP81) 37/27, 0920 SM3AKW (JP92) 27/27, 1530 SM4HFI (JP70) 37/28, 1635 SM7THS (JO76) 38/37, 1650 SK6HD (JO68) 37/37, 1656 SM7THS 37/37, 1722 SM3BEI 37/27, 2240 SM0KAK 27/27, 13/8 0400 SM6CMU (JO57) 48/27, 0600 SM6KJX (JO57) 37/37. Bästa indikator var som vanligt SK4MPI. Bästa reflexionen var från GM4YXI på 30 sekunder med S9 +20 dB! SSB fungerar bra under maximum på perseiderna.

SM6UMO (JO68DH) har kört med 175 W och 2x13 ele på MS (CW): 25/7 2100 UT4EQ (KN78MK) 27/27, 2100 HB9JAW (JN47CE) 27/27, 4/8 2200 OH9NYW (KP25GR) 27/27, 2300 IK2DDR (JN55GN) 27/26, 5/8 2200 S51AT (JN75GW) 27/27, 2300 DL5GAL (JN47SS) 27/26, 6/8 0000 EI4DQ (IO51WU) 27/26, 2300 DL2ARD (JO60AR) 27/27, 13/8 2200 DF1IAZ (JN49LD) 27/27. Mikael valde Hultsfredsfestivalen framför toppen på perseiderna, men det blev ju många QSO ändå!

SM6OPX berättar om tropo morgonen den 11/8 kl 0620-0805 G4RKY, G4HL, G4ZFJ, G7DSU, G7UTB alla (JO01), G1RMN (JO00), GM4OGI (IO85), G4IYG (IO82), G4SEU (IO92), G7RAU (IO90), G4OQG (IO81), G4AEP (IO91), G0BBB (IO91), G4CLA (IO92), G3NXT (IO93), G8MYK (IO92), G1WPF (IO91), G6RAU (IO92), G3LNR (IO92), G4BRK (IO91), G6TTL (JO01), GW4ZQV (IO81), G3GAF (JO01), G4VYA (IO93). Alla signaler låg mellan 55-59, tidigare i somras blev det DL/PA och OK stationer på tropo.

Tack för alla rapporter/GVF.

AKTUELLA TESTER

November	Test	Regler
Dag UTC		
4-5 0000-2400	ARRL EME del 2	9/95
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

December	Test	Regler
Dag UTC		
5 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/94
12 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/94
17 0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/94
19 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/94
26 0900-1200	DAVUS Jultest	12/95
26 1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

Nr	Call	LOC QSO	Poäng
1	SK5EW	JO79 172 81721	
2	SI7GM	JO65 144 68732	
3	SM7BOU/6	JO66 121 53121	
4	SK4EA	JO79 104 49181	
5	SM7ALC	JO65 98 42168	
6	SK0UX	JO99 86 41894	
7	SK7JC	JO76 91 40386	
8	SK0CT	JO89 86 39372	
9	SM3JH	JP92 79 39144	
10	SK7HR	JO77 90 38067	
11	SK0CC	JO89 86 37508	
12	SK6HD	JO68 89 37310	
13	SM5MCZ	JO88 39 36609	
14	SM7EQL	JO65 89 35533	
15	SM4HFI	JP70 57 34457	
16	SM4VOP/4	JO79 80 30773	
17	SK5CG	JP80 64 30490	
18	SK7CA	JO66 70 30311	
19	SM3RIU/3	JP93 55 28496	
20	SK7BT	JO65 72 27853	
21	SK3QO	JP81 48 27778	
22	SK3MF	JP82 52 27516	
23	SM4RGD	JO79 50 25787	
24	SK4KO	JP70 50 25463	
25	SM7VHS	JO76 57 24857	

26	SM5KOS	24808	
27	SM4TV	2489	
28	SM5GJD	24214	
29	SM7UYJ	23330	
30	SM6MVE	23128	
31	SM1CJV	22943	
32	SM5RN	22878	
33	SK2AT	22852	
34	SM6ELV	22452	
35	SM6PLG	22042	
36	SK6AW	21844	
37	SK7AX	21321	
38	SM5HL	21279	
39	SK5GD	20904	
40	SK5MR	20336	
41	SM7IYS	20049	
42	SM6FV	19870	
43	SM4HEJ	19685	
44	SM5NVF	19435	
45	SK7U	19471	
46	SM1MUT	19350	
47	SM5UFB	19109	
48	SM7LV	18790	
49	SM5JH	18700	
50	SK6NPF	18201	
51	SM7UPK	18061	
52	SM5DYC	17711	
53	SM0RUJ	17598	
54	SM4RPP	17438	
55	SM5SHQ	17334	
56	SM3VEE	17069	
57	SM3LWP	16697	
58	SM7UFR	16615	
59	SM5AHD	16536	
60	SK7JD	15943	
61	SM5DFF	15843	
62	SM5AWU	14942	
63	SM6JMO	14651	
64	SM6ANW	14163	
65	SM5VFP	14028	
66	SK5AA	13508	
67	SM6EPO	13403	
68	SM7NNJ	13117	
69	SK6AB	12984	
70	SM2KAL	12721	
71	SK6IF	12637	
72	SM2VHD	12623	
73	SM4ARD	12473	
74	SM5ACQ	12372	
75	SK5SJ	12330	
76	SM2OKD	12241	
77	SM6VKC	11046	
78	SL1ZXX	10863	
79	SM5CH	10695	
80	SM5KAK	10560	
81	SL0ZZF	10525	
82	SK6AG	10521	
83	SK6OW	10429	
84	SM6DBZ	10262	
85	SM6PGP	9992	
86	SM6MHE	9980	
87	SK5BG	9804	
88	SM4EIC	9638	
89	SM6AHU	9567	
90	SM4FEW	9542	
91	SK2QOZ	9171	
92	SM7DH	8831	
93	SM5RTA	8797	
94	SM1REI	8695	
95	SM6LPH	7960	
96	SM7UGO	7781	
97	SM4BTF	7299	
98	SM5TSW	7299	
99	SM4UTD	6600	
100	SM7VCX	6581	
101	SM5VDU	6511	
102	SM4VLH	6500	
103	SM4JUS	6360	
104	SM4JJA	6357	
105	SM6PEF	5829	
106	SM6CXX	5602	
107	SM4TRB	5570	
108	SM6PCO	5512	
109	SM6MGZ	5470	
110	SM6ACE	4899	
111	SM4DOG	4791	
112	SM3UJZ	3979	
113	SM2SXT/2	3574	
114	SM2CLM/3	3552	
115	SK2AZ	3351	
116	SM3GBA	3194	
117	SM7AEW	3088	
118	SM6VAL	2926	
119	SM3NXC	2741	
120	SM4VQZ	2360	
121	SM6JQL	2214	
122	SL2AD	2047	
123	SM5VMX	2064	
124	SM4SEF	1958	
125	SM4SCL	1881	
126	SM3TWH	1838	
127	SM5GAA	1828	
128	SM4KL	1680	

Nr	Call	LOC QSO	Poäng
1	SM5VDA	JO89 72 26248	
2	SM5VHN	JO88 27 12065	
3	SM6VXN	JO68 14 8737	
4	SM5VVO	JO88 18 4809	
5	SM5VVO	JO89 9 1821	
6	SM7BOU/6	JO66 43 16915	
7	SM3AKW	JP92 34 16562	
8	SK7BT	JO65 40 16549	
9	SK0CC	JO99 27 14357	
10	SK7CA	JO66 30 14262	
11	SK7TRV	JP82 30 13406	
12	SM5DFF	JO82 28 11425	
13	SK7CY	JO66 32 10973	
14	SK4EA	JO79 21 10749	
15	SK5MR	JO78 15 9285	
16	SK5CG	JP80 20 8719	
17	SM4VNH	JO66 17 8371	
18	SM5OUG	JO88 22 8250	
19	SM4UJ	JO81 8249	
20	SK6NP	JO68 18 7858	
21	SK6HD/6	JO68 17 7793	
22	SK7HR	JO77 17 7605	
23	SM2PYN	KP03 14 7068	
24	SM6MVE	JO67 15 6524	
25	SM4DXO	JP70 16 5568	
26	SM1CJV	5423	
27	SM4RPP	4350	
28	SM2VHD	3497	
29	SM4EFW	3068	
30	SK2AT	3359	
31	SM5HL	3306	
32	SM5RTA	3065	
33	SM1MUT	3013	
34	SM5SHQ	2972	
35	SM5VVO	2952	
36	SM3LWP	2264	
37	SM4PG	1910	
38	SM4TZZ	1904	
39	SM5GHD	1645	
40	SM4BRD	1352	
41	SK6AG	1320	
42	SK3QO	1320	
43	SM0RUJ	704	
44	SM2DXD/358		
45	SM5TC	301	
46	CHECKLOG: 853BG		
47	SM5DFF	301	
48	SM5DFF	301	
49	SM5DFF	301	
50	SM5DFF	301	
51	SM5DFF	301	
52	SM5DFF	301	
53	SM5DFF	301	
54	SM5DFF	301	
55	SM5DFF	301	
56	SM5DFF	301	
57	SM5DFF	301	
58	SM5DFF	301	
59	SM5DFF	301	
60	SM5DFF	301	
61	SM5DFF	301	
62	SM5DFF	301	

50 MHz			
1	SK0UX	JO99 15 9301	
2	SM5QA	JO89 28 11923	
3	SM7ECM	JO65 19 4521	
4	SM3AKW	JP92 18 9948	
5	SM3BEI	JP81 18 6141	
6	SM7ECM	JO65 19 4521	
7	SM2DXH	KP03 12 4449	
8	SK0CT	JO89 13 4349	
9	SK7BT	JO65 11 3117	
10	SM7MXO	JO77 7 2060	
11	SM5CTV	JO88 4 1900	
12	SM4PG	JO79 6 1515	
13	SM4DXO	JP70 5 966	
14	SM7EA	JO76 3 697	
15	SM4EFW	JP70 3 598	
16	SM4TZZ	JP70 2 455	
17	SM4TZZ	JP70 2 455	
18	SM4TZZ	JP70 2 455	
19	SM4TZZ	JP70 2 455	
20	SM4TZZ	JP70 2 455	
21	SM4TZZ	JP70 2 455	
22	SM4TZZ	JP70 2 455	
23	SM4TZZ	JP70 2 455	
24	SM4TZZ	JP70 2 455	
25	SM4TZZ	JP70 2 455	
26	SM4TZZ	JP70 2 455	
27	SM4TZZ	JP70 2 455	
28	SM4TZZ	JP70 2 455	
29	SM4TZZ	JP70 2 455	
30	SM4TZZ	JP70 2 455	
31	SM4TZZ	JP70 2 455	
32	SM4TZZ	JP70 2 455	
33	SM4TZZ	JP70 2 455	
34	SM4TZZ	JP70 2 455	
35	SM4TZZ	JP70 2 455	
36	SM4TZZ	JP70 2 455	
37	SM4TZZ	JP70 2 455	
38	SM4TZZ	JP70 2 455	
39	SM4TZZ	JP70 2 455	
40	SM4TZZ	JP70 2 455	
41	SM4TZZ	JP70 2 455	
42	SM4TZZ	JP70 2 455	
43	SM4TZZ	JP70 2 455	
44	SM4TZZ	JP70 2 455	
45	SM4TZZ	JP70 2 455	
46	SM4TZZ	JP70 2 455	
47	SM4TZZ	JP70 2 455	
48	SM4TZZ	JP70 2 455	
49	SM4TZZ	JP70 2 455	
50	SM4TZZ	JP70 2 455	
51	SM4TZZ	JP70 2 455	
52	SM4TZZ	JP70 2 455	
53	SM4TZZ	JP70 2 455	
54	SM4TZZ	JP70 2 455	
55	SM4TZZ	JP70 2 455	
56	SM4TZZ	JP70 2 455	
57	SM4TZZ	JP70 2 455	
58	SM4TZZ	JP70 2 455	
59	SM4TZZ	JP70 2 455	
60	SM4TZZ	JP70 2 455	
61	SM4TZZ	JP70 2 455	
62	SM4TZZ	JP70 2 455	

Nr	Call	LOC QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89 28 11923	
2	SM7ECM	JO65 19 4521	
3	SM3AKW	JP92 18 9948	
4	SM3BEI	JP81 18 6141	
5	SM7ECM	JO65 19 4521	
6	SM2DXH	KP03 12 4449	
7	SK0CT	JO89 13 4349	
8	SK7BT	JO65 11 3117	
9	SM7MXO	JO77 7 2060	
10	SM5CTV	JO88 4 1900	
11	SM4PG	JO79 6 1515	
12	SM4DXO	JP70 5 966	
13	SM7EA	JO76 3 697	
14	SM4EFW	JP70 3 598	
15	SM4TZZ	JP70 2 455	
16	SM4TZZ	JP70 2 455	
17	SM4TZZ	JP70 2 455	
18	SM4TZZ	JP70 2 455	
19	SM4TZZ	JP70 2 455	
20	SM4TZZ	JP70 2 455	
21	SM4TZZ	JP70 2 455	
22	SM4TZZ	JP70 2 455	
23	SM4TZZ	JP70 2 455	
24	SM4TZZ	JP70 2 455	
25	SM4TZZ	JP70 2 455	
26	SM4TZZ	JP70 2 455	
27	SM4TZZ	JP70 2 455	
28	SM4TZZ	JP70 2 455	
29	SM4TZZ	JP70 2 455	
30	SM4TZZ	JP70 2 455	
31	SM4TZZ	JP70 2 455	
32	SM4TZZ	JP70 2 455	
33	SM4TZZ	JP70 2 455	
34	SM4TZZ	JP70 2 455	
35	SM4TZZ	JP70 2 455	
36	SM4TZZ	JP70 2 455	
37	SM4TZZ	JP70 2 455	
38	SM4TZZ	JP70 2 455	
39	SM4TZZ	JP70 2 455	
40	SM4TZZ	JP70 2 455	
41	SM4TZZ	JP70 2 455	
42	SM4TZZ	JP70 2 455	
43	SM4TZZ	JP70 2 455	
44	SM4TZZ	JP70 2 455	
45	SM4TZZ	JP70 2 455	
46	SM4TZZ	JP70 2 455	
47	SM4TZZ	JP70 2 455	
48	SM4TZZ	JP70 2 455	
49	SM4TZZ	JP70 2 455	
50	SM4TZZ	JP70 2 455	
51	SM4TZZ	JP70 2 455	
52	SM4TZZ	JP70 2 455	
53	SM4TZZ	JP70 2 455	
54	SM4TZZ	JP70 2 455	
55	SM4TZZ	JP70 2 455	
56	SM4TZZ	JP70 2 455	
57	SM4TZZ	JP70 2 455	
58	SM4TZZ	JP70 2 455	
59	SM4TZZ	JP70 2 455	
60	SM4TZZ	JP70 2 455	
61	SM4TZZ	JP70 2 455	
62	SM4TZZ	JP70 2 455	

TOPPLISTAN

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
SM7FJE	585	58	136	593	1386	0	7863	0	3606	15930	1995-09-06
SM6CMU	478	53	122	0	0	0	0	0	0	0	1995-06-30
SM3EQY	359	40	93	0	0	0	0	0	0	0	1995-08-13
SM3JGG	258	30	68	0	0	0	0	9	0	0	1994-09-19
SM7JUQ	257	31	72	0	0	0	0	0	0	0	1992-09-30
SM7NNJ	251	4	24	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM0KAK	203	32	64	0	0	0	0	0	0	0	1993-08-31
SM4BRD	191	17	42	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM5PRE	184	13	43	0	0	0	0	0	0	0	1995-06-30
SM4POB	181	16	54	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM3VEE	92	10	30	481	788	0	3105	0	0	0	1995-09-30

Topplistan 144 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
SM5MIX	691	48	89	1820	1770	2363	3276	17505	1500	1995-09-07
SM6CMU	590	33	61	1760	1928	2280	2540	0	1760	1995-06-30
SM5BSZ	443	40	63	1764	1824	1938	2116	0	0	1995-03-31
SM3AKW	387	23	43	1870	2078	2142	2756	8315	0	1994-04-20
SM0KAK	349	16	43	1478	1590	1633	2400	8433	1360	1993-08-31
SM7JUQ	349	12	41	0	0	0	0	0	0	1992-09-30
SM4POB	347	24	42	1499	1511	1714	2147	8131	1361	1994-09-30
SM5DIC	346	13	0	0	0	0	0	0	0	1992-10-13
SM3JGG	255	15	33	0	0	0	0	0	0	1994-09-19
SM7BOU	225	13	36	1243	1733	1143	2332	0	1833	1995-09-30
SM4PG	223	0	0	0	0	0	0	0	0	1993-03-31
SM7NNJ	206	11	21	1664	1132	0	2315	0	0	1995-09-30
SM4RNA	197	28	0	0	0	0	0	0	0	1994-03-31
SM6OPX	171	9	20	1116	1153	0	2241	0	0	1995-09-10
SM5PRE	166	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	1995-06-30
SM5KOS	149	9	23	1399	1319	0	0	0	0	1995-09-30
SK7CA	140	24	23	0	0	0	0	0	0	1995-06-30
SM5GHD	131	7	18	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
SK6QW	110	8	21	1199	1289	0	2157	0	0	1994-06-13
SM3GBA	90	6	0	1137	739	0	1998	0	0	1993-06-05
SM0PYP	76	19	28	0	0	0	0	0	0	1993-11-08
SM4SJY	70	7	11	0	0	0	0	0	0	1994-03-31
SM3VEE	50	4	7	776	676	0	0	0	0	1995-09-30
SM5TJH	43	4	8	601	619	0	0	0	0	1995-09-30
SM4EFW	39	4	9	780	889	0	0	0	0	1995-06-30
SM5VFP	25	4	7	1191	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM5VAK	24	4	8	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM7BAE	0	57	103	0	0	0	0	0	0	1993-03-31

Topplistan 432 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
SM3AKW	296	33	52	1915	1188	1415	0	17315	0	1994-04-20
SM0PYP	290	40	50	0	0	0	0	0	0	1993-11-08
SM6ESG	146	8	26	1427	711	0	0	0	0	1995-09-30
SM7ECM	134	7	22	1348	1073	0	0	0	0	1995-09-30
SM6CMU	120	7	20	1640	670	0	0	0	0	1995-06-30
SM7BOU	90	6	13	1102	962	0	0	0	0	1995-09-30
SM4PG	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1993-03-31
SM3JGG	54	4	11	0	0	0	0	0	0	1994-09-19
SK7CA	42	5	10	0	0	0	0	0	0	1995-06-30
SM7JUQ	35	5	9	0	0	0	0	0	0	1992-09-30
SM4SJY	34	3	6	0	0	0	0	0	0	1994-03-31
SM3GBA	29	3	0	524	0	0	0	0	0	1993-05-06
SM4EFW	22	3	3	606	0	0	0	0	0	1995-06-30
SM5TJH	20	4	4	483	0	0	0	0	0	1995-09-30
SM4RNA	11	3	0	0	0	0	0	0	0	1994-03-31

Topplistan 1296 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
SM0PYP	100	21	26	0	0	0	01993-11-08
SM6ESG	94	7	19	1440	0	0	01995-09-30
SM3AKW	91	19	29	1494	0	15229	01994-04-20
SM7ECM	89	7	15	1326	0	0	01995-09-30
SM3EQY	16	3	4	0	0	0	01994-03-31
SK7CA	12	3	4	0	0	0	01995-06-30
SM4PG	12	0	0	0	0	0	01993-03-31
SM4SJY	9	3	2	0	0	0	01993-03-31
SM4EFW	7	2	1	602	0	0	01995-06-30
SM7JUQ	4	1	2	0	0	0	01992-09-30

Topplistan 2320 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
SM6ESG	43	3	7	1051	0	01995-09-30
SM7ECM	33	2	7	880	0	01995-09-30
SM0PYP	21	9	11	0	0	01993-11-08
SM3AKW	7	5	6	0	651	01994-04-20

Topplistan 5670 MHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
SM7ECM	32	3	6	960	0	01995-09-30
SM6ESG	24	3	6	947	0	01995-09-30

Topplistan 10 GHz

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	Regnscatter	EME	Update
SM7ECM	43	2	6	1110	685	0	01995-09-30
SM6ESG	35	3	6	1135	0	0	01995-09-30



Topplistan - nu för första gången med nya regler!

För att jag skall kunna bedöma de avstånd som ni gör anspråk att ha kört så behöver jag ha er egen lokator jämte motstation, tid och lokator, jag missade det i nummer 9 av QTC. Ni skickar in era resultat till mig enligt adress ovan eller till SM5RN om det passar bättre med en testlogg. Nästa gång gäller läget 31/12 och skall vara mig tillhanda 5/1. Kjell

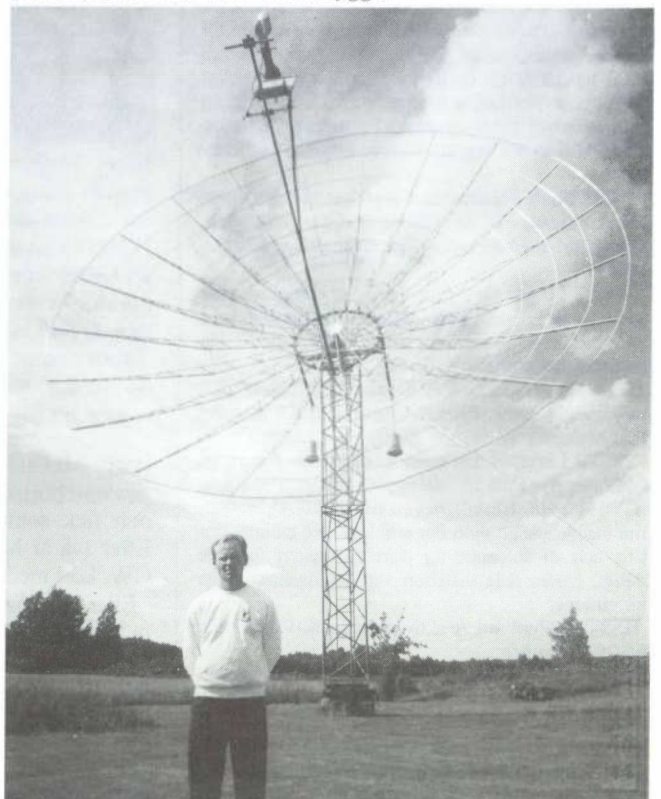


Topplistan:
Endast de som rapporterat under de senaste tre åren är med och kämpar.

Alla QSO sedan begynnelsen räknas dock.

De gamla noteringarna finns kvar, men publiceras inte annat än spordisk.
SM7GVF Kjell Jarl

En höjdare:
SM4IVE Lars Pettersson, Odensbacken med sin parabol. 13,2 m diameter! Hembygge!





DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-131 75
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM510/Stig

DX-mötet är över! Totalt samlades cirka 150 DXare. Det pratades erfarenheter till långt in på småtimmarna och den svenska trafikdisciplinen var ett hett ämne.

Jim Smith, VK9NS var en positiv överraskning och det var endast positiva kommentarer efter hans tre mycket intressanta föredrag.

Tom-Victor, LA4LN visade oss antennenberäkningar och tog oss tillbaka till sommaren genom att berätta och visa bilder från sin tripp till Westindien. Mer om DX-mötet i nästa nummer!

Förberedelserna för Heard Island operationen är i full gång. Ett svenskt bidrag på över 2.400 kronor samlades in på DX-mötet. Ett finansiellt stöd som har översänts till Peter, ON6TT.

DX-tips

VK4ALF/9 Mellish Reef. Steve Salmon, AA6LF har planer på att aktivera Mellish under senare delen av oktober, under sin jorden-runt kryssning.

XZ1X Myanmar. Martti Laine, OH2BH, har varit framme igen. Han har tillsammans med Kan, JA1BK och Olli, OH0XX aktiverat XZ1X mellan 28 och 29 september, som en demonstration av amatörradio för myndigheterna i landet. Det hela utföll positivt och ca 1000 kontakter genomfördes på olika band enligt rapporterna. Etablering av amatörradio är nu på gång i landet och de första inhemska licenserna väntas bli utdelade så att aktivitet kan komma till stånd i slutet av 1996.

CE0Z Juan Fernandez. Expeditionen är avslutad och resulterade i 18.000 QSO de 7 dagar den pågick. Många SM-stationer rapporterar förbindelse på 80 och 160M.

5A0A Libya. Den förvarnade expeditionen med SP6RT och SP6AZT blev inställd. Operatörerna var i Benghazi, men blev nekade aktivitet beroende på den politiska situationen.

S7..Seychelles. Gerard, F2JD (ex-5V7JG och 5Z4JD) förväntas bli aktiv. Efter Seychelles blir det aktivitet från Malagasy 5R

7P8SR Lesotho. Ray kommer i slutet av året att gå QRT och flytta till 5R Malagasy.

CY0TP Sable Island. Blev en besvikelse. Operatörerna meddelade att dom fått problem med en radiostation och att antennen för lägre frekvenser funkade dåligt. Under hela vistelsen var det mycket dåliga konditioner.

HS8SEA Thailand. Är aktiv under Seanet Convention 16-20 november.

KH0.. Mariana Island. Yoshi, JF6BCC blir aktiv i början av november, med anropssignalen KH2GR/KH0.

KH6CC Hawaii. Jack fortsätter vara aktiv på de lägre frekvenserna. Runt 0530z är bästa tiden enligt Jack.



Harry McQuillan, ZL2SQ, från Tasman på Nya Zeeland fick signalen ZL4AJ redan tidigt i ungdomsåren. Han har rest omkring i världen som oberoende geolog och oljekonsult och varit aktiv på radio i många länder. Han använder fortfarande riggen han hade i Iran, Drake T4 och R4 och 3-400Z slutsteg, men har även skaffat en IC-737 och kör han oftast på 40 m med en hemgjord 2-elementsbeam.

Månadens DX-are

Harry McQuillan, ZL2SQ, Tasman, Nya Zeeland



Harry McQuillan, ZL2SQ, kör oftast 40 m med en hemgjord 2-elementsbeam. Han har dessutom en 30 metersmast och en TH6DXX samt massor med utrymme för 160 metersantennerna. Besökare på Harrys gård är överväldigade när de ser huset som är fyllt av fullt av exotiska fjärran-östern-prylar. Här finns barstolar av hästsadlar, iranska konstverk och iranska mattor på väggar och golv.

Harry McQuillan, ZL2SQ, Tasman på Nya Zeeland började sin radiokarriär redan 1947 och fick som skolpojke signalen ZL4AJ. Efter två år hade han sitt första DXCC på CW, kört med 6F6 och 807!

Efter geologistudier fick han Shells stipendium som resulterade i en doktorsgrad i geologi med olja som specialitet. Följaktligen fick han därefter anställning av Shell som oljeletare över hela världen och lär idag vara den bästa inom området.

Genom sina resor har han varit aktiv på radio i många länder. Han var i Brunei och

körde åren 58-59 som VS5JA. År 1959 kom han till Iran och på den tiden var det mycket svårt att få licens där. Han bodde över 200 mil från Teheran och det tog två år för att få licens! Genom personligt ingripande av Shaen, blev han EP2BQ. Han blev den första asiatiska stationen som fick 5BDXCC och WAC på 160 m.

Under sitt arbete med att leta olja hade han en karavan av 50 mulåsnor, sex hästar samt sin Heathkit TX1 och RX1. I Iran mötte han också sin blivande fru Maureen vid ett party hos Shaen, där hon passade Shaens barn. De gifte sig och fick tre barn så småningom.

1968 beordrades han till Nigeria men tog avsked och blev chef för Geologiska fakulteten vid det nyinstiftade Pahlavi University i Shiraz, Iran. Det blev fem år här med fast bostad och han jagade då DX på 160 m, ett band han särskilt ägnade sig åt.

Åren 73-76 var han åter oljeletare, denna gång åt Iranian Oil Co. Han återvände med familjen till Nya Zeeland 1976 och fick jobb där men återvände till Iran 1978 som konsult i oljefrågor. Harrys timing var perfekt för han slutade sin tjänst och återvände till NZ strax före Shaens fall 1979.

Han köpte en gammal gård och utvidgade den för att få plats med stora antenner! Följande åren reste Harry omkring i världen som oberoende geolog och oljekonsult. För övrigt producerar han frukt från sin gård och har intressen i flera oljeföretag i Kina.

Harry använder fortfarande riggen han hade i Iran, Drake T4 och R4 och 3-400Z slutsteg, men har även skaffat en IC-737. Nu för tiden kör han oftast 40 m med en hemgjord 2-

QSL-information

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

elementsbeam. Han har en 30 metersmast och en TH6DXX samt massor med utrymme för 160 metersantennerna. Just nu jagar han ZS6 på 160 m, han har hört en men ännu ingen kontakt!

ZL2SQ är nog den mest framträdande signalen på Nya Zeeland.

Avslutningsvis kan nämnas att en besökare i Harrys gård var övervåldigad när han såg huset fullt av exotiska fjärran-östern-prylar, inklusive barstolar av hästsadlar, fina iranska konstverk, iranska mattor på väggar och golv. Därutöver foton där Shaen av Iran håller hov för ZL2SQ!

Radioamatören ZL2SQ/Harry har haft ett innehållsrikt liv och är still going strong.

Trafikdisciplin!

En redogörelse från DX-mötet kommer i nästa nummer. Jag vill dock passa på att nämna något om kvällens heta ämne trafikdisciplin. När konditionerna är bra på de lägre frekvenserna kommer detta ämne ofta upp och vi börjar anklaga varandra för att ha dålig trafikdisciplin. Jag tror inte någon medvetet medverkar till detta utan mycket får nog tillskrivas varierande signalstyrkor. Det händer ofta, framförallt på 160M, att en station som hörs i SM7 ej är hörbar i SM3. I SM5 hörs stationen dåligt och då kan anrop göras när DX-stationen redan etablerat QSO med någon annan station. Det kan ibland vara helt obegripligt att förstå!

De senaste åren har jag själv hört följande. En DX-station anropar och ger rapport till t.ex. G3TCQ. Samtidigt har flera SM-stationer letat upp frekvensen och anropat där. Då överger DX-stationen G3TCQ och svarar istället den starkaste SM-stationen, varvid qso't spoliernas för G3TCQ. God trafikdisciplin bör istället iakttagas så att man låter påbörjat qso avslutas innan anrop sker. Vid QSX 5-10 upp har många stationer med framgång praktiserat att lägga sig på samma frekvens, som den station som dx-et svarat, och anropa innan förbindelsen är klar. Ofta har denna metod givit resultat. Duktiga operatörer som Rudi, DK7PE och Roger, G3SXW klarar detta och på så sätt uppmuntras denna typ av trafik. Här bör naturligtvis också god trafikdisciplin iakttagas så att man låter påbörjat qso avslutas innan anrop sker. Vid de senaste operationerna XR0Y och CE0Z var norra Sverige inte gynnade av konditionerna. Jag förstår att det rörde upp känslorna när stationer i södra Sverige med bättre konditioner genomförde 2 och 3 QSO. På detta sätt hindrades möjligen flera SM-stationer att få kontakt den lilla stund det var öppet mot Sverige.

