

QTC **Amatörradio** 1995 Nr 2

**Mikrovågsantennor vid
Kvarnberget, Stockholm.
Foto SMOJHF/Henryk**



Styr antennen via dataprogram

**Sidorna
35 - 38**

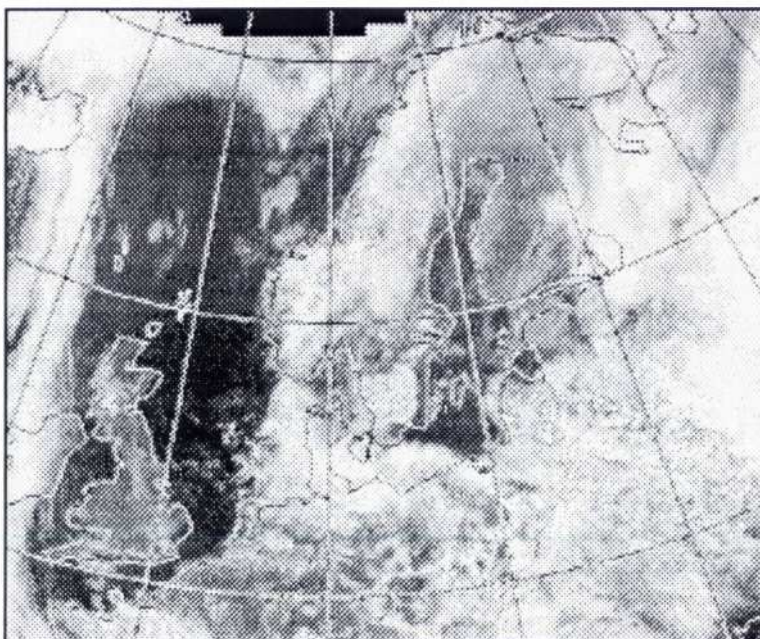
**Programvaror
för amatörradio**

SKYVIEW
SYSTEMS

SKYVIEWV FAX

FAX / RTTY / NAVTEX / MORSE ver. 5.1

Mottagning av facsimile FAX på din PC! Bara anslut medföljande kabel från seriell porten till högtalar/bandspelaruttaget på din HF-mottagare (transceiver), sedan är det bara att ta emot isobar-kartor, pressfotografier, återutsända vädersatellit-foton, radioamatörer m.m. Du kan även ta emot RTTY, CW (morse-telegrafi) och NAVTEX(FEC). Inbyggt oscilloscope hjälper till att ställa in signalen perfekt. Programmet är mycket användarvänligt och är även självinstallerande.



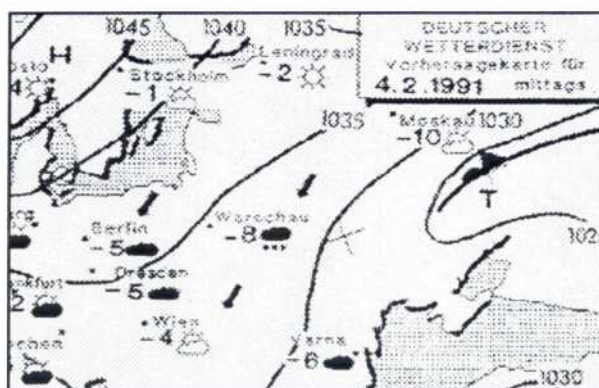
NY VERSION!!

Version 5.1 & 4.0

NU MED FÄRG!!

Visar satellitfoton i färg.

Sänd in 3.5" HD formaterad och du får kopia av ett demoprogram.



ÖVRIGT

Kompatibelt med CGA, EGA, VGA och Hercules grafik. Mus-stöd. 640 x 480 x 16 gråskalor i VGA. Zoom-kapacitet och scrolling. Automatisk IOC. Supportar 352IOC. NAVTEX editeringsmöjligheter för meddelandekategori och stationsval. Automatiskt gråskaleval. Skärmsläckare. Desq-view kompatibel. Automatisk avkänning av PC processor-typ. Export av .PCX-filer. Spara bild till disk eller printer. Bild"show". Spegelvändning, bildinvertering hjälpmeny, tidtabell för automatisk mottagning (styr även ICOM R72 och Lowe HF-150). Lev. med modem & seriellkabel, 3.5&5.25 diskett, engelsk manual och hårdvara/kabel för rx.

Minimum konfiguration: PC/XT/AT/286/386 under DOS minimum 2.11, 512K RAM, dubbel floppy eller hårddisk.

64200	SKYVIEW FAX V3.2 9POL D-SUB, MORSE, S/V	1890:-
64201	SKYVIEW FAX V4.0 25 POL D-SUB, färg	2100:-
64207	Synop V2.0 25 POL D-SUB	2185:-
64209	Endsat modem Synop/PC-FAX 25 POL D-SUB	500:-
64211	SKYVIEW FAX V5.1, färg, NAVMAPS, 9 POL D-SUB	2200:-
64212	Uppgradering till 5.1	700:-



Tillbehör:

DATONG VLF-konverter 0-500kHz, ta emot på 28MHz för mottagning av ex. 132kHz vädersatellitfoton m.m. Art.nr. 35921. Pris 788:-
HARI långvågsmottagare 75-150kHz färdigbyggt kretskort. Art.nr. 71003, Pris 1133:-
Spezialfrekvensliste 9kHz -30MHz 94/95 Art.nr. 47102, Pris 240:- Using weather radio facsimile A4 60 sidor. Art.nr. 64708, Pris 200:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

09.00 - 16.00
12.00 - 13.00

Telefon 054 - 85 03 40 vx
Telefax 054 - 85 08 51

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 67 Nr 2 1995

SSA kansli

Kanslichef:

SM0CWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Eklom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

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

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: @SK0MK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SM0COP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SK0MK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej.

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

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan
lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1995

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

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



Ett år av
hårt arbete
gav ett gott
resultat
- nu ELMER!

Under 1994 fick vi dels Post- och Telestyrelsens (PTS) beslut att sändaramatörer kan godkännas som provförrättare, dels nya amatörradiobestämmelser som gav oss större frihet än tidigare.

Allt mottogs väl av amatörradiorörelsen med undantag av beskedet att nybörjarcertifikaten C och N inte längre skulle utfärdas. Vi spottade i nävarna och sökte andra utvägar och på nyåret kom PTS beslut som ger SSA rätt att utfärda "kompetensbevis" eller "nybörjarcertifikat" samt att utdela amatörsignaler med SH-prefix. Nybörjarnas radiotrafik skall enligt PTS ses som ett led i deras väg mot SM-signalen i CEPT 1 eller CEPT 2, en uppfattning som SSA helt delar.

Ovanstående stycke sammanfattar resultatet av ett års idogt arbete. Vi som jobbade med denna fråga - främst Rune SM0COP, Gunnar SM0SMK, Lennart SM7KHF samt undertecknad Calle SM5BF som då liksom nu förde pennan - vill uttala ett stort tack till PTS styrelse, ledning och tjänstemän men även till våra medlemmar och andra supporters. Utan er hjälp, som var av mycket varierande art, hade vi inte haft kvar de möjligheter till medlemsökning och förnyring som ELMER-projektet, vår storsatsning häromåret, avsåg. Vi får inte heller glömma det starka stöd vi fick av ÖB, FRA och SRV.

På sidan 7 läser du mer om dessa utbildningscertifikat där teorikraven kommer att baseras på vår nybörjarsbok "Möt världen genom etern" och där de som kan lite telegrafi också får några kortvägsband. Ja, du läste faktiskt rätt - vi fick kortvägen!

Stor frihet under ansvar

SSA styrelse kan inte nog betona att PTS delegering till SSA innebär ett nytänkande som troligen är unikt för Sverige, ett land där avregleringen av telekommunikationerna gått mycket långt, kanske längst. Kan vi vara på väg mot en ytterligare frihet under ansvar så att SSA, som första IARU National Society, blir en "teleoperator" som administrerar hela amatörradioverksamheten medan PTS lägger tillsynen på en högre nivå än idag? Detta får bli en fråga för framtiden medan vi satsar på nybörjarna - ELMER, nu behövs ni än mer för SSA och amatörradiorörelsen!

73 och ett fortsatt Gott Nytt Radioår 1995, det hundrade sedan man uppfann radion!

Calle

SM5BF/Calle, SSAs vice ordförande

Innehåll

SSA Inf. om årsmöte	4	Allmänt	27
Information från styrelsen.	5	Går det att stoppa en pirat?	27
Cept-nytt	6	Kommentar "Estonia"	28
EMC-prövning - om strålning	8	Från distrikt o klubbar	30
"Fält-sidan"	9	Almanackan	30
Fax/SSTV	10	Ham-annonser	32
VHF	13	Dataprogram för amatörradio	35-38
Diplom	16	Teknik	40
DX	18	Nummerdisplay	40
Satellitnytt	22	HamShop	42
SWL (för lyssnaramatören)	23	Digitalinstrument	46
"Di-tt- Da-tt". Telegrafi/samband	24		
Contest	26		

SSA-funktionärer: Se 1/95 sid 42



**SSA
Kansli**

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

Besöksadress:

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

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige.
Kontakta kansliet för ytterligare upp-
lysningar om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre 350 kr

Till och med 16 år 175 kr

Familjeavgift 210 kr

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

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1995 endast
helår:

Inom Sverige, inklusive moms 25%

Helårsprenumeration 430 kr

Lösnummer inkl porto 46 kr/styck

Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter ut-
anför Sverige, kontakta kansliet.

QTC till prenumeranter utanför Sverige
är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

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

SM6LBT

Anders Schannong

Bäsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter

kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 95/1 sid 37



I denna anrika miljö kan du bo under årsmötet i Jönköping



SSA Årsmöte 1995

Jönköping 22-23 april

*För att du skall vara säker på att få rum och biljett till
banketten bör du anmäla dig snarast (senast 15 mars 1995)*



*Här i spegelsalen äter vi gott och roar oss under lördagskvällen. Än finns det
möjlighet att reservera bord också för dig!*

Familjeprogram

För medföljande familjemedlemmar
arrangeras en särskild bussutflykt under
lördag eftermiddag till pittoreska
Gränna. Vi besöker Gränna glashytta
och därefter ges tid till en vandring i
Gränna. På hemvägen stannar vi för
kaffepaus vid Gyllene Uttern. Vi är
tillbaka till hotellet i god tid före
banketten.

Priset är subventionerat till 40 kr.

inkl kaffe.

Anmälan

När vi fått din anmälan, får du i retur
bekräftelse på rum, ev. bankettbiljett,
karta över Jönköping, information om
hotellet och Svarx-expon samt ev.
utflyktsbiljett.

*Information om bokning av rum, bankett,
utflykt, telefonnummer och priser:*

Se QTC jan. 95.

Möt våren på en Glad Hamfest i Jönköping

Bokning av rum/bankett, SM7EH/Gösta Tel 036 / 65 232.

Uttställare SM7RIN Ingemar Tel 036 / 30 25 05

Föredrag/seminarier: SM7FDO Lars Erik Tel 036 / 12 40 19

svark eXpo



22-23 april -95

SVARK

SM7EHGösta SM7BZVJerry



IARU REGION I HFC-MÖTE
WIEN 25-26 FEBRUARI 1995

Som tidigare meddelats i QTC nr 12/94 sid.35 kommer arbetsgrupperna för HF och VHF/UHF/Mikrovåg att samlas på Hotel Thüringer Hof i Wien. Vårdföreningen ÖVSV arrangerar en mottagning på fredagkvällen och mötesförhandlingarna startar kl 0830 på lördagen med båda arbetsgrupperna samlade. 0900 - 1730 på lördagen och 0900-1300 på söndagen arbetar grupperna var för sig.

Om tidsplanen håller är alltså mötena slut vid lunchtid på söndagen.

Dagordningen anländer i dag (9 jan.-95) och denna artikel har alltså skrivits i all hast.

Efter sedvanligt öppnande av mötet, presentation av delegaterna, information om ordningsregler, godkännande av dagordning, HFC-ordförandens rapport, etc. kommer bl.a. följande ärenden att behandlas:

SKYDD FÖR DX SEGMENT (VERON)

Detta ärende gäller

1.) en uppföljning av ett beslut taget av Region I-konferensen 1993 om att medlemsföreningarna ombedes kontakta sina telemyndigheter och be dem undvika att göra kommersiella frekvenstilldelningar i DX-delarna av 3.5 MHz-bandet.

2.) skyddande av "Det japanska DX-fönstret" på 1,8 MHz-bandet. Japanerna är hänvisade till att köra på 1907.5-1912.5 kHz. Det var tidigare brukligt att EU körde JA med "split" men under senare tid har EU-stationer börjat köra vanlig trafik på detta segment vilket gjort det nästan omöjligt att höra de japanska stationer här i EU. Man föreslår att medlemsländerna uppmanar sina medlemmar att ej sända mellan 1907.5 och 1912.5 kHz och i stället använda sig av "split"-trafik.

TESTÄRENDEN HF

a) IARU REGION I 1.8 MHz Contest.

b) CW Field Day - poängberäkningsprinciper.

c) Eventuellt bildande av en ad hoc arbetsgrupp för att fastställa en standard för "file definiering".

d) REGION I Team Championship.

HF BANDPLAN

a) Satellite Down-Link Segment. SSA föreslår att segmentets storlek ändras (minskas) så att det överensstämmer med de övriga två regionernas bandplaner.

b) Ändring av HF Manager Handbook's bandplan för 29 MHz FM, simplex och repeater-frekvenser.

c) Packet Radio på 7 och 10 MHz. USA vill diskutera eventuell ändring i bandplanen för dessa band.

d) NRRL föreslår att REGION I ansöker om att få tilldelat ett amatörband 160-190 kHz. Detta går emot Frankrike som tidigare sagt sig vilja söka tillstånd för 143-144 kHz för "a common European frequency". Det norska förslaget överensstämmer med region 2 och 3:s planer.

FOTNOTER I BANDPLANER

Exekutivkommittén har diskuterat problemet med att ha fotnoter i bandplanen. Man avråder detta. Erfarenheter från ITU:s bandplaner där det råder "fot-nots-kaos" säger oss att vi ska vara försiktiga med tilldelande av undantag för vissa delar av regionen.

FÖRENKLING AV BANDPLAN

a.) VERON föreslår en ny lay-out.

b.) DARC genom DJ6TJ vill att ordförande i HFC skall skissa en världsomfattande bandplan för kortvåg och framlägga den för de andra två regionerna

ÄNDRING AV AC RESOLUTION 91-2.

Resolutionen har rubriken: "Guidelines for packet radio operators/Guidelines for packet radio bulletin board systems."

Det gäller i huvudsak fyra olika frågor att ta ställning till:

1. Uttrycket "DIGIMODE" skall ersätta uttrycket "Packet Radio".
2. Gäller ansvaret för förvärdade meddelanden.
3. Kortvågsmailboxar ska endast användas då inte behovet kan täckas av VHF eller andra möjligheter.
4. DIGIMODE BBS-operatörer bör tänka på sitt ansvar för meddelandenas innehåll.

NÄSTA HFC-MÖTE och ÖVRIGA FRÅGOR.