På DX-mötet enades vi om, att vi alla skulle hjälpas åt att förbättra trafikdisciplinen och bevara det goda rykte svenska operatörer har ute i världen.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
1P1A	I1RBJ	EA7HBY	WA1ECA	KD4JHX/KH0	J11CEL	UN0AA	DL6ZFG
1S0XV	US1RR	ED8BIE	EA8BIE	KH0/JG1OUT	JG1OUT	UN0G	N8LYM
1S1RR	US1RR	ED8BYX	EA8BYX	LR0DX	LU6EBY	UPOO	IK2QPR
2W0AF	GW0LFO	ED8DDT	EA8BGY	LR0N	LU2NI	UP50A	UN5A
3A0X	3A2BF	ED8IST	EA8BGY	LR1C	LU1ARL	UP50E	UN2E
3A2RAR	3A2LZ	ED8USA	EA5GKE	LR3D	LU1DVT	UP50FB	UN8FB
3D2PN	OH5UQ	EG4ITU	EA4BPJ	LR5A	LU8DPM	UP50J	UN8JA
4J4JJ	GW3CDP	EG4UIT	EA4BUE	LR8DY	LU8DY	UP50O	IK2QPR
4K1ANO	RA3RR	EH6UC	WA1ECA	LU2E	LU8DPM	UP50P	UN7PM
4K1HK	RA3RR	E18EM	W2ORA	LU4D	LU4DXU	UP50V	UA9AB
4K3ZZZ	UA1ZX	EJ7CC	E17CC	LU4D	LU4DXU	US11TU	UY5EG
4K4AB	UA9MA	EL2RR	KF0UI	OD5/OK1EE	OK1FMR	V28A	WB3DNA
4K4NN	KC4UG	EO50AA	US4AS	OD5RZ	YO3FRI	V28AS	YU1NR
4K7R	GW3CDP	EO50BB	UX0BB	OE6CLD	WB6EQX	V28DX	N3ADL
4O1V	YU1DX	EO50C	UY3CC	OE6MBG	NR1R	V28E	AB2E
4O4C	YU1FW	EO50CK	UT1CZ	OS4AKL	ON4AKL	V28R	KA2AEV
4O4GNO	YU1XA	EO50EN	UR4EW	OS4AGG	ON4GG	V28T	K3MOH
4O4IZ	YU1HA	EO50HP	UX1HA	OY3QN	OZ1ACB	V28U	WA2UDT
4O4XR	YU1FW	EO50IK	UR7IWW	OZ1KLC	KA6ZYF	V28X	N2HIW
4O7AV	YU7AV	EO50IV	UX8IXX	P29BZ	K9JJR	V28Y	W2KKZ
4U/VE3UWC	KD4DIO	EO50IX	UX1IA	P40BT	WY7B	V28Z	WF2S
4U50VIC	DK7ZT	EO50JB	UT5JBP	P40JT	WY7B	V31BR	N5FTR
4X1VF	K1FJ	EO50JK	UU4JWP	PA2NJC	DJ4MJ	V31MD	K2MDM
4X2BYB	WA4WTG	EO50JW	UU9JWC	PA3EVJ	VE3MR	V47BW	VE3BW
4X2T	4X4TT	EO50KA	UX2KA	PA50COR	PACOR	V47JA/M	AE6I
4X4DK	VE3MR	EO50LA	UR7LD	PA50JIM	PA0JIM	V47WW	KD6WW
5H3MZ	5Z4YQ	EO50PA	UT4PR	PA50VDV	PA0VDV	V5/NH6UY	WA2FJ
5N0T	F2YT	EO50QB	US4QWX	P150WAL	P10WAL	V51KC	K8EFS
5R4/F2JD	F6AJA	EO50QWP	UR4QKD	PY2KP	PS2S	VE1ST	VE1ANJ
5R8EU	JF1MGI	EO50RI	US1RI	PS4AM	PS7AB	VE2PZ	VE7UBC
5W0DX	JE1DXC	EO50SU	US0SU	PV4B	PY4BHB	VE7U	VK2PS
5Z4BJ	W4FNS	EO7RR	US1RR	PW2N	PY2EYE	V1150SYD	VK2PS
7P8DX	K8EFS	ER1A	FD1JOE	PW6AB	PS7AB	V12AUS	VK2PS
7S6AG	SK6AG	ER1DA	FD1JOE	R0S	UA8TA	V18NSW	VK2PS
8P6DA	KU9C	ES6Y0	ES6DO	R1/N9FNQ/FJL	UA3DSDP	VK9CJ	DJ9HJ
8P6DK	KU9C	EU5F	EW6WF	R1ASP	UV1AD	VK9CW	VK9YX
8P9DA	W2GHK	EY3A	DL8WN	R9L9U	DL6ZFG	VK9XH	AD4WF
8P9II	DL7UJO	EY4AA	DL8WN	RG1J	DL6ZFG	VP2MEP	W5LVM
9A17A	9A17A	EY5MM	DL8WN	RG1J	DL6ZFG	VP5K2TD	N2VW
9A1A	9A2AJ	EY8VV	DL8WN	RG1J	DL6ZFG	VP5C	PA3ERC
9A1HBC	9A2AJ	EY8WW	DL8WN	RJ4W	UA4WE	VP5VER	H3JH
9G1YR	G4XTA	F00DEH	F1RLF	RP1N	RK1NWA	VP8CSA	DL1SDN
9H3RJ	HB9TU	F00TOH	JA1OEM	RP4P	RA4PO	VP9MD	WB2YQH
9K2ZR	K8EFS	FP/K9GS	K9GS	RP4W	UA4WE	VP9RND	WB2YQH
9U/EA1FH	EA1FFC	FP/N9AU	K9GS	RP6Y	RA6AX	VR6TC	WD6DUD
9U/FG1QA	F6ITD	FP/ND9O	K9GS	RP9X	UA9XC	VU2ABE	JA4DOB
9X/SM5DIC	SM0BFJ	FP/W9OP	K9GS	RSOF	W3HNC	WW2END	W7DK
A11KB	ON7LX	FR5HG/T	F6FNU	RU1ZF/1	UA1ZX	XE1/W6EFR	KFOUI
AH2CW/WH0	JA2NVV	FR5ZU/T	VE2NW	RZ0KWK	UA0KCL	XM1M	VE1DCG
AX2ITU	VK2PS	F55PL/FG	F55BG	RZ1ZZ	UA1ZX	XQ3SIX	N6V
C4MA	5B4KH	HG5CW	HA3KNU	RZ90O	UA90OA	XROV	WA3HUP
CE1HGW	LU8DPM	HS0ZAA	NY2E	S50C	S53CAB	XROZ	WA3HUP
CF1YX	VE1YX	I1A1P100	I1RBJ	S79NEO	DL3NEO	XU1FL	IBKUT
CF7YL	VE7YL	I1A5/KAGHW	IK2MRZ	SO6BVK	HA9PP	YB8ZZ	HB9ARY
CF9YL	VE9YL	ID8/K8TPE	IK8TPJ	SP0DHC	SP4HKN	YC0SAT	YB0MCA
CM2CK	H3JH	I1A4RI	IK4QIB	SV0HW/SV9	WA1ECA	YMOKK	TA2KK
CN2CR	DF3MI	I15ONU	IS5KKW	SV9/HG0D	HA0HW	YS1ZKR	N2MIP
CN8NS	K8EFS	IJ7/K7XIV	IK7IMO	SV9/SV0HS	DJ8MT	YT50AT	YU1SZ
CQ6DQM	CT1YCH	IK8LFS/IC8	IK8PLK	T20DX	JE1DXC	YT50BB	YU1NUF
CR2AHU	CT1AHU	IL3/IK2NCJ	IK2MRZ	T88A	I1RBJ	YV5/DL32M	K8EFS
CR6EDX	CT1EDX	IL7/IK7XGF	IK7RWD	T91A	DJ0QJ	YW5P	YV5FGL
CS1CW	CT1ZC	IL8/K8DDN	IK8OZZ	TA1FA	TA1AL	Z32XX	KM6ON
CS2ETG	CT1BWW	IY2ARI	I2MOP	TA1KB	DL4VBP	ZA1AB	OH1MKT
CSAETP	CT1BWW	IY4ARI	IK4DCT	TA4/DL1GRO	DK8GP	ZA1AJ	OK2ZV
CS4PV	CT1EIF	IZ4ARI	I4IZZ	TF3EJ	TF3IRA	ZB2X	OH2KI
CS5AHU	CT1AHU	IZ6ARI	I6LKB	TJ1JD	SP9CLO	ZC4DX	G0MRF
CU3/NOFHL	WA1ECA	IZ8ARI	IK8JVG	TL8CN	F5MBF	ZF1A	W5ASP
CX7ACH	CX4BT	IZ8CSC	IK8AUC	TM0K	F5MXH	ZK1AR	WB6HGH
D44BS	CT1EE	IZ9ARI	IT9BLB	TM0L	F5ZK	ZK3DM	ON4QM
DA0DHS	DL3KUD	J26PP	F5PWH	TM0P	F6BFH	ZP5/WJ2O	WJ2O
DF5JTH/K0	DF3CB	J28SF	F5LBM	TM0T	F2YT	ZP5XQV/VP5	JA7ZF
DL0SY/P	DK8OL	J50WL	SP5IUL	TO5M	K9GS	ZP5XYE/VP5	JA7ZF
DU2/2YDX	I2CBM	JT1M	JT1BG	TT8NU	F6FNU	ZS/KA3DBN	K3BEQ
DU8/NJ1W	N1RW	JW8GV	LA8GV	TU2XR	AK1E	ZS3E	K8EFS
E41IDT	EA1ASR	JY8CR	DL4VCR	UA2FAC	DK4LH	ZY0FK	PS7KM
EA3IDB	EA3ESZ	JY8FO	KA1FFO	UA2FCB	DK4JF	ZY1UP	PY1UP
EA5URD	EA5GMB	JY8TT	4X6TT	UA2FEK	IOWDX	ZY2HT	PU2PAH
EA6OH	EA5OL	KC4/UA3YH	UA3XYH	UE4L	UA4LL	ZY3F	PY3AA
EA6PN	EA5OL	KC6HK	JE6DND	UG1700JJ	GW3CDP	ZY5C	PY5CA

Adresser

5W1MH	Meredith & Associates, P. O. Box 1084, Apia, Western Samoa	JD1ALM	Kenji Suzuki, 102, 1-4 Edahigashi 3 chome, Midori-ku, Yokohama 225, Japan
5W1NJS	Meredith & Associates, P. O. Box 1084, Apia, Western Samoa	JD1AMA	Akihiko Miyazaki, Box 602, Chichijima, Tokyo, 100-21 Japan
5Z4FW	P. O. Box 24855, Nairobi, Kenya	OD5NJ	P. O. Box 70647, Beirut, Libanon
9150UN	Brian Otter, Box 30222, Lusaka, Zambia	S92JM	Glenn Britt, C. Postal 522, Sao Tome DRSTP, Portugal
9N1RHM	R. Kingston, P. O. Box 20820, Kathmandu, Nepal	UA2FB	P. O. Box 72, Kaliningrad 236000, Ryssland
A71DX	P. O. Box 6372, Doha, Qatar	V13MDA	GPO Box 9932, Melbourne 3001, Victoria, Australien
A92FZ	P. O. Box 15763, Adliya, Bahrain	VK9LX	Eddie Schneider, P. O. Box 5194, Richmond, CA 94805, USA
AB7HB/KH9	P. O. Box 358, APO AP 96555, USA	VK9LZ	Eddie Schneider, P. O. Box 5194, Richmond, CA 94805, USA
AP2JZB	Jahanzab Arbab, House 13, Street 15, Khayaban Touheed Phase V, Defense Housing Authority, Karachi, Pakistan	VK9NM	Eddie Schneider, P. O. Box 5194, Richmond, CA 94805, USA
AP2TM	Box 6359, 54810 Lahore, Pakistan	YT1AD	Milosevic Hranislav-Hrane, Bulevar Lenjina 10/254, YU-11070 Novi Beograd, Jugoslavien
BV7II	Jelly Tsai, P. O. Box 54-16, Kaohsiung, Taiwan	ZK1PNX	Bob Rose, 15514 E. Richmond Avenue, Fountain Hills, AZ 85628, USA
BY1QH	Tsinghua University ARC, P. O. Box 2654, Beijing 100084, Kina	ZS100IARU	IARU reg 1, P. O. Box 1842, Hillcrest 3650, Sydafrika
DLBFCU	Alex Sudermann, Mehlem Strasse 18, D-53343 Niederbachem, Tyskland		
E21CJN	P. O. Box 25, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand		

Debatt

QUO VADIMIS

När det gäller oarterna inom amatörradio-
trafiken kan man inte undgå att nämna rap-
porterna.

Kan man bara två siffror? Femman och
nian. Det verkar vara lika illa antingen det är
CW eller SSB. Vad jag vet så har vi tio siffror,
varav nio används, så var har nu då de andra
sju tagit vägen. Siffran 0 används ju aldrig.
Övriga siffror är som bortsopade. Det händer
ganska ofta att man efter ha fått rapporten 59
eller 599 hör motstationen säga "r ok ufb om
trix rpt pse rpt name es qth".

Jag säger som Mona Sahlin sa i valrörelsen:
"Va" menar karl'n". Motstationen är ju mes-
tadels en OM och om jag inte är fel underrät-
tad så läser man en 59 eller 599 signal utan att
ens behöva någon repetition alls. Hur ser S-
mätarna ut på de riggar som används? Börjar
skalan med siffran 9? På min rig går skalan
från 1 till 9 + drygt 40 dB. Ofta går det alldeles
utmärkt att genomföra ett QSO utan att ens S-
mätarna rör sig. Att då ge eller få 51 resp 519
är väl inget att skämmas för. Läsbarheten är
ju 5 och då skall det ju inte vara några
problem, men alla tycks inte ha fattat detta.

Tonkvaliteten på CW-signalerna har med
åren blivit mycket bättre, så numera är T9 en
oftast ärlig rapport. Det finns naturligtvis
undantag men de är inte lika tätt satta som de
var för 30-40 år sedan. Då kunde man höra
ganska många med dålig ton och även då
gavs T9-rapporter lite hur som helst. Jag
märker ingen reaktion, när jag ger T8 eller
lägre tonrapport. Om det nu är så att mot-
stationen bara kan två siffror skulle jag kan-
ske gett en T5-rapport för att han skulle
reagera.

SM5BDY/Evert Källander

Sponsring för VK0-Heard island

På DX-mötet gjordes en spontan insam-
ling som inbringade 2.400 Kr.

Bidragsgivare:

SM2JDU, SM2AQT, SM3CIQ, SM3BIU, SM3GQP,
SM3CVM, SM3CWE, SM3EXO, SM3RPK, SM3BDZ,
SM3TLG, SM3EVR, SM3BCS, SM3DMP, SM3OKC,
SM4CTT, SM4BNZ, SM4GL, SM4BOI, SM4SET,
SM5ARL, SM5FC, SM5BBC, SM5AHK, SM5EIT, SM5API,
SM5CRV, SM5OBK, SM5ACU, SM6BGG, SM6VWG,
SM6DHU, SM6USL, SM6EWX, SM6ZN, SM6FXW,
SM6CTQ, SM6TTY, SM6CPY, SM6CUK, SM6OLL,
SM6CST, SM6CVX, SM6CBQ, SM6USW, SM6CTP,
SM6HRR, SM7BLO, SM7BZV, SM7RME, SM7BHM,
SM7CRW, SM7NDX, SK7DX via SM7MPM, SM7DXQ,
SM7AWQ och SM7AVZ. SM7ORO, SM7QY, SM7CNA,
SM0COP, SM0KRN, SM0AJU, SM0CCM, SM0RUX,
LA7QIA och LA8XM.

Du som inte haft möjlighet att stödja
expeditionen kan sända bidrag direkt till
Peter, ON6TT Peter Casier, Oude
Heerbaan 30, B-9230 Melle, Belgium.

Kjell SM6CTQ

1995-09-05 TOPP SM Allround DX:er Alla trafiksätt och band

Sammanställd av SM5DQC



CALL	POÄNG	TOT. CW	PHONE	RTTY	160	80	40	10	6	2
SM0AJU	2143	338	360	308	175	301	331	330	-	-
SM6CVX	2100	337	348	296	177	292	328	322	-	-
SM0DJZ	1865	330	338	256	126	221	286	308	-	-
SM4CTT	1796	329	338	189	123	246	275	296	-	-
SM6CTQ	1674	334	342	138	179	188	240	253	-	-
SL0ZG	1633	329	331	155	110	188	248	272	-	-
SM7CNA	1614	327	323	252	-	175	236	301	-	-
SM5AKT	1572	335	255	-	139	246	297	300	-	-
SM6CST	1546	336	341	127	-	203	270	269	-	-
SM4DHF	1538	326	341	223	-	157	214	277	-	-
SM5AQD	1523	335	336	-	-	244	305	303	-	-
SM4EMO	1518	326	336	248	-	118	198	292	-	-
SM6AOU	1435	334	340	147	-	133	210	271	-	-
SM5DQC	1420	331	347	-	-	155	283	304	-	-
SM6DYK	1404	334	329	-	-	212	245	284	-	-
SM6BGG	1397	306	330	-	-	250	269	242	-	-
SM0CCM	1363	332	325	-	-	202	253	251	-	-
SM5CAK	1327	310	333	-	-	194	249	241	-	-
SM4BNZ	1308	322	321	-	-	192	274	199	-	-
SM0KRN	1305	317	278	113	-	164	207	226	-	-
SM7HCW	1209	324	332	-	-	113	184	256	-	-
SM6CUK	1206	306	224	-	-	173	231	272	-	-
SM6CCO	1143	319	149	-	-	177	273	225	-	-
SM5AOB	1140	309	349	-	-	115	151	216	-	-
SM5CSS	1129	304	323	-	-	106	159	237	-	-
SM3DXC	1125	329	333	-	-	-	196	267	-	-
SM5JE	1082	257	202	-	127	147	203	146	-	-
SM3PZG	1022	261	266	-	-	129	170	196	-	-
SM2GCQ	1000	319	318	-	-	-	136	227	-	-
SM0BZH	969	333	183	-	-	127	173	153	-	-
SM0DRB	939	230	321	-	-	-	105	283	-	-
SM6MSG	916	275	266	-	-	-	136	239	-	-
SM6BMB	878	256	298	-	-	-	109	215	-	-
SM6NJK	872	276	243	-	-	-	128	225	-	-
SM5DAC	857	287	125	-	-	114	175	156	-	-
SM4CTI	844	275	305	-	-	-	-	264	-	-
SM5SWA	825	269	289	-	-	-	-	267	-	-
SM7NAS	806	236	235	-	-	103	131	101	-	-
SM7MPM	775	215	310	-	-	-	-	250	-	-
SM3LGO	760	285	118	-	-	110	136	111	-	-
SM6CMU	741	302	321	-	-	-	-	-	118	-
SM5FUG	728	288	-	218	-	117	105	-	-	-
SM6OLL	722	-	318	-	-	-	160	244	-	-
SM6TEU	692	296	265	-	-	-	-	131	-	-
SM7BYP	668	331	337	-	-	-	-	-	-	-
SM6AHS	654	322	332	-	-	-	-	-	-	-
SL0AS	654	-	330	-	-	104	106	114	-	-
SM5IMO	640	321	319	-	-	-	-	-	-	-
SM6LIF	635	-	330	-	-	-	-	305	-	-
SM5LI	633	209	304	-	-	-	-	120	-	-
SM5BRW	632	308	324	-	-	-	-	-	-	-
SM5CZK	600	205	172	-	-	-	117	106	-	-
SM0KCR	577	153	200	102	-	-	-	122	-	-
SM7DXQ	569	-	326	-	-	-	-	243	-	-
SM5ATV	567	274	-	-	-	-	111	182	-	-
SM5DUT	563	210	166	-	-	-	-	187	-	-
SM0MC	536	-	327	-	-	-	-	209	-	-
SM2EKM	531	198	333	-	-	-	-	-	-	-
SM7NDX	524	226	191	-	-	-	-	107	-	-
SM6JOQ	511	-	284	-	-	-	-	227	-	-
SM6JHO	509	273	236	-	-	-	-	-	-	-
SM4EAC	493	-	351	-	-	-	-	142	-	-
SM0BFJ	485	331	-	-	154	-	-	-	-	-
SM3EVR	483	337	-	-	146	-	-	-	-	-
SM5PLW	478	-	255	-	-	-	-	223	-	-
SM3RCA	476	237	239	-	-	-	-	-	-	-
SM5JPG	462	-	230	-	-	-	-	232	-	-
SM7EJ	461	152	197	-	-	-	-	112	-	-
SM5APS	460	-	299	161	-	-	-	-	-	-
SM6VR	454	-	352	-	102	-	-	-	-	-
SM3AFR	454	229	225	-	-	-	-	-	-	-
SM4PUR	450	-	242	-	-	-	-	208	-	-
SM4HEJ	444	-	221	-	-	-	-	223	-	-
SM6JWW	421	158	149	-	-	-	-	114	-	-
SM6BZE	414	270	-	-	-	-	-	144	-	-
SM0BNK	412	190	222	-	-	-	-	103	-	-
SM0NFA	410	235	175	-	-	-	-	-	-	-
SM3CBR	394	279	-	-	-	-	115	-	-	-
SM6OEF	379	156	-	-	-	-	110	113	-	-
SM7JNT	333	139	194	-	-	-	-	-	-	-
SM5OBK	322	-	213	-	-	-	-	109	-	-
SM6OOI	321	149	172	-	-	-	-	-	-	-
SM3MHD	317	-	176	-	-	-	-	141	-	-
SM6MCX	312	182	130	-	-	-	-	-	-	-
SM0AJV	301	185	-	-	-	-	-	116	-	-
SM7HCJ	301	198	-	-	-	-	-	103	-	-
SM0GDB	274	159	115	-	-	-	-	-	-	-
SM7AED	239	-	108	-	-	-	-	-	131	-
SM7BAE	231	-	-	-	-	-	-	-	118	113
SM3RRT	214	-	107	-	-	-	-	107	-	-

Här redovisas de stationer som är aktiva på alla band och alla trafiksätt som
räknas för DXCC. För att komma med bland de bästa måste man vara aktiv på
telegrafi, telefoni och digital mode samt aktivera banden 160, 80, 40, 10 och 6
meter. Alla förbindelser är verifierade med QSL-kort.
Listan redovisas en gång per år.

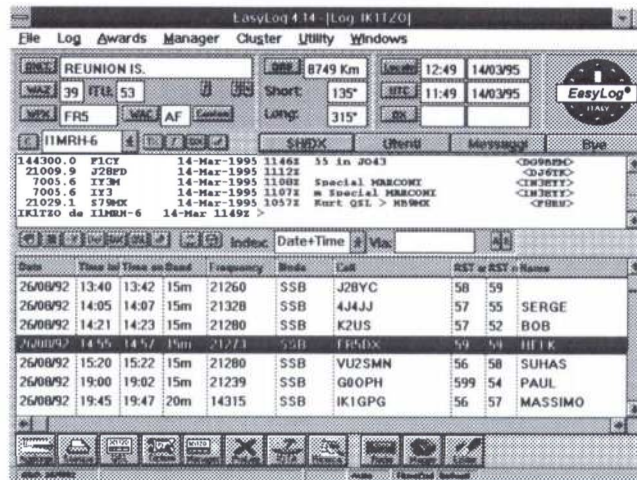
EasyLog 4

for Windows 3.1

The "next generation" software and incoming standard in logging program



- * import from CT Ver. 8 & 9
- * convert from other Log
- * written in C++
- * true Windows program
- * use DBF files
- * **MULTIMEDIA!**
- * support Buckmaster CD
- * Authorized IOTA support (optional)
- * Rig support
- * QSO Country extraction based on QSO date
- * MultiLog, without limits!
- * automatic DXCC, WAZ, WPX, WAC award tracking
- * user-definable awards support
- * continuously updated program
- * need: 386 or superior, with 2 M of RAM (4M better)



- * Deleted Countries support
- * PreLog for real time logging
- * **World Map**
- * any labels, single QSL and continuous QSL module support
- * advanced PacketCluster support, with voice announce!
- * Backup & Restore with data compression
- * absolutely data security
- * English and Italian versions (soon Spanish, French and German version)

Free BBS support for registered users for ultimate release download!



Request us EasyLog 4 detailed infoes sending 3\$ US.

Order now! EasyLog 4 only 69.99 US \$ + handling & shipping

Microware Software - Via V.Veneto 80 - 14019 Villanova d'Asti AT - Italy
 Telephone +39-141-94.66.37 (8.00-11.00, 13-18 UTC) **BBS** (same telephone #, from 19-08 UTC)
 FAX: +39-141-94.66.54 24 hours a day, 7 days a week!

Information via Internet e-mail: IK1TZO@inrete.alpcom.it

Radioprognos November 1995 SSN = 13 (december 12, januari 12, februari 11)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ /GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9H	231:...	221:...	553100133444	324311333222	3443430...	044331:...	03333:...	1221:...	00:...
A4	...	...	21:...	021:...	021121:...	2112:...	0111:...	...	...
EL	...	...	0:...	210:...	10:...	1000:...	...	...	...
F	2230...013443	544110124455	324422434323	1444432111	34431:...	0222:...	11:...	...	...
FG	...	...	11:...	0:...	1000:...	110:...	00:...	...	...
JA	...	...	1111:...	00000:...	01:...	...	...	...	...
KH6	...	...	...	0000000:...	001:01.00...	...	...	...	...
KH6-L	...	...	...	...	...	01:...	...	...	...
LU	...	...	0111:...	1:...	0:01:001	1:11:...	0001:...	...	...
OA	...	...	1110:...	0:...	1:00:...	0:010:...	...	...	...
OD	1:...	11:...	2220...121332	3.2111213233	0122220.00	111.1:...	2:...	...	...
PY	...	...	000:...	1000:...	0:0:...	1000:...	110:...	000:...	...
T2	...	...	000:...	000100:...	110:...	0:0:...	...	...	...
UA1	443111245555	454212345555	125444442222	24443200...	3331:...	011:...	...	...	...
UA9	1...20032	1...11122	121011221220	121221:...	1221:...	11:...	...	...	...
VK	...	...	...	121:...	01:...	0:01:...	01:...	00:...	...
VK-L	...	...	...	...	...	0:0:...	...	...	...
VU	0:...	20:...	011122	020:1110010	011121:...	1112:...	0111:...	00:...	...
W2	000:...	00:...	11000:...	0:1:00110	1110:...	0:00:...	...	...	...
W6	...	...	...	0:...	0:010:...	...	...	...	...
XE	...	...	01:...	0:...	1:0:...	...	...	...	...
YB	...	...	0000:...	11100:...	01:...	001:...	0011:...	10:...	...
ZL	...	...	0:...	0100:...	011:...	11:...	00:...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	...	0:...	...	...	...
ZS	...	...	0:...	1:...	0:0:...	0:0:...	...	...	...
Antarkt-W	...	...	00:...	111:...	0:000:...	10000:...	0000:...	0:...	...
Antarkt-E	...	...	...	0:0000:...	01101:...	0:0:...	...	...	...
SM 250	54555554455	32455554334	00034541000	00001200000	10000000001	11000000001	11000010001	11000111101	11000111101
SM 500	545444554454	43454554334	455520100	0:1331:...	00:...	00:...	00:...	00:...	00:...
SM 750	444323444344	434434544444	111445532222	3343:...	01:...	...	...	...	...
SM 1000	444212344333	444323444444	222444542333	0334311211	0220:...	...	...	...	...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8 - 28 MHz) och varannan timme (02 - 24 GMT). Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995.

SM5IO, Stig.

SM0TTV/Andy - Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel: 08 - 94 25 51

Trevligt att flera har skickat in artikelbidrag till det här numret. Och i framtiden hoppas jag att det ska bli fler.

Speciellt intressanta är artiklar som analyserar ett visst ämne eller berättar om händelser och erfarenheter.

Många skriver tyvärr endast när de vill framföra klagomål, och aldrig för att dela med sig av de ideér och framtidsvisioner, som jag för amatör-radions skull, ändå tror finns i läsarnas tankar.

Flera nybörjare har hört av sig och vill veta mer om contesting på HF, inte bara fakta utan även tips och erfarenheter som erfarna contesters tar för givet men som kan vara mycket oklara för de oinvigda. Så vem kan åta sig att skriva en contest skola så att i framtiden fler SM stationer aktiveras i denna roliga och spännande form av amatörradio. Antagligen kommer ingen att ens höra av sig. Men om du tror att du kan bidra med lite tid så snälla, hör av dig. Det är synd att alltid behöva hänvisa till dyr amerikansk litteratur när det finns så mycket kunskap här hemma. Så snälla ni, skriv inte bara klagomål utan även lite positivt.

73 de SM0TTV/Andy

Contest Kalendern

Tester planlagda i NOVEMBER 1995

DATUM	TID(UTC)	NAMN
04	0600-1000	IPA Contest, CW Del 1
04	1400-1800	IPA Contest, CW Del 2
04-05	1200-1200	Ukraina DX Contest, CW/SSB
05	0600-1000	IPA Contest, SSB Del 1
05	1400-1800	IPA Contest, SSB Del 2
05	1100-1700	DARC Corona 10m Digital Contest
10-12	2300-2300	Japan International DX Contest, SSB
12	0000-0000	ALARA Contest, CW/SSB
11-12	1200-2400	European DX Contest, RTTY
11-12	1200-1200	OK DX Contest, CW and SSB
19	1400-1500	SSA Månadstest, CW
19	1515-1615	SSA Månadstest, SSB
18-19	????-????	Oceania QRP Contest, CW
18-19	????-????	RSGB 160M Contest
25-26	0000-2400	CQ World-Wide DX Contest, CW

Tester planlagda i DECEMBER 1995

DATUM	TID(UTC)	NAMN
02-03	2200-1600	ARRL 160 Meter Contest
09	2100-0100	TARA RTTY Contest
09-10	0000-2400	ARRL 10 Meter Contest
17	1400-1500	SSA Månadstest, SSB
17	1515-1615	SSA Månadstest, CW
25	0700-1000	SSA Jultest Pass 1, CW
26	0700-1000	SSA Jultest Pass 2, CW

73 de SM0TTX

Världsmästerskap - eller ...?

CQ World Wide tester betraktas sedan länge som "världsmästerskap" trots att IARU sedan 10 år organiserar en tävling som är VM, nämligen IARU HF Championship i juli. Vad jag reagerar på är nästan inget stöd från medlemmar av IARU, dvs de nationella föreningarna. Föreningarna saknar säkert aktiva amatörer i sina styrelser och styrs av administratörer. Många tycker att det redan finns för många tester, men jag misstänker att huvudproblemet är att föreningar har ambitioner att vara oberoende. Men om vår hobby skall klara sig i hård konkurrens med andra användare av radio spektrumet och med andra alternativ till fritidsintresse, behöver vi en stark paraplyorganisation. Jag vill gärna se mera information om, och bättre deltagande från Sverige (också SSA) i IARU evenemang "on the air".

Försöker nu sammanställa mina åsikter om "världsmästerskap":

IARU HF Championship är mera human då den varar 24 timmar och samtliga deltagare, oavsett var de befinner sig på jorden, har weekend. IARU testen är legitim, den organiseras av en sammanslutning av förmodligen alla föreningar. Zonuppdelningen som används är fastställd av ITU.

CQ WW varar 48 timmar. Testen börjar i USA på fredag och slutar i Japan på måndag. CQ WW organiseras av utgivaren av vad som egentligen är en lokal tidskrift. Zonuppdelningen är en persons påhitt. Poängräkningen är mera rättvis i IARU testen, den beror på zonen och kontinenten. Zoner räknas som multiplar och det är lättare att köra sällsynta stationer eftersom det är mindre tryck på dem. Man får satsa på CW eller SSB eller båda. Det är också ett sätt att minska antalet tester. I CQ tester ryktas det om icke-amatörmässiga metoder, ofta olagliga effekter eller fusk.

Testresultat från IARU är färdiga och diplom utskickade efter ca. 6 månader - IARU betraktar deltagarna seriöst. Hos CQ dröjer det ett år innan resultaten publiceras, och flera år innan diplomerna skickas till vinnarna. Vi har ännu inte fått diplom för 1992 års CQWW.

Man känner sig nonchalerad. Jag gissar att alla CQ tester har blivit för mycket för den lilla arrangören. Det kan röra sig om tusentals diplom årligen. Mitt förslag är att strunta i att skicka loggen till CQ. Man sparar både tid och pengar samtidigt som arrangören får mindre att göra.

SM0JHF/Henryk

Regler ARRL

ARRL 160-Meter Contest

Object: For amateurs worldwide to exchange information with W/VE amateurs on 1.8MHz CW only. DX-to-DX QSOs are NOT permitted for contest credit.

Date: First full weekend in December

Time: 2200z Fri - 1600z Sun, 42-hour period with no time limitation.

Categories:

A) Single Operator : one person performs all transmitting, receiving, spotting and logging functions.

1) QRP: 5W output or less.

2) Low Power: 150W output or less

3) High Power: More than 150w output.

B) Multioperator: Single Transmitter only. Those obtaining any form of assistance, such as relief operators, loggers or use of spotting nets, including PacketClusters.

Exchange:

W/VE - Signal report and ARRL/CRRL section.

DX - Signal report. Country name is obvious from the prefix.

Send ITU region if maritime or aeronauticalmobile.

QSO-points: Two points for QSOs with amateurs in ARRL/CRRL section. W/VE stations count five (5) points for DX QSOs.

Multipliers: ARRL/CRRL Sections plus VE8/VY1 (maximum of 77) and DXCC countries (W/VE participants only).

Final Score: Multiply QSO points by multiplier. Example: K1MM works 357 stations, including 13 DX stations, and has a multiplier of 67. His score would be 753 QSO points [(344 x 2) + (13 x 5)] multiplied by 67 for 50,451 points.

Misc: A) Participants are reminded that the segment 1.830-1.850 should be used for intercontinental QSOs only, in conformance with the ARRL band plan.

B) The use of non-Amateur-Radio-means of communication (eg. telephone) for the purpose of

soliciting a contact (or contacts) during the contest period is inconsistent with the spirit and the intent of this announcement.

Reporting: A) Entries must be postmarked no later than 30 days after the contest. No late entries can be accepted. Entries with more than 200 QSOs must include crosscheck sheets (dupe sheets). Use ARRL 160-Meter Contest forms, a reasonable facsimile or submit entry on diskette.

Address: ARRL CONTEST BRANCH
225 MAIN STREET
NEWINGTON, CT 06111 USA

Logs: Official entry forms are available from HQ for an SASE with two units of First-Class postage or four IRC's. You may submit your contest entry on diskette in lieu of paper logs. The floppy diskette must be IBM compatible, MS-DOS formatted, 3.5- or 5.25-inch (40- or 80-track). The log information must be in an ASCII file, following the ARRL Suggested Standard File Format, and contain all log exchange information (band, mode, date, time in UTC, callsign of station worked, exchange sent, exchange received, multipliers [marked the first time worked] and QSO points). One entry per diskette. An official summary sheet or reasonable facsimile with signed contest participation disclaimer is required with all entries.

Awards: A certificate will be awarded to the top-scoring QRP, low power and high-power single-operator stations in each ARRL/CRRL Section and DXCC country, and to the top-scoring multioperator stations in each ARRL Division and continent.

Conditions of entry: Each entrant agrees to be bound by the provisions, as well as the intent, of this announcement, the regulations of his or her licensing authority and the decisions of the ARRL Awards Committee.

Disqualifications : Excess duplicall sign/exchange errors.

NSA Församlingstest - Sommar 1995

KV Mixed	Pts	Mult	Resultat
Callsign QSO's			
1. SK5BE/5	94	131	92+6 12.838
2. SM5AHD	84	110	83+4 9.570
3. SM0BXT/M	111	128	53+11 8.192
4. SM0ELV/M	103	106	50+10 6.360
5. SM6UJ/6	66	88	66+4 6.160
6. SM6DPF	60	82	80+4 5.246
7. SM7TJC	43	63	43+4 2.961
8. SM6PYN	49	57	49+2 2.907
9. SM5MLE	42	54	42+2 2.376
10. SM6AUH	40	50	40+4 2.200
11. SM7HSP	38	37	39+2 1.517
12. SK0UJ	43	34	12+1 1.462
13. SM4BTF	33	33	33+2 1.155
14. SM5AXB	36	30	36+2 1.140
15. SM7ATL	26	23	26+2 644
16. SM5BMJ	20	18	20+1 378

KV CW	Pts	Mult	Resultat
Callsign QSO's			
1. SK5BE/5	42	84	42+3 3.760
2. SM5AHD	35	70	35+2 2.590
3. SM0BXT/M	29	58	29+2 1.798
4. SM6UJ/6	28	56	28+2 1.680
5. SM6DPF	26	54	27+2 1.566
6. SM3AHM	27	54	27+2 1.566
7. SM6NM	27	48	24+2 1.248
8. SM2KAL	24	46	23+2 1.150
9. SM3VQX	23	44	22+2 1.056
10. SM5KOS	22	44	22+2 1.056
11. SM0THU	22	44	22+2 1.056
12. SM7TJC	21	42	21+2 966
13. SM0BXT/M	21	38	19+1 760
14. SM5MLE	19	34	17+1 612
15. SM6PYN	17	32	16+1 544
16. SM5DQ	16	32	16+1 544
17. SM5BY	16	26	13+2 390
18. SM6AUH	13	24	12+1 312
19. SM0ATE	12	18	9+1 180
20. SM0ELV	9		

Non SM	Pts	Mult	Resultat
1. LY3BU	45	65	45 2.925
2. OK2BMA	10	20	10 200
3. LY3BY6	6	6	6 36

QRP: SM5DQ, SM0ATE, SK5KOS, SM0THU, LY3BY.

Checkloggar: SK4UW, SM3CH/3, SM3SX, SM0BDS, SM4EFW, SM6FJV, SM7HZZ, SM6MVL, SM6SKU.

Ej insända loggar: SM5RX, SM5ASE, SM4AWC, SM1CIC, SM5CLE, SM5DPP, SM5EFP, SM3HLL, SM3KOR, SM4LLP, SM3RKP.

Jämfört med tidigare församlingstester minskade antalet deltagare i sommartesten drastiskt. Var det kanske för varmt att köra radio? Vi får hoppas på en ökning till vintertesten, som blir den tionde församlingstesten. Skall detta jubileum uppmärksammas?

Att låta bli att sända in log tycks vara populärt och inom testkommittén får vi väl börja överväga om vi skall behöva sända SASE för att få in alla loggar. Denna gång var det elva amatörer, som inte ville kosta på ett frimärke. SNÄLT! För att inte tala om den nonchalans man visar. Det är bara att hoppas att man inte är lika nonchalant i alla väder.

Som vanligt hade vi under söndagspasset konkurrens från IOTA-testen. I en del loggar fick en hel del QSO'n strykas, då IOTA QSO'n inte godkänns. Huruvida våra församlingar godkänns i IOT-testen undandrar sig mitt bedömande. Har vi tur/otur kanske vi kan få dem klassade som ör, men varför jaga stenbumlingar i haven när det finns kyrktuppar.

Vintertesten är planerad till den 3-4 februari 1996, samma klockslag och frekvenser som tidigare. Kompletta regler finns att läsa i QTC, juni och juli.

SM5BDY/Evert

Resultat AM-test 1995

Signal	Antal QSO	Poäng
SM7CRW	17	420
SK6GX/P	9	416
SL7ZXJ	12	272
SM4EIC	9	220
SM6ZN	12	215
SL6ZK/P	7	172
SL6ZZX/P	4	148
SL7ZXI	7	137
SL3ZR/P	1	130
SM7HSP	6	92
SM7DLK	3	75
SM4TGQ	2	55
SL7ZYP	2	25

Det blev så lika mellan SM7CRW och SK6GX, så det får bli två förstapriser! Grattis till bägge stationerna med dess operatörer! Diplom för välljudande AM-insats utsånds som vanligt till alla deltagare.

Väl mött igen i brusmattan!
Arboga FRO-avd & Arboga
Radioklubb genom SM5EMR/Jonny

KOMMENTARER till

månads/kvartalstest-rapport.

Tre fjärdedelar av årets MT har gått! Spänningen stiger. Vilka ska ta de första platserna? Nu får vi ta Kvartalsrapport 3 med en nypa salt då det trasslade till sig i MT 9. Det blev fel i testrutin att det var SSB som man skulle börja med, och det var ju fel, som alla "gamla" deltagare vet. Det gjorde att en del körde SSB först samt en del började med CW (som var rätt). Förvirring uppstod. Så troligtvis kommer MT 9 att strykas ur årets "Bäst av 8". Det är ju synd om Er som lyckades bra i denna omgång. Men rätt ska va rätt.

Vi kan väl komma överens om att: VAD SOM ÄN STÅR I TESTRUTIN SÅ ÄR VARANNAN GÅNG SSB FÖRST OCH VARANNAN GÅNG CW.

Jag ska till nästa år sätta in en lista över hur det ska vara, så behöver vi bara kolla vilket datum som gäller till varje gång. Svårt att bestämma datum för hela året då testen ej bör kollidera med andra viktiga tester eller möten, typ SAC, årsmöte eller DX-träffen i Karlsborg.

73 de SM4BNZ, Rolf

Record-Book: Sätt in 80 kr på NSA:s postgirokonto nr 92199-9. Detta pris gäller för leverans inom SM. Är du också på gång att trycka QSL, glöm inte att trycka församlings beteckningen på korten.

RESULTAT
MÅNADSTESTEN

MT 9 CW SSB	A130	B17	48	15	720	1000
1. SM0AHQ	O232	5/19	47	15	705	979
2. SK6AW	N311	6/16	42	16	672	933
3. SM6NM	Y211	6/20	50	13	650	903
4. SM3DTR	B2403	5/19	47	12	564	783
5. SM5AHD	BD401	8/12	38	14	532	739
6. SM2KAL	Y201	6/17	44	12	528	733
7. SK3IK	B1301	5/18	44	12	528	733
8. SM0DY	B705	5/19	46	11	506	703
9. SM0DZH	H517	4/16	39	11	429	596
10. SM7ATL	A127	5/15	38	11	418	581
11. SM0HEP	Y0211	5/14	36	10	360	550
12. SM3LNU	P0304	1/19	39	10	380	542
13. SM6CZU	AC809	1/17	35	10	350	486
14. SM2UBG	D0501	1/16	33	10	330	458
15. SM5KOS	B1512	1/15	28	9	252	350
16. SM0THU	P601	0/16	29	8	232	322
17. SM6UJ/6	U002	0/14	27	8	216	300
18. SM5MLE	Y0312	2/10	22	6	132	183
19. SL3AG	AC1501	1/7	16	7	112	156
20. SM2UJW	N0311	0/8	15	4	60	83
21. SM6GBM						

SM0THU & SM5KOS körde QRP. SM0THN skickade inte in någon logg. Totalt deltog 22 stationer i testen.

MT 9 SSB 95	9/25	64	17	1088	1000
1. SK3IK Y0201	B2403	7/23	57	17	969
2. SM5AHD	H0517	5/25	56	17	952
3. SM7UFW	K0105	5/21	50	14	700
4. SM7HSP	D902	1/23	46	14	644
5. SM5GXW	H0517	3/21	46	14	644
6. SM7ATL	B0705	3/21	46	14	644
7. SM0DZH	N311	1/22	44	14	616
8. SM6PYN	O232	1/22	44	13	572
9. SK6AW	K0503	4/20	45	12	540
10. SM7PER	B1301	0/21	41	13	533
11. SM0DY	B2304	1/22	43	12	516
12. SM1CIC	D0501	2/20	42	12	504
13. SM5KOS	K0101	4/18	41	12	492
14. SM7FFI	A0127	3/15	33	12	396
15. SM0HEP	O231	2/15	32	12	384
16. SM6GZ	G0730	2/16	34	11	374
17. SM7ATL	G0504	2/16	35	10	350
18. SM7HSP	S0104	1/14	29	10	290
19. SK4UW	AC1501	1/12	25	8	200
20. SM2UJW	Y211	1/13	28	7	196
21. SM3DTR	W0802	0/10	19	9	171
22. SM4TIF	BD401	6/2	15	4	60
23. SM2KAL					

SM5KOS körde QRP. SM6IQD & SM6TIA sände in checklogg. SIGSM & SK0WJ skickade inte in någon logg. Totalt deltog 27 stationer i testen (+3 stationer som ej sålnt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT TOPPLISTA - KVARTAL 3.

TIO I TOPP

CW	SSB
1. SM3CER (7)	6495 SM3CER (7)
2. SK3IK (7)	6016 SK3IK (7)
3. SK6AW (7)	5434 SM7EDN (7)
4. SM3DTR (9)	4857 SM7UFW (9)
5. SM5AZS (8)	4105 SK6AW (7)
6. SM2KAL (9)	3095 SM7ATL (8)
7. SM5AHD (7)	2878 SM7HSP (9)
8. SM0HEP (9)	2825 SM5AHD (7)
9. SM6NM (7)	2730 SM7TTO (6)
10. SM6CZU (7)	2709 SM6FXW (8)

CQ Test

Testresultatet ska visa en prestation och inte bara vara ett knapptryckande på funktionstangenter tycker SM7FDO.

- Jag är inte emot utvecklingen, men det börjar gå för långt - vi är snart inte radiooperatörer utan dataoperatörer!

Det är SAC CW-test år 2005 och jag har laddat min 1286 dator med de senaste programvarorna. Jag deltar i klassen AOST (Automatic operator/single TX).

Alla testkörare är kopplade till Inter-ham-DX-clusters 5 Gbit/s-lina, vilken är världstäckande. Jag använder version 12.54 av TR log-program. Via interfacet styrs nu radio, slutsteg, rotor och antennväljare. Till programmet finns modulen DX-propagation.

Via clustret kan jag nu scanna banden, uppgifter på varje stations QRG finns nu i clustret. DX-prop kan tala om när det är bästa tiden för att köra resp. land. Bandval och beamning sker automatiskt.

Jag gör mitt första CQ test. Via clustret rapporterar nu de stationer som hör mej. Min dator ger nu klartecken via clustret tillbaka till den station jag vill köra. Just den stationen svarar på mitt CQ.

I snabb takt loggas nu ett antal stationer. Vilka som skall köras avgörs av multipler och poängmodulen i loggprogrammet.

Version 12.54 klarar att avkoda 800 takt CW, så därför klarar man att köra 20 QSO/min.

Loggningen sker automatiskt. Eftersom testledaren också är uppkopplad på clustret loggas samtliga deltagare direkt. På clusterdisplayen kan man under testens gång se ställningen. När testen är över, finns resultatlistan färdig på displayen.

När jag kommer hem kollar jag resultatet, delad 1:a plats, jag tillhör de 20-tal som kört samtliga stationer. QSL-kort från de stationer som jag inte kört tidigare är utskrivna och ligger i färglasern.

Om man behöver ha radio? Nej då, men det är väl klart att man ska använda den, det är ju amatörradio!

Det är QL det här med Contest!

73 de SM7FDO och lycka till i testen!
(PS. 1995 körde jag med TR-log 5.24 och envisades med att köra manuell CW! Hopplöst omodernt..DS.)

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	KLUBBTÄVLINGEN FEM I TOPP
Adalens Sändareamatörer	1706
Hisingens Radio Klubb	997
Botkyrka Radioamatörer	982
Gellivare-Malmbergs ARK	644
RK vid Ericsson Radio SAB	528
Pej Radioklubb	506
Kalmar Radio Am.Sällskap	429
Borås Radioamatörer	390
Umeå Radioamatörer	350
Mälardalens Radioamatörer	252
Västerås Radioklubb	216
KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Västra Blekinge SA	1732
Kalmar Radio Am.Sällskap	1596
Botkyrka Radioamatörer	1365
Adalens Sändareamatörer	1284
Hisingens Radio Klubb	956
Kronobergs Sändareamatörer	724
Pej Radioklubb	644
RK vid Ericsson Radio S AB	533
Gottlands Radioklubb	516
Arvika Sändareamatörer	290
Gellivare-Malmbergs ARK	260
Västerdalarnas Amatörradioklubb	171
Adalens Sändareamatörer	27811
Botkyrka Radioamatörer	15478
Sundsvalls Radioamatörer	12328
Norrköpings Radioklubb	7015
Westbo Radioklubb	6981
SSB	
Kalmar Radio Am.Sällskap	39914
Sundsvalls Radioamatörer	33649
Botkyrka Radioamatörer	26867
Adalens Sändareamatörer	22452
Västra Blekinge SA	18223

Sponsor

Månads

Testen



SM4BNZ/Rolf Arvidsson



SM6-7467 Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

**White Rose Amateur Radio Society
i England inbjuder alla SWL till
sin internationella SWL-tävling på
de låga banden.**

**Tävlingen hålls under tiden
13 jan 1996 kl 12.00 UTC och
avslutas 14 jan kl 12.00 och är
öppen för alla SWL worldwide.
Självklart är även sändaramatörer
välkomna att delta!**

**Banden 1.8, 3.5 och 7.0 MHz ska
avlyssnas - både foni och CW.**

**Tävlingsregler kan erhållas från
mig via fax eller frankerat svarsku-
vert.**

**God Jagdt på banden och vy
73 de SM6-7467 Christer.**

Hört på banden

0500	4920	Radio Quito, Ecuador. Kan vara mycket stark ibland.
0500	9765	Radio Mediterraia, Malta
0530	15400	Mitternachtsruf via Armenien. Tyska
0600	9780	Radio San'aa Yemen
0700	9960	Wings of Hope, Libanon
0830	7160	Evangelische Rundfunk via TWR. Tyska
1400	9965	Voice of Hope, Palau. Radio station KHBN.
1630	13760	WHRI från USA med DX-program lördagar
1700	4965	Christian Voice från Zambia
1900	7200	Radio Thailand
1940	9375	Greklands Röst på svenska
2030	1386	Radio Nederland från Kaliningrad
2200	11885	Unitet rab Emirates Abu Dhabi. Brukar ha bra nyhetsprogram. Även på 9770 och 9605 kHz.

Tips från SM7TUG Hans i Hallabro

Tack för brev, samtal och fax. Hoppas att ni alla har fått svar vid det här laget (dock inte Andreas ? som lämnat fel telefonnummer på min telefonsvarare).

Finns det någon av mina läsare som har en bra frekvensförteckning över UKV och VHF-frekvenser. Har nämligen köpt en scanner - det finns ju en hel del att lyssna på här ute i havsbandet. Har någon dessutom ca 100 IRC-kuponger att sälja till ett hyfsat pris så är jag öppen för en affär! Skriv, ring eller faxa om listor och IRC.

Vem faxade en fråga om DX-program och rundradioprogram med mera på Internet. Svar: Jag vet inte - har inte provat Internet. Vem vet? Kom gärna med tips till min fax för Internet-adresser.



Tips och nyheter. Tider: UTC.

Belarus Radio Belarus sänder på mellanväg 1170 kHz från Minsk kl 1800-1900. Två gånger i veckan, onsdag och lördag sänder man på tyska kl 1930-2000 på 11780 kHz, 5905, 7210, 11840 och 11960 kHz. Bästa frekvens på kortvägen bör vara/är 5905 kHz.

Litauen Radio Vilnius har engelska program på mellanväg 612, 666 och 157 kHz. Tiderna är kl 1900-1930, 2100-2105 samt 2130-2200.

Bulgarien Radio Bulgaria på engelska till Europa kl 2000-2100 på 7335 och 9700 kHz 2200-2300 på 7105 och 9700 kHz. 500 kW kör man ut så de hörs faktiskt mycket bra här, särskilt på 7105 kHz.

Ecuador Från Radio HCJB har jag fått veta att de bytt frekvenser (igen!!!). Fredagar och lördagar som vanligt. Kl 0530-0600 används 5900 kHz och 2000-2030 hörs de på 12005 kHz. Enligt uppgift är SSB-frekvensen 15540 kHz tyst numer, däremot kan man fortfarande höra 21455 kHz. OBS att detta alltså är de svenska sändningarna!!! Engelska för Europa hörs på 6050 kHz. DX Party-line för hams och DX-are lördagar kl kl 0730-0830 på 11615 kHz (nja, under just det....., kolla 6050 också.)

Estland Radio Riga sänder svenska kl 2100-2130 måndag till fredag samt söndag kl 0900-0930. Frekvens 5925 kHz. I Eter-Aktuellt svensksändarlista anges dock tiden 0900-1030 på söndagarna.

Svensksändarlistan kan fås mot SASE eller via fax. Om Du meddelar på min telefonsvarare så tala mycket tydligt! **Irland** Enligt en uppgift i danska Shortwave News sänder Radio Dublin internationellt via BBC på frekvenserna 9605 och 5875 kHz. Hörs vid 14-tiden, dock ej av mig. Undrar om inte de sändningarna är lite oregelbundna.

Jordanien Radio Amman sänder engelska kl 1100-1200 och 1400-1630 på 11970 kHz. Kl 1400 lär de också höras över 11945 och kl 1500 på 12000 kHz.

Kazakhstan Radio Kazakhstan sänder på tyska kl 0600-0618 dagligen på 7205 kHz.

Slovakien Adventist World Radio Europe lånar sändare och tid av Radio Rimavsky Sobota. 0600-0700 sänder man på 5905 och 11655 kHz. Då kan bland annat programmet Wavescan höras. Wavescan kan även höras kl 0400-0500 på 9450 och 9465 kHz, kl 0900-1000 på 15620 kHz, kl 1700-1800 på 9465 och 9475 kHz, 2100-2200 på 9465 kHz samt kl 2200-2300 på 7100 kHz. Programlängd cirka 20 minuter.

Sydafrika Channel Africa, ett mycket bra program, kan med lite tur höras på 7185 och 11900 kHz. Tyvärr är programmen lite felriktade men som sagt, med lite tur...

Vanuatu Radio Vanuatu kan nog klassas som en liten pärla. Prova 3945 kHz kl 1900-2000 och 0600-1115 samt 4960 kHz kl 2100-0600. 4960 byts till 7260 i december.

Moldavien Radio Dniester International sänder på 6205 kHz på tyska kl 2130-2200.

Georgien Abkhaz Radio sänder kl 0230-0445 måndag till lördag. På fredagar sänder man även kl 0500-0530. Frekvens 9505 kHz.

Tips på bra DX-program

Radio Sweden första och tredje tisdagen kl 1715 och 1830. 1179 kHz.

Radio Tallin andra tisdagen kl 2100-2130 på 1035 (nja, det vete 17) samt 5925 kHz.

Vatikanradion har svenskt DX-program kl 1900-1920 på 1611, 6185 och 4015 kHz.

Voice of Mediterranean lördagar kl 0625-0640 på 9765 kHz. HCJB DX-party Line lördagar kl 0730 på 11615 kHz. Näää.....se ovan!

Österrike har ett bra Dx-program på tyska lördagar kl 1205, 1605 och 2005. 6155 kHz!

Radio Japan söndagar kl 0725-0745 på 7230 kHz. 2125-2145 sänds MediaRoundUp på 11865 kHz. Mycket bra program.

(Tack Sture Edström i Karlskoga för dessa tips.)

Bli radioamatör!

Intensivkurs i internatform

11-12 nov. äger en kurs i grundläggande radioteknik rum på lägergården Rävsnäs utanför Surahammar.

Information genom SM7NDX/Jan Elias-son på tel/fax 036-169196.

Välkommen till en lärorik och intressant helg önskar SK5UM/Flens Radioamatörer.

SM5SU/Surahammars Radio-
amatörer och
Mälardalens Scoutdistrikt
genom SM5HIH/Göran

Belgisk lyssnartävling

UBA SWL Competition 1996

Denna SWL-tävling är öppen för alla radioamatörer. Den går ut på att logga kontakter på ditt val av trafiksätt från så många länder som möjligt under de specificerade månaderna och perioderna på alla nio amatörbanden:

1,8-3,5-7-10-14-18-21-24-28MHz.

1. KATEGORIER:

1) SSB, 2) CW och 3) RTTY.

2. PERIODER: Perioderna utgörs av hela månader. Tre månader under det första halvåret och tre månader under det andra halvåret enligt följande:

Kategori	1:a perioden	2:a perioden
SSB	Mars	Oktober
CW	April	September
RTTY	Maj	Augusti

3. POÄNG: Varje land enligt DXCC-listan ger en (1) poäng per band i varje kategori, dvs max 9 poäng. Detta gäller för både 1:a och 2:a perioden.

4. MULTIPLAR: I varje kategori räknas varje land enligt DXCC-listan som en (1) multipl i varje månad, i både 1:a och 2:a perioden.

5. LOGGAR: Använd separata loggar för varje kategori med prefixen sorterade i bokstavsordning, enligt de NORMALA PREFIXEN för varje land, med uppgifter om: 1) Land, 2) band/MHz, 3) trafiksätt, 4) datum, 5) tid i UTC, 6) avlyssnad stations call, 7) RST och QTH mottaget, 8) motstationens call, 9) poäng.

6. POÄNGBERÄKNING: Varje kategori för sig, båda perioderna, enligt följande:
1:a perioden: Multiplar X poäng.
2:a perioden: Multiplar X poäng.

7. SLUTPOÄNG: Slutpoängen för varje kategori under 1996 = 1:a perioden + 2:a perioden.

8. SUMMABLAD: Bifoga ett summarblad som anger totala poängen multiplicerad med totala antalet multiplar, vald kategori, SWL-nummer, namn och adress, sektion, mottagare, antenn och ev kommentarer samt en undertecknad försäkran om att reglerna och testkommitténs beslut accepteras.

9. DEADLINES: Skicka komplett logg efter varje period; Efter 1:a perioden senast den 30 juni 1996 och efter den 2:a perioden senast den 30 november 1996.

10. DIPLOM etc: Förutom en plakett till vinnaren i varje kategori kommer de tre främsta att erhålla diplom. De som vill veta halvtidsresultaten kan skicka ett SASE till adressen nedan.

11. ADRESS: SWL Contest Manager UBA
Marcel De Kerf, ONL 4335
Hertogenlaan, 8
B-2180 Ekeren (Antwerp)
Belgien

(Översättning: SM4CMG)



SM7UGE / Fredrik Elversson,
Alströmvägen 22, 554 66 Jönköping
Tel: 036-14 15 94,
Packet: SM7UGE @ SM7UGE.F.SWE.EU

Ny Packetspalt!

**Fredrik SM7UGE skriver nu
packetspalten i QTC!
Vad vill du läsa om?
Hör av dig med idéer!**

Som många har märkt, så har SSA fått en ny VHF-funktionär, Kjell SM7GVF. Kjell tyckte vid ett tillfälle att det saknades en packetspalt i QTC, och gav mig en förfrågan om jag kunde ställa upp som redaktör. Eftersom Kjell är redaktör för VHF-spalten som täcker frekvenser från 30 Mhz och uppåt, får han förstås problem att ensam bevaka allt som händer - på en gång.

Den som läste QTC nr 9/95 såg säkert den geografiska kartan som jag har gjort över det svenska packetnätet. Tyvärr blev publiceringen av den lite hastigt påkommen så allt stämmer inte riktigt, och tyvärr är det väldigt få som har hört av sig. Jag efterlyser mer information så jag kan komplettera kartan. Det jag vill veta är QTH på BBS:er och noder. Utan QTH är det alldeles omöjligt att märka ut något på kartan! Den som vill ha en kopia på den senaste kartan (2 st A4) kan skicka mig ett adresserat kuvert och två ostämplade frimärken, skicka med en diskett om du vill ha den som en GIF-bild, eller något annat bildformat. Har du redan kartan, skriv gärna vilken version du har så du inte får samma!

Idéer till artiklar

Några av de idéer jag har till kommande artiklar i packetspalten:

- * Recension av olika packetprogram, t.ex TPK, T4, TSTHost m.fl. Se vilket som passar dig bäst!
- * Vad är det för skillnad hastighetsmässigt på 1200 baud och 9600 baud, i "praktiken"?
- * Bra program som "tillbehör" för ditt packetkörande
- * Vad är 7+?
- * Läsarnas frågespalt om packet
- * Hur "fungerar" packet egentligen?

Saknar du något som du vill läsa om?
Hör av dig!

Vad är "White Pages?"

WP är en förkortning på White Pages. Vad är nu detta då? Jo, WP är en databas över packet-adresser som finns hos alla BBS:er som kör programmet FBB, och du behöver egentligen inte skriva någon BBS dit brevet ska skickas, utan bara "SP SM7UGE", och BBS:en svarar med: "WP-routing till SM7UGE är SM7UGE.F.SWE.EU." Detta är en mycket bra funktion; har man många utländska 'packet-kompisar' så slipper man komma ihåg vilken BBS de läser sina brev på.

WP har dock sina "nackdelar". Om man skriver brev i någon annan BBS än den man brukar, kan det olyckligt bli så att man får den "nya" BBS:en som "hemma-BBS", och när någon skriver brev till dig så hamnar de i fel BBS. WP samlar nämligen in all sin data genom att titta i dina brev (även bulletiner) och där se vilken BBS du skrev brevet på, och BBS:erna skickar sen uppdateringar till varandra, plus att *alla* BBS:er som ditt brev passerar (det med "ny" BBS) läser ditt brev och uppdaterar sin WP med din "nya" adress... Tja, mycket lustigheter kan det bli, kanske bäst att försöka hålla sig till -en- BBS... men visst - det är roligt att "surfa" på nätet!

Om man vill veta hemma-BBS:en till någon så finns ett par olika sätt. (Kommandona skrivs med litet "i" i början så man ska se att det är "i" i "i" i "i"). Man kan skriva direkt i BBS:en:

"i SM9XYZ" - Resultatet du får är hemma-BBS:en, Namn, "Zip-code" (=postnummer) och QTH på den sökta anropssignalen.

Ytterligare kommandon som finns är: "i@ SM9XYZ" - ger lista på alla som använder SM9XYZ som hemma-BBS.

Varje BBS har en "route", t.ex: SM9XYZ.F.SWE.EU - vilket betyder: SM9XYZ = BBS:en, F = Län, SWE = Sverige, EU = Europa. Mellan anropssignalen och länet så kan det förekomma att man har förkortat ett Ortsnamn el.dyl. till 6 tecken eller mindre. Det finns ett kommando för att söka på något av dess fält:

"iH F" ger alla anropssignaler som innehåller ett "F" mellan två punkter i "routen" (i SM-signaler blir det alltså alla packeterande amatörer i F-län).

"iH SWE" ger alltså motsvarande alla packeterande amatörer i Sverige som databasen känner till. WP känner nämligen av när den senaste "uppdateringen" på en viss signal gjordes (sker ju efter varje brev du skriver), och när tiden är "för gammal" så raderas den signalen ur databasen. Normalt tar det ett par månader innan detta sker beroende på hur BBS:en är konfigurerad.

De kommandon jag har beskrivit här kan man ju bara använda i BBS:en. Men det finns ett sätt till. "Brev" är ju det vi sysslar med - så vi skickar ett brev till databasen!

"SP WP @ SM9XYZ"
"Rubriken spelar ingen roll"
"SM9ZYX?"
"SK7*?"
"/EX"

Detta gör ju att du dels kan hämta data från både din hemma-BBS och andra BBS:er. "Tyvärr" har WP i FBB-BBS:er enbart ett sätt att fråga efter data via brev, och det är som ovan med anropssignal och ett frågetecken. Det går bra att använda så kallade "wildcards" (?) i anropssignalen. Man kan bara fråga efter 100 stycken i taget eftersom fler skulle skapa onödigt stora brev.

O = Options

Det finns ett kommando "O" i FBB-BBS:en. Skriver man enbart O så får man upp nuvarande inställningar:

OP - Sidbrytning på/av. När man listar brev eller läser så kan man få sidbrytning så BBS:en frågar efter inställt antal rader om du vill fortsätta eller avbryta. "OP 20" ger 20 raders sidbrytning.

OM - Visa nya meddelanden vid inloggningen. När du connectar BBS:en kan du med en gång få en lista på de brev som är adresserade till dig. OM sätter på/stänger av listningen.

OL - Språket på all text som själva BBS:en ger ifrån sig. Enbart OL ger en förteckning på tillgängliga språk, och "OL 2" väljer språk nummer 2.

ON - Basnummer är 181000. När BBS:en har sex siffror i nummret på varje brev så kan det ju vara smidigare att bara behöva skriva tre av dem. Med "ON 181" så sätter du basnummret till 181000, och när du ska läsa brevet med nummer 181296 så skriver du bara "R 296". Ganska smidigt om man ska läsa flera brev på en gång, det blir inte så mycket att skriva.

Både vad gäller WP och O-kommandon, så finns ytterligare ett par kommandon som enbart SYSOP har tillgång till.

Frågespalt

Är du nybörjare på packet?

Eller är du "gammal" användare?

Oavsett så tror jag att du har någon fråga som du vill ha svar på.

Det får du under den här rubriken, och kan inte jag hjälpa dig, så kan säkert någon annan.

Ingen fråga är för dum - alla har vi varit nybörjare!

Väl mött på banden

(särskilt på VHF-tester och EME!)

73 de Fredrik SM7UGE, Jönköping



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



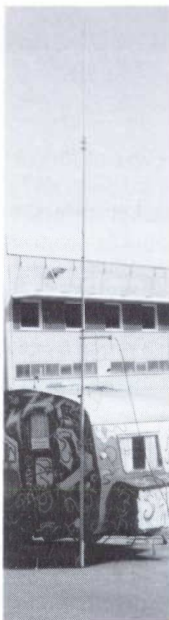
Den graffittidekorerade vagnen är numera välkänd i Flen. Alla vet att det är radio-klubben som har något på gång när den dyker upp i Flens stadsbild.

Husvagnen används t ex vid FieldDays och andra radioaktiviteter, men den har också utnyttjats som lotteristånd.

Omslagsbilden till detta nummer visar sambandsvagnen som används av klubben Flens Radioamatörer.

I klubben tyckte man att husvagnen var i behov av målning och uppdraget gick till några skolungdomar som på några timmar åstadkom detta "dekorative inslag".

För sambandsuppdrag vid VM i rullskidor i Flen kom vagnen väl till pass. Den var då försedd med bl a packetterminal (434MHz) med specialskrivet program för överföring av mellantider. 2m FM för tal-kommunikation, duobands-antenn och kaffekokare!



Uppmärksammasambandsvagn

Vagnen användes bl a i samband med VM i rullskidor i Flen i höstas.

Omslagsbild, text o bild:
SM5HIH/Göran Blumenthal



är en aktivitet i att köra HAND-PUMP, kanske som träning inför SKD som går några veckor senare.

SKN går den 14/12 kl 1900-2400 UTC. Frekvenser 1830-1835, 3540-3560, 7020-7040 kHz.

För att inte behöva jaga så många QSO som möjligt, utdelas 1 poäng vid varje påbörjad minut som QSO:et varar. Med andra ord, 10 QSO om 10 min. = 100 poäng, eller 2 QSO om 50 min. = 100 poäng.

Diplom utdelas till alla som erhåller 100 poäng eller mer, dessutom pris till de högsta poängen.

Loggar insändes före årsskiftet till
SM6BHZ, Bernt Gustafson,
Montörsgatan 5,
426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA.

LOKALA FM-NÄT Tider i SvT.

Sönd 0930	R6 SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd 0930	145.475	Delsbo-nätet	SK3PH
Sönd 1900	145.400	MARK-nätet	SK6QW
Sönd kväll	?	GSA-nätet	
Sönd 1915	R7 SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA
Sönd 2030	R0 SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd 2100	R5 SK3RFG	SK3BG-nytt	SK3BG
Sönd 2100	R0 SK3RKK	Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd 2130	R7 SK3RHU	Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd 2130	145.525	Lokal-nät	SK0MT
Månd 2100	R2 SK3RGN	Trafik-nät	SK4BX
Onsd 2130	R6 SK3RIA	Jamtamotnätet	SK3JR

Meddela gärna SM3BP om övriga lokala FM-nät så att förteckningen blir så komplett som möjligt.

SARNET Tider i SvT.