— slut på agendan —

Jag är väl medveten om att ärendena har blivit mycket knapphändigt beskrivna, men om någon vill fördjupa sig i något eller några ärenden så går det bra att kontakta mej. Adress och telefonnummer finns i QTC. Nytt postnummer är 806 41 och nytt telefonnummer är 026-51 84 24 men de gamla numren "fungerar" fortfarande.

Som alltid är jag intresserad av att få höra synpunkter från medlemmarna på de frågor som kommer att diskuteras. Tyvärr är det mycket knappt med tid för detta, så har ni något att komma med får ni lov att skriva omedelbart!

SMBAVQ/Lars Olsson, Gävle

Amatörradion och dess framtid!

Det händer då och då att någon frågar, vad är nu egentligen skillnaden mellan en sändaramatör och en som sysslar med privatradio. Som svar ges ibland att en sändaramatör får bygga och modifiera sin utrustning medan en privatradiooperatör inte får göra det. Nåja, det är ändå bara en liten del av skillnaden. Amatörradion och Amatör-Satellit-tjänsten är reglerad av International Teleunionen ITU i radioreglementet RR 53 och amatörradiotjänsten definieras som: "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". Dessutom finns Artikel 32 där speciellt RR 2735 är av särskilt intresse som kräver att man för att bli sändaramatör måste avlägga prov i morsetelegrafering. Telemyndighet kan dock fråga detta krav för den som enbart avser att utnyttja frekvensband över 30 MHz.

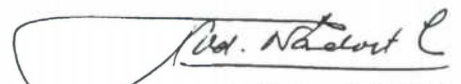
ITU:s radioreglemente RR utgör grunden för all licensiering av sändaramatörer och i de flesta länder finns två huvudsakliga licensklasser. I många länder finns fler än två i form av högre licensklass med tillgång till högre effekt och fler frekvenser för att uppmuntra till studier för högre kompetens, respektive nybörjarlicens för att främja nyrekrytering.

I synnerhet genom att amatörradion syftar till "självträning", "interkommunikation" och "tekniska experiment", som nämns i RR 53, sätter sändaramatörerna, som är förenade genom sina nationella amatörradioorganisationer i IARU, the International Amateur Radio Union, högt värde i ovan nämnda licensstruktur. Vi är alla emot ett "förenklat" licensförfarande som till slut riskerar att likställa amatörradion med privatradion. Vi behöver dessa olika licensklasser och vi måste bibehålla morsetelegrafen! Varför? Bland annat för att inte varje amatör i hela vår värld, eller varje individ som eftersträvar att bli sändaramatör, har samma goda ekonomiska resurser som exempelvis i Sverige. Inte heller talar varje individ i hela världen tillräckligt god engelska eller tyska eller något annat vanligen förekommande språk

för att göra det möjligt för honom eller henne att delta i det kommunikationsutbyte som nämns i radioreglementet. Alla har inte heller möjlighet att köpa en handapparat för VHF eftersom till och med några hundra kronor kan betyda en förmögenhet för honom eller henne. För dessa individer har orden i radioreglementet en speciell betydelse. Med en enkel telegrafisändare och med hjälp av morsealfabetet, Q-förkortningar och andra allmänt använda förkortningar för amatöraffik kan de vara delaktiga i den "självträning", "interkommunikation" och "tekniska experiment" som utgör grunden för amatörradiotjänsten.

På senare tid har några europeiska telemyndigheter börjat tala om att för enkla licensieringen av sändaramatörer och att ändra Artikel 32-2735 på sådant sätt att prov i morsetelegrafering inte längre skulle krävas. Vi, dvs. IARU, och detta innebär att de som är medlemmar genom sina nationella IARU medlemsföreningar, anser att detta skulle betyda slutet för amatörradiotjänsten så som vi ser den i dag. Vi, dvs. IARU, förstår att telemyndigheterna, främst av ekonomiska skäl, vill förändra nuvarande system. Vi, dvs. IARU, är villiga att samarbeta med myndigheterna för att finna andra system som kan vara mer ekonomiska för dem. Vi anser emellertid att detta kan uppnås utan att myndigheterna behöver ändra ITU:s radioreglemente som behandlar amatöraffik- och amatörsatellit-tjänsterna.

För att undvika att detta inträffar är det nödvändigt att alla IARU medlemsföreningar är medvetna om att det endast genom samarbete sinsemellan, låt vara på IARU-nivå, eller inom CEPT-samarbetet eller mellan dem som ingår i EU, finns förhoppning om att lyckas få myndigheterna att inse att de cirka 3 miljoner sändaramatörerna inte vill ha ändring av radioreglementet RR som behandlar amatöraffik- och amatörsatellit-tjänsterna.


Louis van de Nadort, PA0LOU
Ordförande IARU Region I

Jaap Dijkshoorn, PA0TO - Silent Key
I början på det nya året avled Jaap Dijkshoorn, PA0TO. Jaap var sedan 1990 ordförande i the Common License Group inom IARU Region I. Jaaps energiska och outtröttliga arbete har medverkat till att de flesta länder i Europa nu har infört de s.k. CEPT-licenserna. Han har med mycket gott resultat även marknadsfört CEPT-licenserna utanför Europa. Jaaps sista ar-

bete var att försöka förmå telemyndigheterna i Europa att införa en CEPT-licens för nybörjare. Målet har inte ännu uppnåtts helt men Jaap var på god väg. Vi sändaramatörer är alla skyldiga Jaap ett stort tack för hans enastående insatser för gränslös användning av amatörradio.

Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK
Utrikessekreterare SSA



När sändaramatörer reser till andra länder passar de ofta på tillfället att köra radio från främmande land

CEPT-CERTIFIKATEN Vinner terräng

Av SM7KHF Lennart

Folk reser allt oftare till andra länder, antingen det är på fritid eller i arbetet. De som är radioamatörer tar då ofta tillfället i akt att köra radio från främmande land. För teleadministrationernas del innebär detta en ökande mängd tillståndsärenden att handlägga. Mellan länder harmoniserade radioamatörcertifikat är ett sätt att rationalisera det arbetet. Harmonisering innebär emellertid att de av länderna hittills tillämpade kompetenskraven och certifikatsklasser kan behöva anpassas. Oförändrat gäller föreskriften i internationella radioreglementet RR, Artikel 32-2735, att kunskap i morsetelegrafering krävs vid användning amatörradiostationer. Administrationerna får emellertid avstå från det kravet när enbart frekvenser över 30 MHz kommer till användning.

Reciproka avtal om tillfälliga amatörradiotillstånd

För att en radioamatör skall få tillstånd att inneha och använda en amatörradiostation även i något annat land, måste ett ömsesidigt (reciprok) avtal ha träffats mellan de två länderna. Vanligen brukar de länder, som får motsvarande förmåner i Sverige, från fall till fall utfärda tillfälliga tillstånd för gästande radioamatörer. Men alla länder kräver inte att reciprok avtal först skall ha träffats. Ibland räcker det att gästen visar upp tillståndsbeviset från det egna landets teleadministration och kanske dess bestämmelser om utländska medborgare. Certifikatsklasserna i det egna landet påverkas inte för att reciproka avtal träffas med andra länder. Det är alltid tillståndsvillkoren i det land man gästar som gäller. Mer information om reciproka avtal kan fås från SSA:s reciproktfunktionär.

CEPT-rekommendationerna

CEPT är förkortningen för Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications, d. v. s. samarbetsorganet för post- och teleadministrationerna i Europa. Länder anslutna till CEPT förenklar numera handläggningen av tillståndsärenden om amatörradio genom att bekräfta (ratificera) och tillämpa rekommendationer, som länderna utformat i samråd. Även några andra länder har valt att ansluta sig till CEPT-rekommendationerna och fler kan förväntas göra det. Man har väckt tanken på en s. k. Common Licence för hela världen.

tas göra det. Man har väckt tanken på en s. k. Common Licence för hela världen.

Tillfälliga amatörradiotillstånd i CEPT-länder

De CEPT-anslutna ländernas teleadministrationer har utarbetat en ömsesidig rekommendation T/R 61-01 om tillståndskraven för radioamatörer från annat CEPT-land på tillfälligt besök, dock under längst 3 månader. Rekommendationen går ut på att CEPT-länderna i stort sett ställer samma kompetenskrav, varför tillstånd ej längre behöver utfärdas för varje enstaka besökstillfälle. Rekommendationen definierar två klasser kallade I och II. Dessa har samma kompetenskrav, men att det för klass I även krävs telegraferingskunskande. Svenska radioamatörer med A-, C- och T-tillstånd får sedan en tid ett (ljusblått) tillståndsbevis som gäller i de CEPT-länder som anslutit sig till (ratificerat) rekommendationen. Den klass som anges i beviset reglerar i stort hur tillståndet får användas i det CEPT-land man besöker. Det är det landets myndighet ensam, som därtill i detalj föreskriver tillståndsvillkoren varvid det kan skilja mycket mellan länderna. Den svenska klassen A faller under klass I och den svenska T under klass II. Ingen CEPT-rekommendation stödjer f. hastighetskravet 40-takt i telegrafering, vilket gäller för den svenska klassen C och som därmed ej medger till frekvenser under 30 MHz från annat CEPT-land än Sverige. Möjligheten finns dock att, hos telemyndigheten i det land man besöker, ansöka om ett reciprok tillstånd.

Det finns också tillståndsklasser som endast medger sändning från det egna landet, och som därför kallas nationella. Den svenska N-klassen är en sådan och faller därför inte under någon CEPT-klass alls.

Harmoniserade radioamatörcertifikat inom CEPT

Sedan 1994 tillämpar CEPT även en rekommendation T/R 61-02 som definierar harmoniserade kompetenskrav, tills vidare för två klasser av radioamatörcertifikat. I rekommendationen kallas dessa Harmonized Amateur Radio Examination Certificates - HAREC. Syftet är att den som innehar ett harmoniserat radioamatörcertifikat skall kunna erhålla ett tillstånd i

Det skiljer hur länderna ratificerar CEPT-rekommendationerna. Tabellen visar situationen i slutet av december 1994

CEPT-land resp. <u>EJ CEPT-land</u>	Uppfyller CEPT-rek. T/R 61-01	Uppfyller CEPT-rek. T/R 61-02
Albanien	Nej	Nej
Österrike	Ja	Nej
Belgien	Ja	Nej
Bulgarien	Ja	Ja
Kroatien	Ja	Ja
Cypern	Ja	Nej
Tjeckien	Ja	Ja
Danmark	Ja	Ja
Estland	Ja	Nej
Finland	Ja	Ja
Frankrike (inom reg.1)	Ja	Nej
Tyskland	Ja	Ja
Grekland	Ja	Ja
Ungern	Ja	Ja
Island	Ja	Nej
Irland	Ja	Ja
<u>Israel</u>	Ja	Nej
Italien	Ja	Nej
Lettland	Nej	Nej
Liechtenstein	Ja	Ja
Litauen	Nej	Nej
Luxemburg	Ja	Ja
Malta	Nej	Nej
Moldavien	Nej	Nej
Monaco	Ja	Nej
Nederländerna	Ja	Ja
<u>Nya Zeeland</u>	Ja	Nej
Norge	Ja	Ja
<u>Peru</u>	Ja	
Polen	Nej	Ja
Portugal	Nej	Nej
Rumänien	Ja	Ja
Ryssland	Nej	Nej
San Marino	Nej	Nej
Slovakien	Ja	Nej
Slovenien	Nej	Nej
Spanien	Ja	Nej
Sverige	Ja	Ja
Schweiz	Ja	Ja
Turkiet	Ja	Ja
Storbritannien	Ja	Nej
Vatikanstaten	Nej	Nej

annat CEPT-land utan krav på nytt prov, även om vistelsen i landet är längre än 3 månader. Rekommendationen definierar två nivåer kallade A och B. Dessa har samma kompetenskrav, men att det för nivå A även krävs telegraferingskunskande i 60-takt. Den svenska klassen A faller under nivå A och den svenska klassen T under nivå B. Kompetenskraven för T/R 61-02, nivå A och B får anses vara något högre än för de nuvarande svenska klasserna A och T. PTS föreskriver nu att kompetenskraven i rekommendationen T/R 61-02 i stort sett skall gälla även för de svenska klasserna A och T, som härnäst skall kallas CEPT 1 respektive CEPT 2.

Harmoniseringen får följder även här hemma

För att ansluta sig till CEPT-rekommendationen T/R 61-02 för harmoniserade radioamatörcertifikat - HAREC - kan ett

Nybyrjarklasser får finnas!

Många klubbar har satsat hårt på ELMER-kampanjen och certifikatskurser. Som aldrig förr har vi radioamatörer gått ur stugorna för att berätta om vår hobby. Eleverna i kurserna har för sin del upptäckt, att det faktiskt inte är så svårt att lära sig det som krävs för ett certifikat. Ofta hör man om elever, som överraskat sig själva med att klara en "högre" certifikatsklass än de från början hade tänkt sig. På det hela taget har ELMER-kampanjen ökat intresset för amatörradio - och det var just det som var meningen! Besluten att införa N-certifikatet och sänka åldersgränserna har vunnit stort gillande och nya verksamheter har kommit igång.

Men - en ny radiolog har tillkommit och en ny teledirektör har tagit över uppdraget. Att nybyrjarcertifikaten tämligen omgående sattes i fråga har förstärkt nog kommit utbildare och elever i certifikatskurserna att känna osäkerhet om såväl kursplaner som litteratur. Därmed har rekrytering och utbildning tyvärr kommit av sig något. Men finns det hopp så finns det råd.

PTS har nu meddelat SSA att nybyrjarklasser får finnas, men under andra former! SSA har därför att satsa på certifikatsutbildning inom givna ramar, men ändå med nya möjligheter.

ELMER behövs nu mer än någonsin - visst är du en!

SM7KHF Lennart

PTS låter

SSA utfärda "utbildningscertifikat"

För utbildningscertifikaten föreskriver Post- och Telestyrelsen (PTS) enkelt uttryckt att man skall ha kännedom om amatörradiobestämmelser och motsvarande internationella regler. Högsta uteffekt är 100 watt, tillåtna band är 144 och 432 MHz samt för dem som visat färdighet i morsetelegrafering även 80, 40, 15 och 10 meter, i det senares högre del även telefoni.

PTS kräver, även här enkelt uttryckt, att utbildningstrafiken sker under uppsikt av SSA som därför kommer att föreskriva grundläggande kompetens i radioteknik och trafikmetoder ungefär som för dagens N-certifikat där vår nybyrjarbok "Möt världen genom etern", som vi just nu kompletterar, passar utmärkt.

Som för N-certifikatet skall giltighetstiden begränsas och sändningsrätten kunna återkallas om man inte följer PTS bestämmelser eller SSAs anvisningar. Tillståndskostnaderna kommer att bli lägre, hur låga beror på hur mycket ideellt arbete som vi SSA-medlemmar satsar.

PTS ger SSA ett stort ansvar och om vi skall leva upp till detta får kompetensprovet inte ifrågasättas. Vi skall använda de av PTS godkända provförrättarna som redan börjat samarbeta om hur proven för CEPT 1 och CEPT 2 skall gå till. Vi hoppas på deras hjälp att lägga upp även N-provet och dess telegrafimoment för dem som vill köra kortvåg.

Vi skriver på "SSAs amatörradiobestämmelser för utbildningstrafik" och hoppas att i god tid före den 1 juli, då C och N inte

längre utfärdas, kunna dela ut SH-signaler till SSA-medlemmar som klarat kompetensprovet och som i övrigt bedöms lämpliga.

SM5BF/Calle

Både VHF och kortvåg

Sedan vi vid SSA för ett år sedan fick veta att Post och Telestyrelsen i fortsättningen kommer att utfärda endast certifikat av klass CEPT 1 och 2, dvs. A respektive T-certifikat, har vi kämpat för att få behålla nybyrjarcertifikaten N och C i någon form. Trots att det länge sett mycket mörkt ut har vi nu efter ett helt års arbete nått vårt mål och tillsammans med PTS hittat en form för utbildningscertifikat för nybyrjare på både VHF och kortvågsband. SSA har tilldelats en anropssignalserie som består av prefixet SH, följt av distriktsiffra och bokstavsserien AAA till CZZ. Tillåtna frekvensband blir amatörbanden 3,5 - 7 - 21 - 28 - 144 och 432 MHz. För kortvågsbanden krävs telegrafikunskaper som i SSA:s ansökan sattes till 25 takt. Maximal uteffekt blir 100 Watt.

Certifikaten kommer att ingå i SSA:s utbildningsverksamhet och syftar till att uppnå kompetens för CEPT 1 eller CEPT 2. Utformning av verksamheten pågår och information kommer att lämnas löpande hälsar SM0COP Rune.

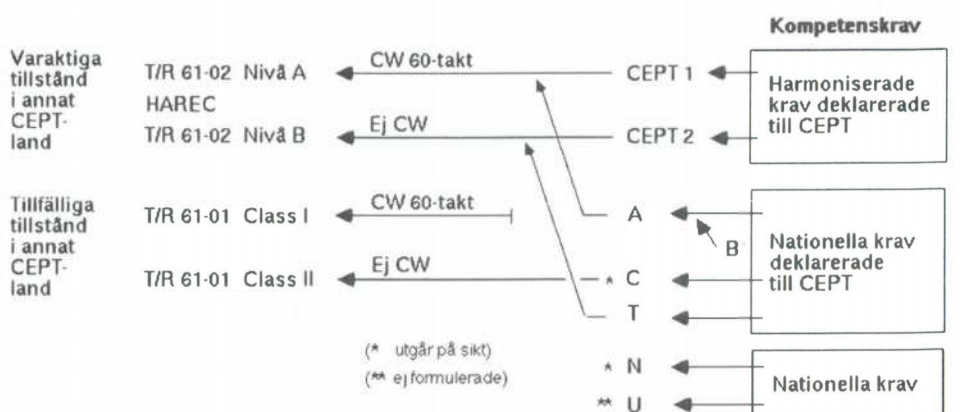
Från SSA-bulletinen 1995-01-15

land behöva göra jämkningar i sina bestämmelser. De nya amatörradiobestämmelserna i Sverige är ett exempel på detta. Oförutsedda problem med följder för svensk amatörradios fortlevnad och tillväxt har då uppstått. De lagloke ser nämligen klara hinder att med stöd av huvudreglerna i den nya svenska radiolagen legalisera de nuvarande nybyrjarklasserna C och N. Följden är att man efter den 1995-06-30 inte längre kan avlägga certifikatsprov för dessa klasser, men att den som har ett sådant tillstånd får behålla det. Dessa klasser kommer därför att upphöra på sikt. Därutöver sägs att svenska nybyrjarklasser ej kan legaliseras enligt huvudreglerna så länge som man inom CEPT inte har enats om en rekommendation om harmoniserade nybyrjarklasser. Rådslag om detta pågår inom CEPT.

Efter en årslång dialog mellan PTS och SSA, har PTS emellertid presenterat en lösning som på annat sätt tillgodoser behovet av svenska nybyrjarklasser - även en för sändningar under 30 MHz. De på så sätt kommande svenska nybyrjarklasserna får ses som efterföljare till de som finns nu. Under en tid kommer det alltså att finnas flera slags nybyrjarklasser, men på olika villkor och med olika benämningar.

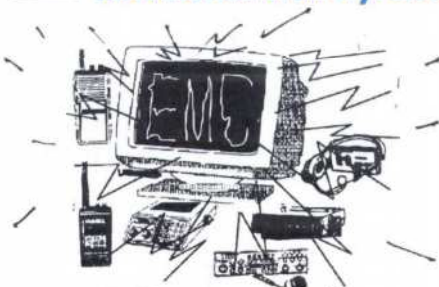
De svenska klasserna och CEPT-klasserna

CERTIFIKATSKLASSER ENLIGT CEPT



CEPT = Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications
HAREC = Harmonized Amateur Radio Examination Certificates

Bilden visar hur de svenska klasserna just nu förhåller sig till CEPT-rekommendationerna.



EMC-prövning: Störande strålning

Vad betyder EUs EMC-direktiv för amatörradion?

Eftersom alla produkter som säljs inom EU från och med 1996 måste uppfylla EUs EMC-direktiv är det viktigt att ha klart för sig vilka konsekvenser detta får. Med EMC-prövning menas att man provar produktens immunitet mot störande strålning och hur mycket de stör omgivningen med elektromagnetiska fält. Det är svårt att få grepp om de produktstandards som är kopplade till EMC-direktivet, vilka är klara?, hur ska de tolkas?, vilka blir följderna? SSA styrelse har därför beslutat om ett speciellt projekt under rubriken "Vad betyder EUs EMC-direktiv för de svenska radioamatörerna, deras utrustningar och leverantörer av sådana?". Om möjligt bör projektet även omfatta frågor angående elsäkerhet där hänsyn måste tas till de nya direktiven för lågspänningsutrustning, LVD-direktivet.

Radioamatörerna och de firmor som säljer utrustning känner stor osäkerhet om vad som gäller och i några fall har man även ifrågasatt förbud mot viss försäljning. SSA måste därför skaffa sig kunskap om dessa frågor för att kunna informera och vid behov även påverka utvecklingen, exempelvis när det gäller försäkring och provningsväg.

När du läser detta har vi förhoppningsvis redan funnit någon som kan leda detta projekt som bland annat har till mål att ta fram en promemoria som tydligt och med hänvisning till gällande dokument klarlägger frågan i stort, tar fram medlemsinformationer i form av QTC-artikel och informationshäfte, samt lämnar förslag till hur dessa frågor ska tas om hand av SSA i framtiden. Om du har kunskaper inom detta område så hjälp till genom att ta kontakt med projektledaren eller styrelsens kontaktperson som är Sigge/SM5KUX.

Projektet måste arbeta snabbt, frågorna är redan många och påverkar våra möjligheter att skaffa ny utrustning. Enligt projektets tidplan ska allt ske under våren och sommaren så att en artikel kan publiceras i QTC under slutet av sommaren och ett informationshäfte finnas klart under hösten.

Sigge/SM5KUX, DL5

EMC-direktivet i korthet

Direktivet är en nyckel till den europeiska marknaden och ger tillträde till alla länder inom EU när det gäller villkoren för elektromagnetisk kompatibilitet. Detta innebär också att en produkt som inte uppfyller kraven inte kan marknadsföras i något land inom EU.

Alla producenters deklARATIONER eller intyg kommer att gälla i alla EU-länder. Ett certifikat som utfärdats i något EU-land gäller automatiskt i övriga EU-länder. Det kan dock finnas vissa nationella villkor när det exempelvis gäller tillåtet frekvensområde för en radiomottagare eller sändare.

De praktiska konsekvenserna för oss radioamatörer kommer att framgå av resultatet från SSA EMC-projekt som väntas bli klart efter sommaren.

EMC-direktivet består av totalt 13 "artiklar" och innehållet i korthet är följande.

Artikel 1: innehåller definitioner sådana uttryck som apparat, immunitet, elektromagnetisk störning, behörig instans och typprovningcertifikat.

Artikel 2: reglerar direktivets omfattning och klargör att det gäller elektromagnetisk kompatibilitet för all elektrisk och elektronisk apparatur och utrustning, utan något undantag. Detta gäller inte bara störande utstrålning utan även tålighet mot påverkan av strålning.

Artikel 3: anger att länderna måste säkerställa att endast apparater som uppfyller kraven kan introduceras på marknaden eller tas i bruk.

Artikel 4: definierar kraven på skydd, nivåerna på tillåten utstrålning och vilka nivåer en apparat måste tåla att utsättas för.

Artikel 5: anger att man inte får hindra marknadsföring av en produkt som uppfyller kraven i direktivet.

Artikel 6: handlar om speciella åtgärder i det allmänna intresse för att komma till rätta med existerande eller förväntade EMC-problem.

Artikel 7: anger att en apparat följer direktivet om något av följande villkor är uppfyllda: 1) den uppfyller nationell standard som är en del av en europeisk (harmoniserad) standard, 2) den uppfyller en nationell standard som har meddelats EU-kommissionen och publicerats i EU officiella journal, 3) den är försedd med ett certifikat utfärdat av en behörig instans.

Artikel 8: reglerar översyn av harmoniserade standards om ett medlemsland har lämnat en protest mot en standard.

Artikel 9: reglerar vilka straffåtgärder som kan vidtas mot den som inte följer direktivet.

Artikel 10: ger en lista på de olika procedurerna för att få ett certifikat som visar att en apparat uppfyller kraven enligt direktivet. I huvudsak finns två olika alternativ beroende på om det redan finns en standard som kan tillämpas på apparaten (paragraf 1) eller om det är en apparat som inte passar in på någon standard (paragraf 2). Dessutom görs åtskillnad mellan terminalutrustning för telekommunikation (paragraf 4) respektive sändarutrustning för radiokommunikation (paragraf 5).

Artikel 10, paragraf 1: anger att överensstämmelse med direktivet intygas genom en EC-deklaration från tillverkaren eller dennes representant inom EU ("producent-deklaration"). Detta anges på produkten genom märkningen "CE" tillsammans med årtalet.

Artikel 10, paragraf 2: anger att utöver kraven enligt paragraf 1 så måste deklarationen innehålla en teknisk rapport eller ett certifikat från en behörig instans.

Artikel 10, paragraf 3: gäller övergångsbestämmelser fram till 31 december 1992.

Artikel 10, paragraf 4 och 5: anger att producentens deklaration för utrustningen måste åtföljas av ett certifikat om typprovning, utfärdat av en instans som anmälts som behörig till EU-kommissionen.

Artikel 10, paragraf 6: reglerar anmälan och godkännande av de instanser som givits behörighet att utfärda certifikat om typprovning.

Artikel 11: innebär att vissa tidigare direktiv upphör att gälla 1 januari 1992.

Artikel 12: innehåller tidplanen för införande av nationella regler som stöder direktivet.

Artikel 13: innebär slutligen att direktivet överlämnas till medlemsländerna.

Ja, det här blev mycket och ganska torrt. Men det är ändå viktiga regler som snabbt kommer att påverka oss och därför blir det spännande att vänta på närmare detaljer senare under året som mera konkret visar konsekvenserna. Blir det i fortsättningen stopp för nätanslutna riggar och tillbehör medan några få modeller av nätaggregat typ provas och allt annat tillverkas för 12 volt. Vad händer om vi modifierar utrustning som redan är godkänd? Frågorna börjar hopa sig.

Sigge SM5KUX

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



Vem blir först? Kontakt med världens alla 324 fält!

Bidragen för kortvåg dominerar denna omgång. Svenska stationer som lämnat bidrag är SM3CFV, -4ARQ, -5CAK, -5DUT, -5FUG, -5KUX, -6SFO, -7WT och SK6EI.

Nämnas bör att Lars, SM5CAK:s uppdaterade resultat gäller fält kvitterade med qsl-kort. Kanske kan vi få en strid om förstaplatsen på tex 14 MHz när Lars även gått igenom sina körda, men ej QSLade fält? Det vore intressant att få veta.

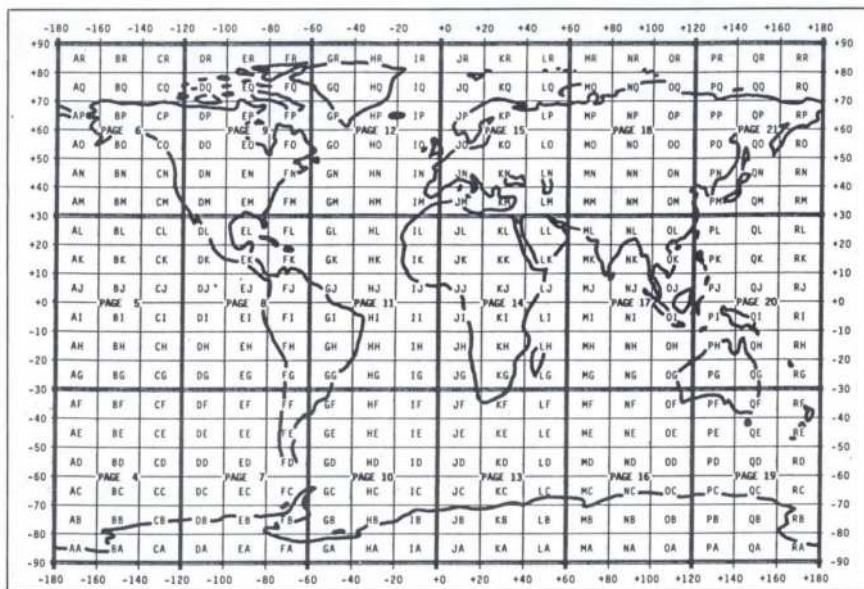
Det såg länge ut som om Calle, SM4ARQ skulle ta täten både på 18 och 24 MHz (beamen för WARC-bandet fungerar uppenbarligen bra) men en uppdaterad lista från Sten, SM7WT innebär förändringar. Förutom på 24 MHz går Sten till topps även på 7 och 10 MHz.

Ovanliga frågor

Ibland kommer det ovanliga frågor från utlandet. En engelsman undrar om han får vara med i fältlistan på 70 MHz. Britter, irländare och några länder till har ett smalt segment i detta band. En amerikansk fråga om VHF kontakter från 1946 är ok för listan. Och visst är dom det, liksom qso på 70 MHz. Det finns ingen begränsning vad beträffar qso datum. Se reglerna i slutet av fältlistan, punkt 5. Kontakterna ska vara genomförda på amatörradioband som används i dag. Det finns ju annars ett flertal band från tidigare år, som vi blivit "befriade" från. Andra intressen har tagit över banden.