SAN/A	Månd	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Torsd	1830	3567	CW	SK6SSK
SAN/G	Lörd	0830	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Lörd	1300	14065	CW	SK7SSK

Nödtrafik på amatörbanden

Gamla B:90

I de tidigare bestämmelserna för amatörradioverksamheten utfärdade av Televerket 1982, "Bestämmelser för amatörradioanläggningar", TFS B:90, var Nödtrafik väl definierad. Paragraf 1:12 Nödtrafik: "Trafik för att förebygga eller reducera ytterligare skadeverkningar vid uppenbar risk för allvarliga person- eller egendomsskada eller då någon är svårt skadad eller i livsfara."

Begränsningar

För de flesta sändaramatörer är det väl en självklarhet att medverka och kalla på hjälp via radio när någon hamnat i en nödsituation.

Men om man noga läser igenom ovanstående definition så är den skarpt formulerad och mycket inskränkande på hur man som amatör kunde medverka vid nödlägen av olika slag. Hur skulle man snabbt kunna avgöra om de markerade delarna i texten gällde i en nödsituation? Fick man eller fick man inte kalla på hjälp?

Hur är det nu?

I lagen om radiokommunikation (SFS 1993:599) som bl a reglerar, vad som menas med radiokommunikation och att man måste ha tillstånd för att använda radiosändare, är nödtrafik inte definierad.

I de nya bestämmelserna från Post- och Telestyrelsen "Post- och Telestyrelsens föreskrifter om innehav och användning av amatörradioanläggningar m. m." PTSFS 1994:5 är begreppet nödtrafik inte heller definierat.

Det finns en definition

Amatörradio definieras som:

"Icke yrkesmässig trafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar bedriven i personligt intresse och utan vinningssyfte".

Här finns ingen vägledning till medverkan i nödlägen eller "då samhället kan vara betjänt av vår medverkan" som det står i SSA:s stadgar.

Räddningstjänstlagen

Eftersom PTS inte har utfärdat några bestämmelser får man leta på annat håll. I Räddningstjänstlagen SFS 1992:948 paragraf 39 anges bestämmelser som rör enskilda:

"Den som upptäcker eller på annat sätt får kännedom om en brand eller om en olyckshändelse som innebär fara för någons liv eller allvarig risk för någons hälsa eller för miljön skall, om det är möjligt, varna dem som är i fara och vid behov kalla på hjälp. Detsamma skall gälla den som får kännedom om överhängande fara för en brand eller sådan olyckshändelse."

Använd amatörradion

Det är alltså var och ens skyldighet (och rättighet) att använda amatörradion för att kalla på hjälp vid nödlägen. Det kan naturligtvis även med ovanstående skrivning ibland vara tveksamt om en nödsituation uppfyller villkoren för ett anrop via amatörradion.

Oavsett alla bestämmelser så finns dock en regel som gäller:

Nöd bryter lag

Använd den vid tveksamhet!

SM0HEB

Sambandsfunktionär



FRO fanns med vid Stockholms vattenfestival.

Försvarens frivilligorganisation låg samlade utmed Strandvägen där FRO Amatörradio var representerat med radiopatruller ute i området och två tält.

FRO vid Stockholms vattenfestival

Syftet med deltagandet i Stockholm Vater Festival var bl a att göra PR för FRO - Frivilliga RadioOrganisationen som rekryterar och utbildar sambandspersonal för totalförsvarets behov.

- Många besökare, som sökte medlemskap i FRO, kom från det yrkesmässiga teleområdet. Det var en kommentar från personalen i FRO-tältet.



Inom FRO diskuteras en eventuell namnändring som ett led i arbetet att skapa en bättre profil åt organisationen.

- Vi har fått ut vårt budskap bättre än förra året, sade SM5AHK/Curt.

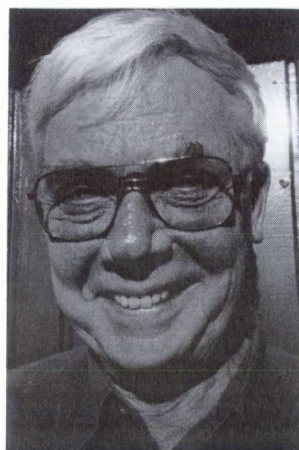
Närmare 500 försändelser försågs med FRO:s speciella minnessstämpel.

Vid montern fanns bl a SM5DSB/Kåre Wallman, SM0YX/Bengt Nordlöf, SM5 AHK / Curt Israelsson och SM0OFG/Charley Chahine.

SM0OY/Lasse Nordgren, som svarade för "monterdesignen", hade speciellt lagt ner arbete på att få undan de kabelslingor som kan ge ett förvirrande intryck för besökarna i sändaramatörernas shack. Högtalare hade dessutom monterats utanför tältet för att så många besökare som möjligt skulle nås av det "annorlunda" musikskvalet. SM0RGP/Ernst

SM0OFG/Charley Chahine var aktiv med trafik vid stationen SL0FRO med IC729, paketradio och 144 och 432 MHz telefoni. Telegrafi kördes bl a via modem och i klarskrift på PC-skärm.

Tema antenner!



- Jag har redan fått ihop en hel del material för antennartiklar säger SM0AQW/Jan-Gunmar som svarar för QTC:s antennnummer i februari.
- Det blir en mix av artiklar - både för nybörjare och "avancerade".

Februari-numret av QTC 1996 utgör ett temanummer - antenner!

Temareddaktör SM0AQW Jan-Gunmar kontrollerar materialet och anpassar det för QTC - en mix av läsvärt för både nybörjare och "avancerade".

Några exempel:

- Hur du matar och anpassar kompakta antenner för de låga banden.
- Jordningssystem för 80- och 160-m antenner. Hur tar jag reda på markens egenskaper?
- Elektriskt värdbara 2 el loopar för 40 och 80 meter.
- Trollerier med matarledningar - reaktivt avslutade stubar.
- Verkningsgrad hos antennfilter - varför brinner de upp ibland?
- Infallsvinklar för DX-signaler på de låga banden.
- Okonventionella mottagarantennerna för de låga banden (t ex EWE-antennen).
- Skärmade loopantennerna för mottagning på 80 och 160 meter. "Aktiva" antenner.
- Erfarenheter att bygga en avancerad antennfarm (gärna ett kåseri!)
- Halvloop-antennen.
- Hur fungerar antennerna R-5 och R-7 m.fl nyheter?
- W8JK-antennen är inte död - men hur bär man sig åt för att mata den?

Har du förslag till artiklar eller vill bidra med inlägg om antenner är du välkommen att kontakta:

SM0AQW/Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42
178 34 Ekerö
Tel 08-56031996

Arméns övnings-sändningar från radio SL5BO

Mottagningsövningar på telegrafi.

Tid: Måndagar och torsdagar
kl 1830 - 2045 under tiden:
4 september - 14 december 1995 och
8 januari - 25 april 1996.
Uppehåll i sändningarna: 4 och 8 april
Frekvens: 3650 kHz Sändningsklass:
J3E (lägre sidband)
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.

Lektionsprogram

Tid	Måndag	Torsdag	Anm.
18.20 - 18.30			Inställningssignal
18.30 - 19.15	GU	GU	
19.15 - 19.20			Uppehåll (rast), inställningssignal
19.20 - 20.05	GU	GU	
20.05 - 20.25	40-takt	80-takt	
20.25 - 20.45	60-takt	100-takt	

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:
LSC Utbildningsavdelningen, Infosys linjen,
Box 923, 745 25 ENKÖPING

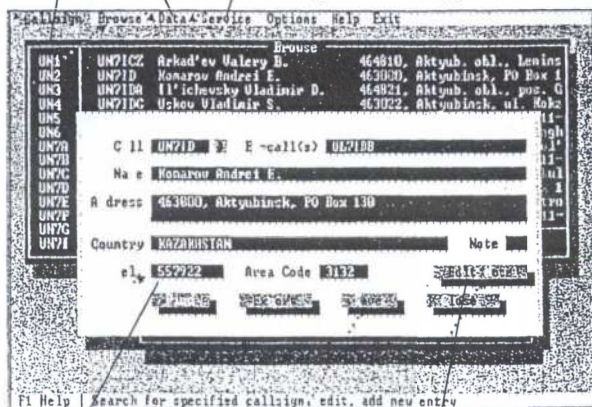
Test - två amatörprogram:

Över 50.000 uppgifter över amatörer i Armenien, Azerbadjan, Belarus, Georgien, Kazakstan, Kyrghyzstan, Moldavien, Ryssland, Ukraina, Uzbekistan, Tadjikistan och Turkmenistan.

För export av ASCII-koder

för text etiketter

Import från text förteckning över callsigns



Användarrapport

R&R Callsign Database

Vid SSA årsmöte i Jönköping kunde vi besökare få en demonstration av ett Callbook datorprogram som gör det lätt att få fason på de numera ganska förvillande prefixen och anropssignalerna från de f.d. Sovjetiska republikerna.

Vad sägs om att snabbt kunna hitta namn, adress, eventuell tidigare anropssignal m m på amatörer i Armenien, Azerbadjan, Belarus, Georgien, Kazakstan, Kyrghyzstan, Moldavien, Ryssland, Ukraina, Uzbekistan, Tadjikistan och Turkmenistan? Från att för bara några år sedan ha varit i stort sett omöjligt att få en privat adress till dessa amatörer finns nu ett snabbt och smidigt datorprogram med data på över 50.000 amatörer i nämnda länder. Och, heter de verkligen alla Vlad, Alex och Nick?

Första versionen av programmet lanserades redan i januari 1992 och är på engelska. Adresserna är skrivna på en engelska som är accepterad av såväl den ryska posten som posten i de övriga republikerna. Texterna i programmet kan fås, förutom på engelska, även på tyska och italienska. Programmet har utvecklats av Valery Kharchenko RA6YR som gästade årsmötet och passade på att visa sitt program där.

För installation behövs minimum en 286:a, DOS 3.30 och 2,5 Mb utrymme på hårddisken. Programmet är kopieringsskyddat genom att installation endast kan göras två gånger från samma diskett. Det går bra att använda monokrom skärm, men visst har vi blivit bortskämda med färger och det går självfallet att latta med olika färger även i detta program. En mus förenklar användningen av de olika rullgardinsmenyerna.

Det man använder mest är förstås sökfunktionen genom att knappa in anropssignalen. För- och efternamn erhålls, adress och ibland även telefonnummer. Några uppgifter om oblast finns inte och jag antar att de inte längre används som förr. Det finns en

möjlighet att göra egna anteckningar på upp till 2.000 tecken till respektive signal och att anteckningar finns, markeras med en asterisk i särskild ruta. Tyvärr tycks asterisken sättas dit även om man bara tar fram anteckningsmenyn utan att ha skrivit in något. Asterisken blir också kvar om man skulle ta bort skrivna anteckningar och den sidan således är tom. Om man kan få bort markeringen vet jag ej. Rätt ofta fick jag dock meddelandet att signalen ej finns i databasen men det kan vara förståeligt med tanke på den stora mängd nya signaler som dyker upp på banden som sannolikt inte är nya amatörer utan gamla som bytt signal. Programmet uppdateras med nya data två gånger per år, i april och i oktober.

En hel del gamla signaler från USSR tiden finns, men förvänta dig inga underverk. Exempelvis en gammal Estnisk UR eller Litauisk UP dyker förstås upp som Ukraina respektive Kazakstan (troligen med meddelandet "Not in the database"). Finns däremot signalen kvar hos tidigare innehavare fås namn och adress fram. Skulle dessutom ägaren ha fått ny signal poppar den nya signalen upp i rutan där man skriver in det call man söker och den gamla anropssignalen som man skrev in dyker upp i en annan ruta för "Ex calls".

Knappar man in en anropssignal från något helt annat land anger programmet landets namn men inga övriga data. För 9Y4 meddelade programmet dock "Cannot be a callsign" och OY betecknas som Danmark, men detta är ju inte frågan om ett program för att kolla DXCC länder. Däremot kan man själv bygga upp ett eget adressregister och kan lätt söka i dessa. Man får dock inte bekräftelse på skärmen när man sparar det man skrivit in själv och tills man insett det trycker man "spara" flera gånger och fyller på den speciella filen i onödan. Dessutom fick jag inte med sökfunktionen "Browse"

Rätt ofta kom meddelandet att signalen ej fanns i databasen - förståeligt med tanke på den stora mängd nya signaler som dyker upp på banden.

En hel del gamla signaler från USSR tiden finns, men förvänta dig inga underverk. Exempelvis en gammal Estnisk UR eller Litauisk UP dyker förstås upp som Ukraina respektive Kazakstan (troligen med meddelandet "Not in the database"). Finns däremot signalen kvar hos tidigare innehavare fås namn och adress fram. Skulle dessutom ägaren ha fått ny signal poppar den nya signalen upp i rutan där man skriver in det call man söker.

Knappar du in anropssignal från något helt annat land anger programmet landets namn men inga övriga data. Däremot kan man själv bygga upp ett eget adressregister. Man får dock inte bekräftelse när man sparar det man skrivit in själv vilket kan kännas osäkert.

fram det jag skrivit själv med mindre än att jag gick ur programmet och laddade in det igen. Eftersom det inte svarar på bara prefix gick det dock inte att få in enbart JY1 för Kung Hussein! Nåja, programmet är ju inte riktigt avsett för att bygga upp en fullständig callbook men rätt användbart för egna tillägg ändå.

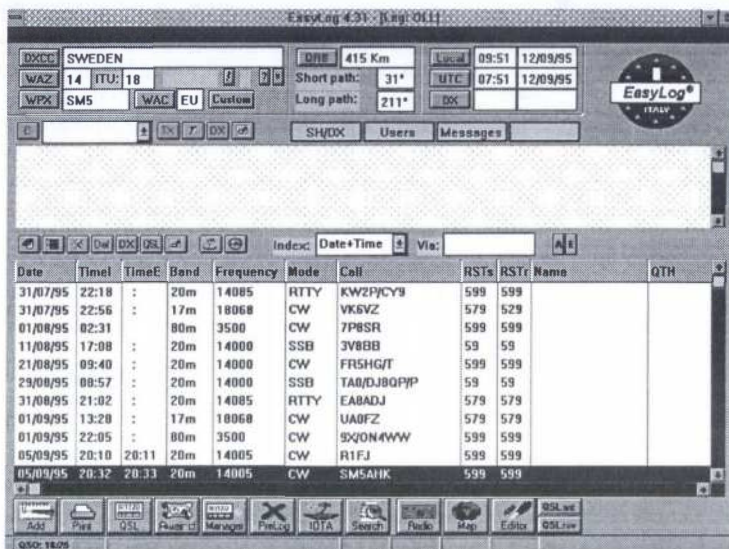
En hel del andra funktioner finns. Man kan bläddra i databasen sorterat på anropssignaler eller på namn. Man kan också direkt läsa textfiler. Man kan både importera och exportera filer. Exempelvis kan en adress väljas för export i ASCII format och sen editeras i annat lämpligt program till adressetikett. Hjälptexter finns lätt åtkomliga och särskild lista finns med adresser till över 500 QSL-byråer i de länder callboken avser. Sannolikt finns det även andra funktioner som jag inte ännu hunnit upptäcka.

Reklambladet för programmet betonar fördelen med direktadresser för att snabbt få QSL och att här också finns telefonnummer ifall man skulle besöka någon av republikerna och vill nå kontakt med lokal amatör. Denna "Software product of Russia" utges av firman Octavia i Maikop, Ryssland.

Kan köpas hos Jan Bexner, SM7DEW, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby. Priset är 183 kr utan uppdatering, 255 kr med en uppdatering. Porto tillkommer.

Jan förmedlar detta utan eget vinstintresse. Allt går oavkortat till Valery. Kontakta Jan för närmare information.

SM0COP Rune



EasyLog för Windows

Dx-redaktionen har provat det italienska loggprogrammet EasyLog 4. Det finns idag ett stort antal dataprogram som hjälper radioamatören att hålla reda på sina kontakter. Eftersom man har olika behov och önsningar när det gäller sådan uppföljning så får man väl säga att några perfekta program som fyller alla fordringar är svårt att hitta. För en amatör som redan använder ett program där han lagt ner stor möda på att mata in alla sina QSO så är väl första kravet på ett nytt program att man kan konvertera sina gamla filer till det nya!

Enligt annons i QTC/7 för EasyLog så anges att konvertering kan göras, men det gäller endast testprogrammet CT ver.8 och 9.

Emellertid är programmet mycket mångsidigt. Huvudmenyn framgår av bild 1. Nedre delen av bilden visar själva loggen som man har lagt upp och gett ett namn. Här visas de senast inmatade QSO. Man kan antingen skriva direkt på bilden eller genom en dialogruta som kommer upp när man ger ADD-kommandet (med mus eller tangent). Inmatningen är enkel och lättöverskådlig.

När ett QSO är inmatat visas i vänstra bildhörnet DXCC-landet, CQ-zon, ITU-zon, prefix och kontinent. Till höger därom får man avståndet till landet (vanligen huvudstaden) samt bäringen för långa resp. korta vågen. Vidare får man GMT, lokaltid samt

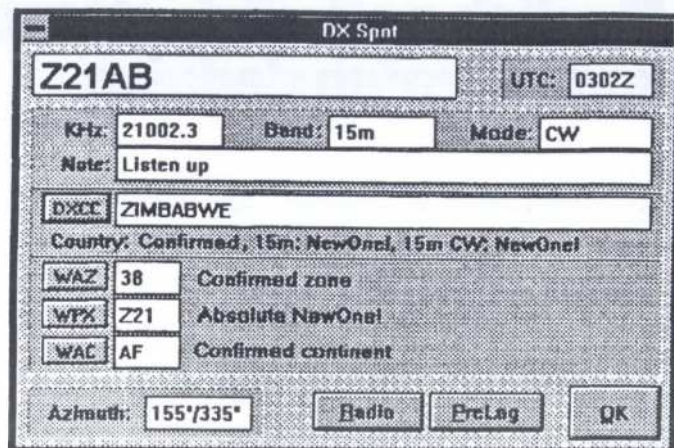
lokal tid hos landet man har haft QSO med. Om det finns en manager för kontakten så får man det automatiskt också, förhållandevis bra uppdaterat till 1994.

Programmet följer också upp automatiskt de vanligaste diplomerna såsom WAZ, WAC, DXCC och WPX. Det är förberett att skräddarsy loggen genom att öppna upp flera diplom, ex. WAS, men även att följa upp andra diplom genom egen konstruktion. IOTA-uppföljning finns som ett tilläggs-paket om man så önskar. Man kan på ett enkelt sätt kontrollera diplomstatus för ett visst land genom att markera ett QSO i loggen och välja aktuellt diplom.

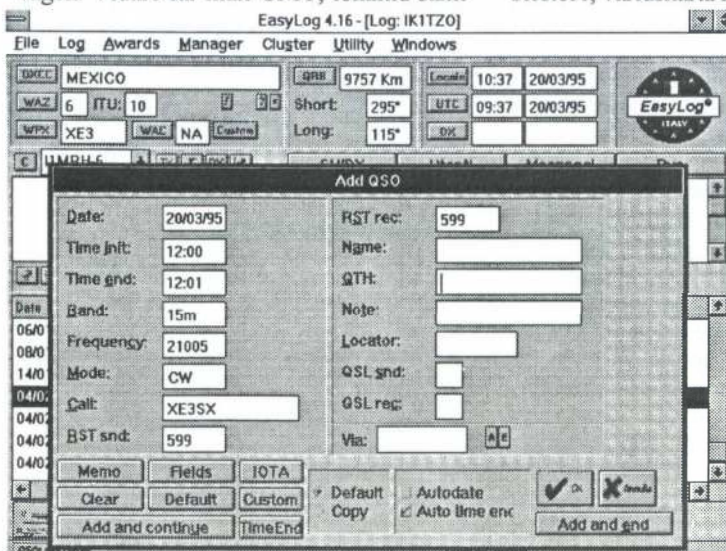
EasyLog 4 har ett utmärkt skrivprogram. Utskrift av QSL på etiketter av olika storlekar är enkel, och det finns möjligheter till egna format och meddelanden.

Utskrift av loggen är ordnad så att man kan välja vilka parametrar som helst att sortera efter. Vill man ha utskrift av t.ex. RTTY 80m så är det lätt gjort, eller alla zon 24 QSO på SSB, etc. Man kan välja mellan de vanligaste skrivarna, IBM, HP, Epson eller annan. Programmet har support för både radio och cluster.

För den som har CD med Buckmaster så söker programmet där om man så önskar. För övrigt finns det Back-up-funktion och Restore, världskarta med vektor samt en del



Så här ser ett typiskt DX-fönster ut i programmet EasyLog; DX callsign, frekvens, band, mode och DX-notering. Automatiskt visas awards t ex DXCC, WAZ, WPX eller WAC. I nedre fältet visas azimuth.



Fönster för inläggning av ny QSO-log. Den blinkande markören visar vilket fält som är aktivt.

annat smått och gott i EasyLog 4.

Programmet kräver minst en 386 med 2 MB Ram och bortåt 5 MB på hårddisken. Det har testats av oss på 486 med 8 MB och då går det tillräckligt snabbt.

Under körningarna dök det upp gula dialogrutor med angivande av fel men då inget hände i övrigt så får det väl räknas som vanliga datakollisioner. Några gånger var emellertid felmeddelandet allvarigare och man uppmanades att stänga av datorn. Eftersom lagring av data till hårddisken tydligen sker efterhand som man matar in det, spelar det mindre roll.

Medföljande instruktionshäfte är av standard-kvalitet. Man saknar här instruktioner för att editera filer. Om det tillkommer ett DXCC-land måste man ju kunna klara det själv och inte behöva vänta på nästa uppdatering. Vissa skönhetsfel finns såsom att antalet DXCC-länder är lika för alla moder inkl. deleted.

Företaget som tillverkar EasyLog heter Microwave Software och är italienskt (se annons).

Priset under 600 kr får anses vara skäligt för ett så mångsidigt loggprogram.

SM6CTQ/Kjell Nerlich och
SM6OLL/Roland

Konstruktör:

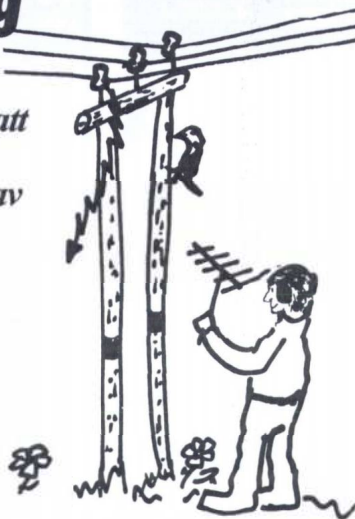
IW1DGL/Franco Pierrone och IK1TZO/
Pietro Paolo.

Tilläggsprogram finns: Ex. IOTA-support. Utan kostnad kan konverteringsprogram erhållas för data från Swisslog, DX Base, WB2OPA, LogWin, WinLog, Logic, Ham Windows och övriga dBase-kompatibla loggprogram och ASCII-filer.

Support, nyhetsinformation och uppbackning lämnas kontinuerligt via Internet e-mail. Information via
IK1TZO@inrete.alpcom.it

Mystisk periodisk störning runt högspänningsledning

För fem år sedan flyttade jag från Nyköpings tätort ut på landet. Jag trodde att jag skulle få bo på en plats fri från störningar, men där bedrog jag mig - två fall av unika störningar har jag drabbats av.



Det första fallet tilldrog sig för några år sedan. Jag fick tidvis ett kraftigt knaster på 80-meters bandet som på min mottagare, en Ten-Tec Omni C med en 4x20 meter horisontell loop ansluten, gav ca 4-5 S-enheter. Så småningom framstod ett visst mönster i det hela. Det var på morgnarna mellan kl 6 och kl 10 och enbart då det var varmt och solen sken. Var det mulet så fanns det ingen störning.

300 meter från mitt QTH passerar en 130 kV (ML4 S2/3) högspänningslinje där det fräser i isolatorerna vid fuktig väderlek, och jag visste från tidigare pejlingar med rävsax att det inte var varken i det egna huset eller hos mina två grannar som störningen genererades så jag hade vissa misstankar mot högspänningslinjen.

En morgon under semestern, med strålende solsken och det vanliga knastret i kortvågsmottagaren, plockade jag fram den gamla rävsaxen (tur att det var på 80-metersbandet). Jag började pejla på lite större avstånd från husen. Knastret kom från den riktning där kraftledningen drog fram.

Väl framme i närheten av kraftledningsgatan kunde jag konstatera att det troligen hade med högspänningsledningen att göra eftersom styrkan ökade när jag närmade mig ledningen. Det gick också att riktningsbestämna störningen om jag stod en bit ifrån kraftledningen. Om jag pejlade rakt under linjen så fick jag ingen skillnad i fram/backsignalen. Jag traskade iväg i den riktning som gav starkaste signalen. Efter cirka en kilometer kom jag fram till en lantgård. När jag skulle ta mig över ett elstängsel till en färinhägnad så fann jag att färstängslet troligtvis var boven - amplituden på störningen ökade kraftigt. Jag gick runt och letade länge men kunde inte hitta något att peka på direkt. När jag så råkade komma i närheten av en staglina till en telefonstolpe så ökade störningen återigen kraftigt. Det visade sig så småningom att störningarna fanns i alla större föremål av metall såsom harvar, taggtrådar, plåttak mm.

Jag var på vippen att ge upp men som tur var så tog jag en pejling från andra sidan gården lite längre bort längs kraftledningen. Döm om min förvåning då jag åter fick en pejling som gick att riktningsbestämna och den visade dessutom bort från gården.

Jag fortsatte min morgonvandring och fick en känsla av att störningen också började att öka i styrka. Efter att ha passerat 4-5 spann ytterligare längs ledningsgatan så ökade störningen kraftigt. Jag kom fram till en

stolpe, gick runt den och pejlade från 30-40 meters håll. Det var ingen tvekan längre, här var störningskällan. När jag kom fram till stolpen och tog av mig hörlurarna så hörde jag hur det fräste uppe i det ena stolpbenet.

Kraftledningen bärs upp av dubbla trästolpar. Stolparna är upptill försedda med ett nät som skall skydda mot hackspettar. Nätet slutar ca 3 meter ovanför marken. Från marken kommer en jordlina som är spikad med u-formade krampor i stolpen och ligger an mot nätet på en sträcka av ca 10-15 cm.

Den översta krampan, som skulle hålla jordlinan mot nätet, hade släppts och jordlinan hade dålig anliggning mot nätet. När solen värmd jordlinan så krökte den sig så att ett gnistgap uppstod. Efter några timmar så kom jordlinan i skuggan och det blev återigen kontakt mellan den och nätet varvid störningen upphörde.

Blå ljusbågar

Jag trodde detta var unikt men nu har jag ånyo drabbats av liknande störningar. Fast den här gången är dom kontinuerliga. Jag har hittat boven och det är likadant som förra gången. Jordlinan har släppts och det har denna gång uppstått en kontinuerlig ljusbåge mellan jordlinan och skyddsnätet. Jag har också varit och tittat på den i mörker och det är två små blå ljusbågar mellan linan och nätet. Denna gång var det lättare att hitta felet då jag så att säga har fått en del erfarenhet i att pejla den här typen av störningar. Den aktuella stolpen är denna gång på ett avstånd av 3.5 km från mitt QTH och ger 4-5 S-enheter. Den förra stolpen befann sig ca 1.5 km från mitt QTH.

Störningskällan ej lokal

Då jag nu råkat ut för denna typ av störningar två gånger så tycker jag att det är dags att delge andra amatörer mina erfarenheter. Jag förmodar att där stolparna är av samma utförande som jag har beskrivit här så kommer det sannolikt att uppstå liknande fall runt om i landet. Dessutom är ju inte störningskällan att anse som direkt lokal vilket medför att man kanske ger upp för tidigt i sökandet. Förmodligen fungerar kraftled-

ningen som antenn till "gnistsändaren" för jag tycker inte att jag skulle höra störningarna annars. Det var första gången ganska svårt att hitta störningen med hjälp av rävsaxen då jag hade förväntat mig att finna den i min omedelbara närhet.

Varför kunde jag bara iakttä störningarna på 80-metersbandet? Förmodligen är det så att de fysiska längderna på stolpe jordlina och skyddsnät är avstämda till cirka 80 meter. Jag har inte tillgång till någon heltäckande mottagare så jag vet inte hur "bred" gnistsändaren var(är).

Nyligen träffade jag en amatör med en liknande störning, typiskt sprakande överlag, som gav sig tillkänna på 21 MHz och som han med sin beam kunde pejla till en kraftledning i närheten.

Jag vill poängtera att man ibland måste leta efter källan betydligt längre bort än vad som vanligtvis brukar vara fallet. Jag vill här också ge Vattenfall Öst en eloge för att de efter bara ett par dagar har tystat gnistsändaren.

SM5KSB/Benny

Box 25, 611 22 Nyköping

Kursledare till STF, Stockholm

Valentino Berti vid STF Ingenjörsutbildning i Stockholm, som ansvarar för IT-utbudet, är intresserad av att komma i kontakt med sändaramatörer som har möjlighet att delta som kursledare.

Här är exempel på kursutbudet: Radiokommunikation, digital radio-transmission, radionät, mikrovågsteknik, radiovågors utbredning, radioantenn, mobila datakommunikations-system, radiolänksystem etc.

För ytterligare information kontakta Valentino Berti, tel 6138200 eller 0708-256255, E-mail Vb@stf.se

SM0RGP/Ernst

Amatörradio - en hobby sanktionerad på högsta nivå

"En radiokommunikationstjänst som syftar till självträning, interkommunikation (kommunikation med varandra) och tekniska experiment som utövas av amatörer, dvs av vederbörligen godkända personer som är intresserade av radioteknik enbart med personligt ändamål och utan kommersiellt intresse." Så definierar FN-organet ITU, Internationella Teleunionen världens finaste och roligaste hobby.

Det är ITUs radioreglemente som utgör grunden för all licensiering av sändaramatörer. ITUs reglemente som rör amatörradiation och amatör-satellitjänsten heter RR 53, för dig som vill ha svart på vitt.

Ur Quatsa, TSA, Täby

■ Ett av världens största projekt för telekommunikation är den fiberoptiska kabel som nu läggs mellan Storbritannien, via Medelhavet och Suezkanalen till Japan. Kabelsträckningen är 2700 mil. Om två år kommer nätet att tas i bruk.

SM0RGP/Ernst

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Med senaste revideringar fastställda av Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte 1995-04-23

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radio-
traffikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU (International Amateur Radio Union) och med andra länders föreningar stärka vårt lands anseende;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i uttalat syfte, att bli sändareamatörer;

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningens medlemmar är: medlemmar och hedersmedlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Medlemskap kan beviljas enskilda personer. Styrelsen kan även bevilja medlemskap åt juridisk person och sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix). Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

§ 4. RÖSTRÄTT

Medlemmar och hedersmedlemmar har vid föreningens allmänna sammantraden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

Fullmakter ska insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuell extra sammanträde. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast tio (10) dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeurekaraktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall som på begäran ska kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna verksamhetsåret eller i annan fråga som personligen berör honom.

§ 5. AVGIFTER

Medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställd avgift erlagts för löpande år.

Styrelsen äger, efter det ansökan härom gjorts, nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är stadigvarande bosatta på samma adress och att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som inte betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som i allvarig omfattning bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen uteslutas ur föreningen. För beslut om uteslutning krävs att minst 3/4 av styrelsens ordinarie ledamöter genom sluten omröstning röstar för en uteslutning. Dessförinnan ska styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utesluten medlem har besvärsmöte inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens medlemsorgan är QTC. Den ska vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet. Ansvarig utgivare för QTC utses av SSA styrelse.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallats, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse. Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden. Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (VDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet ska tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton (14) dagar före mötesdagen. Till kallelsen ska bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte ska göra skriftlig anmälan härom. Sådant anmälan ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 31 december och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälaren ska underteckna anmälan med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning

Årsmötet ska:

- ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret,
- fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant,
- förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant,
- ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen ska till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;
- besluta i stadgefrågor.

Styrelsevalberedningens uppgifter framgår av §16;
Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa.

Vid årsmöte ska föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut. Protokoll ska föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet

Vid årsmötet ska följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen ska tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen ska även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt av revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.

14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen ska avge yttrande till inkomna motioner. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o s v.
15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 osv.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.
17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut härför, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen ska äga rum då styrelsen så beslutar eller då så begärs av revisor, eller då minst 500 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen gör framställning om detta med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte. Vid extra sammanträde ska punkterna 1 to m 7 i §9d obligatoriskt förekomma. Extra sammanträde ska som regel hållas snarast, dock senast tre (3) månader efter gjord framställning.

Vid extra sammanträde får endast behandlas de ärenden som föranlett det extra sammanträdet, eller som står i omedelbart samband med dessa ärenden.

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar ska vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet. Omröstningen ska ske öppet om inte annat begärs eller stadgas. Vid lika röstetal vid öppen omröstning har måtesordföranden utslagsröst samt vid slutet omröstning avgör lotten.

§12. STYRELSEN

Styrelsen ska:

- aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;
- förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;
- utge tidskriften QTC;
- ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;
- ansvara för distribution av QSL-kort;
- besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;
- föra föreningens talan inför myndigheter;
- låta arrangera föreningens tävlingar;
- uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;
- i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av: ordförande, vice ordförande.