Dataprogram

Jag har tidigare nämnt lite om dataprogram som lämpar sej för fältjakt. Arne, SM7AED berättar att han använder programmet FASTLOG. Programmet registrerar och håller reda på körda fält. Vet man inte fältet, talar programmet om fältet till huvudstaden i det land man haft qso med. Det räcker kanske inte alltid men är en god hjälp. Programmet kan också visa fälten på en färgglad karta. FASTLOG är sk Public Domain, kostar en tomdiskett och svarsperto. Det bör gå att hitta i väl sorterade programbanker. SM5INC/Johnny



Aktuell ställning 31 dec 1994

1.8 MHz 1 SM6CPY JO 84 2 SM3CWE JP 75 3 SM3BP JP 33 4 SM6CTQ JP 33 5 SM3CFV JP 25 6 SM7WT JP 22 7 SMOHTO JO 12 8 SM5INC JO 12 9 SM4ARQ JO 10 10 SM6ZN JO 7 11 SM7RDT JO 5 12 SMOLH JO 5 13 SK6AW JO 4 14 SM4JXG JO 3 15 SM4RIK JO 2 16 SM7NZB JO 2	3.5 MHz 1 SM6CPY JO 162 2 SM3CWE JP 142 3 SM7WT JP 113 4 SM5CAK JO 104 5 SM3CFV JP 90 6 SMOHTO JO 85 7 SMOCCF JO 79 8 SK6AW JO 69 9 SM4ARQ JO 53 10 SM3CVM JP 50 11 SM5INC JO 37 12 SM3BP JP 21 13 SMOLH JO 19 14 SM6ZN JO 18 15 SM7RDT JO 13 16 SMOSKB JO 11 17 SM7NZB JO 10 18 SM4JXG JO 7 19 SM4RIK JO 7 20 SM5DUT JO 7	7 MHz 1 SM3CWE JP 163 2 SM7WT JP 169 3 SM5CAK JO 142 4 SMOCCF JO 138 5 SM3CFV JP 124 6 SMOHTO JO 121 7 SM3CVM JP 101 8 SM5INC JO 94 9 SK6AW JO 92 10 SM5DUT JO 88 11 SM7PPK JO 86 12 SM3PZG JP 38 13 SM3BP JP 31 14 SM6ZN JO 31 15 SM7RDT JO 23 16 SMOLH JO 19 17 SM4RIK JO 17 18 SMOSKB JO 15 19 SM4JXG JO 11 20 SM7NZB JO 10 21 SM6FXW JO 10	10 MHz 1 SM3CFV JP 79 2 SM3CWE JP 74 3 SM5FUG JO 67 4 SM7WT JP 90 5 SM5INC JO 52 6 SM7BDB JO 40 7 SM4ARQ JO 36 8 SM3CVM JP 33 9 SMOHTO JO 33 10 SM3BP JP 29 11 SMOLH JO 17 12 SM5ACQ JO 17 13 SM5DUT JO 16 14 SM6MSG JO 16	14 MHz 1 SM3CWE JP 239 2 SM7WT JO 221 3 SMOHTO JO 212 4 SM3CFV JP 204 5 SMRLIF JO 195 6 SM4ARQ JO 194 7 SM5CAK JO 184 8 SMOSKB JO 186 9 SK6AW JO 167 10 SM5INC JO 146 11 SM3CVM JP 138 12 SM5ACQ JO 122 13 SM5DUT JO 110 14 SMOLH JO 107 15 SM3PZG JP 95 16 SM4RIK JO 87 17 SM5FBL JO 78 18 SM3BP JP 64 19 SM6ZN JO 58 20 SM4JXG JO 42 21 SM6FXW JO 31 22 SMOSKB JO 21 23 SM7NZB JO 18	18 MHz 1 SM4ARQ JO 126 2 SM7WT JO 123 3 SM3CFV JP 116 4 SM5INC JO 115 5 SM7BDB JO 80 6 SM6ZN JO 65 7 SM7RDT JO 55 8 SM3CWE JP 46 9 SM3BP JP 29 10 SMOLH JO 28 11 SM4RIK JO 23 12 SM6FXW JO 20 13 SM6ZN JO 15 14 SM5ACQ JO 12 15 SM5DUT JO 11 16 SMOSKB JO 8 17 SM5PAX JO 7	21 MHz 1 SM7WT JO 172 2 SM3CWE JP 166 3 SM3CFV JP 161 4 SM6LIF JO 157 5 SMOCCF JO 153 6 SM5CAK JO 153 7 SM5INC JO 134 8 SMOHTO JO 132 9 SK6AW JO 130 10 SM4ARQ JO 130 11 SM5DUT JO 124 12 SM3CVM JP 98 13 SM5ACQ JO 95 14 SM4RIK JO 86 15 SM6ZN JO 68 16 SM7RDT JO 64 17 SM3PZG JP 59 18 SMOLH JO 51 19 SM4JXG JO 41 20 SM3BP JP 40 21 SM6FXW JO 37 22 SMOSKB JO 36 23 SM7NZB JO 25	24 MHz 1 SM7WT JO 100 2 SM4ARQ JO 97 3 SM5INC JO 94 4 SM3CFV JP 85 5 SM7BDB JO 79 6 SM6ZN JO 59 7 SM7RDT JO 44 8 SM4RIK JO 34 9 SMOLH JO 32 10 SM3CWE JP 32 11 SM7AST/CT1 IM30 12 SM5KUX JO 28 13 SM3BP JP 22 14 SMOSKB JO 21 15 SM6FXW JO 12 16 SM4JXG JO 11 17 SMOHTO JO 10 18 SM5DUT JO 9 19 SM5ACQ JO 5	28 MHz 1 SMOHTO JO 187 2 SM6LIF JO 168 3 SM7WT JO 168 4 SM3CWE JP 148 5 SM5INC JO 135 6 SM4ARQ JO 134 7 SM3CFV JP 133 8 SM7LVX JO 127 9 SMOCCF JO 126 10 SM5CAK JO 116 11 SK6AW JO 115	144 MHz 1 SM7BAE JO 60 2 HB9CRQ JO 55 3 DL3BWW JO 50 4 VE7BCN CN 50 5 SM2CEW KP 48 6 CH7PI KP 47 7 PA0JMV JO 46 8 PA0RDY DN 46 9 DL8DAT JO 45 10 YU3WV JO 40 11 SM5MIX JO 37 12 K3WV FN 36 13 SM4GVF JO 34 14 OH5IJ KP 33 15 DJ7UD JO 31 16 DJ7AM JO 31 17 W9BAC EN 31 18 ON4ANT JO 30 19 ON4AGS JO 30 20 EA2LU IN 28 21 W5OZI EM 24 22 GM4JJL JO 24 23 SM4POB JO 24 24 DL1EJA JO 23 25 PE1LCH JO 23 26 SM3AKW JP 23 27 SMOPYP JO 19 28 PA0RDY JO 18 29 SM6AFH JO 17 30 Y02IS KN 16 31 SM7SCJ JO 15 32 SMOHAX JO 14 33 SM6CMU JO 14 34 SM7GQU JO 14 35 SM5AQJ JO 13 36 SM1PU JO 11 37 SM5LXA JO 11 38 SMOKAK JO 10 39 SMOUCG JO 10 40 SM5DIC JO 10 41 SM7NJJ JO 10 42 SM4POB JP 9 43 SM5NVF JO 9 44 SM6FBQ JO 9 45 SM7LVX JO 9	432 MHz 1 SMOPYP JO 40 2 K2UYH FN 38 3 VE4MA EN 38 4 DL3BWW JO 37 5 OK1KIR JN 34 6 DL3BWW JO 33 7 SM3AKW JP 33 8 W1JR FN 31 9 YU1AW KN 30 10 W0RAP EN 28 11 W7HAH DN 28 12 K7LWE BP 26 13 SP5CJT KO 24 14 SM6CKU JO 21 15 Y02IS KN 19 16 EA6DF5J UN 17 17 HB9CRQ JN 13 18 OH5IJ JN 13 19 PA0RDY JO 9 20 F6HKA JN 7 21 OK1DKS JO 7 22 SM6FYU JO 7 23 NOLL EM 6 24 SM1LPU JO 6 25 SM6AFH JO 6 26 SM6CMU JO 6 27 SM7NJJ JO 6 28 DL1KDA JO 5 29 SM5NVF JO 5 30 SM7NZB JO 5 31 W0JRP EM 5 32 DC6DY JO 4 33 DF5J JO 4 34 G4FVK IO 4 35 G6MXX IO 4 36 OH2BNH KP 4 37 ON4FZ JO 4 38 SK0NZ JO 4 39 SMOLCB JO 4 40 SMOUCG JO 4 41 SM2LZ KP 4 42 SL5ZCZ JO 4 43 SM5PPS JO 4 44 SM7LVX JO 4 45 SM7PKK JO 4 46 SMOHTO JO 3 47 SM3GBA JP 3 48 W6RXC CM 3 49 W5AMJE EL 3 50 OZ1BZ JO 2 51 SMOSKB JO 1 52 SM6RCE JO 1 53 SM7PTZ JO 1	1296 MHz 1 OE9XKI JN 28 2 VE4MA EN 23 3 OK1KIR JN 21 4 K2UYH FN 21 5 SMOPYP JO 21 6 SM3AKW JP 19 7 EA6DF5J UN 17 8 SM6CKU JO 14 9 W7GBI DM 13 10 WBSLUA EM 13 11 YU1AW KN 11 12 SM5CFS JO 8 13 DF5J JO 7 14 OE9FKI JN 7 15 OZ3ZW JO 7 16 W6YFK CM 7 17 DL7YC JO 6 18 PA0RDY JO 6 19 SMOJW JO 5 20 SM6HYG JO 5 21 DC6DY JO 4 22 DL1KDA JN 4 23 F6HKA JN 4 24 G6MXX IO 4 25 HB9CRQ JN 4 26 NOLL EM 4 27 OK1DKS JO 4 28 SM4AXY JO 4 29 W1JR FN 4 30 IZFWH JN 3 31 OH5IJ KP 3 32 SM2LZ KP 3 33 SM6JUC JO 3 34 SM7NZB JO 3 35 W0RAP EN 3 36 G4FVK IO 2 37 OZ1FCO JO 2 38 W6RXC CM 2 39 WA1OUB FN 2 40 SM5CFS JO 2 41 OE9XKI JN 14 42 SMOPYP JO 12 43 VE4MA EN 12 44 OK1KIR JN 7 45 W44HKH EM 6 46 SM3AKW JP 5 47 PA0RDY JO 5 48 DF5J JO 3 49 G6MXX IO 3 50 SM6HYG JO 3 51 W6YFK CM 3 52 OK1DKS JO 2 53 W1JR FN 2 54 F6HKA JN 1 55 PA0SSB JO 1 56 W44RXC CM 1 57 WA4HGN EM 1 58 WBSLUA EM 1 59 SM5QA JO 4 60 OK1KIR JN 2 61 SMOJW JN 2 62 W2TMM FN 2 63 W6RXC CM 2 64 YU1AW KN 2 65 DL1KDA FN 1 66 SM6HYG JO 1 67 SM7TCM JO 1 68 W1JR FN 1
---	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---

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

RULES: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting date for contacts to be eligible.

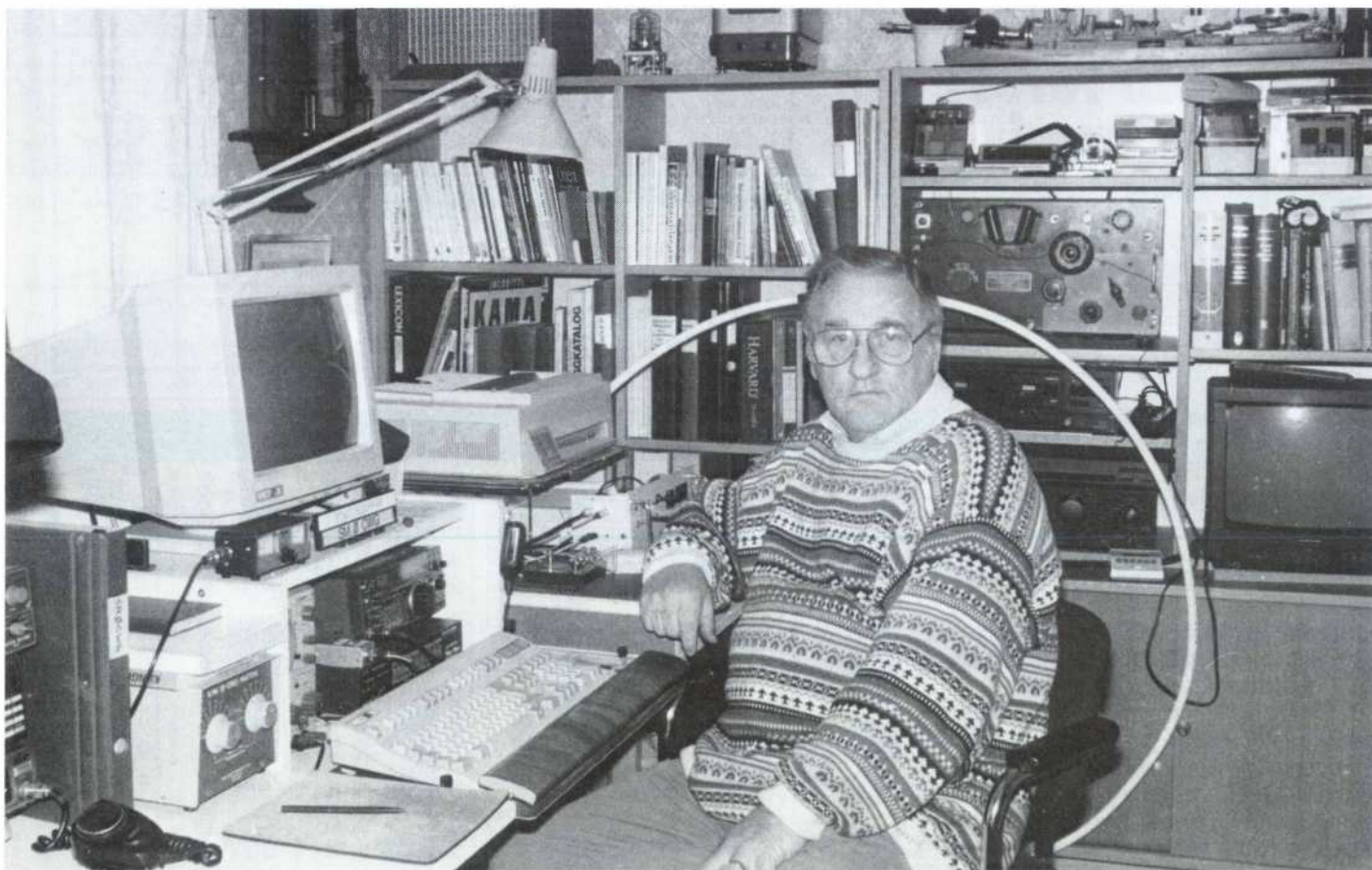
A world map showing the 324 fields can be found in 'The Radio Amateur's World (Locator) Atlas', that normally should be available at your national amateur radio society.

Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UTC.

Please send your info as soon as possible to SM5INC, Johnny Rydén, Slånbärsvägen 270, S-745 60 Enköping, SWEDEN.

Phone +46-17127883. Packet SM5INC @ SK5BB. AROS.U.S.WE.EU.

Månadens SLOW-SCANNER SM0CWG/Bengt Blockmar



Bengt presenterar sig så här:

- Är pensionerad sedan ett par år tillbaka då jag slutade mitt jobb som laboratoriechef på ett företag, som tillverkar tryckfärger för den grafiska industrin. Färgen är alltså avsedd för dagstidningar, förpackningar, värdetryck med mera.

- Jag är född 1925 i Stockholm och avlade kemiingenjörsexamen 1945. Har tillbragt hela den yrkesverksamma tiden inom färgbranschen. Bor i villa i Nockeby, som ligger i Stockholms västra förorter.

Hur och varför amatörradio?

- Min sväger Per Rudström, som under kriget satt som signalspanare hos försvaret väckte mitt intresse. Tillsammans beslöt vi oss för att ta certifikat.

Pelle kunde ju redan CW, så jag gick och lärde mig på gamla SI. Det låg då vid Marieberg där nu DN och Svenskan har sina höghus.

- Fick det efterlängtnade tillståndet 1953 undertecknat av Malmgren på Televerket. Min signal blev SM5CWG och strax efteråt fick Pelle sin signal - SM4AYD.

- Första riggen var arméns tvåwattare. Den dubblade från 1,75 till 3,5 MHz i slutsteget.

Hade ingen antennavstämningssenhets utan kopplade antenntåden direkt på en

lämplig punkt på tankspolen. Det gick alldeles utmärkt, men Stavns Radio, som skötte fartygstrafiken på 1,75 MHz, hade inte samma åsikt.

- Införskaffade en R-1155, där spolkärnorna var fastlimmade, så den gick inte att trimma. Efter en rad BC-pytsar - en BC312 ombyggd till dubbelsuper finns fortfarande kvar - började jag släpa hem Heathkit-byggsatser från USA i resväskan. Jag har alltid gillat att bygga och misslyckade hörnan har blivit ganska stor under årens lopp, hi.

- Kör nu med en IC-735 försedd med SSTV-modem från Ove/SM5CMM. Har mest hållit på med vädersatellitbilder den senaste tiden.

- Tycker att SSTV och FAX har tillfört amatörradiohobbyn en ny teknik, som de flesta kan ha roligt med utan att det kostar alltför mycket. Tyvärr har jag ingen CDROM-drive i datorn. Eftersom det är en 386'a tycker jag det är bättre att satsa på en ny dator, som redan från början har det hela inbyggt. Det kommer ju ut sådana på marknaden för 15-20000 kr inom kort, så då skall jag väl bli mer aktiv med att sända bilder. Nu blir det mest att hålla tillgodo med vad andra bjuder på.

- Jag har Stockholms enda spårvagnslinje (nr 12) gående utanför tomten och min Zeppantenn sitter parallellt med

luftledningen, så störningarna, som ligger på S9 +10 dB, är ett problem.

- Ett annat problem som jag dras med är störningar från skärmen. På ungefär 30 kHz avstånd uppträder starkt brum och brus, men bara när skärmen är släckt. Har försökt avstöra, men utan resultat. Alla artiklar om störningar handlar oftast om det motsatta problemet.

- Annars har jag väl inte så många idéer och förslag att komma med.

- Kanske skulle det gå att anslå litet tid att diskutera problem med FAX och SSTV. Det skulle kunna ske på en annan frekvens än 3736.

- Jag skulle också vilja se en artikel i QTC, som förklarar principerna för och nackdelar med de olika moderna, t.ex. Martin1 och WR180.

"Första riggen var arméns tvåwattare. Den dubblade från 1,75 till 3,5 MHz i slutsteget".



VALLISTA

1995 års val SSA

Enligt paragraf 16 i SSA stadgar skall vid udda årtal väljas för en mandatperiod av två år vice ordförande, sekreterare, utrikessekreterare, trafiksekreterare HF och trafiksekreterare VHF samt för en mandatperiod av 1 år 1:e revisor, 2:e revisor och revisorsuppleant. Distriktsledare skall väljas för en period av två år i distrikt med udda nummer. Dessutom skall i vissa fall, som stadgas i punkt 1 d samma paragraf, aktuell valberedning föreslå kandidat till fyllnadsval, vilket inte är aktuellt denna gång.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas förslag har varit publicerade i QTC nr 11 1994. Därefter har intill den 10 december, 1994 inkommit i vallistan upptagna övriga förslag från medlemmarna gällande de kandidatgrupper som enligt ovan skall väljas.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan varvid röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Röstsedel, på vilken tillskrivits ytterligare namn, kasseras.

Vallistan innesluts i bifogat innerkuvert märkt: "VASEDELSFÖRSÄNDELSE".

Valsedelsförsändelsen innesluts därefter i bifogat ytterkuvert, som skall frankeras. På ytterkuvertets baksida ifylles anropssignal alternativt medlemsnummer innehållande distriktsiffran för det distrikt röstande är mantalsskriven i, för- och efternamn samt fullständig postadress.

Ytter- och innerkuvert får inte innehålla valförsändelse från mer än en röstberättigad medlem.

Valsedelsförsändelse skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 15 mars 1995.

För DL-val gäller att röstande måste vara mantalsskriven i det distrikt valet gäller. Utlandssvensk medlem får rösta på en DL i det distrikt han känner samhörighet med.

OBS! Använd endast kuverten för det de är avsedda för och för *en* valförsändelse.

Postas eller avlämnas på SSA kansli senast den 15 mars 1995.

STYRELSE (2 år)

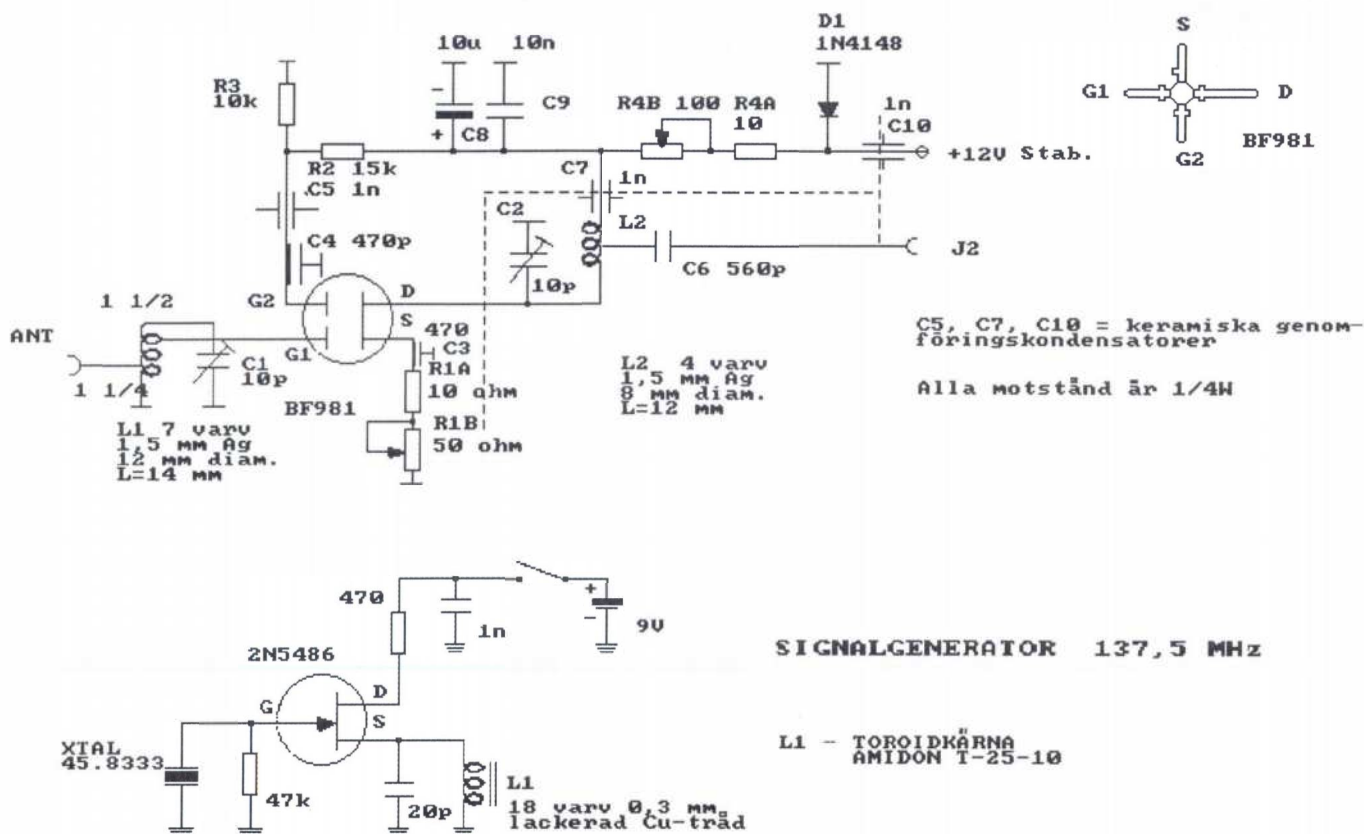
Vice ordförande	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM5BF, Carl Henrik Walde Övriga förslag: ☐ SM7GWF, Holger Klintman
Sekreterare	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM5CWV, Gunnar Ahl Övriga förslag Inga förslag
Utrikes-sekreterare	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk Övriga förslag Inga förslag
Trafik-sekreterare HF	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM3AVQ, Lars Olsson Övriga förslag Inga förslag
Trafik-sekreterare VHF	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM7GVF, Kjell Jarl Övriga förslag Inga förslag

REVISORER (1 år)

Förste revisor	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM5US, Göran Odhnoff, Övriga förslag Inga förslag
Andre revisor	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM5TC, Arne Karlérus, Övriga förslag ☐ SM4GL, Gunnar Eriksson,
Revisors-uppleant	Styrelsevalberedningens förslag ☐ SM0ATN, Kjell Karlérus, Övriga förslag ☐ SM7BNL, Bengt Frölander

DISTRIKTSLEDARE (2 år)

DL1	DL-valberedningens i SM1 förslag ☐ SM1OII, Harri Urhonen Övriga förslag Inga förslag
DL3	DL-valberedningens i SM3 förslag ☐ SM3CWE, Owe Persson Övriga förslag Inga förslag
DL5	DL-valberedningens i SM5 förslag ☐ SM5KUX, Sigge Skarsfjäll Övriga förslag Inga förslag
DL7	DL-valberedningens i SM7 förslag ☐ SM7DEW, Jan Bexner Övriga förslag Inga förslag



dem på var sida om hålet. Mellanväggen löds nu fast mot botten. OBS att man använder dubbelsidigt Cu-laminat genomgående, annars går det inte att löda.

Pilla fram transistorn ur sin förpackning av alufolie och låt den hamna på plåten. Klyv ena änden på en tändsticka och träd på transistorns drain. För nu transistorn så att source och G2 berör C4 och C3 respektive och så att gate hamnar genom hålet. Löd snabbt source och G2 till kondensatorerna, därefter gate till L1 och drain till C2. Bryt tillfälligt upp förbindelsen till jord

från R1B och anslut ett mA-instrument mellan R1B och jord och en voltmeter över drain och source. Slå till +12V vrid sakta R4B tills voltmeteren visar 3V. Justera R1B tills strömmen blir cirka 10 mA. Anslut åter R1B till jord. Transistorn är nu inställd för bästa gain samtidigt som brusfaktorn är nästan optimerad.

Det är nu dags att trimma C1 och C2 för bästa signal och minsta brus. Du kan göra det på med hjälp av en liten kristaloscillator enligt figuren. Man får ut

tredje övertonen, som alltså blir 137,5 MHz.

Toroidkärnan kan du köpa hos CoreCom, Lasse Nordlund SM5BOQ, Rankhusvägen 15, 19630 Kungsängen, Tel. 0758-72739. När du fått oscillatoren att svänga så kommer signalen i din 137 MHz mottagare att vara för stark, så du måste flytta den längre och längre ifrån preampen - kanske till och med utomhus. Man trimmar bäst med svagast möjliga signal.

Störningar!

ÖKAD TRÄNGSEL - MERA QRM PÅ 3730-3740

Det är nu mer än ett år sedan jag skrev till DL1, SSA och SM6EHY (IARUMS-koordinator) beträffande QRM inom SSTV-segmentet. Situationen är fortfarande densamma - det kan alla intyga som är aktiva på bandet.

De svåraste störningarna kommer från ryska stationer. Det är ju känt att rysarna är mästare på miljöförstöring i megaklassen - Kolahalvön, Ladoga och Paldiski är några skräckexempel - så varför skulle de inte hålla på likadant i etern.

Läs om UHF3 i QTC 1/94.

Du har nog hört knastret från denna så kallade kommersiella station, som dygnet runt kör med printern på tomgång och förstör hela SSTV-segmentet. Frekvensen för UHF3 är 3731,5 och nyckelknäpparna hörs från cirka 3700 till 3770. Det är fullkomligt olidligt på kvällarna och värre än när "hackspetten" var igång.

SSA hänvisar till att 80 meter fortfarande inte är exklusivt för radioamatörer och anser tydligen att ingenting går att göra.

Men en handlingskraftig amatörorganisation bör kunna påtala OFOG och be ryska ambassaden se till att UHF3 stänger av sin tomgångssändare.

Hjälptill till att skapa en opinion för detta inför nästa årsmöte!

Annon

HJÄLP! Kortvåg i båt

Jag packade ner mina "amatörprylar" för 15 år sedan och har sedan dess inte varit aktiv. Nu skall jag med segelbåt till Västindien och "pytsen" skall i gång. Har för ändamålet skaffat mig en IC 707 och ett s k SKY-VIEW FAX. Prylarna står än så länge hemma, för "säker" provkörning. Men allt funkade inte bra! Du som har erfarenhet från KV i båt och vet lite om t ex Sky-view-fax, kan Du (givetvis mot ersättning) hjälpa mig att komma igång?

Hör av Dig till en "rostig amatör".
SM7/GJW/Leif.
Tel. 040-46 32 50. Fax 040-97 01 81.

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



REGION 1 VHF/UHF/Mikrovågskommitee möte

I Slutet av Februari kommer IARU Region 1 att ha möte i VHF/UHF/Mikrovågskommiteen. På agendan finns följande förslag:

Förslag från VERON (Nederländerna) att få hela Region 1 att acceptera övergång till åkta 12.5 kHz spacing på VHF.

Förslag från DARC (Tyskland) att gå över till 20 kHz spacing på VHF/UHF.

Förslag från ÖVSV (Österrike) att behålla 25 kHz spacing på VHF/UHF.

Förslag från SRAL (Finland) och ÖVSV att "reservera" en speciell frekvens för rymdstationer och rymdskyttlar: 145.200

DARC vill använda 433.400 - 433.825 för "packetradio broadcast" - koordinering med andra länder skall ske. ÖVSV vill introducera DTMF och CTCSS (Coded Tone Control Squelch System) i VHF handboken som ett alternativ till 1750 Hz för repeaterstyrning.

Förslag från ÖVSV att ändra i bandplanen för 144 MHz: Fyrar flyttas till 144.500 - 144.600 Ett segment för smalbandspaket (3 kHz bandbredd) skapas 144.600 - 144.630 kHz.

144.650 och 144.675 kvarstår som AFSK Packet.

144.700 kvarstår som FAX - anrop.

144.725 Ny frekvens för SSTV

144.750 Kvarstår som ATV anrop/talkback.

144.775 Ny frekvens för RTTY.

I övrigt endast förslag av administrativ karaktär inom IARU.

Om du önskar mer detaljerad information, kontakta mig så snabbt som möjligt.