Sektionsledare (SL): sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare HF, trafiksekreterare VHF, ungdoms- och utbildningssekreterare samt **Distriktsledare (DL):** DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7.

Ordföranden, viceordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) inom respektive distrikt) utses genom poströstning.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive SL och DL. Dock ska utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande sammanträde. Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppgifter.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter ska vara medlemmar i SSA och vara stadigvarande bosatta i landet (minst tre år i följd). Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL och DL, övergår automatiskt respektive SL:s och DL:s ansvar, rösträtt m m till dessa.

Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se §16: 1 d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom.

För att styrelsen ska vara beslutsmässig erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio (10) dagar (enligt poststämpeln) före mötesdagen i fråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen ska bifogas föredragningslista. Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen ska varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet. Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppgifter.

Vid styrelsesammanträde ska följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.
3. Frågan om mötet är stadgenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande ska vara beslutsföra.
4. Frågan om dagordningens godkännande.
5. Föregående mötes protokoll.
6. Kassaförvaltarens rapport om det aktuella ekonomiska läget.
7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7-2 o s v. För varje ärende ska i protokollet anges vem som är ansvarig för att besluten verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige ska meddelas om besluten.
8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 o s v.
9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o s v.
10. Övriga frågor. Frågorna numreras 10:1, 10:2 o s v.
11. Datum och plats för nästa styrelsemöte.
12. Beslut om medlemsinformation från mötet.
13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden ska föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll ska föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU)

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltare samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och ska behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden ska föras protokoll upptagande alla VU:s beslut.

Protokoll ska föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden ska en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledare (DL) och vice distriktsledare (vDL) ska verka för samarbetet mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL.

Arbetsuppgifterna ska på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt §16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL ska dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§14-17.

DL och vDL ska vara medlemmar i SSA och stadigvarande bosatta i landet (minst tre år i följd).

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet stadigvarande bosatta medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt §16. Utomlandsboende medlem får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförsändelsen från utomlandsboende medlem måste ha inkommit i tid för poströsträkning.

Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda år och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna år.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer ska vara stadigvarande bosatta medlemmar i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamot.

Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår ska DL-valberedningen inkomma med namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt §9 ska för publicering i november-numret av QTC:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1 c i denna paragraf).

Vid jämna årtal: Ett namn vardera för:

ordförande

kassaförvaltare

tekniksekreterare

ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: Ett namn vardera för

vice ordförande

sekreterare

utrikessekreterare

trafiksekreterare HF

trafiksekreterare VHF

b) **varje år** avge förslag till kandidater för revisorer och revisorsuppleant, ett namn vardera för:

förste revisor

andre revisor

revisorsuppleant

c) **varje år** sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namn-förslag till DL, se § 14 och § 15. Förekommer DL-kandidat även som förslag till post enligt punkt 1a eller 1b i denna paragraf, ska styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtas.

d) **varje år** avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadsval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår (avser ordföranden SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger ska aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande andra året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avgas för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i.

Försändelse med kandidatförslag ska vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli **senast den 10 december** och ska märkas "Kandidatförslag".

Vidare ska förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret ska innehålla siffran för det distriktförslagsställaren är stadigvarande bosatt i. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan ska utses kasseras förslaget ivad avser den kandidatgruppen. Försändelser märkta "Kandidatförslag" ska efter kontroll av medlemskap, öppnade tillställas Styrelsevalberedningen.

3. Med ledning av inkomna kandidatförslag ska styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid ska de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppdrag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen ska, poststämplat **senast den 20 december**, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallista för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Föreligger inga förslag utöver valberedningarnas, ska styrelsen avlysa poströstningen och senast i februari-numret av QTC informera medlemmarna om detta.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallista jämte valkuvert ska av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar antingen bilagda **februari-numret av QTC** eller som separat försändelse poststämplat **senast den 1 mars**. På vallista förs förslagen upp i kandidatgrupp-ordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallista vilken i det slutna valkuvertet insändes till SSA kansli. Valförsändelsen ska vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli **senast den 15 mars**. Röst för kandidat ska markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i varje kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare HF, trafiksekreterare VHF, ungdoms- och utbildningssekreterare, förste revisor andre revisor, revisorsuppleant, DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7. I övrigt ska de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända valförsändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten ska genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmöte valda poströsträknarna. Dessa ska under kontroll av en av revisorena verkställa röstsammanräkning. Över röstsammanräkningen ska föras noggrant protokoll som ska undertecknas av såväl poströsträknarna som av utsedd revisor och delges årsmötet.

Protokollet över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet. Valkuvert vars identitet i avseende på den röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad kasseras jämte inlämnande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för DL-val från medlem som inte är stadigvarande bosatt i det distrikt som DL-valet avser, kasseras med undantag enligt §14. Röstsedel på vilken tillskrivits ytterligare namn kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, ska styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). §16:1 d om fyllnadsval ska iakttas.

Inträffar den situationen att revisorsuppleant inte finns om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, ska styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen ska räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet ska vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, även som av styrelsen avgivna förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret ska för granskning överlämnas till de utsedda revisorena. Revisorena ska granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställande utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt senast den 1 mars över granskningen avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrks. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs ska tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Ordföranden och vice ordföranden får ej attestera egna verifierationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen ska verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheterna utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iakttas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattas på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena ska ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom ska ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena i fråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att därom fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena ska ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom ska förslaget till upplösning av föreningen utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena i fråga. Vad som efter gäldande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning ska tillfalla ändamål som överensstämmer med föreningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet. ■

STADGAR FÖR HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1977-02-12

§ 1. ÄNDAMÅL

Fonden, vilken är instiftad till minne av Hans Eliaeson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna, har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändar- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2. INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3. FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från Föreningens övriga räkenskaper skild bokföring upplägges. Fondens medel ska förvaras insatta på bank och uppgående räntor ska tillföras fonden.

§ 4. BEHANDLING AV ÄRENDE RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN
Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse. Bidrag utgår som gåva. Framställning rörande bidrag ur fonden och därav föranledda utredningar, yttranden och beslut ska betraktas som förtroliga.

§ 5. BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till:
medlemsavgift i Föreningen, kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat, avgifter för amatörradiolicens, bidrag till

anskaffande av tekniska hjälpmedel och andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar.

Berättigad till bidrag ur fonden är person som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6. REVISION

Förvaltningen av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7. ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid ska fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer ska beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

STADGAR FÖR SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1975-09-06

Bo Palmblad, SM5ZK, donerade 5.000 kronor den 16 april 1975 i samband med SSA:s 50-årsjubileum. Donatorns önskan är att avkastningen av det donerade beloppet ska delas ut till ungdomar och studerande inom Föreningen enligt styrelsens bestämmande, alternat-

ivt andra ändamål styrelsen finner behjärtansvärda. Om SSA skulle upphöra som förening ska donationsbeloppet tillföras Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL och till fullo följa dennas regler.

STADGAR FÖR SM5LN:s MINNESFOND

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1985-09-08

§ 1. FONDENS SYFTE

Fonden har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minnet av SM5LN, Martin Höglund och det arbete han nedlagt för SSA och de svenska sändareamatörerna. Fonden ska genom utdelande av stipendier främja amatörradios utveckling.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från Föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 6.

§ 4. FONDENS MEDEL

Fondens medel består av frivilligt skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlens placering så att en sund avkastning erhålles.

§ 5. REVISION

Förvaltning av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för

revidering av föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 6. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid ska fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA ska beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

§ 7. FONDENS UTDELNING

Fondens årliga avkastning får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Om styrelsen så anser kan ett års avkastning innehållas för att utdelas vid ett senare tillfälle, dock senast inom tre år.

Stipendier utdelas till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradios i Sverige. Utdelning bör göras i anslutning till SSA:s årsmöte och utgå som gåva i form av pengar eller material.

Förslag på lämplig stipendiat kan lämnas av alla medlemmar i SSA. Sådant förslag ska ha inkommit före den 1 december året innan det år som stipendiet ska utdelas.

Matningspunktens betydelse för loop-antenn

Av Jan Gunmar, SM0AQW
Gamla Ekeröv. 42, 178 34 EKERÖ

Loopantennerna är populära, och huvudanledningen till det är att de är ganska "snälla" antenner. De har en hyggligt hög matningsimpedans som passar till både koaxialledning och öppen stege och de är ganska bredbandiga.

SM0AQW/Jan Gunmar har utvärderat loopantennen med ett simuleringsprogram och lämnar här en rapport.



I shacket har SM0AQW/Janne bl a följande utrustning: Icom 730 och en Yaesu FT890

Många av oss sändaramatörer använder loop-antennerna som inte hänger särskilt högt, och det kunde vara intressant att titta på hur de beter sig jämfört med en enkel dipol, och då i synnerhet hur matningspunktens placering påverkar strålningsdiagrammet. Det senare är en fråga som jag hört diskuteras många gånger på banden, ofta åtföljt av förbluffande och mystiska teorier!

En enkel modell för en kvadratisk loop-antenn med två horisontella och två vertikala sidor är två dipoler placerade på (ungefär) en kvarts våglängds avstånd från varandra och matade i fas. Om det antagandet är korrekt kan man påstå att matning på mitten av en av de horisontella sidorna borde ge (huvudsakligen) horisontalpolariserad strålning och ganska höga "take-off"-vinklar så

längre antennen är placerad ganska lågt. Matning i mitten av en vertikal sida borde ge (huvudsakligen) vertikalpolariserad strålning och lägre "take-off" eftersom ekvivalenten nu är två vertikala dipoler. Och hur blir det om man matar antennen i ett hörn, då? Något mitt emellan?

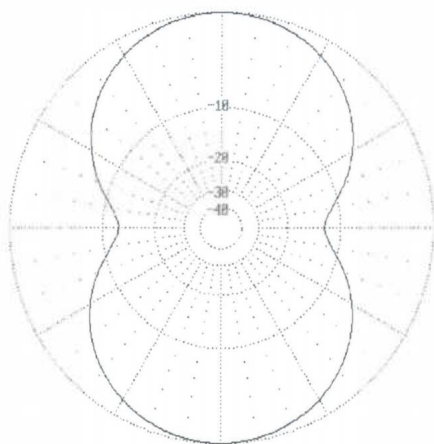
De här frågorna går ju att reda ut, eftersom det numera finns flera bra programvaror för att simulera antenner på en persondator.

För att belysa vad som kan hända har jag räknat på en ganska lågt placerad kvadratisk loopantenn för 7 MHz för tre fall: matning i mitten av den undre, horisontella sidan, matning i mitten av den ena vertikala sidan samt matning i ett hörn. Matning i mitten av den övre horisontella sidan eller i ett av de

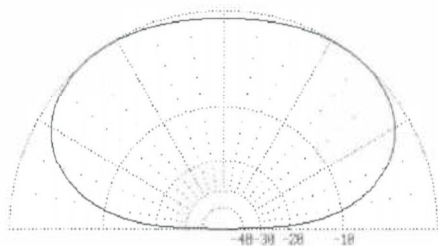
övre hörnen har jag bara tittat på översiktligt. Man kunde tycka att det av symmetriskäl inte borde vara någon skillnad mellan dessa fall och de redan betraktade, men det finns smärre skillnader, se nedan. För jämförelse har jag också räknat på en halvvågs dipol, placerad på samma höjd som den översta tråden i loopan.

Simuleringsprogram

Det simuleringsprogram jag använt är MININEC ver. 1.67 (gjort av K6STI). Det är ju inte toppmodernt - det finns andra nyare program som är lite användarvänligare. Gemensamt för alla sådana här simuleringsprogram är att de fordrar en snabb dator, annars tar varje beräkning otidligt lång tid. Ett exempel: simulering av en uppsättning



Figur 1a - Horisontellt matad loop. Horisontaldiagram 20 graders elevation. 0 dB = 0,33 dBd. 7,050 MHz



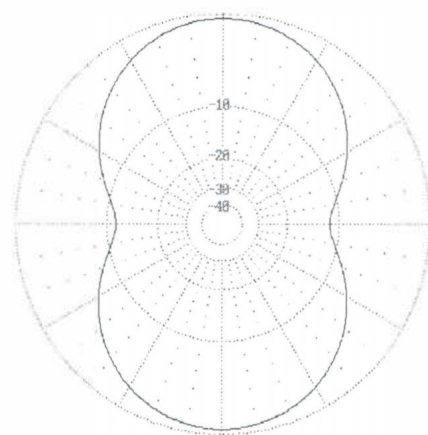
Figur 1b - Horisontellt matad loop. Vertikaldiagram 0 dB = 3,95 dBd. 7,050 MHz

Figur 1 a, 1 b
Visar vertikal- och horisontaldiagram för den horisontellt matade loopen.

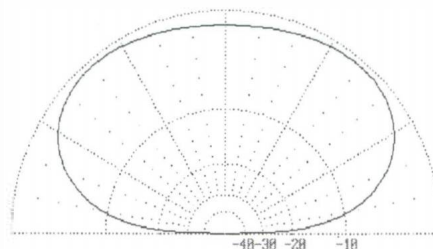
Figur 2a och 2b visar motsvarande diagram för dipolen. Man kan kontrollera att diagrammen är samstämda på följande sätt: gå in i vertikaldiagrammet vid 20° elevation - där är förstärkningen ca - 3,6 dB, vilket motsvarar 0,35 dBd. Horisontaldiagrammet är ritat för elevationen 20° och har grundnivån 0,33 dBd - det stämmer alltså hyggligt, för upplösningen i diagrammen blev tyvärr inte så god med de hjälpmedel jag har.

Om antennen matas mitt på den övre sidan förändras inte vertikaldiagrammet, men antennen blir obetydligt mer rundstrålande (ca 1,8 dB bättre i rikningarna ±90° relativt huvudrikningen. Inimpedansen ökar också obetydligt (se nedan). Dipolen och den horisontellt matade loopan har nästan identiska diagram i båda lederna, men loopan har litet, litet högre förstärkning (knappt 1 dB) än dipolen vid elevationer omkring 50°.

Rent praktiskt förefaller antennerna helt likvärdiga!
Det skulle man inte trott från början!



Figur 2a - Dipol på 13 meters höjd - horisontaldiagram 20 graders elevation - 0 dB = 0,33 dBd. 7,050 MHz



Figur 2b - Dipol på 13 meters höjd - vertikaldiagram 0 dB = 3,95 dBd. 7,050 MHz

INEC tog 40 minuter på en bärbar 25 Mhz 386-a, 8 minuter på en 66 MHz 486 maskin men bara 14 sekunder på en Pentium 90 MHz maskin!

MININEC medger att att man tar hänsyn till jordens beskaffenhet, vilket är viktigt som vi ska få se nedan. Alla fyra antenssimuleringarna är gjorda med antennen hängande över "average ground" - torr ängsmark, förortsbebyggelse etc. Har man lyckan att bo på "fet, fuktig bördig matjord" eller mitt i ett saltträsk blir några av de beräkningar jag visar litet pessimistiska.

Figurerna 1 - 4 nedan visar horisontella och vertikala strålningsdiagram för de tre looparna samt för dipolen.

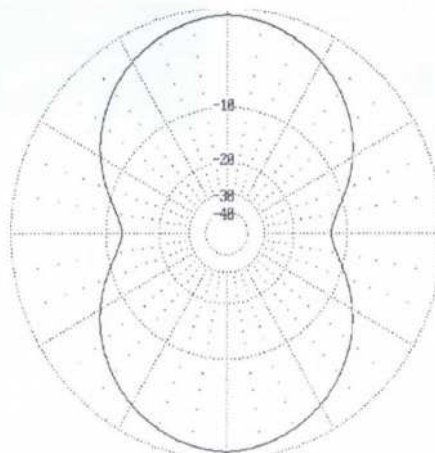
För att kunna göra en absolut jämförelse är värden på antennförstärkning i figur 1 - 4 normerade mot värdena för den horisontellt matade loop-antennen. Det visade sig nämligen att denna konfiguration gav de högsta värdena på antennförstärkningen, sett översiktligt, vilket var ett resultat som jag själv inte skulle svurit på innan jag gjorde simuleringen.

Nivån 0 dB i horisontaldiagrammen motsvarar 3.95 dBd, d v s 3.95 dB över huvudloben från en dipol i fri rymd. (En dipol i fri rymd har ett vertikaldiagram som ser ut som en cirkel). I vertikaldiagrammen är referensnivån 0.33 dBd.

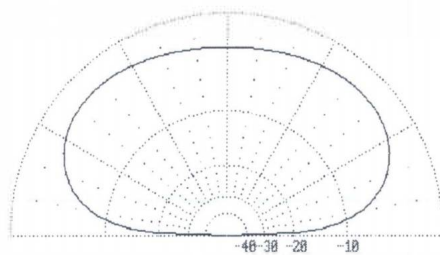
Koordinatsystem

Loopens plan (det plan där trådarna ligger) är i y - z riktningarna. Då blir x-riktningen (huvudstrålningsriktningen) längs den horisontella axeln i vertikaldiagrammet och längs den vertikala axeln i horisontaldiagrammet. Dipolens utsträckning är i y-riktningen.

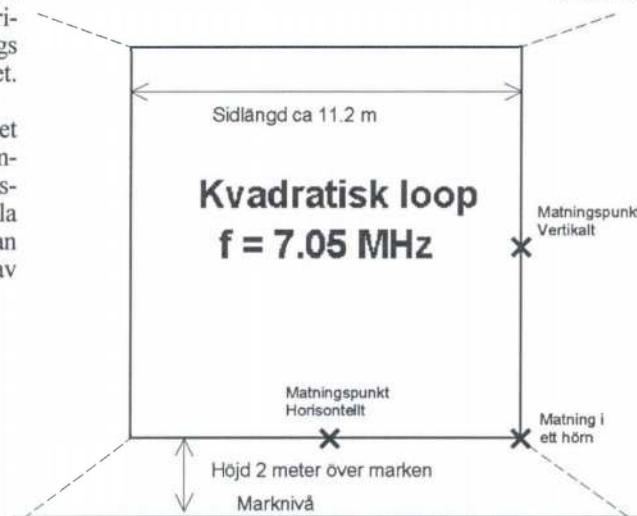
Strålningsdiagrammen visar effektivvärdet av fältstyrkan magnetiska och elektriska komponenter, vilket är helt OK. På kortvågsbanden roterar rymdvågens polarisation hela tiden, varför man inte behöver skilja mellan horisontal- och vertikalkomponenterna av fältstyrkan.



Figur 4a - Hörnmatad loop - horisontaldiagram
20 graders elevation - 0 dB = 0,33 dBd. 7,050 MHz



Figur 4b - Hörnmatad loop - vertikaldiagram
0 dB = 3,95 dBd. 7,050 MHz



Antenndata:

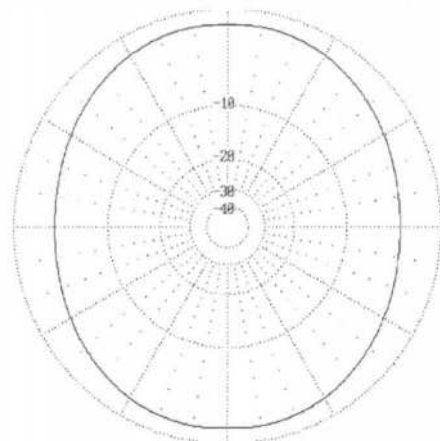
- Antennen är inte fullt kvadratisk - det blev så av räknemässiga skäl - skillnaden i sidlängd är bara en decimeter.
- Loopen har följande data i alla tre fallen:
 - Sidlängd: 11,19 meter
 - Understa sidans höjd över marken: 2 meter
 - Översta sidans höjd över marken: 13,29
 - Tråddiameter: #16 (ca 1,3 mm diameter)

Dipolen:

- Längd: 2 x 40 fot (ca 10,26 meter)
 - Höjd: 13 meter
- För alla fallen är frekvensen 7,050 MHz

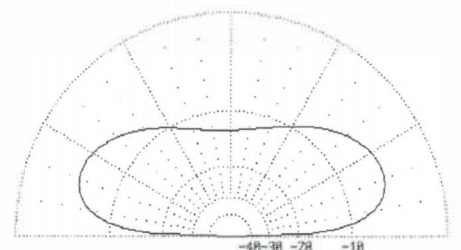
Figur 3a, 3b Visar diagram för loopen när den matas i mitten på en vertikal sida. Vi ser att antennen har blivit mer rundstrålande, men vertikalstrålningsdiagrammet har krympt jämfört med den horisontellt matade loopens, därför att markförlusterna kommer in på ett helt annat sätt vid vertikal än vid horisontell polarisation. Det är först vid vinklar under 15° (som den vertikalt matade loopens blir litet bättre än den horisontellt matade, men absolutnivån där är inget att hurra för någonders antennen. Jämför man strålningen i höga vinklar (60° - 120°) är den vertikalt matade loopens mer än 10 dB sämre än referensantennen.

Detta behöver inte vara någon nackdel, men beror på vad man är ute efter.

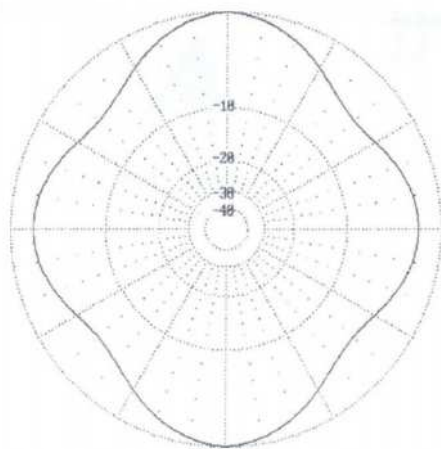


Figur 3a - Vertikalt matad loop - horisontaldiagram
20 graders elevation - 0 dB = 0,33 dBd. 7,050 MHz

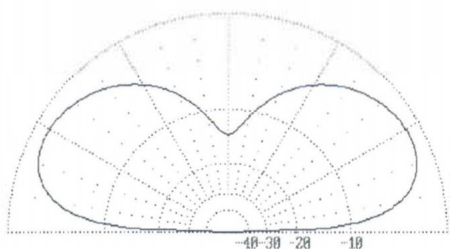
Horisontaldiagrammet för den vertikalt matade antennen visar en bättre all-round täckning än den horisontellt matade - Den vertikalt matade antennen är ca 6 dB bättre i den riktning som är parallell med antennens plan



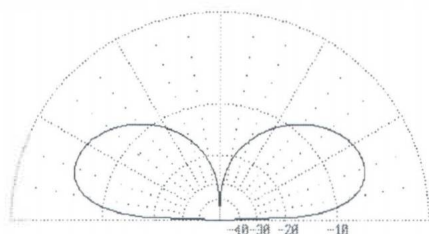
Figur 3b - Vertikalt matad loop - vertikaldiagram
0 dB = 3,95 dBd. 7,050 MHz



Figur 5a - Vertikalt matad loop med jordplan - horisontal-diagram. 20 graders elevation - 0 dB = 2,45 dBd. 7,050 MHz



Figur 5b - Vertikalt matad loop med jordplan. Vertikaldiagram. 0 dB = 3,95 dBd. 7,050 MHz



Figur 6 - En groundplane med radialerna 2 meter över marken. Vertikaldiagram. Referensnivån är 0 dB-nivån i vertikaldiagram för loop med jordplan = 2,81 dB. 7,050 MHz

En GP är faktiskt en medelmåttig antenn om man inte är begåvad med goda jordförhållanden ("salt träsket") eller har mycket tråd att bygga radialer med.

MATNINGSIMPEDANSER

Simuleringarna ger följande värden på antennernas matningsimpedanser:

Horis matn: $Z = 72.4 + j 5.2 \text{ ohm}$
(Undre sidan)

$Z = 80.6 + j 1.2 \text{ ohm}$
(Övre sidan)

Vert matn: $Z = 200.4 + j 19.1 \text{ ohm}$

Hörn matn: $Z = 109.3 + j 9.7 \text{ ohm}$
(Ett undre hörn)

Hörn matn: $Z = 109.3 + j 9.7 \text{ ohm}$
(Ett undre hörn)

$Z = 121.3 - j 0.5$
(Ett övre hörn)

Dipol: $Z = 89.6 - j 0.8 \text{ ohm}$

Det är intressant att se att matningsimpedansen varierar runt loopen. Att dipolen har nästan 90 ohm impedans stämmer bra med teorin, eftersom dipoler har ett impedansmaximum vid höjder på ca 0.35 våglängder.

Det är 124 ohms skillnad i matningsimpedans mellan horisontell och vertikal matning. Samma impedans erhålls även när looparna är placerade över ett perfekt ledande jordplan.

JÄMFÖRELSE MED EN GP-ANTENN

En jämförelse av den vertikalt matade loopen med jordplan med en ordinär groundplane-antenn med fyra radialer ca 2 meter över markplanet utfaller till loopens fördel med god marginal, se figur 6.

Slutord

Innan jag gjorde dessa simuleringar skulle jag nog ha talat mig mycket varm för matning på en vertikal sida av en loopantenn - nu har jag mer perspektiv på problemet. Några rekommendationer:

- Om man bor på medelmåttig jord och har begränsat utrymme är en horisontellt matad loop att föredra framför en dipol (dipolen har större utsträckning).
- Om man kan lägga ut fyra eller fler radialer under antennen kan en vertikalmatad loop bli en hyggelig DX-antenn.
- Att mata en loop i ett hörn verkar inte ge några fördelar, men den vinner naturligtvis också på ett jordplan.
- Det är inte någon större skillnad mellan matning i ett undre eller ett övre hörn - det övre hörnet ger litet bättre rundstrålning.
- Att öka antennhöjden är alltid bra!

73 de SM0AQW - Janne

Varför amatörradio när det finns Internet?

Jag vill först tacka SM0MRJ för hans fina förklaring i QTC nr 9 om hur man hanterar INTERNET, det nya sättet att tillgodose sig med allahanda information från hela världen. Jag håller med honom i allt utom det sista, att Internet inte skulle utgöra en konkurrent till amatörradion.

Som alla vet, men inte vill höra talas om, är att antalet radioamatörer krymper. Om man sitter på SK0MT Telemuseum och ser de stora ögonen 13-15 åringarna har när man talar om att man kan tala med folk i både Japan eller Brasilien, vill dom genast greppa micken. Varför inte? Man gör det sedvanliga CQ:t och när man har fått kontakt så överlämnar man micken till andreoperatören. Man kan se tafatheten men de flesta överviner mick-skräcken ganska snart. Kompisarna som oftast står runt omkring är också ivriga att få tala. Man berättar också om de digitala möjligheterna man har att använda datorn i kombination med radion. Man kan ev visa hur packet fungerar. Till sist innan de vandrar vidare har man haft en liten genomgång om vad som fodras för att bli radioamatör. När man kommer till att man ska plugga el-lära, kunna en hyfsad matte, lära sig Q-förkortningar och till sist CW... , då verkar de inte så intresserade längre, och ännu mindre när man berättar vad en transceiver kostar. Naturligtvis talar man om att man i början klarar sig med ett par tusenlappar för att komma i luften.

Utan att veta hur, så är man inne på att diskutera om man kan använda telefonmodemet på amatörradion? När jag talar om att på radion använder man en TNC och att hastigheten är lägre och överföringen inte är så säker som på telefon, då börjar dataknuttarna att rynka på näsan. Bara 9600 som snabbast? När jag också måste erkänna att man inte kan nå USA varje tid på dygnet så ruskade grabbarna på huvudet och gick.

Jag tror helt klart att vi måste söka reda på de ungdomar som vill bygga, experimentera, och inte har så bråttom. Vi måste tala om att Internet är ett media för den informationstörstige med specialintressen. Här kan du hitta allt när du vill på dygnet. Med amatörradion är det lite mer spänning, för här fodras det andra förutsättningar än att telefonräkningen är betald. Nej, till radiokontakten behöver vi ha en bra transceiver, bra antenner tillsammans med goda konditioner.

Vad gör PTS och SSA?

Om vi inte tar tag i det nu så kommer vi att tappa en massa blivande hams. Vad gör PTS och SSA? PTS borde vara intresserade av att licensbetalarna är många och SSA vill ju ha fler medlemmar. Det är dags att vakna!

Jag själv blev intresserad efter ett besök på SK0TM år 1982 med temat "En hobby för synskadade". Min spontana reaktion var att kan han som är synskadad hantera och fixa med radion så kan jag.

Man måste vara ambassadör för sin hobby. Man måste ta varje tillfälle i akt för att intressera dina medmänniskor om amatörradion. Gammal som ung. Det bästa tillfället för information är då vi deltar i samband. Jag efterlyser modern information att sätta upp på skolor med teknisk inriktning och att radioklubbarna ska aktivera sig i en värnningssaktion på sitt distrikt. Man ska också ange var klubben är belägen och när den är öppen. Anordna öppet hus och visa det bästa inom amatörradion du har att erbjuda.

73 från Kjell SM0OGX

Nytändning i Haninge

Radioklubben LASER har under våren och sommaren samlat krafter till utökad aktivitet och höstprogrammet har redan börjat med månadsmöten i sept och okt samt försenat årsmöte för 1994.

Månadsklubben har beslutats äga rum varje andra Tisdag i månaden kl 19.30 i ny trevlig lokal i Kvarnäcksskolan i Jordbro, där vi nu också förbereder att inrymma klubbstationen, SK0QO. Aktiviteter från SK0QO beräknas komma igång i jan 1996. QSL-servicen fungerar nu också igen.

Kommande program ser ut så här:

Tisd 14 nov: Amatörradio i Kenya. SM5XW/Göran berättar och visar video. Tisd 12 dec: Mottagning av satellitbilder, (SM0WA/Bosse). Lucia m levande musik. Lörd 16 dec: Kl 18.00 Julmiddag hos SM0SDN/Leif - en gammal fin tradition inom Laser. 100 kr/pers. Ta gärna med fru/flickvän/sambo - förhöjer stämningen. Anmälan senast 12/12 till Leif eller någon av nedanstående.

Vid årsmötet valdes bl a följande till styrelsen:

Ordf SM0SDN/Leif Bengtsson,
08-50022842

Sekr. SM5XW/Göran Eriksson,
08-50028818

Kassör SM0NUE/Karl-Erik Färdig,
08-7772452

Styrelsen presenteras i dec.nr av QTC.

Du som bor på Södertörn, hör av dig och delta gärna i Laser-ringen sönd 21.00 på 145.350.

Välkomna som medlemmar
73 de SM5XW/Göran

SM6-möte

Lördagen den 11 träffas vi hos Herrljunga Radioamatörer i klubbstugan vid Orrholmens fritidsområde.

Vägbeskrivning: I Herrljunga; följ skyltar väg 183 mot Borås. Strax efter 70-skylden utanför Herrljunga finns skyltning till Orrholmen.

Tider för dagen:

09.00 Utställare finns på plats och loppmarknaden börjar.

13.00 Sedvanliga SM6-mötesförhandlingar.

Välkomna hälsar SK6NP och
DL6/Solveig

Täby Sändaramatörer

Kom och köp din egen julkapp på Täby Sändaramatörers julloppmarknad 19 december kl 19.00. Då har TSA sin årliga vindsrensning. Fyll din junkbox - är det någon junk du saknar så finns det troligen hos oss. I år finns det även en del utgallrade tidskrifter såsom QTC, QST och Radcom. Köp med en påse i julkapp till dig själv eller din äkta hälft - det är ju tanken som räknas! Adress: Sjöflygvägen 4, Hågernäs, Täby. Inlotsning på 145.525 MHz.

TSA genom SM0MYL/Kristina

En radiotelegrafists vedermödor

Saxad ur tidskriften QRX, 1950/51.

Författare okänd. Eventuellt Gösta Hilding, ombudsman för radiotelegrafisterna i Fartygsbefälsföreningen.



"De amerikanska kuststationerna tillhör konkurrerande radiobolag och är bemannade med pojkar, som kan handskas med telegrafinyckeln. Det känner nog var och en till, som haft nöjet att arbeta med dem. Varje fartyg betraktas som kund, eller blivande kund. På hövligt bemötande från de amerikanska kuststationernas sida kan man absolut inte klaga. Till och med en väluppfostrad amerikansk telegrafist kan dock förlora tålmodet, vilket jag själv en gång kunde avlyssna.

Ett utländskt fartyg av typ "kornknarr" anropade en av de nordamerikanska kuststationerna på ostkusten. Till en början var det ingen som fäste något avseende vid anropet, ty i sanningens namn måste det erkännas att det kunde vara vad som helst utom ett anrop. Då signalerna dock hade någon regelbundenhet över sig vädrade en av de amerikanska kuststationerna affär bakom oljudet och lyckades på något oförklarligt sätt lista ut en anropssignal, som tycktes vinna anklagelse hos fartyget ifråga. Det kom nämligen en länge ramsa, som troligen innehöll ett telegram.

Den amerikanska stationen väntade en stund och man kunde livligt föreställa sig den bistra minen och pannans djupa veck på den stackars telegrafisten, som uppbjöd hela sin förmåga att översätta ramsan till begripligt språk. Till slut gav han dock upp och sände i lugnt och sansat tempo ett frågetecken och en hövlig begäran om repetition. Detta uppfattades av fartygstelegrafisten ty samma, eller i varje fall en liknande ramsa flöt åter ut i etern. Förmodligen började alla lyssnande kollegor runt omkring, att i likhet med mig, fundera över vad som omöjliggjorde avläsandet av detta telegram.