Peter Hall
SMØFSK/Peter

AKTUELLA TESTER

FEBRUARI

Dag	UTC	Test	Regler
4	0800-1100	NSA Församlingstest	1/95
5	0800-1100	NSA Församlingstest	1/95
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

MARS

Dag	UTC	Test	Regler
4-5	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	2/95
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/94
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/94
18	1600-1900	AGCW-DL VHF CONTEST	2/95
18	1900-2100	AGCW-DL VHF CONTEST	2/95
19	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/95
21	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/94
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

TESTREGLER

REGLER FÖR EDR's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 4:e Mars 1400 UTC - Söndagen den 5:e Mars 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz och uppåt.

MODE:

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

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägda utrustning och antenn.
Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

50 MHz Single operator. 50 MHz Multi operator.
144 MHz Single operator. 144 MHz Multi operator.
432 MHz Single operator. 432 MHz Multi operator.
Mikrovågor Single operator. Mikrovågor Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÅNGBERÄKNING:

50 MHz = 1 poäng/km
144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 1 poäng/km
1296 MHz = 1 poäng/km
2.3 GHz = 2 poäng/km
5.7 GHz = 5 poäng/km
10 GHz = 10 poäng/km
24 GHz = 24 poäng/km
o.s.v.

BONUSPOÅNG:

Varje ny körd ruta (JO89) på 50 och 144 MHz 500, 432 MHz 300 och på mikrovågor 100 bonuspoäng.

SLUTPOÅNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Bent Poulsen, OZIEYN
Lupinevej 15
DK-3650 Ølstykke, DANMARK

REGLER FÖR KVARTALSTESTERNA 1995

DELTAGARE:

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

TID:

Tredje Söndagen i Mars, Juni, September och December 0800-1100 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz

KLASSER:

A) A, B, C och T-licens
B) N-licens eller motsvarande

TRAFIKSÄTT:

SSB, FM och AM. Trafik via repeater eller aktiv translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

TESTMEDDELANDE:

Rapport (RS) + löpnummer med början på 001 + LOCATOR.

Ex. 59001 JO89WL

POÅNGREGLER:

1 poäng per påbörjad kilometer.
Avstånd över 2000 km räknas som 2000 poäng.

BONUSPOÅNG:

För varje körd ny ruta erhålles en bonuspoäng på 500.

POÅNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

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

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå att loggen gäller KVARTALSTEST NR ... (1-4). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skicka till: VHF Testledare, Derek Gough Box 13015, 600 13 Norrköping

KOMMENTARER:

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

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CONTEST

TID:

Lördagen den 18:e Mars 1600 - 1900 UTC 144 MHz
Lördagen den 18:e Mars 1900 - 2100 UTC 432 MHz

ALLMÄNT:

Endast single operator.
Klubstationer får endast deltaga om den opereras av en operatör och detta måste klart framgå av loggen.
Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att deltaga på endast ett band.
Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

MODE: Endast CW

FREKVENSER:

144.025 - 144.150 MHz, 432.025 - 432.150 MHz

KLASSER:

A = mindre än 3.5 watt ut.
B = upp till 25 watt ut.
C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

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

Exempel: 599004/A/JO89WL. OBS Snedstrecken skall sändas OBS

POÅNGBERÄKNING: 1 poäng per kilometer

SLUTPOÅNG: Summan av avståndspoängen.

LOGGAR:

Ej kopletta QSO'n skall skrivas in i loggen men utan poäng. Separata loggar för varje band.
Loggar skall vara poststämplade senast 30 April och skickas till:
Oliver Thye, DJ2QZ
Friedenstrasse 38
D-48145 Munster
Germany
Om du vill ha den officiella resultatlistan så skicka ett svarskuvert med tyskt porto eller en IRC.

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK5EW	JO79	141	76533
2	SM0FMT	JO89	96	52524
3	SM7CMV	JO65	101	52140
4	SM5DQJ	JO89	70	47588
5	SK4EA	JO79	86	44838
6	SM7ALC	JO65	62	38865
7	SK4AO	JP70	55	36473
8	SK3BP	JP81	56	35971
9	SK6HD	JO68	73	34261
10	SM5CTV	JO88	50	34175
11	SM2PYN	KP03	58	33431
12	SM2ODB	KP04	52	32243
13	SM3RUJ	JP93	48	28273
14	SK0CT	JO89	62	28245
15	SM0OUG	JO89	42	28113
16	SM7BOU	JO66	61	27368
17	SM5RN	JO88	45	25719
18	SK3MF	JP82	51	25403
19	SK4BX	JO79	60	25004
20	SL6AL	JO78	79	24003
21	SK2AT	KP03	42	23640
22	SM3LWP	JP81	38	23396
23	SK6CW	JO68	47	23339
24	SK4KO	JP70	34	22666
25	SM20XB	JP93	41	22166

UHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0MNT	JO88	34	20530
2	SM3BEI	JP81	40	18438
3	SK0CT	JO89	43	18362
4	SM0FMT	JO89	41	18012
5	SM0VDA	JO89	36	12571
6	SM7BOU	JO66	32	9601
7	SM7FMX	JO65	30	8598
8	SK7BT	JO65	24	6950
9	SM5CTV	JO88	15	6597
10	SM7NZB	JO86	15	6073
11	SM2DXH	KP03	17	5443
12	SM7MXP	JO76	14	5029
13	SM5HL	JO88	14	4967
14	SM0OUG	JO89	12	4794
15	SK0CG	JP80	13	4778
16	SK3MF	JP82	10	4672
17	SM5TJH	JO88	11	3459
18	SM7NNJ	JO86	8	3406
19	SM2PYN	JP81	11	3364
20	SM5PAG	JO89	11	3061
21	SM6MVE	JO67	8	3015
22	SM7HGY	JO86	7	2891
23	SM1MUT	JO97	6	2838
24	SK7CY	JO66	17	2480
25	SM4EFW	JP70	9	2395

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Summa	Klubb-Poäng	Poäng
1	SK0CT	9	9	4		336936	1000.00
2	SK5BN	12	6	1		199711	592.73
3	SK2AT	6	3	-		142607	423.25
4	SK1BL	2	3	2		140824	417.95
5	SK7LO	1	1	-		98710	292.96
6	SK5EW	1	-	-		76533	227.14
7	SK6W	8	-	-		65200	193.51
8	SK3MF	3	1	-		63803	189.36
9	SK7BT	1	2	3		60879	180.68
10	SK4AO	3	1	1		56426	167.84
11	SK6E	1	-	-		54381	161.40
12	SK7CA	2	3	2		52809	156.73
13	SK7OA	2	-	-		52544	155.95
14	SK4EA	2	-	-		49839	147.92
15	SK4KO	2	-	-		39557	117.40
16	SK8NP	2	3	-		38215	113.42
17	SK6E	1	-	1		35463	105.25
18	SK6HD	1	-	-		34261	101.68
19	SK5CG	2	2	-		34028	100.99
20	SK2TP	2	-	-		28653	85.04
21	SK3LH	1	-	-		28273	83.91
22	SK3CY	1	1	1		25116	74.54
23	SK7CY	1	-	-		25004	74.21
24	SK4BX	1	-	-		24003	71.24
25	SK5OB	1	1	1		22819	67.73
26	SK2OG	1	-	-		22166	65.79
27	SK6OW	1	-	-		22146	65.73
28	SK7JN	1	-	-		21180	62.86
29	SK3KJ	1	-	-		20577	61.07
30	SK4IL	6	-	-		20282	60.20
31	SK0UX	1	1	-		19701	58.47
32	SK0CB	1	-	-		19657	58.34
33	SK5AA	2	-	-		19154	56.85
34	SK7GC	2	-	-		19074	56.81
35	SK7D	1	1	-		17026	50.53
36	SK5AW	1	-	-		15658	46.41
37	SK5MR	1	-	-		13965	41.45
38	SK6AG	2	-	-		13965	41.45
39	SK7YX	1	-	-		13820	41.02
40	SK7BR	1	-	-		13764	40.85
41	SK7V	1	1	-		13380	39.71
42	SK7D	1	-	-		11801	35.02
43	SK4BZ	1	1	-		11306	33.56
44	SK0ZG	1	-	-		10694	31.74
45	SK2AZ	1	-	-		10515	31.21
46	SK8LU	1	-	-		9264	27.49
47	SK7AX	1	3	-		7634	22.66
48	SK2KW	1	-	-		7318	21.72
49	SK6W	1	-	-		5935	17.61
50	SK5AB	1	-	-		4618	13.71
51	SK3BG	1	1	-		4220	12.52
52	SK6UJ	1	-	-		3644	10.82
53	SK4UJ	1	1	-		3238	9.60
54	SK5S	1	-	-		3162	8.95
55	SL1ZXX	1	-	-		3000	8.89
56	SK4UG	1	-	-		2537	7.53

TESTLEDAREN

Tacka för alla trevliga julkhälsningar och kort. Det värmdes. Innan jag går över till kommentarerna för December testerna vill jag återigen ber att alla med call från UAA och framåt skriver vilken Klass ni deltagar i. Klass A = A,B,C, och T-licens, klass B är N-licens. En ny indelning kommer förmodligen att finnas under 1995 om en ny licensklass för nybörjare kommer igång. Skriv klass och klubb tillhörighet klart och tydligt på varje insänt logg.

SKICKA LOGGEN I TID. Försenade loggar kommer INTE med i tävlingen. Packet loggar skickas till SM5RN @ SK5BN. Undvik att skicka hela Tac-loggen, papperssätgangen är enorm. Glöm inte adressen till boxen. Det är: - Box 13015, 600 13 Norrköping och ingenting annat. Slutligen GRATIS till SK0CT.

Kör hårt, 73's Derek.

VHF kommentarer:-

SM2KAL - Äntligen lite konditioner, aurora de tre första timmarna. Första gången det var QRM på frekvensen. Jag fördubblade mina poäng men bättre skall det bli. Rikta antennerna mot Lappland. 73's Michael i Gällivare. KP07HD.

SK5EW - genom Torbjörn/SM5FRH hälsar att i fröken aurora's tecken kokade bandet av alla möjliga stationer, speciellt starka signaler från OH8. Inget går upp mot ett riktigt norrsken! Vi på SK5EW tackar alla för ett händeriskt år och hoppas att 95 kommer med ännu mer testkörande. (7CMV huka dig). 73's och Gott Nytt År.

SM5SAK - Skriver för SK5AA/Västerås - Stundtals väldigt dålig aktivitet på bandet, och så stördes vi en del på SSB av auroran som kom och gick, men den var till glädje för oss på telegrafidelen. Tyvärr fick vi bara ihop 11,458 poäng men man får var nöjd med det lilla. Vårt bästa QRB blev 697 km och QSO med OH7BO och är nytt DX-rekord för VRK i en 2m test. Med glada radiohälsningar SM5SAK och SM5ENX.

Från SK2KW kommer följande, fortfarande av Peter/SM2ODB - Hej vad det gick på auroran, missade en del p.g.a. TVI i västlig riktning, men vem klagar i en test som denna! Pse rikta mot KP04 även på 70cm testen också. 73's vi hörs, SM2ODB.

SM2 representeras också av OXB/Henrik som menar att det var en av de bästa tester han har varit med om, auroran var konstant hela testen. Blev väldigt grötigt på CW delen, som bör utökas med 100khz. Kul att köra RW ES LA OH och SM under samma test.

Ungefär detsamma säger Christer/SM2UJW, -Otroligt! vilken aktivitet, stn's ända upp till 144,100. Första gen jag har varit lycklig över QRM. Svårt att knäcka en del "pile-ups" med mina 10w men till 1995 startar jag med 60w och kanske till sommaren med mer än en yagi. Fortsätt att lyssna efter SM2-land.

Sist men inte minst, en kort kommentar från Arne/SM1MUT. Sista testen för 1994. Aurora hela kvällen. Svårt att få QSO med LA1K på grund av "pile-up". Hoppas att teståret 95 blir lika bra. 73's de Arne.

UHF kommentarer.

Dåliga konds och lågt antal deltagare. Kul i alla fall med utomhusantenn, en logperiodic och c:a 40w ut. Antennen riktad nordost. Nästa år, 95, blir det en antenn med rotor. Väl mött, 73's Nisse/SM5AZN.

SM5RN/5 - Tyckte också att konditioner kunde ha varit bättre, körde från SM5SHQ's QTH i JO78, det blev inte många poäng men vi hade kul ändå.

SK0CT/genom Lasse KAK skriver, En trög början, men totalt sett hyfsat resultat. Kraftiga QRM mot östra SM7 under hela testen, vansinnigt starka QRM mot OH då och då, troligen från något företag i närheten. 73's SM0KAK.

SHF/micro kommentarer.

SM5FFF - Dålig aktivitet, men som vanligt var SK0CT, SM5QA, SM5CTV, SM3BEI, OH2AXH och OH3TR på "hugget"! Önskar alla ett Gott Nytt År. Vi hörs, Bengt/FFF.

SM1MUT - Arne skriver - Mycket dåliga conds. Inget QSO med SK0CT och SK7QS trots flera försök. Jag hoppas att kunna montera upp min parabol i januari 95 och då blir det säkert bättre signaler från Hejde. 73's de Arne.

SM0KAK/Lasse skriver - Har kört mikrovågstesterna från SK0CT i ett antal år men nu blir det inte fler på ett tag. I början var det kul med mycket aktivitet i SM0 på både 1296 och 10ghz. Det kunde bli 8 - 10 QSO's på 10ghz.

Sedan ett par år är det dock bara SK0CT och SM5QA som kört testerna på 10ghz i SM0. När OH0NC slutade att vara med i testerna och -5BEI började köra från SM3 kunde det flesta i SM0 bara köra varandra. Bristen på "rimlig" DX bidrog till att aktiviteten försvann! Inom radien 50 - 160km från Stlm finns massor av VHF/UHF amatörer och många har halvfärdiga 10ghz utrustningar, tyvärr är ingen QRV. Om 10ghz aktiviteten tilltar återkommer jag. Att köra 1296mhz från SK0CT är ganska jobbigt pga den svåra QRM situationen.

73's es GL UHF/SHF de Lasse. -OKAK.

50mhz kommentarer.

SM6MPA - Årets sista test var lika avslagen som julmusten framför mig. CU-95 73 de SM6MPA/ Hans-Göran.

SK0UX - Efter 80 minuter upptäckte vi att knappen till 15db dämpning var intryckt, s u c k! Svagt norrsken men nll QSO. Hörde OZ6EVA via tropo men fick bara QRZ?. Bottenrekord mot OH. endast OH3MF. 73's GL i 95. från SM0KAK, -DFP och -LKE.

26	SM6JMO	22146
27	SK7JC	21180
28	SK5CG	20708
29	SM6OWF	20643
30	SM6PG	20605
31	SM3UDH	20577
32	SM1MUT	20108
33	SM2SUM	20076
34	SM2OQP	20063
35	SM2JBG	19706
36	SL0CB	19657
37	SM6OW	19091
38	SK7CA	18993
39	SM2KAL	18963
40	SK0UX	18393
41	SK7CY	17681
42	SK6NP	17291
43	SM6PO	16960
44	SK4YQ4	16891
45	SK7BT	16708
46	SM1LPU	16259
47	SM7GWJ	16256
48	SM5GHD	15882
49	SK6AW	15656
50	SM5HL	15572
51	SK7CE	15558
52	SM5TJH	15245
53	SM6RTM	14911
54	SM3JZS	14528
55	SM3VAC	14528
56	SM7ENC	14182
57	SM5JFB	13965
58	SM7BYV	13820
59	SM7UYS	13764
60	SM7LXV	13679
61	SM6SFO	12883
62	SM6MVE	12146
63	SM6RPP	11706
64	SM5PAG	11468
65	SK5AA	11458
66	SM4HEJ	10973
67	SL0ZG	10694
68	SM2RFL	10515
69	SM5TSH	10459
70	SM5AHD	10250
71	SM5MCZ	9878
72	SM2UJW	9690
73	SM5SHQ	9568
74	SM7UFR	9454
75	SK8LU	9264
76	SM6TRZ	8823
77	SM6ANW	8734
78	SM4EFW	8299
79	SM5CYC	7696
80	SM4PTU	7236
81	SM5RPA	6968
82	SM7MXP	6665
83	SM2OKD	6625
84	SM3UVH/5	6522
85	SM4UYP	6335
86	SM6PEF	6207
87	SM6PH	6160
88	SK6IF	5925
89	SM0KIR	5490
90	SM7DH	5282
91	SK6AG	5231
92	SM4UTD/4	5001
93	SM4RLD	4826
94	SM5CH	4869
95	SM6AHU	4635
96	SM3RMR	3734
97	SM4UJA	3718
98	SM6VHD	3644
99	SM6OEG	3448
100	SM2VHD	3318
101	SM5VUJ	3168
102	SK5SU	3162
103	SL1ZXX	3000
104	SM7UGH	2818
105	SM4BTF	2786
106	SM5VL	2782
107	SK4IL	2754
108	SM0CXX	2746
109	SM4EIC	2537
110	SM6SKU	2515
111	SM4BRD	2384
112	SM4FKN	2260
113	SM3QBA	2012
114	SM4KBC	1977
115	SK4KL	1791
116	SM6MSB	1777
117	SM6VAV	1185
118	SM0KAK	1019
119	SM5KAP	562
120	SM4SCL	527
121	SM5DSB	516
122	SM7MCD	505

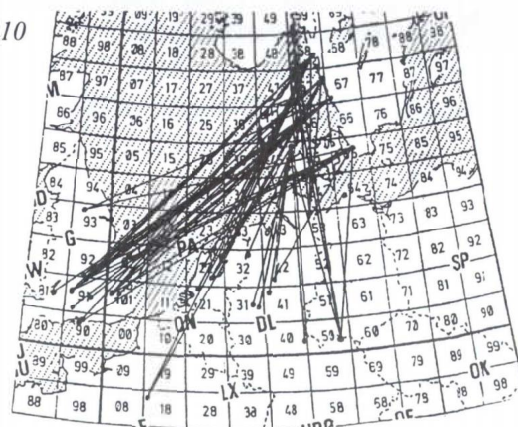
VHF N-licens

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM6VKD	JO68	6	2991

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SK0CT	15	12329.24	(1)
2	SK5BN	15	11594.96	(2)
3	SK7CA	15	8870.20	(3)
4	SK7OL	15	6883.87	(4)
5	SK1BL	15	6578.25	(5)
6	SK6QW	15	5584.71	(6)
7	SK2AT	15	4492.15	(7)
8	SK3MF	13	4042.31	(8)
9	SK0UX	13	3383.02	(9)
10	SK7BT	12	3146.82	(10)

MIKROVÅGSAKTIVITET



Smmaställning av vad som kördes på 10 GHz av skandinaviska stationer på kvällen den 13 oktober 1994.

LA6LA (JO59FE)				
19.30	DB6NT/A	JO50TI	986	km
19.50	F6DKW	JN18CS	1277km	(hörd, ej QSO)
22.45	DK1KR	JO53HW	585	km
23.30	HB9AMH/P	JN37OE	1353km	(hörd, ej QSO)
OZ1IPU (JO57GH)				
21.00	DB6NT/A	JO50TI	778	km
OZ2OE (JO45VV)				
16.32	PA0EZ	JO22OF	506	km
17.42	DB6NT/A	JO50TI	629	km
18.14	DL3YEE	JO42GE	422	km
19.20	PA3DIJ	JO33BC	393	km
19.45	DC0DA	JO31SL	515	km
19.48	DK1UV	JO41CT	468	km
19.58	DF9LN	JO31VJ	519	km
20.16	DL6NAQ/P	JO40XI	618	km
20.17	DC9BU/A	JO40XI	618	km
20.17	DG7NBE/P	JO40XI	618	km

SM6EAN (JO57WQ)				
18.58	F6DKW	JN18CS1181km	(Första SM-F på 10 GHz)	
19.06	PA0EZ	JO22OF	742	km
19.37	DK1KR	JO53HW	425	km
20.10	G4BYV	JO22LQ	889	km
21.58	DB1BX	JO32OT	618	km
22.59	G8APZ	JO01DO	1006	km
23.03	G4FCD	IO91KX	1047	km

SM6ESG (JO67CC)				
20.35	G4FCD	IO91KX	1032	km
20.50	G4KGC	IO92RG	980	km
20.55	G3BNL	IO92KA	1029	km
21.25	G4LDR	IO91EC	1121	km
21.40	G3FYX	IO81RM	1140	km
21.55	G3JMY	IO81RM	1140	km
23.08	G4PMK	IO93GT	937	km
23.17	G4BRK	IO91DP	1086	km
23.40	G8APZ	JO01DO	985	km
23.55	G4KNZ	IO91PJ	1052	km
00.05	G3LQR	JO02QF	883	km
00.17	G4FUF	JO01GN	976	km

SM6HYG (JO58RG)				
17.35	G4BRK	IO91DP	1117	km
18.45	G4KGC	IO92RG	1017	km
19.24	F6DKW	JN18CS	1220	km
19.30	DK1KR	JO53HW	485	km
19.40	PA0EZ	JO22OF	781	km
19.50	PA3AWJ	JO21GW	831	km
20.02	PA3AGS	JO22JP	754	km
20.15	G4FCD	IO91KX	1062	km
20.30	G4BCH/P	IO90JO	1181	km
20.45	G8APZ	JO01DO	1029	km
21.25	PA0AWN	JO33DE	652	km
21.48	G3BNL	IO92KA	1059	km

SM7ECM (JO65NQ)				
20.27	DB6NT/A	JO50TI	601	km
21.03	G4BRK	IO91DP	1076	km
21.17	G4BCH/P	IO90JO	1110	km
21.33	G4KGC	IO92RG	972	km
21.38	G3WDG	IO92RG	972	km
22.03	G8APZ	JO01DO	961	km
22.18	G4FCD	IO91KX	1023	km
22.43	G4PMK	IO93GT	960	km
23.56	DL3YEE	JO42GE	492	km

Totalt 53 QSO varav 19st > 1000 km och en medeldistans på 854 km. Se även sammanställningen på QTH-locatorkartan. Alla tider är i UTC. Synd att det inte finns några aktiva SM-stationer en bit innanför (100-200km) västkusten. Då hade det kanske blivit ännu bättre distanser. Detta var ju inga "över vatten-konditioner" utan det gick lika bra över land. Se t ex SM6EAN's QSO med F6DKW som till största delen gick över land. Undrar hur länge det dröjer innan vi får uppleva en liknande öppning igen.

73 Anders/SM7ECM

50 MHz RAPPORTER

Från Håkan, SM3EQY kommer en rapport över vad som körts under året, och det är förvånande mycket för att vara i utförsbacken efter ett solfläcksmaxima. Bandet verkar ingalunda vara färdig-utforskat vad gäller de olika vågutbredningarna.

Håkan har under året kört mer än 900 QSO'n, 175 - 180 rutor, 17 fält och 52 länder.

Bland de mest långväga kontakterna kan märkas:

Mauretanien (5T5)	5070 km
Marocko (CN8)	3410 km
Azorererna (CT3)	3980 km
Kanarieöarna (EA8)	4400 km
Jordanien (JY)	3580 km
Grönland (OX)	3320 km
Bermudas (VP9)	6440 km



Erhöll i dagarna brev från YU7EW i Serbien där han bad mig hjälpa honom med MS-sked på 2-metersbandet. Slutklämnen av brevet är fritt översatt:

"Jag är mycket intresserad av att köra MS-CW med 1000 lpm. Var snäll skriv till mig för att göra upp om skeds. Jag behöver framför allt rutorna JO58, JO68, JP50, JP60 och JP80".

Adressen är:

Némethy István
Branka Radicevica 63
YU-23 217 Aleksandrovo, Serbia

MNI TNX and 73
Pista YU7EW/SM6MPA

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM1MUT	JO97	42	17798
2	SK6HD	JO68	49	17631
3	SK0CT	JO89	48	17422
4	SM0OUG	JO89	48	17243
5	SM0FMT	JO89	42	16343
6	SK4EA	JO79	51	16239
7	SM7SPG	JO66	31	15931
8	SM3BEI	JP81	35	14595
9	SK7CA	JO86	34	13856
10	SK5CG	JP80	32	13826
11	SM5GHD	JO88	41	12629
12	SM0KAK	JO89	36	11461
13	SM5CTV	JO88	33	11359
14	SK5BE/5	JO88	33	10864
15	SM5UFB	JO78	37	10565
16	SM5SHQ	JO78	36	10446
17	SM0VDA	JO89	29	10414
18	SM4RPO	JO79	38	10381
19	SK6OW	JO88	33	10316
20	SL1ZXX	JO97	22	10096
21	SM5TJH	JO88	33	9868
22	SM5HL	JO88	29	9733
23	SM5QA	JO89	29	9609
24	SM5RN	JO88	33	9073
25	SM4FEW	JP70	22	8997
26	SM4RPO			8590
27	SM4HEJ	8257		
28	SM0EPO	8149		
29	SM6PEF	7579		
30	SM4KJN	6935		
31	SM5VUJ	6878		
32	SM5MCC	6830		
33	SM7BOU	6653		
34	SM5TSW	6544		
35	SM5CIH	6462		
36	SM2OXB	6112		
37	SM4KBC	6023		
38	SM5VIL	5949		
39	SM2OKD	5626		
40	SM2FYN	5513		
41	SM7UYS	4900		
42	SM2DXH	4660		
43	SM4UVP	4624		
44	SM5RTA	4557		
45	SM4SEF	4484		
46	SM6LPH	4448		
47	SM6VAU	4124		
48	SM3VEE	3706		
49	SM6USS	3273		
50	SM6UJL	2573		
51	SM2VHD	1400		
52	SM5DSB	1295		
53	SM0LCB	1073		
54	SM2VHB	1061		
55	SM4KL	570		
56	SM4KAV	530		
57	SM4UKL	504		

1 SM0VHN JO88 30 10448
BÄSTA DX: SM0KAK - OZ5IQ 555 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Loggar	Summa	Klubb-Poäng
1	SK5BN	12	100328	1000.00
2	SK0CT	8	91936	916.35
3	SK1BL	2	38694	385.68
4	SK6OW	4	26467	263.80
5	SK7OL	2	22584	225.10
6	SK4IL	5	19864	197.99
7	SK6HD	1	17631	175.73
8	SK4AO	2	17587	175.30
9	SK2AT	4	16860	168.05
10	SK4EA	1	16239	161.86
11	SK7CA	1	13856	138.11
12	SK5CG	1	13826	137.81
13	SK5BE	1	10864	108.28
14	SK5MR	1	10565	105.30
15	SK4KR	1	10381	103.47
16	SL1ZXX	1	10096	100.63
17	SK4RL	1	6935	69.12
18	SK2OG	1	6112	60.92
19	SK7BV	1	4900	48.84
20	SK6AG	1	3273	32.62
21	SK2KW	1	1400	13.95
22	SK0UX	1	1073	10.69

TIO I TOPP

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK4EA	4	70488	(1)
2	SM7SPG	4	66749	(2)
3	SM1MUT	4	64041	(3)
4	SM5GHD	4	48887	(4)
5	SM5CTV	4	47794	(5)
6	SK5CG	4	42218	(6)
7	SK6OW	4	36916	(10)
8	SK0CT	2	35132	(22)
9	SM5SHQ	4	34754	(14)
10	SM5UFB	4	34505	(16)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.pöäng	Förä
1	SK0CT	16	13245.59	(1)
2	SK5BN	16	12581.65	(2)
3	SK7CA	16	8999.16	(3)
4	SK1BL	16	6953.75	(5)
5	SK7OL	16	6842.76	(4)
6	SK6OW	16	5845.49	(6)
7	SK2AT	16	4653.60	(7)
8	SK3MF	13	4036.32	(8)
9	SK0UX	14	3393.45	(9)
10	SK7BT	12	3132.66	(10)

Kvartalstest 4 kommentar.

Arne, SM1MUT skriver - Toppenbra konds och stor aktivitet. Ovanligt många SM0-or och SM5-or QRV. Roligt med SL1ZXX med op Toffe/CIO i loggen också.

Men var är alla andra SM1-or? det skulle vara roligt om fler SM1-or blev QRV under 95 och hjälper SK1BL i klubbttävlingen.

73's de Arne.

När jag sitter så här fram på småtimmarna och plockar ihop ännu en diplomspalt, står kortvågen som vanligt och småpyser på något bands lägre del.

Det har blivit en vana att den skall stå på, oavsett vad jag gör i övrigt. Hela familjen har faktiskt vant sej vid detta bakgrundsljud från mitt hobbyrum.

Oftast står den bara på, förmedlande telegrafen som skön musik, inte som ett meddelande. Men ibland kan det bli napp. För tydligen registrerar hjärnan vad som sägs, trots att jag inte tror mej lyssna på det sättet.

Månadens första diplom fick jag tips om på just sådant vis.

1000 Years of Krems Award

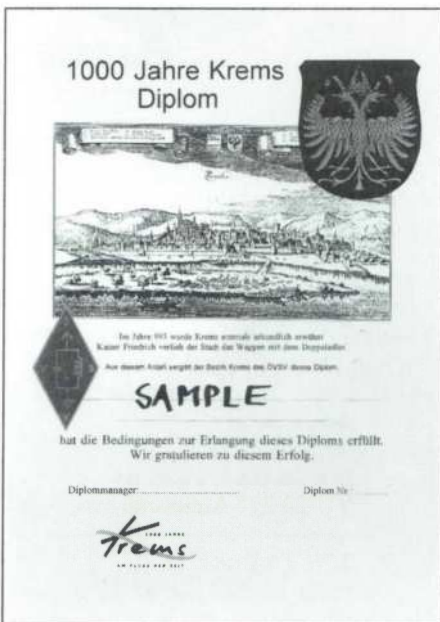
Med anledning av den österrikiska staden Krems 1000 årsjubileum utger ÖVSV Krems-Wachau (ADL 307) det här diplommet till lic radioamatörer och SWL.

Under kalenderåret 1995 skall man kontakta minst två olika stationer från distriktet Krems.

Samma station får kontaktas båda gångerna, om minst 24 timmar förflyter mellan kontakterna och om dessa sker på olika band eller trafiksätt.