Åter dröjde kuststationen med att svara. Samma begäran om repetition upprepades

men denna gång inte fullt så hövligt och åter knarrade den obegripliga sammansättningen av signaler från fartyget.

Denna gång väntade dock inte kuststationen med att svara utan bad om repetition med användandet av morse-alfabetet. Fartygstelegrafisten var tydligen van vid sådana här intermezzos och ej heller förvånad, för han hamrade oförtrutet ännu en gång sina karaktäristiska, regelbundna oläsligheter ut i etern - enligt något helt annat system än det morsealfabet jag själv fått lära mig att bemästra.

Nu frångick den amerikanske telegrafisten den gyllene regeln att "kunden alltid har rätt". All artighet var som bortblåst och t o m radiostationens ton lät ilsken när telegrafisten på klart språk sände: "Please, mr, change foot".

Efter detta klara besked kände sig antagligen fartygstelegrafisten så tillplattad, att han gav upp hoppet om att kunna göra sig förstådd, ty den knarrande gnistkärnan hördes ej mer, i varje fall icke under mina vakter."

Ur QRX 1950/51

Insänt av SM6BDI/Nils Källkvist

Stockholms Läns FRO-krets**Kurser, våren och hösten 1996.**

Stockholms Läns FRO-krets har lång framförhållning och kan redan nu presentera nästa års kurser som bl a upptar följande:

Grundkurs, Telefoni

• Ungdomsutbildning, sambandstjänst.

• Ra 180/180

• Trafikövningar, medellånga och långa trafikavstånd.

• T-nät UK. Träningsnät med lånade radiostationer.

• Sambandsservice.

• Telegrafi, nybörjar- och fortsättningskurs. Plats:

Lövön och Norrtälje.

• T-nät, kortvåg (kan bedrivas från bostaden, FRO-föreningslokal eller annan lämplig stationsplats.

• Telegrafi sändningar från SL5BO.

Frekvens 3650 kHz. Sändningsklass: J3E, lägre sidband.

• Hösten 1996 arrangeras särskild kurs i militär radioamatörtrafik för sändaramatörer.

Kursprogram kan beställas från

Stockholms Läns FRO-krets,

Box 27803, 115 93 Stockholm.

Tel 08-6642808, fax 08-6617850

**Internationellt**

- Hamträff med italienska amatörradioföreningen. 11-12 november. Plats: Erba, nära staden Como, Italien. Utställning: 12.000 kvadratmeter. Parkeringsplats för 1070 bilar.

- 15:e internationella amatörradioutställningen AMTEC 95. 3 december. Saarbrücken, Tyskland. Två utställningshallar bokade.

- Radio Vetenskap och Kommunikation 96. Radiovetenskaplig konferens. Kiruna och Luleå. 3-6 juni 1996

- International YL-meeting "Berlin YL-World 96". 20-23 juni 1996.

Silent Key



SM5AFB/Klas-Rune Larsson

Klasse är inte med oss längre - han har, efter en längre tids sjukdom som han såg ut att vara på väg att klara av, oväntat ryckts ifrån oss den 7 sept 1995 i en ålder av 68 år.

Jag träffade Klasse redan 1946. Han var son till en bekant till min far, bodde i närheten och delade mitt intresse för radio. När jag skaffade amatörlicens 1947 följde han efter något år senare. Sen klättrade vi i trån, på egna och andras tak, i kraftlinjestolpar och jag vet inte vad, satte upp antenner, byggde sändare och hade en massa roligt tillsammans. En underbar tid.

Så småningom avslutade vi våra studier och blev någonting. Vi har hållit ihop som ler och långhalm sedan dess, ramlat in och ut ur varandras liv, och det känns nu som om en del av mig själv har ryckts bort.

Vi sågs hemma hos Klasse bara en vecka innan han somnade in och gjorde upp en del planer för när han skulle komma hem för gott. Han var pigg och hade sin vanliga glimt i ögat - en bra bild att minnas!

Nu är han inte mer. Men femtio år nästan fick vi leka tillsammans! Om det finns någon mening med livet här i världen ses vi nog!

SM5GW/Gunnar

Att Klasse har lämnat oss och hans stämman tystnat är ofattbart!

Många minnen hade vi gemensamt. De började på slutet av 40-talet när vi var unga "gröna" amatörer. FRO-läger i Transtrand och på Gottskär 1948, tiden då vi båda jobbade på FOA under 50- till 70-talen och inte minst alla de 34 åren som grannar här i Kallhäll och gemenskapen med alla de andra hansen i Järfälla Sändaramatörer SK0CJ.

Det blev en hel del Field Days och meetings och Klasse var en av initiativtagarna och ställde alltid upp med råd och dåd, inga problem var olösliga. Jag glömmar aldrig en FD i Ängsjö då Klasse monterade en 2-elements Delta Loop för 20 m på taket av sin Volvo Duett. Det är ju inte så ofta man har en 4-cylindrig beamrotor. Alla våra gemensamma QSO med våra vänner i USA ej att förglömma.

Du har lämnat ett stort tomrum efter Dig, Klasse! Vi saknar Din glada, positiva röst.

Vila i frid

SM5CR/Charlie med familj

Alla vännerna i SK0CJ

Silent keys

SM0KLU Stig Unnerstad TÄBY
SM5AFB Klas-Rune Larsson JÄRFÄLLA
SM5VL Bengt Magnusson RÖNNINGE
SM5YV Boo Sandberg STOCKHOLM
SM7ISE Bengt Persson VINSLÖV
SM7PRF Börje Thomélius HELSINGBORG

SM0MFO/Karl-Erik Lundvik

Det tråkiga beskedet har nått oss, att vår vän SM0MFO Karl-Erik Lundvik efter en tids sjukdom har lämnat oss.

Jag lärde känna Karl-Erik i början av 1970-talet då han kom in som medlem i Botkyrka Privatradioklubb. Senare fick han amatörcertifikat och blev medlem i SK0HB.

Vi är många både f.d. "PR-Nissar" och amatörradiovänner som saknar honom.

Vila i frid Karl-Erik.

*Botkyrka Radio Amatörer (BRA)
SK0HB - SM0REL/Kalle ordf.*

SM0HVL/Charlie

För en tid sedan såg vi en dödsannons här i QTC att Charlie gått ur tiden.

Vi i SK0HB fick beskedet under ett styrelsemöte - resten av mötet blev förstämt. Vid en sammankomst en tid senare hölls en tyst minut för att hedra minnet av vår vän.

Vi som kände Charlie visste att han kunde ha mycket bestämda åsikter, vilket inte föll alla i smaken. Men Charlie ville aldrig någon illa.

Trots sin långvariga sjukdom var han i det sista aktiv, och ville vara med överallt, nyfiken och engagerad.

Charlie hade en otrolig förmåga att luska reda på uppgifter som rörde amatörradio, och envis att alltid få så korrekta uppgifter som möjligt.

Vi saknar hans "bulletiner" och lokalnät.

Vi saknar dig i etern, Charlie.

SM0REL/Kalle/SK0HB

SM0VL/Bengt Magnusson

En av de verkliga AXE-pionjärerna, Bengt-Gunnar Magnusson, har avlidit, ett par veckor innan han skulle ha fyllt 70.

Han ledde under 70-talets första hälft som konstruktions- och utvecklingschef på Ellemtel framtagningen av AXE-systemet.

För sina insatser inom telekommunikationsteknologin tilldelades B-G Magnusson 1978 både Svenska Ingenjörsvetenskapsakademiens guldmedalj och Svenska Civilingenjörskörbundets Polhemspris.

Den första AXE-stationen invigdes i Södertälje 1977. Idag finns systemet i över hundra länder.

Uppgift hämtad ur

"Tidskriften Televärlden".

Insänt av

SM5GA/Karl-Henning Loggert

SM6SL/Arne Liden

Arne Liden SM6SL har lämnat oss. Arne var en av de tidiga radioamatörerna med licens från 30-talet. Han var en entusiastisk CW-operatör men sade inte många ord på kortvågsbanden. De senaste åren var han på grund av sjukdom inte aktiv men fann nöje i att lyssna på banden.

I slutet av 40-talet bodde vi grannar. Det var mycket intressant att få lyssna till Arnes berättelser om den tidiga pionjärtiden.

Arne byggde de flesta av sina utrustningar själv men fick naturligtvis sin del av "surplusboomen". Han var den gamla typen av radioamatör: byggare och experimentator samt operatör.

Vi saknar Dig Arne och minns

Dig med respekt.

SM6ASD/Bo Stjernberg

Ang. minnet av WISM/Ed

Många gamla vänner till Ed skickade mig sina bidrag till Ed:s minne och den 5 september skickade jag över en \$-check till K1WQ/Kristen, med en önskan om att hon dels skulle sätta några blommor på Ed:s grav då och då samt köpa en bukett till sig själv. I ett brev för några dagar sedan skriver hon:

"I have not cashed the check as yet. I frankly, do not want to give it to the local Viking Memorial Fund, as mentioned in the newspapers, but want instead to give it all to a worthwhile organization which was a favorite of Ed's. I am thinking in particular of two: One is the "Shriners' Burns Institute" in Boston. As you probably know, Ed was proud member of the Masons (Frimurare), and the Shriners' Burns was started by and is run by that group. They are located in Boston and provide free medical care to children who have been severely burned. They have their own hospital and only function on donations. All the medical care is provided free of charge. They have an excellent reputation.

Another one is the "Make a Wish Foundation", which is also located in Boston. It provides money to children who are dying from cancer and the organization will grant one wish which the child may have. I am currently investigating both organizations and will make my decision in the coming weeks. I know that Ed would feel good about this and that is what I am thinking about, along with the fact that I want any donations to go to a really good and non-profit organization."

I ett senare fax skriver hon att det inte finns någon grav eftersom ED:s önskan var att han skulle kremeras och askan strös ut vid hans kära sommarställe Tre Kronor. Detsamma hade skett med hans föräldrar.

Jag har förmodligen inte nått alla som velat bidra. Finns det ytterligare vänner som känner för det så kan jag förmedla.

SM4GL/Gunnar

Röstbrevlåda

Många har frågat efter fler röstbrevlådor.

SM2URK/Tomas Gustafsson svarar:

- Snart kommer en voicebox att finnas tillgänglig för gemene man!

Det hela började i slutet av sommaren 1993 då SM2UMH, Peter Hansson, kom hem från en resa i södra Sverige. Peter hade blivit fascinerad av röstbrevlådor och pratande repeaterar som fanns lite varstans, så han knåpade ihop en egen röstbrevlåda. Det var en ganska enkel modell med några få diskreta komponenter, ett ljudkort och en PC. Den första versionen fungerade på så sätt att man med hjälp av PTT:n fick 'trycka' sig genom ett menysystem, vari man bland annat kunde spela in sig själv, lämna meddelanden till andra amatörer (de få som använde den), kolla klockan samt lite andra enkla funktioner. Det hela utvecklades till möjligheten att kunna styra med DTMF-kommandon och idag finns SK2AZ's avancerade voicebox fullt "körbar" i en stor del av Norrbotten.

Lars, SM5TGU (och säkert många med honom) efterlyste i en tidigare QTC fler röstbrevlådor och om bara alla amatörer ger sig till tåls så kommer snart en voicebox att finnas tillgänglig för gemene man.

Den voicebox som idag finns i drift i Piteå och som troligtvis är Sveriges mest avancerade, är alltså konstruerad av SM2UMH.

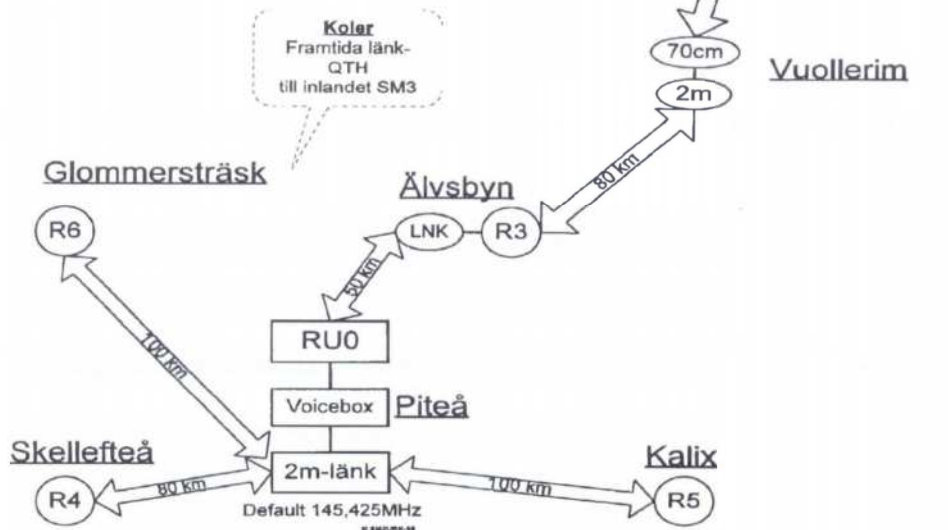
Grundprincipen är relativt enkel: en PC 286, 2Mb RAM, 40Mb HD och tillhörande ljudkort svarar för själva hårdvaran. Detta tillsammans med en DTMF-krets och övriga komponenter gör att man har en billig voicebox, med relativt stor kapacitet. Att sedan SK2AZ, Piteå AmatörRadioKlubb, PARK's voicebox innehåller en hel del ytterligare elektronik är för det syftet att den är sammankopplad med en mikroprocessorstyrd 70cm-repeater med tillhörande 2m-länk.

DX-QTH på vattentorn

Uppå ett gammalt uttjänt vattentorn i centrala Piteå har medlemmar från PARK de senaste åren kämpat hårt med att bygga upp ett DX-QTH. På torntaket, som är relativt stort har vi släpat upp en gammal elkiosk som vi sedan isolerat och bestyckat. På torntaket finns för närvarande 4 x 15el 2m inklusive rotor och elevering, en 12meters-mast med 4el 20m, antenner för RU0 och 2m-länk samt diverse andra småantennar.

Kliver man in i den lilla kuren finner man den fullpackad med utrustning. Först och främst en 70cm repeater byggd och konstruerad av SM2UMH av två MTD-stationer. Denna repeater styrs i huvudsak av en mikrocontroller av typ ST6. Via DTMF-kommandon kan man ändra repeater-pling, öppna länk mot 145,425MHz. och så vidare.

De länkar, som planeras i Koler, är en 70-cm repeater (med 2m-länk till Älvsbyn eller Piteå), samt en 70-cm repeater (med 2-m-länk mot R7 i Jokkmokk, som eventuellt kommer att sättas upp i trakterna kring Porjus. På detta sätt ska R1 och R2 (Kiruna resp. Malmberget) kunna förbindas i länksystemet. 70-cm länken i Vuollerim kommer också att bytas ut mot en repeater, och kommunikation från länkens "ändar" kommer då att möjliggöras.



Exempel på DTMF-kommandon (repeater-pling):

- #0 Stäng rpt:n
- #2 Öppna länk mot 2m
- #3 Ändra pip/k/pling
- #4 Monitorera 145,425MHz
- #5 Avaktivera/aktivera rgr-pip
- #9 Sambandsmode

Praktiskt är att repeatern ger en annan kvittens-ton tillbaka när man släpper knappen om man under sitt sändningspass klippt in på rpt:n. Som du säkert förstår sätter bara fantasin begränsningar på vad man kan göra med mikroprocessorstyrning.

20 användare med personlig kod

På repeatern och simplexfrekvensen 145,425 MHz så finns den sofistikerade voiceboxen. För närvarande är vi omkring 20 användare (mer eller mindre aktiva). Varje användare har sin egen personliga kod (räknas ut enligt standardformel). När man sedan loggar in

kan man lämna meddelanden/bulletiner till andra användare, spela in sig själv kolla temperatur ute och inne, etc, etc. Voiceboxen kan alltså "köras" från 145,425 MHz eller RU0. Från RU0 kan även andra frekvenser väljas.

Vill jag exempelvis prata på kanal R4, Skellefteå aktiverar jag voiceboxen med DTMF * -"Voicebox aktiverad"

Slår DTMF 31

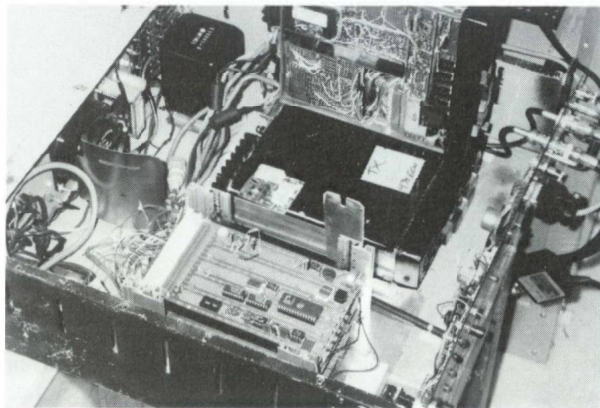
-"Välj kanal"

DTMF 4

-"OK"

Efter detta är det bara att sända 1750Hz acceton och prata på i vanlig ordning. Voiceboxen och repeatern i samverkan ser sedan till att koppla ned länken då R4 har stängt. Skulle jag komma in mitt i ett QSO, ger RU0 en upptagetton och jag måste bekräfta att jag vill in på R4 genom att slå repeaterkommandot #2.

När ingen trafik förekommer på RU0 skannar även voiceboxen repeaterkanalerna och



Den mikroprocessorstyrda 70-cm repeatern i Piteå (SK2RME).
Konstruktör:
SM2UMH/Peter.
Foto: SM2URK/Tomas

The VOICEBOX		Running repeater seq 70	
(C) 1995 SM2UMH v 0.6		Time: 21:30 Date: Fri-1995-09-08	
Port status	Files	Status	Timers
> [] SQ main	Play HD []	[776] Now logged	[95] Autoclose
> [] SQ sub	Play RAM []	[] Last logged	[OFF] Timefunc.
< [] TX main	Record []	[56] Logged today	[5] S. Saver
< [] TX sub		[1] Activ. today	[2] RPT-close
< [X] TX rpt	HDspace [40.7] MB	[YES] VB-Activted	[2] RPT-every
< [] Mon sub	Rectime [84] Min	[1] RPT op. today	[0] RPT op.min
< [] Watchdog	Act.msg [2]]		
> [] Dtmf det.	Old msg [15]]		
> ■.....	CW ¹		
DTMF-history			
Keyboard in: _			
Error- and messagedisplay			
0:			

1Useredit 2Setup 3Keymode 4Show error 5S.saver 6Sys.info

Quit

vemsom helst kan öppna 'bakvägen' genom attsända en accesston i c:a 3 sekunder eller en DTMF * i c:a 1 sekund. På så sätt kan jag 'sitta gummipinne' och via R6 prata med exempelvis SM2VEC i Skarvsjöby, en sträcka på närmare 200 km fågelvägen. Extra intressant blir det vid konditioner, då kan man nämligen sitta hemma i soffan och prata med södra Sverige eller våra östra grannar...

Här uppe i norra delen av Sverige kan det ibland, på grund av de stora avstånden, bli lite tunt med trafiken på VHF och UHF. Vi kan därför direkt via RU0 länka oss upp ända till Jokkmokk, se skiss. Amatörer ända upp till Gällivare-trakten kan därför prata med kusten och använda sig av voiceboxen. Här talar vi om en sträcka på 300-400 km! Inom en snar framtid kommer två länkar att ersättas med repeater och därmed möjliggöra QSO:n utan problem på över 400 km!

Det hela kan vara ganska kryptiskt att förstå för den oinvigde som aldrig provat systemet, men har du vägarna förbi Norrbotten, eller bara är allmänt intresserad, tveka inte att prova systemet, det hela är mycket logiskt!

En annan eldsjäl bakom länkbygget är SM2SSQ, Lennart i Jokkmokk, som hjälpt till att överbygga avståndet Piteå-Jokkmokk.

Vad beträffar voiceboxen i Piteå så har den

nu varit i drift i flera år och programmet är rejält buggtestat av flitiga amatörer från bland annat PARK. Huvuddelen av programmet är skrivit i QBasic 4.5 men även till viss del i C++. Ljudfilerna består av en mängd .voc-filer som är inspelade. Bara för att alla siffror och tal skall kunna sägas korrekt blir det faktiskt en hel del.

Min uppfattning om SM5TGU:s voicebox-artikel var att systemet, tekniskt sett, verkade en aning invecklat och komplicerat, ett avancerat styrkort är faktiskt inte alls nödvändigt, enkel kringlogik och billigt ljudkort duger gott. En bra mjukvara krävs förstås för att programmet skall fungera och denna har till PARK's voicebox successivt utvecklats av SM2UMH.

Om du nu har blivit sugen att skaffa dig en egen voicebox så får du ge dig till tåls ett litet tag till, PARK:s system är specialskrivet för att passa mot repeater och länkradio, men inom en snar framtid kommer en ny "fräsch" version av voiceboxen att släppas.

Den nya voiceboxen har funktioner identiska med den som kan återfinnas i Piteå, samt en hel del nya förbättringar. Den väsentliga skillnaden är att hela programmet är skrivet i C++ och assembler samt att ljuduppspelningsrutinen nu mer är integrerade i själva pro-

grammet. I den gamla voiceboxen användes ett externt soundblasterprogram och alla viktiga ljudfiler kopierades till RAM-disk vid programstart, allt för att snabba upp systemet.

Den nya voiceboxen är förutom betydligt snabbare också fullt konfigurerbar. Du har många statistikfunktioner och som sysop har man ett avancerat lösensystem, samt att denne kan konfigurera olika funktioners status, såsom "ej tillgänglig, sysopstatus, inloggad, ej inloggad, tidsaktiv" och så vidare.

Programmet finns färdigt och fungerande idag, men eftersom Peter väljer att släppa en i största möjliga mån fungerande version av programmet får du ge dig till tåls ett tag...

Programmet buggtestas nu

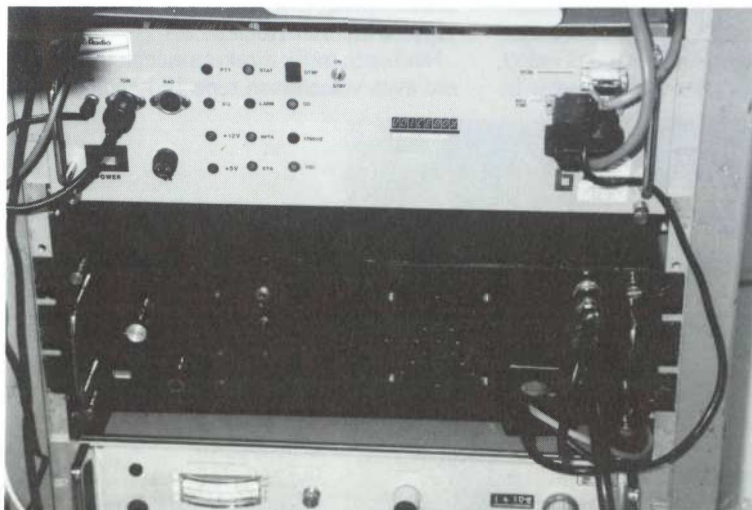
Just nu är vi sysselsatta med att buggtesta programmet och både den nya och gamla voiceboxen körs parallellt här i Piteå, samtidigt som SM2SSQ hjälper till att testa programmet i realiteten på repeater och länkar. Erfarenheterna från den gamla voiceboxen beträffande funktioner och buggar finns i åtanke, allt medan Peter skriver programmet. Andra viktiga faktorer är att programmet skall gå att använda på i stort sett vilken dator som helst. Programmet är därför naturligtvis inget Visual-basic-program för Windows, eller liknande, utan körs från DOS. Alla skärmsidor är uppbyggda med textgrafik.

Som en ren bonus så innehåller den nya voiceboxen en repeaterlogik, med avancerade möjligheter. Glöm alla besvärliga diodmatriser och EPROM för att generera ID:n när du bygger repeatern. Alla temperaturdrivande timerkretsar i repeatern elimineras omgående om du använder dig av PC-repeater. All logik som förut krävdes för en repeater är nu konfigurerbar på en PC och denna tar alltså hand om saker som att slå av och på sändare, sända ID och kvittens pling.

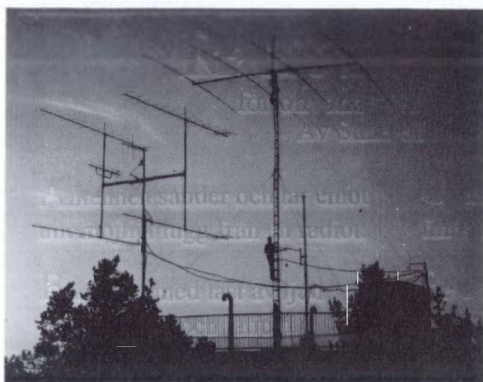
Många möjligheter för systemoperatören

Som sysop har man alltså en extremt avancerad repeater med enorma möjligheter tillsammans med voiceboxen. Man kan om man vill naturligtvis välja bort voiceboxen om man inte anser sig kunna avvara ett ljudkort. I och med att enbart använda repeaterlogiken på en gammal XT, 8088:a utan hårddisk och övrig kringutrustning så får man en väldigt billig men avancerad repeaterlogik. Har man inte tillgång till ett ljudkort kan man ändå utnyttja uppspelningsmöjligheterna i voiceboxen såsom klockan, temperaturer, kanalval, repeater ID och så vidare, genom att ansluta en DA-omvandlare på printerporten (byggs enkelt av några motstånd). Skydd mot "gummitummar" och "ubåtar" som leker på repeatrarna kan även sättas.

Oavsett om du väljer att använda dig av PC-repeatern, enbart voiceboxen, eller bådaderna så krävs lite enkel kringlogik bestående av en DTMF-mottagarkrets, MT3271, 2 TTL-kretsar samt några ytterligare diskreta komponenter. Interfacet ansluts till printerporten (serieporten kommer i en senare version) och till detta kan man även koppla temperaturgivare (smarttemp, mjukvaran integrerad i voiceboxprogrammet), men även andra in- och utgångar för exempelvis larmgivare, låg



Här syns voicebox och repeater i kuren på vattentornet.



Antennparken vid vattentornet i Piteå (SK2AZ).
Foto: SM2URK/Tomas

SM2JQO/Tommy avslutar
slutjusteringen av Piteås 2m-
repeater, R0 tillsammans
med repeaterdoktorn
SM2UMH/Peter.
Foto: SM2URK/Tomas



batterispänning, temperaturhöjning, antenrotation och så vidare. Allt är kontrollerbart via voiceboxen. Via interfacet och med hjälp av voiceboxen finns också möjlighet att ansluta en extern länkradio, som sedan kan styras från repeatern. En programmerbar datautgång på interfacet för styrning av frekvens på radion finns tillgänglig för detta ändamål. På begäran kan naturligtvis ytterligare funktioner i framtiden bli aktuella. Voiceboxen kan utnyttjas både från simplexkanal och repeater. Väljer du det senare fallet, finns möjlighet till "multitasking" genom att långa meddelandesequenser från voiceboxen kan skippas genom ett snabbt tryck på PTT:n. Om du exempelvis av misstag råkar trycka fram ett långt meddelande eller hjälpavsnitt som du inte vill höra, så avbryter du detta snabbt.

150 funktioner

Allt som finns i den gamla voiceboxen kommer att finnas tillgängligt i den nya, som har omkring 150 olika funktioner, alltså mer än dubbelt så mycket. Nyheter är bland annat telegrafitraning, bättre hjälpsystem, samt utökad systeminformation och användardefiniering. I den nya voiceboxen är dessutom alla gamla funktioner betydligt förbättrade och optimerade. Repeaterkommandon (snabbstängning, ändring av kvittenston etc) och voiceboxkommandon är konstruerade med hänsyn till att inte "kollidera" med varandra. Kollisioner måste även undvikas med tanke på att flera repeater skall kunna kopplas samman i en länk, men samtidigt så finns det ett visst krav på en standard, vilket kan vara praktiskt när man är på resa genom Sverige och hela tiden kan använda sig av samma funktioner. Här finns också en möjlighet för reservation i framtiden.

Troligtvis kommer inte alla tänkta funktioner att finnas tillgängliga i version 1.0 av voiceboxen, främst på grund av tidsbrist från programmerarens sida, men de flesta och vanligaste funktionerna skall vara ordentligt testade och fungerande. Inom överskådlig framtid och allt eftersom tips och idéer kommer in så kommer nya versioner att släppas. En period med beta-testning kommer även att bli nödvändig.

Tomas Gustafsson SM2URK
Sekreterare PARK

Programmet blir i stort sett gratis - en liten avgift kommer att utgå för diverse omkostnader.

En provversion kommer att släppas på paket, dock ej med alla ljudfiler (av naturliga orsaker). Funktioner som kommer är exempelvis full kontroll genom Windows 95 samt forwarding av meddelanden via paket (separat nät, mellan olika voiceboxar).

Senare kommer ingående beskrivning att publiceras, samt en komplett uppsättning funktioner för den nya voiceboxen.

Frågor

Om du har frågor kan du höra av dig till SM2UMH, Peter, SM2URK, Tomas eller SM2VBK, Mikael, packetadress: @SK2AZ

Funktioner

Några av de sjuttiofem funktioner som finns i den gamla voiceboxen:

*	Aktivera voicebox
#	Avaktivera voicebox
0	Logga ur
1	Spela in dig själv
2	Uppspelning personliga meddelanden
3	Inspelning personliga meddelanden
4	Vem har meddelande
9	Larm och tempstatus på PARK
21,22	Inspelning/uppspelning bulletiner
31	Välj kanal att länka på
41,42,43,45	Hjälp och info
50	test DTMF
55	Klockan
56	Datum
60,61	Temperatur inne/ute
5010	Skapa ny användare
5021	Kalkylator
5022	Check senaste HD-defragmentering
5024	Kvarvarande HD-utrymme

Programfunktioner - kort sammanfattning

Info om röstbrevlådan.

- * Ca:150 funktioner som styrs med DTMF.
- * Möjlighet att koppla in temperaturgivare för att kolla det lokala vädret.
- * Många statistikfunktioner (Drifttid, antal ggr. osv)
- * Inbyggd telegrafikurs.
- * Avancerat sysoplösensystem med lösen även på terminalen.
- * Möjlighet för sysop att ställa accessen på funktionerna, såsom "ej tillgänglig, sysopstatus, inloggad, aktiv mellan vissa tider" osv.
- * Kan sända CCIR.
- * Avancerat bulletinsystem.
- * Miniräknare.
- * Inbyggda drivrutiner för Soundblaster kort.
- * Du kan avbryta pågående uppspelning genom att tryckatill på ptt:n.
- * Extra ingångar och utgångar för egen styrning av larm, fläkt, rotor osv.
- * Klippskydd så att inte pågående inspelning avbryts av misstag.
- * Novis- och Expertstatus. (Sysop definierar)
- * Användare kan själv definiera VB:n som han vill den ska bete sig.
- * Alla har en egen 3-siffrig kod som räknas ut enligt standardformel.
- * Man lägger in sig själv som användare.
- * Går att köra från terminalen.

Inbyggd repeaterlogik

- * Varje händelse har en sekvens på 10 kommandon som sysop kan definiera precis som han vill. T.ex. kan RPT START- sekvensen se ut så här.
- 1. DELAY 1000mS = Fördröjning 1sek
- 2. CW"SK2RME" ,40,800 = Telegrafera i 40takt, 800Hz ton
- 3. TONE 1000,40 = ip ton 1sek, 40mS
- 4. END OF SEQUENCE = Slut på sekvens

- * Sekvenser för - Öppning av rpt,
- Stängning av rpt,
- Squelchstängning,
- Om man klipper in till rpt,
- Om någon öppnar men inte säger något inom ett visst antal sek. (Gummitummar),
- Om någon öppnar och börjar knappa DTMF utan att identifiera sig,
- 2 st timers(tex id varje 10 minut eller liknande).

Programmerbara DTMF kommandon för repeaterfunktioner.

- * Möjlighet att ansluta länksändare med kanalval och scanning.
- * Statistik (Drifttid denna mån, antal gummitummar den här veckan, osv.)
- * Utnyttjar soundblasterns FM-syntes med programmerbara pling.
- * Sysop kan programmera om repeaterbeteende via DTMF.

Allmänt

- * Ersätter befintlig repeaterlogik eller kompletterar den gamla.
- * Passar alla "normala" PC-datorer, från 8088 och upp.
- * Gjord i 80x25 tkn textgrafik.
- * Enkelt interface som man bygger själv för under en hundring.
- * Samplade ljud via soundblaster kort eller D/A omv. som man bygger själv för ett par tior.
- * Ljudfiler i soundblasters format. (VOC eller WAV)
- * Mycket bra ljudkvalitet vid inspelning.
- * Programstorlek ca 100k, alla ljudfiler ca: 2-3 Mb.
- * Kan köras utan att man behöver något ljudkort.
- * Kan testköras utan interface via tangentbordet.

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 - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

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

Köpes

□ Vertikal antenn för balkongmontering, G-wippa eller liknande. SM0/EA3DZ1/Pelle ☎ 08-4113703, fax 08-4113703

□ Tiny -2 modem eller liknande packet-modem samt 2m radio för packet. SM3FZK/Bengt-Åke ☎ 0290-37858

□ Packetmodem KPC, PK eller liknande. Mastpreamp 70 cm. SM0AVX/Tommy ☎ 08-58038176 eft. 18.00

□ Köpes/bytes. Kavitetsfilter för 70-cm-bandet bytes mot kavitetsfilter för 2-m. Eller köpes k-filter till 2MB. SM7VVY/Tommy, ☎ 0485-12424, eller 010-2493156, SM7NJD/Åke ☎ 0485-10092 eller 0705-485012

□ Är det någon som har en manual (kopia) till Yaesu FRA-7700 aktiv antenn. Thommy/SM6EQH ☎ 0320-397 73

□ Rullspole lämplig för antenn-tuner/pa önskas köpa. SM0BHT ☎ 08-51012198, 0176-39543

□ IC22, IC215, Rör 6LQ6 SM5IBE/Birger SM5IBE@SK5DB ☎ 0295-20465

□ Mottagare JRC NRD-515 SM6BRH/Folke ☎ 031-261390

□ Efterlysning: Rör 4-1000A eller 2 st 3-500z (3-500z med socklar). SM2LWU/Erik ☎ 0910-80541

□ Manual och/eller kopplingsschema till SRA ML-56 gränsvågsmottagare, kopia eller original, ev lån för kopiering. Jag står för alla kostnader. SM2-7589/Peter ☎ 0923-13983

Säljes

□ Kenwood TR-9130 allmode 2 m. Pris 3.600 kr. SM0/EA3DZ1/Pelle ☎ 08-4113703, fax 08-4113703

□ Datong FL-3 multimodefilter, 900 kr. Datong RF-clipper, 250 kr. Nätaggregat 13,8 volt 2 amp, 250 kr. Nätaggregat 8-16 volt 2 amp, 250 kr. SM2-7589/Peter ☎ 0923-13983

□ Kortvåg Trio TS-520S 3.000 kr. Elbugg med minne Kenpro KP-200 750 kr. SM6RRW/Björn ☎ 0523-15999, 0746-514269, 010-2344201

□ Gem-Quad för 10, 15, 20 1.500 kr. Heathkit HR 13, Power Supply 100 kr. Mobilradiorhållare Yaesu MM2-21 50 kr. Mobilradiorhållare: cc 193 mm 50 kr. Mobilradiorhållare: cc 183 mm 50 kr. RTTY-maskin Siemens 100, 100 kr. Rx, National NC2-40D (1942) 200 kr. Hämtpris, el + frakt. SM3NAB/Olow ☎ 0271-10725

□ Icom IC-720A 500 Hz CW-filter, bordsmik SM5, eventuellt byte VHF/UHF eller packet. SM4KUH/Christer ☎ 023-19832, 010-6765755

□ FB välsk. stations: IC-740 inkl. inbyggd el-bug och kristall-filter för CW. QRP-fixad av SRS 1-100W. Utan 12v aggregat 4.500 kr. IC-211E dito QRP-fixad av SRS CW/SSB, 3.000 kr. Eventuell frakt tillkommer. Ring SM4KL/Karl-Otto ☎ 054-561147

□ Helt nytt Svebry nätaggr. 13,5 V 20/23A säljs pga dubbelt upp. Hämtpris 1.250 kr. samt Kenwood LF-30A low pass tvi-filter 450 kr. (nypris 700 kr). SM7GR/Sven-Robert ☎ 044-124077

□ UFB-prylar: ICOM IC 781 m/UT 36/ Servicemanual, nyskick, nyp. ca 80.000 kr, 40.000 kr. EL-BUG-MANIPULATOR, finska modellen, tidigare Elfa nr 78-555-26, nyp. 700, kr 300 kr. SM0EBP/Börge ☎ 08-86 45 87

□ KV-trx Yaesu FT-101E 100W allmode + matchbox AT-200 3.000 kr. UKV-trx IC-290E bordsmik 100W PA mastpreamp 24A PS 5.000 kr. IC-211E Mutek 50W PA preamp 4.000 kr. IC-490E 50W PA mastpreamp 20A PS 5.000 kr. samt nycklar, manipulator, div mätinstrument och en massa "Junk" från en "Silent key's" välfyllda shack. Ring och fråga SM0IKR/Göran ☎ 08-6058488

□ KOMPONENTER, JUNK-BOXENÄR ÖPPNAD: PC75B5 POLYAMP DC-DC CONVERTER IN 20-60V UT 5V, PC100B12-POLYAMP CONVERTER IN 20-60V UT. 100 1 MHZ XTALER 100 10 MHZ XTALER 100 100 KHZ XTALER 100 Kr/st. CA 2000 KRISTALLER MELLAN 100 KC OCH 30 MC I SOCKLAR TYP HC6 FT243 SO8 MM. 1 TUMS VIDEO BAND RULLE CA. 30 RULLAR 50 Kr/st DIV. PANELINSTRUMENT: DC OCH

RF PRIS 25 KR/ST SURPLUS. GLÖD-TRAFO 4X6.3V 1A 80V CT. 0.1A PRIM.220V 100 KR/ST. ELEMENT 220V 55W TILL UTOMHUS ELELTRONIK.125kr. TRAFO TOROID 220V 2X15V 40vA 50kr. LAMDA STABB 220V 5A 27A 200Kra. TUBE SOCKET: 4CX250 MED CHIMNEY 50 Kr JOHNSON, 807, QQE 06/40, OKTAL QB 3.5/750. KER.TOPP KONTAKT 807 813 MM. KER.STANDOFF ISOLATORER. ELEKTROLYTER: 15.000 uF 50 V, 10.000 uF 30 V, 330 uF 250 V 100 Kr/ st. TUBES: QEL 2 / 200 = 7580, QB 2 / 250 = 813, QQE 6 / 40 . 304TL SAMT CA 1500 ANDRA TYPER EX N77, 6AK5 M.M. NUWICONTUBES: XQ1440 300 Kr. 5 TUM och 7 tum KATODSTRÅLERRÖR. DIVERSE: DATOR ABC800 med monitor och floppydrive. DATOR SPECTRAVIDEO SVI 328 NY MED BANDSPELARE 500 KR. REMSA TILL SIEMENS T100 PRINTER. SIEMENS TETLPRINTER T 100 GRATIS VID HÄMTNING MED MANUAL. EL MOTOR 1 FAS 220V 0.37KW 1360 VARV 250 Kr. NÄTAGG. IN 220 AC UT 5 VOLT 60 AMPER 250 Kr. BMR BILDRÖRS PROVARE. DATA MONITOR 23 TUM MED AMBERFÄRGAD SKÄRM 500 KR. IC-KRETSAR: TDA2003, TDA3562, TDA7255, LM339. EPROM: ETT LITE URVAL AV TYP 2716 2732 2764 27256 40 Kr/st. TRANSISTORER: TIP142, TIP147, BUX78, BUV48, BF152, BC118, BC126, BC137, BC205, BC208, BC477. PRISER OCH ANTAL - RING FÖR KOLL. DETTA ETT LITE URVAL AV TYPER. SM5DAJ/SIXTEN ☎ 010-2890526 EF.1700 08-59140410

□ ICOM IC-251 E allmode 2 m inkl. Mutek front end board 5.500 kr. IC-221 allmode 2 m, behöver service, 2.000 kr. Bordsmikrofon IC-SM2 500 kr. Extention Terminal IC-EX1 500 kr, IC-EX2 500 kr. Nätagg. ICOM PS-20 1.400 kr. Daiwa LA-2065 slutsteg för 2 m 65W 1.500 kr. KLM 110W slutsteg 70 cm 2.800 kr. 50 MHz transverter från 28 MHz (2 st SBL-1) 1.200 kr. Konverter 70 cm till 2 m Microwave Modules, 450 kr. Antenn för handapparat 2 och 70, Comet CH-720C, 250 kr. Oscilloskoprör 3JP1, nya, 250 kr. Effekt, SWR och fältstyrkemätare CBM-40, 450 kr. Skrivare, Epson P-80X, ny, 750 kr. Rör 8252W nya, 2 st för 400 kr. Div. telemodem fr. 250 kr. BayCom packet modem 500 kr. Hewlett-Packard HP 8116A funktionsgenerator 22.000 kr. SM0MRJ/Victor ☎ 08-53187322 eller 010-2182057

□ Tekniska Högskolans Radioklubb säljer följande. För HF en TH6DXX, 144 MHz 15 element Yagi och 432 MHz 17 element Yagi. De två sista av fabrikat Cue-Dec. Säljes genom SM5HJZ/Jonas ☎ 0174-20219, fax 0174-20659, e-mail: mistra@algonet.se

□ Icom-751-A+PS15+kristallugn+CW-filter 13.000kr. SM5TAF/Anders ☎ 0150-53816 eft 17.00

□ Från SM5BLH dödsbo säljes: Transceiver TS-930S med CW-filter och antenntuner AT180. 8.500 kr. Transceiver TS-180S med Icom IC-ps 15 nätaggregat 3.000 kr. Slutsteg SB 200 3.000 kr. Transceiver TR 7600 2m 10W 1.400 kr. CW-filter MFJ-720 200 kr. LP-filter Daiwa 500W 200 kr. Daiwa Electronic keyer DK210 300 kr. Bencher manipulator 300 kr. Antenn KLM 34XA 3.000 kr. Antennrotor Ham II 1000 kr. Antennmast 2x7 meter 1.500 kr. SM0SMK ☎ 08-58173766

□ Militärradioapparater, tillbehör m m säljes. (Dubletter från samling). Beställ lista. Bengt Johansson Trebackalånggatan 92 3 tr. 281 42 Hässleholm.

□ Röstbrevlåda för PC. Kan kopplas ihop med packet och DX-cluster. Många finesser, för simplex eller repeater. Ring för information. 70cm IC-4GE 1.200 kr. 2 meter TH-25E, 1.500 kr. SK5UM säljer: TS-130V, 10W, CW-filter. 2.500 kr. HF-vertikal HF 6V 80-10M SM5TGU ☎ 0157-15193

□ Icom IC728 ny, ej använd, garanti. Pris 9.000 kr. Kenwood YK88S + YK88A nya 350 kr/st eller 500 kr för båda. Loop antenn Dannex DNX 1330, 13-30 MHz 1 kW 2.500 kr. SM0KFR/Ulf ☎ 08-51179698

□ 144 MHz Transverter Mutek TVVF 28/144 1.400 kr. 50 MHz transverter Microwave MMT 28S/50 2.200 kr. Switchsystem i 19" låda för HF + 3 transv. 2.000 kr. Transverter-adapter för Icom 1.100 kr. Mutek preamp 3SK88 300 kr. SM6CMU/Ingemar ☎ 0300-27944

□ Handscanner Icom IC-R1, 100 kHz-1300MHz med väska, 3.800 kr. SM5OAF/Rolf ☎ 018-251445 e kl 18.00

□ Logikey K-1, highspeedkeyer. PC 8088 komplett, bärbar PC Panasonic 8058 med inbyggt modem, matris skrivare Star LC-100 4-färg obet. använd. Reportagebandspelare Uher 4000 (bra till MS-körning), SuperRx Hammarlund SP600JX21. Intressant? Ring SM7TUG/Hasse ☎ 0457-51214

□ Kenwood TS50. Ny topprig i mini-format. 9.400 kr. Yaesu FT-411 2 m handapp endast testkörd 2.000 kr. Avbrottsfri kraft 220 V. Nya ackar säljes till batteripriset 900 kr. (hämtpreis) SM6ETA/Henrik ☎ 031-264043 Kväll

□ Super Qubical Quad för 40-10 meter, glasfiberspridare, utbyggbar för WARC-banden - kraftig konstruktion. Information från SM4CAN/Kent ☎ 0584-52003 Fax 0584-52003, 83170 arb.

□ Yaesu FT736R med mic 14.000 kr. Yaesu FT890/AT med mic 11.500 kr. Båda riggarna i mycket gott skick, med originalkartong och manual. Garanti till 9602. Patrik ☎ 013-176785 kväll

□ Icom IC-281H mobil 2-m RCV 2-m/70 cm 5.000 kr. FM amplifier Heathkit model HA-202A, 2-m, 50W. SM5MBQ/Sven ☎ 018-343686

□ Icom IC-751A HF-TRCV i nyskick 11.000 kr. (begagnad bra signalgenerator kan ingå som delikvid). Icom IC-02E 2m handapparat, 2 acc, bordsladdare, vägg do, headset m/vox 2.100 kr. Tokyo Hi-power 80m SSB/CW Trcv 20W output 1.800 kr. SM7UEU/Egon ☎ 035-81155

□ Icom 75/ inkl. hand- och bordsmic i nyskick 11.000 kr. Mast 20 meter luftdriven 3.500 kr. 3.500 kr. SM6BHZ ☎ 031-296310

□ Time wave DSP-59 + 3.400 kr. Ny. TR7 7.000 kr. KLM 6-element 10m 2.500 kr. Phone patch Heathkit HD15 600 kr. Drake lowpass-filter 300 kr. SWR-meter 10 och 100W 100 kr. Griddimeter Tech 15 180 kr. Bencher svart 450 kr. Slow-Scan Robot 400 500 kr. Rörvoltmeter Heathkit RV7 100 kr. Slutsteg SP 220 6.700 kr. Fältstyrkemeter FS1 100 kr. Slutsteg Heathkit HA14 500 kr. Fuba antennerförstärkare 40-800 Mc 100 kr. Matchbox Johnson Viking kilowatt 2.000 kr. Antennomkopplare 6X1 150 kr. Ring SM5RQ/Martin ☎ 0175-50026

□ 4-elements 3-bands HF-yagi Heathkit SA7010, 1.000 kr. SM0OCW/Bengt ☎ 08-6487006

□ 1: Alinco DJ 160 2m utök. rx 20 kan. 1.500 kr. 2: Cue dee 4 el. 2m 100 kr. 3: Ap 512 2m. bärbar 450 kr. 4: Bencher manipulator 350 kr. 5: Datel modem 2400 200 kr. 6: Dbase4. 250 kr. 7: Effektm. Kuraniski 100 kr. 8: Ericsson C605 70cm 1.800 kr. 9: Ericsson C604 2m 1.800 kr. 10: Ericsson C604 2m maxicom 3.500 kr. 11: Ericsson P404 bärbar. 2m 100 kan 5.200 kr. 12: Icom 7000 mottagare fjärr talsyntes 8.000 kr. 13: Kenwood TR 7200G 2m 500 kr. 14: Kenwood Vox-3 100 kr. 15: Logitech trådlös mus 300 kr. 16: MFJ 401 CW-tränare 250 kr. 17: Mitsubishi FM 35 mtd omb. 450 kr. 18: Os2/1 f. Win 250 kr. 19: Packetmodem AEA PK232 MBX 2.400 kr. 20: Realistic scanner PRO 32. 1.800 kr. 21: Rotor CDE ar30/40. 300 kr. 22: Rotor Hy gain cd45. 300 kr. 23: Slutsteg 2m 40 W. 350 kr. 24: Standard 500 duo 10 kan 2.300 kr. 25: Standard 528 duo 20 kan 3.300 kr. 26: Sorno 5112 1 kan. 30W. 250 kr. 27: Sorno 612 2m 200 kr. 28: Sorno 662 70 cm. 200 kr. 29: Sorno manöverenhets cb601. 200 kr. 30: Dator Sun Sparc classic 447 500 kr. 31: Windows 3.1 250 kr. 32: Winfax pro 2.0 100 kr. SM0OTQ/Per ☎ 08-864310

□ Icom IC-781 HF-transceiver Deluxe 220V. Obetydligt använd. Bra pris. SM0IVX/Jörgen ☎ 08-53037443

□ Icom IC-2SRE 2m handapparat med inbyggd scanner/mottagare 25-950 Mhz AM, FM, FMW, dubbla antenner, laddare, originalkartong mm. Utmärkt skick. 3.000kr. SM6RBC/Ingemar ☎ 031-148410 eller 070-5353311

□ "Record Book Diplom Sverige". 80 kr/st till NSA pg 92199 - 9 för leverans inom Sverige. Upplysningar SM5BDY/Evert ☎ 0155-216720, 0156-14145

□ Kenwood TS-690S. (=TS-450+6-meter). Oanvänd i originalkartong. Nypris 22.000 kr. Säljes för 14.900 kr. SM6JEH/Olavi ☎ 0521-254382

□ Antenn, KLM KT34XA, Pris 4.500 kr. SM6BGA/Hans Johansson, Odengatan 2, 565 32 Mullsjö ☎ 0392-31621

□ QTC 1971-1994, 1.000kr. Scientific American. Jan 1980 - mars 1985. 250 kr. SM0FPT/Ulf ☎ 08-58357676

□ IC735 inkl PS-55, SM6 mik, 9.000 kr. IC701 inkl SM6 mik + IC RMS remote control, 2.950 kr. SB-230 PA 1.200 W SSB, 5.000 kr. HW-8 Heathkit QRP CW Transceiver 80, 40, 20, 15 m inkl nyckel 1.300 kr. 2 el Beam, 10, 15, 20 m, 1.500 kr. 144/28 Microwave Transverter 10 W, 1.500 kr. 432/28 Microwave Transverter 10 W, 1.500 kr. Elverk Yamaha FT600, 220V 500 Va 12V 20,8 kg väskmodell, 5.000 kr. SM5BQR/Holger ☎ 08-7682096

□ Kenwood TS850 S med ant. tuner, PS, 500 Hz CW-filter, mik. samt lättviktslurar. Lite körd och i mycket fint skick 18.500 kr. Bencher förkromad manipulator 700 kr. MFJ 209 HF/VHF. SWR analyzer 500 kr. SM0STM/Per-Arne ☎ 08-6675979.

□ Fynd! Bandkabel, 240 ohm, vindtålig och superlätt, fabr. Reinhardt 2:50/meter. Hel rulle (200 meter) 1:50/meter. Ovala kvalitetshögtalare, fabr. Blaupunkt/Isophon, dim. 150x95 mm. 30:-/st, 50:-/par. SM0SQ/Bertil ☎ 08-6479170

Affärsannonser

□ Packetmodem! Ring eller faxa så får du mer information om PacComm och BayCom modemsortiment, transceivrar för 9600 baud, uppgraderingssatser för TNC-2 och modembyggsatser. Nyheter! Internt modem för PC med möjlighet till 4 portar (300, 1200, 9600 baud). Sanco (SM2IRZ) ☎ 090-194529 (Helg och kvällstid), Fax 090-194529 (Dygnet runt), Mobil: 010-2882494, E-mail: nyholm@ume.foa.se

Optisk avläsning
Hamannonser förs in i QTC via maskinell (optisk) avläsning. Skriv tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrifter

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



Litteratur Svenskspråkig

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

Provisorisk kursplan med komplement-
häfte till boken - Möt världen i etern.
Omfattar SSA:s utbildningscertifikat
UC och UN. 40:-

UC och UN. Handbok för provförrättare
(endast prov förrättare) 40:-

SSA:s anvisningar:
SSA 1995:1, i anslutning till Post- och
telestyrelsens föreskrifter (1994:5).
SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av
SSA-certifikat enligt anvisningar:
SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för
SSA-certifikat enligt anvisningar: SSA 1995:2.
Pris för SSA:s anvisningar 1995:1, 1995:2
och 1995:3 tillsammans 20:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter om
innehav och användning av amatör-
radioanläggningar m.m.
(kopieras i A4-format) 20:-

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

Antennkompendium. Artiklar samlad
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. 50:-

Böcker från ARRL
Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-

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 240:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter.
Antenna Compendium Volume 3 310:-

Antenna Compendium Volume 4 410:-

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 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 220:-

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. 400:-

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. 250:-

Your Packet Companion 190:-

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

Weather Satellite Handbook av WB8DQT
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 420:-

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. 220:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 330:-

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 420:-

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 250:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S
handlar om låg effekt och små antenner, att
kunna köra amatörradio från nästan
varsom helst 180:-

Morse Code, det
oumbärliga språket.
Allt om morse. Historik,
alla förekommande
morsealfabet, High speed, super-CW, nöd-
signalering, nödfrekvenser, Q-förkortningar,
internationella förkortningar mm. 140:-



Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

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

Disketter

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



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

QTC-pärm med A4-format för en årgång 70:-

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. 100:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyror. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

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

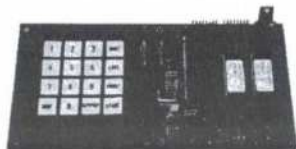
Telegrafi, CW, Filter, WCY

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.

För 9V, exkl. batteri. 210:-



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. Slut!

Auth högpasfilter

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

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter

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

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

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

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

Auth lågpasfilter

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

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

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombinerar med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

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.

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

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-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st. 12:-

Rättvänd 12:-

do spegelvänd.

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

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 "RPO", 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

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".

Intrigeväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMØAGD.

6 minuter. 120:-

Under ett stort antal år har jag varje månad svärtat QTC med två sidor om diplom. Underlag för en fortsättning finns visserligen kvar, men eftersom det börjar bli trångt om utrymmet i tidningen, kommer jag fortsättningsvis att hålla mej till en sida.

SSA Diplombok

börjar snart att åter få det utseende den hade i augusti. Hårddiskkraschen har lärt även mej, att regelbundet ta säkerhetskopior.

Nu har dock andra problem uppstått, men jag hoppas kunna anmäla den i decembernumret.

Estonia Award

EARU utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1990-01-01 med olika stationer från Estland.

Station opererande från annat distrikt än sitt normala räknas speciellt.

Diplomet utges i följande klasser:

HF Award

Kontakta 20 olika estländska stationer, inkluderande minst 5 olika amatörradio-distrikt.

Sticker utges för 50 och 100 stationer.

VHF Award

Kontakta 10 olika ES på 144 MHz inkluderande minst 5 olika lokatorrutor.

UHF Award

Kontakta minst 5 olika ES på 70 cm.

SHF Award

Kontakta minst 3 olika ES på 23 cm eller högre band.

Six Award

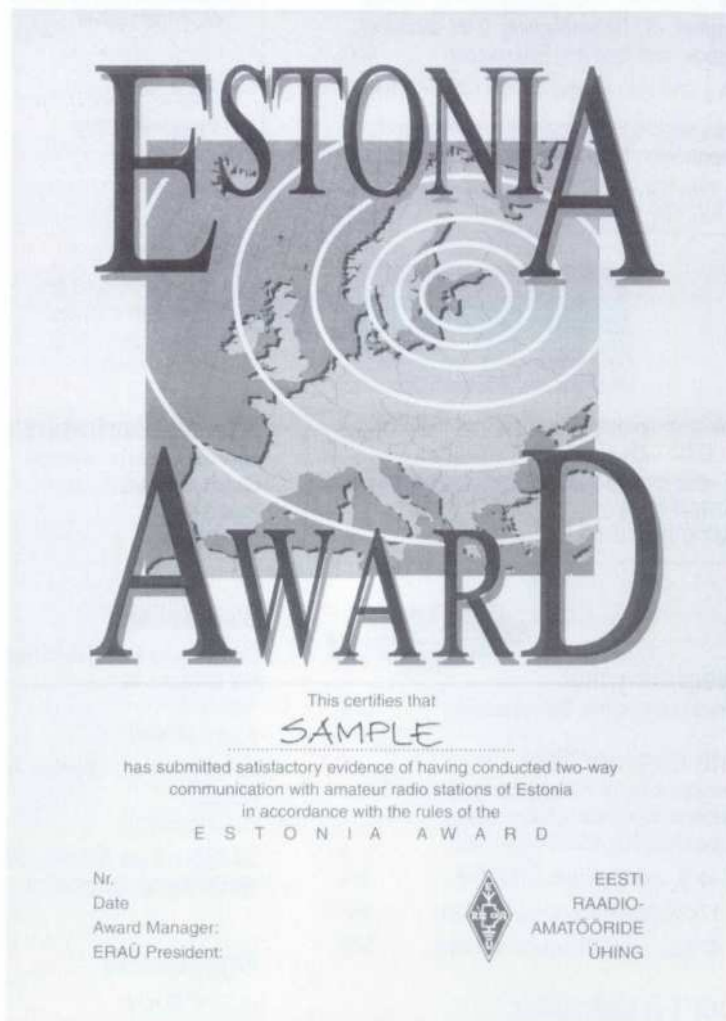
Kontakta minst 10 olika ES på 6 m, inkluderande minst 5 olika lokatorrutor.

Sat Award

Kontakta minst 5 olika ES via satellit.

Diplomet kostar 5 USD. Sticker kostar 2 USD. Ansök med GCR-lista till EARU Award Manager, P.O.Box 125, EE-0090 Tallinn, Estland.

Estlands första officiella diplom



Herrenberger Schönbuch Diplom

DARC Ortsverband Herrenberg (DOK P18) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1995-01-01 med olika stationer runt den tyska naturparken Schönbuch.

15 poäng behövs. Station i DOK P18 ger 3 poäng. En sådan är obligatorisk.

Klubbstationen DL0HCG ger 5 poäng.

Station i DOK P08, P12, P26, P42 och P48 ger 2 poäng. Station i DOK P07, P11, Z17 och Z55 ger 1 poäng.

Kontakt med YL ger 1 bonuspoäng.

Ansök med GCR-lista och 15 DM eller 12 IRC till DJ8SE, Thomas Ehmann, Schlehenweg 17, D-71126 Gäufelden 2, Tyskland.

4 OA4 Award

Radio Club of Peru utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 4 olika OA4-stationer. Kontakterna skall ha skett på olika band. Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Awards Manager, Radio Club of Peru, Box 538, Lima 100, Peru.

DD08 - Diplome du Departement des Ardennes

Verifierade kontakter med 2 stationer från Departement des Ardennes (DD08).

Avgiften är 44 FF eller 13 IRC. Ansök med GCR-lista till F5QB, Bernhard Adam, 3 Allee des Tileuls, F-08510 La Francheville, Frankrike.

The Royal Omani Radio Society

Silver Jubilee

Award



nu i full gång

Se QTC 10/95



Nu är det dags
att lägga i
en högre växel för

A-1995

Produktnytt



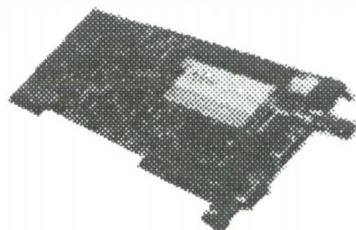
Meteosat-station

I Grundigs produktsortiment finns en meteosat-station, MST1000, för mottagning av väderbilder.

Satellitmottagaren ansluts till lämplig Yagi- eller parabolantenn och hem-TVn.

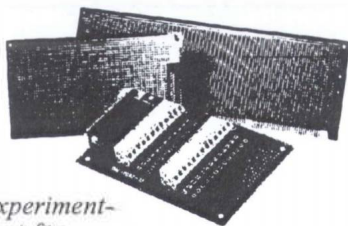
Mottagaren drivs via nät 230~ eller med batteri 8-30 volt. Det inbyggda programmet innehåller funktioner för automatisk bildstart, stopp, Multi-picture-mode (molnsekvenser med 6 eller 12 bilder). Spektral eller sektorinställning. Zoom- och scroll-funktion. Inställbar bildrepetition. Färginställningar med tre olika färgtabeller. Digital bildbehandling med lagringsmöjligheter för standard TV-format. Som extra tillbehör finns en illustrativ och omfattande "Meteosat-handbok".

Ytterligare information genom Grundig, Solna. Tel 08-6298530



TV-kort från Philips

Philips har tagit fram ett kort för datorn som gör att du kan utnyttja dator/skärmen som TV. Kortet ansluts med en medföljande kabel till datorns grafikkort och separat till bildskärmen. Programmet som styr kortet körs under DOS och kan utnyttjas för att reglera frekvens, ljus, kontrast och volym. Men det går inte att "fånga" TV-bilden. Priset är ca 1.500 exkl. moms.



Experimentkort för datorn från DirekTronik.



"Kåpa" som kan utnyttjas för modem.

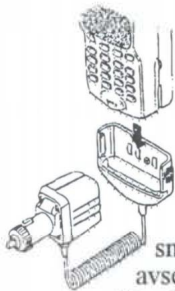
I vinterkatalogen för "datapoffs" från DirekTronik finns en del produkter för hobbybyggare. Här finns t ex experimentkort för datorn med uttag för både 25- och 37-pol D-subkontakter. Tillgång till +5V och jord runt hela kortet. En annan produkt är "Gör-det-själv-kåpa" som kan utnyttjas för modem eller omvandlare av olika typer. 25-pol D-sub i ena änden och kabelavlastning i den andra.

Den 150-sidiga katalogen upptar även bl a kabel, kabelskalare och instrument för test och felsökning av gränssnitt.

Katalogen kan beställas från DirekTronik. Tel 08-52017500

Rigg-montering i bilen

Till Yaesu FT-11/41/51R finns nu en liten enhet som tillåter DC-matning direkt från cigarett-tändaruttaget i bilen. Längden på kabeln är 2,5 meter och den kan matas med max 16 volt och ger 2A ut (max). Utspänningen till radio är 11,5 VDC.

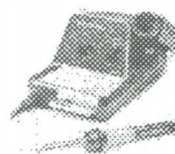


En annan nyhet är en snabbbladdare som är avsedd för att monteras på lämplig plats i bilen.

SMORG/Ernst

Lödstation och andra jubileums-erbjudande

I samband med ELFAs 50-årsjubileum har man fördelaktiga priserbjudande fram till den 31 december. Bl a på Hakko lödstation med steglös temperaturreglering mellan 200-480 grader.



Priset är 1.095 kr, (normalt pris är 1.790 kr). Andra jubileumserbjudande gäller bl a Sangean radio modell ATS-202 med 13 kortvågssband, (pris 636 kr), APPA multimeter modell 105 RMS (1.430 kr mot normalt 2.385 kr), dygnstimer (80 kr) och Unitest spänningsprovare (450 kr). Priser exkl moms.

Ytterligare information genom ELFA tel 08-7353500.



Grundig Satellit

Med Grundig Satellit, världsmottagare kan du ta emot stationer på UKW/FM, MW, LW och steglöst KW 1,6 - 30 MHz.

AM-delen utgör en dubbelsuper med bandbreddsval, inbyggd SSB/BFO (USB/LSB) för mottagning av övre- och undre sidband och omodulerad telegrafi.

Frekvenserna för några välkända internationella sändare finns lagrade i ett ROM-minne. Totalt finns minne för 2048 frekvenser. Som extra utrustning kan ytterligare insats-ROM levereras som är förprogrammerat med stationer. Inte bara frekvensen anges i det digitala fönstret, utan även stationsnamn.

UKW/FM-delen är försedd med RDS-mottagning som visar stationsnamn och programtyp.

Information genom Grundig, Solna. Tel 08-6298530

Tips för Windows 95.

JV-fax och Ham-Comm

Du, som installerat Windows 95 på din dator och har problem med med JV-fax och Ham-Comm - här följer några tips.

Starta aldrig dessa program direkt från skrivbordet, även om det påstås att detta ska gå. Jag har försökt ett flertal gånger, men det resulterade i att datorn stängde alla andra program och startade om i MS-DOS, eftersom dessa program kräver detta.

Att starta från diskett är ej heller någon lösning, eftersom du då ej får svenskt tangentbord. Bästa resultat får du om du trycker ned tangenten F8 då texten "Startar Windows 95" visas på skärmen. Du får vara snabb, då detta sker under bara ca 3 sekunder. En startmeny visas nu på skärmen och du skriver siffran 5 och trycker "Enter". Nu visas C:>-prompten på skärmen och du kan starta ditt program som tidigare.

Att trycka "Shift+F5" vid starten, som det också står i startmenyn innebär också att svenska tecken och skiljetecken ej fungerar. För att EMM386 ej ska spöka då du kör dina program bör det i Config.sys-filen stå: DEVICE=C:\WINDOWS\EMM386.EXE AUTO.

Då används EMS-minnet endast om programmet begär detta. Vi får hoppas att Eberhard och Django sett till att så ej är fallet.

Lycka till önskar SM6OHV/Erik



ÄR SVENSKA KABEL TV AB EN FIENDE ?

I nummer 7 av QTC beskrev Ingemar Emricson, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, hur de lyckats få Svenska Kabel-TV att frilägga S6. Jag har inget att invända mot saktligheten i beskrivningen av det problem som amatörradioklubbens medlemmar upplevt men jag tycker att anslaget i artikeln inte stämmer överens med den bild som vi har av relationerna med dels de lokala och dels den nationella föreningen och jag vänder mig starkt mot några av de åtgärder som föreslås eftersom de inte på något sätt är konstruktiva.

Några av de "påtryckningsmedel" som Emricson föreslår är självklara. Naturligtvis måste ni tala om att ni är störda, naturligtvis underlättar det för möjligheten att komma fram till en lösning om ni har tagit fram adresser där störningarna framträder. Andra åtgärder som Emricson beskriver tror jag däremot inte gagnar radioamatörerna långsiktigt om man vill framstå som seriösa.

Jag anser vidare att Emricsons artikel inte ger rättvisa åt den dialog vi hade och de åtgärder som vidtogs i Jönköpingsfallet. Artikeln ger sken av att det skulle råda någon form av krig mellan Svenska Kabel-TV och amatörradioföreningar runt om i Sverige. Jag håller inte med om detta. De åtgärder som vidtogs i Jönköping tycker jag snarare gav prov på vår ambition att tillsammans med fastighetsägare och radioamatörer komma tillrätta med problemen.

Visst råder det en intressekonflikt mellan Er vilja att ha etern fri för radiotrafik och vårt intresse av att använda så många kanaler som möjligt för att kunna erbjuda våra kunder ett brett utbud av TV-kanaler men vår ambition är helt klar; näten skall vara täta. Vägen dit är lång och mycket av det har vi nog att skylla på oseriösa antennfirmor som under åttiotalets glada Kabel-TV-dagar inte alltid byggde nät enligt alla konstens regler och fastighetsägare som i okunskap inte renoverade sina nät innan de anslöt sig till Kabel-TV-näten.

Vad vill vi göra åt problemen? Lösningen är, som vi ser det, att vi fortsätter ha en dialog med radioamatörer runt om i landet för att komma fram till kompromisslösningar som båda parter kan leva med. Som exempel kan nämnas att vi i Göteborg har lagt ut en TV-kanal som inte sänder dygnet runt för att minska störningarna. I Stockholm har vi gått igenom ett par fastighetsnät där enskilda radioamatörer blivit störda vid sin huvudsakliga sändplats. I Jönköping hade vi möjlighet att tills vidare frilägga S6.

Min förhoppning är att vi skall kunna fortsätta hitta lösningar både på lokal och nationell nivå och på så sätt komma fram till en förbättrad situation. Men en sådan utveckling bygger på dialog och samverkan och inte på konflikt !

För Svenska Kabel-TV AB
Anders Söderberg, Chef driftcentralen

Svenska Kabel-TV AB, Affärsområde Företag

Ett företag i Teliakoncernen

Box 5409
402 29 GÖTEBORG

Besöksadress
Vädursgatan 5

Telefon
031-35 70 00

Telefax
031-40 16 60

Säte: Stockholm
Org.nr: 55 61 81-8724

Radiotiskt alfabet

för blivande sändaramatörer.

Av Sune Sandström

Antennen sänder och tar emot allt möjligt tugg från en radiot.

Bärvågor med last av ljud dränker long-och latitud.

Certat dras för amatör, som är eternas marodör.

Detektorn extraherar talet, och det radiosända skvalet.

Enkla sidband sparar eter, dubbelt upp på varje meter.

Faraday fann upp en bur, chock får de som går därur.

Gallret allt mer obsolet, hur det styrs allt färre vet.

Hertz fick etern gå i vågor, svängningar som ännu pågår.

Integrering har gått långt, transistorer sitter trångt.

Jordas källorna som stör, alla sändningar upphör.

Konditioner jagar amatör, stilla sitter bara käften rör.

Limit sätts för FM-envelop, AM-skräpet är ett ratat sop.

MF-burkar saknar pant, plockas ej av fattig tant.

Nätanslutning utan kabel, paradox som blev portabel.

Ohmska resistiva fenomen finns i både Omsk och Flén.

Pejlingar gav resultat, snuten haffa pratpirat.

Q mot högsta höjd kräver mycket slöjd.

Resonans med dissonans, retar mängden hjärnsubstans.

Sändningar från fjärran land forslas hem på kortvågsband.

Trafon likström stoppar, halt vid järn och koppar.

Ultrakorta vågor, stora C, resonansen inte ens bre've.

Volten driver strömmen, genom radions gömmen.

Watt är nåt som varit, sedan proppen farit.

X-talen håller takten uti oscillatortrakten.

Yagins dipolära pinnar pryder många torn och tinnar.

Z är komplext att räkna ut, Smith fann genväg utan slut.

Återkoppling är den slinga, som får pulserna att ringa.

Ände, gräns för radiopratt, grannen sömlös, desperat.

Överslaget kunde bli radions slutliga sorti.

Författad av Sune Sandström, Linköping
Insänt av SM5IGF/Staffan, Linköping

Ordning på QSL-korten

Alla har vi väl vårt eget system för att spara QSL. Det vanligaste är nog kortlådor där man sorterar dem i landordning och/eller i ordning efter anropssignalen.

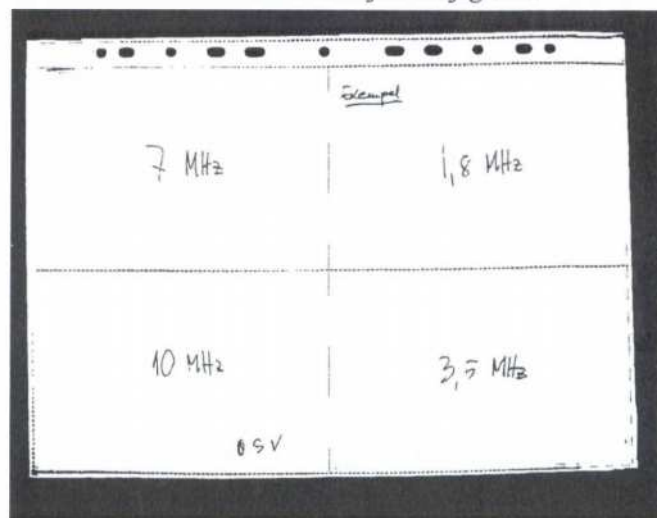
Jag hade själv ett sådant system tills jag kom underfund med att en felsortering kan skapa många timmars letande efter just ett speciellt QSL

Check Country - Spain (EA)
Bearing 228°

Call	Zone	Freq	Mode	Date	Comments
EA3ALV	14	1.800	CW	19/04/87	
EA4DO	14	1.800	SSB	27/03/93	
EA2HW	14	3.500	CW	07/01/80	
EA1BAD	14	7.000	CW	29/11/81	
EA5OB	14	7.000	SSB	30/10/93	
EA7YV	14	10.100	CW	05/06/87	
AM3CVT	14	14.000	CW	16/05/82	
EH3ITU	14	14.000	SSB	23/05/83	
EA1ESS	14	18.100	CW	24/06/90	
EA2VY	14	21.000	CW	16/11/80	
EA3CRZ	14	21.200	CW	25/09/94	RS 12
ea3evl	14	21.200	SSB	24/08/95	RS 12
EC4BIR	14	21.000	SSB	30/10/83	
EA7AZA	14	24.900	CW	31/12/89	

Press <Esc> for another country, or any other key for more in this country.

När jag köpte en PC och ett logprogram började jag lägga in i programmet enbart sådana QSO eller QSL som var nya för respektive band. - Se exemplet i figuren. - Jag fick nu också en god överblick över vad jag kört. (Stora bokstäver = QSL. Små bokstäver = QSO, men ännu inte QSL). Men nu gällde det att förvara de erhållna QSL-korten på ett sådant sätt att jag utan tidsödande sökande kunde ta fram just det jag ville.



Lösningen var fotofickor

Fotoaffärer (och bok-/pappershandlare) säljer fotofickor i A4 lösbladssystem där man kan få plats med fyra QSL på varje sida om man väljer blad med stående fickor. (Eller naturligtvis fler, om man stoppar fler QSL i varje ficka). Förvara fotofickorna i A4-pärmar. Märk upp innehållet på resp pärm, t ex med prefixen.

Med det här systemet får du en god överblick över de QSL som du är speciellt angelägen att kunna hitta snabbt. Det passar utmärkt för den som vill hålla ordning på sina DXCC-kort, men kan givetvis användas även för andra ändamål. För diplom-ändamål t ex.

Om jag hade börjat med det här systemet tidigare hade jag inte behövt leta längre i de 28 kortlådorna efter ett QSL från T31, som jag vet att jag fått. - Men det är en annan historia!

73, Curt SMSA HK

Tidningsanka

Radioanka

En australisk man har dömts till böter för att han har härmat en anka i sin radiosändare, meddelar Reuter.

En ämbetsman vid domstolen förklarar att mannen fälldes "för att ha sänt något som inte var tal".

Konstigt med den här notisen ur DN den 12 okt 1995...

Det vet ju alla att det ska vara "klart och vårdat språk" enligt bestämmelserna!

SM0RGP/Ernst

Telegrafihälsning från 70 år gamla Grimeton-sändaren

Vid den internationell konferensen "100 years of Radio" i London i september överraskades de 170 deltagarna med ett överraskningsmoment; från konferenslokalens högtalare fick man ett direktsänt morse-telegraferat meddelande från Grimeton.

Ordföranden i radiohistoriska föreningen i Västsverige, Carl-Axel Wannerskog, genomförde sändningen från Grimeton: "Dear friends of radio history. It is a great pleasure for us to be able to send you our warmest greetings, using this historical Alexanderson alternator. ...

Sändningen pågick i tio minuter

Några minuter efter sändningen fick Carl-Axel Wannerskog ett samtal via ficktelefonen från London med besked om att sändningen hade gått perfekt - 70 års radiohistoria i ett nötskal!

Det var Carl-Axel Wannerskog som kläckte idén om att använda Alexanderson-alternatorn för att skicka en hälsning till konferensdeltagarna i London.

Han kontaktade en kollega vid radiohistoriska centret i England och BBC hjälpte till att överföra meddelandet från en mottagarstation till konferenslokalen.

För att vara riktigt säkra på att kunna ta emot signalerna från Grimetonsändaren etablerade man mottagning vid fyra stationer, dels från BBC:s egna i Baldock och Caversham Park, dels från två militära mottagare (Yorkshire och Cheltenham).

Ett underverk

Carl-Axel Wannerskog - och många fler med honom - hoppas att intresset ska öka för att bevara sändaren i Grimeton i det utmärkt skick som den nu är.



Keith Thrower, ordförande under den session som handlade om sändare, var lyrisk när han talade om Alexanderson-alternatorn:

- Den tillhör ett av de sju underverken i den moderna elektronikvärlden.

Dr Vivian J Phillips var lika imponerad:

- En oerhörd teknisk framgång att kunna konstruera en roterande maskin som ger så hög frekvens. Ett utmärkt exempel på hur tidigare generationer angrep enorma tekniska problem - och löste dem.

Foto: SM6JJX/Lennart Benson

Utdrag från reportage i Hallands Nyheter

av SM6JJX/Lennart Benson och Bertil Karlsson

Annonsörer QTC 1995

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
Arnegren Electronics, Box 23, Ronneby
Tel 0457-240 40, Fax 0457-212 70

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Cias Ohlson

790 85 Insjön, Tel 0247-444 44

Data Print

Box 9019, 291 09 Kristianstad,
Tel 044-229282

ElektronikBolaget AB

Box 9189, 102 73 Stockholm
Tel 08-6694800 Fax 08-6685060

Elektronikbutiken Multimedia

Box 3106-831 03 Östersund
Tel 063-13 01 33, Fax 063-13 01 28

ELFA AB, 171 17 Solna

Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

Güllch, Sten SM7WT, Tel 046-20 16 76

HQ-equipment

Bultv. 9, 944 31 Hortlax, Tel 0911-300 11
JEH-Trading, Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521, Fax 0251-254308

JH-Elektronik AB

Möllevägen 1, Holmeja, Tel 040-48 10 38
JPR Data Service, Fjällbruden 22, 424 50

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70

Tübingen, Tyskland

Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Kotowski Henryk SM0JHF, Fotouppdrag

Tel 08-751 16 69, 070-756 14 93

Leges Import, Bågegatan 4,

891 31 Ömsköldvik, Tel/fax 0660-190 32

Le Reimers, Tel 0418-191 60

L.H. Musik & Audio AB

Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Limmareds Ham Center HB

Box 30, 510 90 Limmared Tel 0325-421 40

Nitech Scandinavia, Tel/Fax 040-44 33 09

Microwave Software, Italien

Tel +39-141-946637, Fax +39-141-946654

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport, Illinois, 60441 USA

Parabolik AB, Kungsbacka, Fax 0300-406 21

PhotoStamp, Box 206, 872 25 Kramfors

Tel/fax 0612-71 10 02

Radex, Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Register Produkter, Arvika, Tel 0570-154 51

Sangean Radio AB Tel 08-798 70 20

Box 2024, 135 02 Tyresö

SFT Micro+, Helsingborg, Tel 042-200788

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

SM4SWW Rolf, Falun

SM7/GJW/Leif, Tel 040-46 32 50

Tekmar, Tel 0320-397 73

VTH Verlag für Technik und

Handwerk GmbH

Postfach 2274, D-76492 Baden-Baden

Tel 00949-72215087-0,

Fax 00949-7221-5087-52

Verlag Historischer Technikliteratur,

Postfach 2025, D-45678 Herten, Tyskland.

Tel 00949-23666 33150

Vårgårda Radio AB,

Tel 0322, Fax 0322-20910

Utbildning

Högalids Folkhögskola

Smedby, Kalmar Tel 0480-844 80

Platsannonser

Aligon AB

Thord Hansson Rivedal, 08-540 822 51

Ericsson Radio Access AB

Jan Bohult, Hans Beijner, Anky Planstedt.

Tel 08-757 35 63

Ericsson Radio Messaging AB

Tel 08-757 59 09. Att. Hans Persson samt

Elsa von Kantzow Brodin

Ericsson Microwave Systems AB

Tel 031-672506

Klas Arvidsson, Göran Skoog, Majbritt Arfert,

Ericsson Radio System AB, Kista

Lars Borg, Olle Granberg, Erik van den Bos,

Ingegärd Pettersson, Fack 164 80 Stockholm

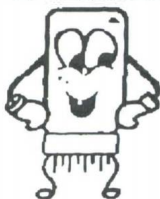
Tel 08-757 22 36

Bilaga medföljer detta nummer från

Arngren Electronics

Box 203, 372 21 Ronneby
Tel 0457-240 40 Fax 0457-212 70

Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör.
Exempel:
3-500Z 1.295 kr

L. H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Force 12 Antenner & System



C-3 den klassiska
trebandaren 7ele,
5,5m boom 10/15/
20(12/17) 5.880:-

Fler än 70 olika antenner för alla KV
band. Nu 5% rabatt på gamla prislistan.
Förutsätter en dollar på under 7:-

KENWOOD Nya med full garanti!

TS-450S/AT.....19.800:-
TS-850S/AT.....21.900:-
TS-870S.....28.700:-
TS-950SDX.....49.500:-

Rekvidera höstens nya katalog genom
att sätta in 10:- på pg 408 34 08-7

LEGES IMPORT Sam G-son Bågeg. 4
891 31 Ö-vik Tele/fax 0660/190 32

KORTVÅG

MASSOR AV BYGGSATSER
SVENSKA INSTRUKTIONER
från

C.M.HOWES

Representeras av Vårgårda Radio AB

Bygg dig lycklig
för "några kronor"!



80m trevr (RX-TX-VFO) för bara 809kr!
Helt komplett 80m trevr för bara 2291kr!

EXEMPELVIS: 80m CW-trevr

DCRX80 80m DC RX (301kr), CTX80 80m TX ca 3W (280kr), CVF80 80m VFO för RX/TX (228kr), CSL4 aktivt filter 300Hz/3300Hz (204kr), DCS2 S-meter (209kr), CA80M komplett låda med reglage (737kr), CAP50 VFO-kondensator för CVF80 (152kr) och MD vernierskala för VFO (180kr).

15/10m SSB trevr (RX-TX-VFO) för 1375kr!
En komplett 15/10m SSB-trevr för 3354kr!

EXEMPELVIS: 15/10m SSB/CW-trevr

DXR10 10/12/15m DC RX (477kr), HTX10 10/15m exciter (669kr), CM2+MA4 "VOGAD" (249kr)+mik.först. (138kr), VFO10 VFO för HTX10 (339kr), CSL4 aktivt filter 300Hz/3300Hz (204kr), DCS2 S-meter (209kr), CA10M komplett låda med reglage (737kr), CAP50 VFO-kondensator för CVF80 (152kr) och MD vernierskala med utväxling för VFO (180kr).

Byggsatserna från CM HOWES är mycket välkända och har redan byggts av många svenska amatörer. De är fantastiskt fina och enkla att bygga, men kräver trots det att man har lite 'elektronik' i fingrarna. En utsökt utmaning som ger massor av mersmak. Du bygger alltifrån en CW-oscillator på klubbens till en komplett QRP-station med filter, S-meter, VFO och en komplett låda med färdig snygg front och alla reglage som rattar och omkopplare. Allting i en byggsats är avsett till komplett för ett visst ändamål. Du kan självklart även sätta byggsatserna i ett eget arrangemang. Dessutom kan många av byggsatserna användas till helt andra stationer och tillämpningar, som komplement. Vi lovar dig mycket nöje och ett bra resultat. Våra byggsatser är fullständigt perfekta för varje radioklubb för att locka nya medlemmar och för att 'samla runt brasan om kvällarna' för ett gemensamt radiobyggande!

OBSERVERA: alla enskilda byggsatser köps var och en för sig och kan monteras där du vill ha dem - du måste inte alls använda just våra lådor. Det handlar om amatörradio. Nöje förenas med nytta genom kunskap och gemenskap. Vi befrämjar all klubbverksamhet genom att vi lämnar mängdrabatt.

Tel. 0322-20500 Vårgårda
Fax 0322-20910 Radio AB

Specialitet: Microelectronics

Chip-komponenter; STD, MIL, High-Rel

- CDR-chipkondensatorer
- Mikrovågskondensatorer
- Chipkondensatorer
- Kundkretsar
- R, C, RC och RCD-nät
- Tunnfilmsmotstånd
- Chipresistanser
- Chip-kit
- SMD-komponenter

- Kristaller o Oscillatorer
- Diod, transistor, regulator och IC-chip från olika tillverkare

mpe
MICROTECH

Box 208, 127 24 Skärholmen

Tel 08-740 56 40

Fax 08-740 10 18

Utför amatörbanden

■ 2,5 miljoner hem i Asien och Australien kommer under närmast kommande åren att utrustas med digital betal-TV-tjänst via satellit.

■ Amerikanska företaget LCI Laser Communications Inc har utvecklat ett system för överföring av Ethernet- och telefontrafik via laserstråle. Hastigheten är 2Mbps.

■ Motorola har beslutat att minska personalstyrkan i gruppen som arbetar med trådlös datakommunikation. Man har varit alltför optimistiska i prognoserna inom detta teknikområde.

■ Engelska företaget Spafax Inflight Media har engagerats för att utrusta British Airways och Singapore Airlines med data- och telekommunikationsutrustning på 747-plan. Utrustningen är främst för passagerarnas bekvämlighet; telefon- och faxtjänst, långfilm, kreditkorts-läsare, etc.

■ Idag är GSM europastandard för trådlös kommunikation. Men nu kommer UMTS som ska bli en ny standard.

■ Företaget UpGrade levererar nu en kommunikationslänk för datanätverk som bygger på infrarött ljus. Kan installeras både inom- och utomhus hävdar man från företaget.

■ Telia kan nu leverera trådlösa LAN där man kan jobba i ett nätverk med PC inom en radie av 200 meter från en central med antenn.

■ Riksrevisionsverket riktar kritik mot att Post och Telestyrelsen fördröjer fri konkurrens på telemarknaden.

■ Sony, Toshiba och Philips kommer nu med nya kompatibla CD-skivor och CD-ROM med en lagringskapacitet på 4,7 gigabyte vilket bland annat rymmer en långfilm med ljud och bild.

■ Hewlett-Packard har nu förstärkarkretsar för radiofrekvenser till försäljning. Kretsarna är avsedda för montering i mobiltelefoner och PCMCIA-kort

SM0RGP/Ernst

SSB - CW

Sändare och mottagare
med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).

Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v

\$1895

Omni VI

\$2450

901 Power sup

\$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24

\$243

TBR160

\$77

HF2V

\$240

HF5B

\$362

Hy-Gain TH5DXS

\$616

TH7DXS

\$692

TH11DXS

\$999

All other items

Mosley TA53M

\$578

Mosley TA33M

\$426

Pro57B

\$786

Pro67B

\$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex - Ham IV 220V

\$395

T2X 220V

\$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

aircomplus®

50 ohms koaxial kabel

Innerledare med massiv koppar-tråd (2,7 mm).

Utomordentliga elektriska och mekaniska egenskaper. Dess låga dämpningsvärden - lämplig för VHF, UHF och SHF.

Elastisk yttermantel av PVC.

Halva dämpningen i dB jämfört med RG 213.

Förstklassig N-kontakt med förgylt stift. Användbar vid frekvenser upp till 10 GHz.



Dielektrikum sluter tätt mot innerledaren med en unik konstruktion gör att kabeln bibehåller korrekt impedans även vid skarpa böjar. Kan med fördel användas i roterande antenn-anläggningar!

Ring för datablad!

JEH-Trading

Box 99

460 64 Frändefors

Tel 0521-254308

Fax 0251-254308

Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
 Flintav 2, 945 34 Rosvik 0911-567 52

De nordiska amatörtidskrifterna.

RADIOAMATÖÖRI har, vilket kanske inte nämnts tidigare, varje månad en kort redogörelse för det viktigaste i en del utländska amatörtidskrifter (alldeles som **SAXAT** handlar om nordiska d:o).

I septembernumret behandlas QST, Rad Com, CQ DL och Megahertz. Det kanske vore något för QTC också! I övrigt finns i RA:s septembernummer bl a en artikel med tips om hur man kan gardera sin antennfarm mot höstens och vinterns stormar och annat

dåligt väder. En annan intressant artikel är aktuell för alla, som använder dator i samband med radio, den är av OH2DT och handlar om hur man skyddar datorns com-portar mot HF. En kortare artikel av OH3FG ger ett schema på hur man kan ordna styrning av antennenreläer i äldre slutsteg från nyare, transistoriserade, riggar. OH3BK fortsätter med en artikel om repeater-antennar. Avslutningsvis visar OH1EH och OH6YF en vertikalantenn för 160 m.

OZ börjar med en artikel av OZ9ZI med rubriken "Et simpelt, men sikkert kraftværk til moderne transceivere". Bygget var ursprungligen avsett att passa till en IC-751. OZ7TA ger sedan tips om hur man kan mäta effekter upp emot 2 kW, fast man bara har en mW-meter! Sedan kommer en rätt intressant sak: danskarna har tydligen sina amatörprov vid vissa tidpunkter, och vid ett sådant tillfälle får tydligen alla skriva

samma prov. Här återger man, med kommentarer, alla provuppgifter från provet i november 1994. I "Det nostalgiske hjørne" ger OZ7NB en liten biografi över sir Robert Wattson Watt. Jaha, men vem var nu det? Jo: *mannen som uppfann radar!*

Norska AMATÖRRADIO börjar i vanlig ordning med tips från LA8AK, som den här gången behandlar dels en del tyska apparater från WW2 (en hel del sådana tycks fortfarande finnas i Norge), dels en del "historiska" radiorör från 1930-talet och senare. Därefter kommer en översättning av LA3JT av en artikel av G3LDO om hur man använder Smith-diagram för beräkning av bl a impedanser. Normmännen har i år fått nya bestämmelser för amatörradio, och de tycks vara rätt lika vad som gäller i Sverige, och verkar vara ungefär lika kortfattade, också. För VHF-intresserade har LA3DV skrivit ihop en hel artikel med kommentarer om antenner från en känd firma på den svenska västgötaslätten!

Till nordiska amatörtidskrifter, som behandlas på den här spalten får man också räkna svenska sådana. I slutet av september damp höstnumret av **SARTG NEWS** ned här. Det innehåller mycket smått och gott, bl a följande: en artikel av SM7NBQ om amatörradio på Internet, en översättning av SM7ANL av en artikel av G3RUH om "Digitala bitar" (del 5 i en serie), en artikel (också en i en serie) av SM6AAL om GPS satellit teknik, en test av transceiverstyrprogrammet Scan Cat Gold v 6.0 (av LA5PN), en artikel av SM5LWC om MPEG (standard för digital video), en aktuell DXCC-lista av SM6OLL, en artikel (också av SM6AAL) om SAQ/Grimeton, ännu en artikel av SM7NBQ om hur man kan bygga ut minnet i en PC. Dessutom finns en hel del annat om bl a tester.

Utanför amatörbanden

■ Priset för att utnyttja ISDN-nätet (som är mycket snabbare än Internet) sjunker. I USA kostar det ca 165 kr/månad samt 7 öre/min.

Installation i Sverige kostar i centralort som lägst 2.925 kr, men betydligt mer i glesbygdsmråden. Abonnemangsavgiften är i Sverige 300 kr/månad.

■ Nyhetsbyrån USA Today:s Internet-satsning blev en flopp. Man gick för ett halvår sedan ut med en extra avgift för var och en som ville ta del av nyheterna via deras hemsida. (110 kr/månad och 38 kr/tim).

Det visade sig att efterfrågan var minimal och idag är kostnaden mycket låg. Däremot ligger den höga kostnaden kvar för sportnyheterna.

■ CDMA-tekniken (Code Division Multiple Access från Amerikanska företaget Qualcomm konkurrerar med GSM-tekniken i USA. CDMA uppges utmärkt för bildtelefonisystem, men att inte vara så bra när det gäller tjänster och dataöverföring.

■ Det kommunala bolaget Stokab hyr ut utrymme i Stockholms underjordiska kanaler, schakt och tunnlar till företaget MFS Communications som låtit installera fiberknippen i dessa utrymmen. Nu kommer MFS att lancera bredbandstjänster och konkurrera med Telia och Tele2. MFS utnyttjar liknande fibernät i många amerikanska städer och det är främst finansförsäkrings- och informationsföretag som utnyttjar tjänsterna för telefoni och datatjänster - främst bredbandsförbindelser.

■ Tyska statliga Deutsche Telekom kommer att sälja ut och privatiseras under mitten av 1996.

■ Public serviceradiation BBC i England tappar lyssnare och allt fler lyssnar på privata radiostationer.

SM0RGP/Ernst

HYLLRENSNING!

REALISTIC PRO-43

HANDSCANNER
 # 200 KANALER
 # 68-88, 118-174, 220-512
 806-999.9875 MHz
 # HYPERSCAN
 # VALBART MODE AM/FM

NORMALT PRIS: ca 3.995,-

NU ENDAST 1.995,-

VÄSKA TILL PRO-43.....220:-
 DISCONEANTENN 25-1300MHz.....735:-

REALISTIC PRO-2032

BAS/MOBIL SCANNER
 # 200 KANALER
 # 68-88, 108-174, 380-512
 806-960 MHz
 # HYPERSCAN
 # MODE AM/FM

NORMALT PRIS: ca 3.295,-

NU ENDAST 1.795,-

ALLA PRISER INKLUSIVE MOMS.

RING!

0911-30011

HQ - equipment

BEGRÄNSAT ANTAL I LAGER!
 ÄF SÖKES

Succé-kombination (Vad ger Du Dig själv i julklapp i år?)

GAP Titan DX

*Äntligen en bra antenn
för alla band - utan
radialer!*

Multiband DX-antenn för 8 band:

(10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 m).

På 80 m 100 kc.

SWR: under 2:1 på alla band.

Höjd: 7,5 m

Inga radialer, inga traps, ingen intrimning.

Dubbeldragen aluminium 6063-T832. Alla tillbehör i rostfritt stål. Antennen kan monteras på mark eller tak. Mittmatad.

En perfekt DX-antenn med låg strålningsvinkel.

Pris: 3.960,-



ICOM ALL MODE IC-706

HF
alla band

50
MHz

144
MHz

Mått: 167W x 58H x 200D mm. Vikt: ca 2,5 kg.
Effekt: 5 - 100 w (1,8 - 50 MHz), 0,5 - 10w (144 MHz)
Frekvens: Mottagning 30 kHz - 200 MHz
Sändning 1.8/3.5/7/10/14/18/21/24/28/50/144 MHz
Trafiksätt: LSB/USB, CW, RTTY (FSK), AM, FM, WFM (rx)
Minneskanaler: 101 (99 ordinarie och 2 scan-stop)
Delbar: Fronten kan placeras lättåtkomligt t ex i bilen.
Pris: 13.500,-

Beställ separat datablad för detaljerad information

Se på priset!!

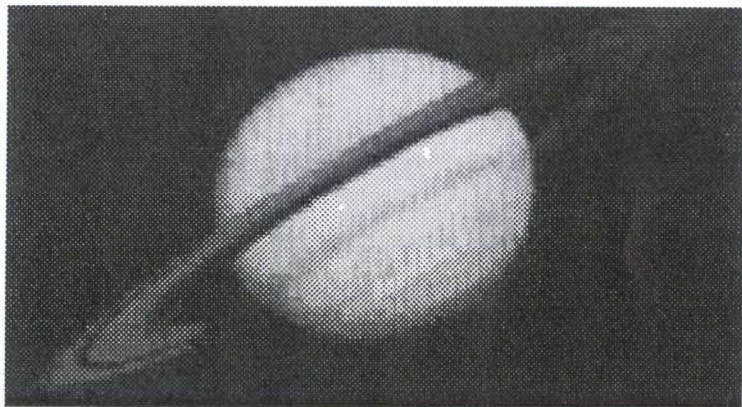
CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)



Amatörträff på Cosmonova, Stockholm

Välkommen till ett späckat program på Naturhistoriska Riksmuseets biograf Cosmonova. Vi ser den fascinerande rymdfilmen Destination Space med dramatiska rymdpromenader och hisnande kameraåkningar över Mars och Venus.

Filmen är inspelad i jätteformatet IMAX och ger en otrolig närvarokänsla genom den enorma filmduken och ljudanläggningen. Dessförinnan lyssnar vi till intressanta föredrag och demonstrationer.

Lördag 25 november

Vi träffas i hörsalen 1 tr ned från Cosmonovas entré, alldeles intill restaurangen. Lördag 25 november

13.00 Information om amatör- och vädersatelliter

14.00 INTERNET för radioamatörer, demonstration

15.00 Divisionschef Sven Grahn på Rymdbolaget berättar om svenska satelliter och rymdprojekt.

16.00 Visning av filmen Destination Rymden

16.40 Slut

Vi har ett begränsat antal platser så boka omgående genom att anmäla ditt deltagande till SM5BVF tel 08-58355580 senast den 10 november. Sätt samtidigt in avgiften för filmvisningen 60 kr på AMSAT SM:s postgiro 83 37 78-4. Skriv Cosmonova och din anropssignal på talongen.

Naturhistoriska Riksmuseet ligger i Frescati i Stockholm; bil via Roslagstull, buss 40/540 eller tunnelbanatill Universitetet.

AMSAT
SM0AIG/Ingemar Myhrberg

KENWOOD TS-870S

Digital Distinction

Intelligent Digital Enhanced Communications System



KENWOODS SENASTE TRANSCEIVER MED DIGITAL SIGNAL PROCESSING

Den första av en helt ny generation transceivers med dubbel DSP i mellanfrekvensen. Denna metod ger effektiv digital filtrering som reducerar oönskade interferenser på alla trafiksätt. De traditionella filtren behövs inte längre! Den har inbyggd minnesbug och AT, vilken fungerar både i mottagning och sändning samt dubbla antenningångar. Den kan naturligtvis datorstyras samt utrustas med DRU-3 (Digital Recording Unit). Heltäckande mottagare (0.1 - 30 MHz). Spänning: 13.8 V. Uteffekt: 100 W (SSB/CW/FSK/FM), 25 W (AM). Begär datablad.

Egen service - Fulla garantier

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 010-655 44 65

ICOM

706

Pris 13.500:- inkl. 25% moms

HF ALLA BAND + 50MHz + 144MHz!

100W FÖR HF TILL 50MHz OCH 10W FÖR 144MHz

101 MINNEN MED DOTMATRIX DISPLAY

ALLA TRAFIKSÄTT MED SSB, CW, RTTY, AM OCH FM



LÖSTAGBAR FRONT FÖR FLEXIBEL ANVÄNDNING

FRONTPANELEN ÄR
I VERKLIG STORLEK

SUPERKOMPAKT 167B58H200D mm



HF/50/144MHz ALLA TRAFIKSÄTT

MOBIL / PORTABEL ELLER HEMMA

IC-706

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

Tel: 054 - 85 03 40

Fax: 054 - 85 08 51

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA



TH-22/42E

2 meter/70 cm FM
handapparat
Uteffekt 5 Watt
41 minneskanaler
Kraftfull scanner-
funktion

Pris TH-22 3.509:-
TH-42 3.693:-

SM3ULU
Andersson David
Vapengatan 11
S-820 60 DELSBÖ
SVERIGE

2 meter/70 cm FM
kombi
Handapparat
Uteffekt 5 Watt
80 minneskanaler
Full crossband
duplex
Pris 6.668:-



KENWOOD

Priser inkl. moms!

TM-241 E/441E

2 meter/70 cm FM mobilstation

Uteffekt 2 meter 50 Watt
70 cm 35 Watt
20 minneskanaler

Pris TH-241
4.226:-
TH-441
4.460:-



TM-251E/451E

2 meter/70 cm FM mobilstation
Uteffekt 2 meter 50 Watt,
70 cm 35 Watt

41 minneskanaler
200 med ME-1 (tillbehör)
Klar för 9600 baud packet

Pris TM-251 5.493:-
TM-451 5.702:-



Generalagent för
KENWOOD
i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv. 9, Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17