Avgiften är 15 DM, 10 USD eller 10 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, OE3MNU, Michael Neubauer, Limbergerstrasse 39, 3503 Krems-Rehberg, Österrike.

Följande stationer räknas: OE3ATS, AHB, BEA, DTA, ESA, FGA, GSS, GNA, HGB, HY, HZC, ISS, JSC, JTW, JYB, KGS, LJW, LUC, MNU, MS, NEA, OOW, PBU, PNU, PNW, RE, RTS, SAW, SGC, SPS, TFC, TR, WFB, WOC, WPS, YHS, YTW och YZA.



10 Islands Award
visar Japan
från 700 km höjd

10 Islands Award

Mitsumura-Tosho Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 olika japanska öar.

Även huvudöarna räknas (Honshu, Hokkaido, Kyushu, etc).

Sticker kan fås för för varje ytterligare tiotal kontaktade öar upp till 100.

Alla band och trafiksätt får användas Valfri påteckning kan fås. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, JN1MMO, Koichi Kaneko, 2-19-9, Kamiosaki, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.

Diplome de la Province de Luxembourg

Det här diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer i den belgiska provinsen Luxembourg från 1991-07-01.

6 poäng behövs. Varje enskild station ger 1 poäng per band. Klubbstationerna ON4LUX och ON7LU ger 4 respektive 2 poäng.

Kontakt med ON4LUX är obligatorisk.

Avgiften är 10 DM, 6 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Leon Habay, Champs Morais 7, B-6886 Bertrix, Belgien.

Civitas Fidelissima Award

Ungerska Radio Amateur Club of Sopron utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1990-01-01.

75 poäng behövs.

Klubbstationerna HA1SO, SR, TI, KSO, KSS, HG1HRT och HG1OOT ger vardera 5 poäng.

Medlem i RCS med QTH i Sopron ger 3 poäng.

Alla andra stationer i Győr-Sopron County ger 1 poäng.

Alla band och trafiksätt räknas, dock inte via repeater.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager HA1TT, Hirschl Tamas, IV. Laszlo kir.u. 13., H-9400 Sopron, Ungern.

I sommar inträffar VM i fri idrott i Göteborg.

Till sådana tilldragelser hör ett amatörradiodiplom.

GSA

planerar att utge ett sådant. Mera information kommer i senare nummer.



San Cristobal DX Group Awards Series

San Cristobal DX Group i Venezuela utger nerdanstående tolv diplom till lic radioamatörer och SWL.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften för varje diplom är 5 USD eller 10 IRC.

Ansök med loggutdrag till YV2BYT, Alberto Guarino, P.O.Box 494, San Cristobal, 5001-A, Venezuela.

Samtliga diplom ser likadana ut.

San Cristobal Award

Kontakter med minst två olika stationer från San Cristobal i Venezuela (YV2).

All YV Award

Kontakter med stationer i Venezuelas olika amatörradiodistrikt.

Class 2

Distrikten YV1 - YV9

Class 1

YV1-YV9 och YV0 (Aves island).

25 YV Award

Kontakter med 25 olika stationer från Venezuela.

50 YV Award

Kontakter med 50 olika stationer från Venezuela.

100 YV Award

Kontakter med 100 olika stationer från Venezuela.

The Caribbean Award

Kontakter med olika stationer i Karibiska havet.

Class 2

20 stationer

Class 1

20 stationer inkl Aves isl (YV0).

Nu har ansökningstiden för

A-1994

egentligen gått ut.

Har Du glömt ansöka?

Då får Du en chans till.

Före den 1 mars vill jag senast ha
Din ansökan!

The South America Award

Kontakter med följande 13 länder i Sydamerika:

YV, HK, HC, CP, OA, CE, LU, CX, PY, ZP, PZ, FY och 8R.

50 South America Award

Kontakter med 50 olika stationer från Sydamerika, inkluderande en station från Venezuela.

100 South America Award

Kontakter med 100 olika stationer från Sydamerika, inkluderande en station från Venezuela.

200 South America Award

Kontakter med 200 olika stationer från Sydamerika, inkluderande en station från Venezuela.

The Island Award

Kontakter med olika öar från hela världen.

Class 2 10 öar

Class 1 10 öar inkluderande Aves island (YV0).

DXpedition Award

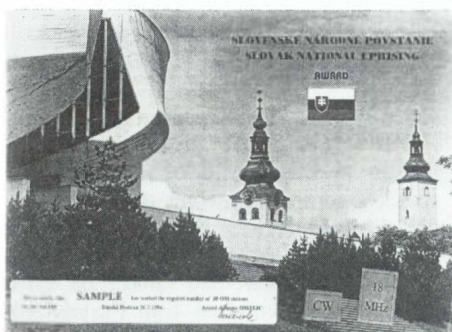
Kontakter med olika DX-peditioner.

Class 2

10 olika expeditioner

Class 1

10 olika inkl en station från Aves Isl.



Slovak

National Uprising Award

Här följer ytterligare ett nytt diplom från Slovakien.

Det utges till lic radioamatörer och kortvågsslyssnare för verifierade kontakter från 1993-01-01.

30 poäng behövs för själva diplommet och 100 poäng för medaljen.

Varje slovakisk (OM) station ger 1 poäng. Dito station med suffixet SNP ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 8 IRC för diplom och 16 IRC för medalj.

Ansök med GCR-lista till Manager, OM3TJC, Beranek Fridrich, Orenburska 13, Banska Bystrica 974 01, Slovakien.



Fröbel Award

DARC Ortsverband Oberweissbach (DOK X38) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1992-01-01.

40 poäng behövs.

Station i DOK X38, X24 och X32 ger vardera 5 poäng. Kontakt med klubbstationen DL0OBW är obligatorisk och ger 10 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång.

Avgiften är 10 DM. Ansök med GCR-lista till DARC e.V. Ortsverband X38, Sonneberger Strasse 107, D-98744 Oberweissbach, Tyskland.

New Sardinia Award

Sezione ARI Sardinia utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1993-01-01.

Följande antal stationer från Sardinien skall kontaktas:

15 st i provinsen Cagliari (CA)

10 st i provinsen Sassari (SS)

3 st i provinsen Oristano (OR)

2 st i provinsen Nuoro (NU).

Samma station får kontaktas flera gånger om kontakterna sker på olika band och att det förflyter minst 1 timme mellan varje kontakt.

Marconistationen IY0GA räknas fyrdubbelt för Sassari (endast en gång).

Kontakt med stationer på öar (IM0) enligt IIA räknas dubbelt för den provins de tillhör. Dock max två öar per provins.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager Regional, ISOIGV, Gianni Manca, C/O ARI, P.O.Box 25, 09100 Cagliari, Sardinien.

A-1995

2xCW

3.5 MHz

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-120 00
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig Boberg

Förmodligen har vi redan årets största händelse på DX-bandet bakom oss? Operationen från South Georgia Island kom som planerat igång den 5 januari. Mer om denna aktivitet och lite historik om ön återfinns du i månadens spalt
Det blev ett väldigt rabalder om förra månadens redovisning av Clusternet i Sverige. Tydligt en känslig sak som fordrar lite mer förklaring.

Hur kan bandet på 160 meter vara vidöppet när bandet på 80 meter samtidigt är heldött?

"TOPBAND" - 160M.

Många nya på bandet har undrat hur 160M kan vara vidöppet när samtidigt 80M är heldött! - Iakttagelsen är riktig. Det har varit mycket bra konditioner på 160M. Varje morgon i januari har bandet fullständigt kokat med stationer från USA. Har man lite tur kan man även runt 06z höra långväga som W6 och W7.

Sveriges DX-Cluster nät

Tack för alla brev och telefonsamtal angående Huvudcluster i SM6.

Det kanske först som sist skall sägas, att södra Sverige befinner sig i en sk division 2 jämfört med Norra Sveriges uppbyggnad och funktion. I SM3 har man kommit betydligt längre med ett fungerande cluster-nät och där börjar man redan tala om höghastighetsmodem. SM6JZZ-6 presenterades förra månaden som ett huvudcluster för våra två nya cluster SK6WW-6 och SK6HD-6. Det finns inga användare i huvudclustret. Tanken är att där skall finnas en större kunskap som användare i de två nya clustren med enklare utrustning kan få svar på t.ex. QSL-informationer och adresser till aktiva DX-stationer. Det är inte tal om att detta huvudcluster skulle vara någon master för övriga Sverige.

Utbyggnaden av SK6WW-6 och SK6HD-6 är klar och går i provdrift när detta skrivs. Utbyggnaden av länken mellan Örebro och Skövde har påbörjats och fungerar kanske när du läser detta. Ett stort problem är alla DX-rapporter från Europa. Jag kan tänka mig att SM7 kan ha nytta av rapporter från Danmark och Tyskland. Jag tror dock inte att användare norr Stockholm kommer att bli glada om dessa rapporter kommer upp dit. Vi har tidigare pratat om en begränsning i antalet hopp och denna spärr måste sättas in i

Redan i november märktes dessa öppningar och den 27 november hördes YK0A med bra signaler flera timmar runt 03z. John P40W hade mycket fina signaler den 28 november runt 04-05z. När vi kom in i december blev det riktigt fina konditioner mot USA men vi hörde även uppstickare som 7P8CW. Det var inte helt obekant Rudi DK7PE som åter var ute på radio-expedition och denna gången blev det besök i Africa. Rudi berättar att det var mycket dåliga förhållande i Lesotho där han ständigt hade S9 QRM från neonljus, trafikljus och blinkande hotellskyltar. Det blev mest ropande på de starkaste stationerna som hördes och där låg SM-grabbarna i topp. SM5EDX, SM4CAN och SM6MCW för att bara nämna några som ofta hördes. Efter Lesotho blev det aktivitet som 3DA0CW. QSL skall som vanligt sändas via DK7PE.

Under hela december hördes VQ9QM och 9K2MU runt 21z och runt 23z hördes sporadiskt D44BS. Strax före jul har jag noterat att följande stationer varit aktiva: OY1G 23z, EY8AM 23z, CU2CE 0.30z, ZB2EO 22z. Den 27 december kom kanske årets sista överraskning Tomas SM0CNS/DU7 hördes i timmar med fina signaler. Larmet gick ut över alla clusternet och jag tror det som vanligt startade uppe i norr. Kl 20.20 hade larmet gått i Västergötland och det skulle vara roligt att få höra från Tomas hur många SM-stationer det blev. När vi talar om Tomas så kanske jag skall påpeka att han inte kan använda sig av Svenska frimärke för att returnera QSL.

södra Sverige. Har inte denna spärr kommit i drift i februari så måste vi stänga av länken mellan Eksjö och Skövde och strecket som tidigare var mellan Örebro och Skövde flyttas 15 mil söderut. En utbyggnad i Sverige kommer givetvis att ha sina nackdelar. Jag tänker på informationer som kommer från Finland och Norge. Kan användare i Skåne ha någon användning av dom?

Det är en mycket känslig sak där många har olika åsikter. Två olika grupper av radioamatörer arbetar med detta system: DXare som användare vill ha snabba informationer. Systemoperatörerna som svarar för driften är ofta inte intresserade av informationerna utan lägger ner kraft på att allt fungerar. Ett samarbete som ofta fungerar bra inom varje område men vi måste ha ett fungerande system genom hela Sverige? - Eller skall vi ha det områdesindelade? Vad skall vi ha för operations-system? - Vi måste prata med varandra!

Jag föreslår att systemoperatörer och minst en användare från varje cluster träffas i Jönköping i samband med årsmötet den 22-23 april.

Tänk om vi någon gång i juni har ett fungerande nät där alla trivs - Skulle inte det kunna vara en målsättning?

DXred.

Tänk på att Tomas har det varmt därnere och sänd istället med en slant till en ö!..?

De sista dagarna före jul hördes FG5BG nästan varje natt runt 03z och efter alla raketer och nyårsfirande blev det en fin öppning mot norr och JW5NM och OX3GL blev dom sista rariteterna 1994. Ett riktigt fint "Topband" är med ständigt fina öppningar mot USA.

Det nya året blev inte gammalt förrän ett nytt land kommer i loggen. T5AR som tidigare varit bra hörbar på 80M hade fått upp antenner och varje kväll kom rapporter om att han varit hörbar runt 20.30z. Det var inte så starka signaler så det blev grabbarna med stora antenner som först lyckades få QSO. Den 7 januari kom då öppningen där de flesta SM-stationerna fick QSO och då var det kanonsignaler. T5AR skall ha QSL via Janne SM0DJZ. Senare på kvällen hörs VK6HD, VK6LW och VK6VZ med starka signaler på CW.

Jag skall nog inte undanhålla er öppningen på morgonen den 6 januari då plötsligt SM5EDX på ett CQ får svar ifrån KH6CC. Leif SM5BFJ hoppar in direkt efter och lyckas få QSO kl 0632z. Jack KH6CC är 75 år och har ett brinnande intresse för 160M. Vi får hoppas att han fortsätter att vara aktiv på bandet.

Strax före manusstopp meddelar många att dom hört VP8SGP på 160M och några rapporterar även QSO. Peter SM6MCW lyckades få QSO på morgonen den 10 januari kl 03.17z

Nästa månad skall jag försöka delge er vad man använder för antenner på bandet. Av ovan historik, har ni väl förstått att det är ett nattband och dom som är pigga tidigt på morgonen, har fått många rariteter i loggen. När det gäller konditioner, så går det inte att jämföra med 80M. Det skiljer mycket från plats till plats i vårt avlånga land. En station som Lars, SM4HCM i Borlänge har förbindelse med, kan ibland inte höras här nere runt Vättern.

DXred

Stationer i Antarctic Area.

Förutom tidigare nämnd VP8SGP som när du läser detta har avslutat operationen från South Georgia Island så är det för närvarande många stationer aktiva:

AT3D är aktiv från India's maitree Station som ligger på Princess Astrid Coast of Antarctica. QSL skall sändas via VU2DVC.

KC4/KK6KO och KC4/KA6JNF är aktiva från Palmer station på Anvers Island (Antarctic Peninsula). QSL skall sändas via KK6KO eller KA6JNF.

1A0PS är på Terra Nova Bay som ligger på Pennell Coast of Antarctica. QSL skall sändas via IK0USA.

VK0FPS befinner sig på Australia's Davis base på Christensen Coast of Antarctica. Operatör är VK4FPS och han skall ha QSL via VK3MA.

V10ANT har jag flera gånger hört på 20M CW. Ytterligare info saknas!

HF0POL South Shetland Is. Denna Polska Antarctic Expedition kom till King George Island den 27 november 1994. De nya operatörerna är Chris SP2QOH som är expeditionsledare och Andy SP2GOW som vi tidigare hört aktiv som JW0F är gruppens radiooperatör.

VP8CQS och VP8CQR South Shetland Is. Är när detta skrivs mycket aktiva 80 och 40M. I QSO meddelar dom att det blir aktivitet på alla HF-band och för första gången även RTTY.

Månadens DX-information

VP8SGP South Georgia Island. Denna ö redovisades i förra månaden som land nummer 18 på listan över de mest önskade länderna. Ön är ganska svåråtkomlig och de fyra operatörerna har gjort ett bra arbete. Den 3 januari hörde DXred dom aktiva som VP8CBC/MM och då var man enligt förhandsplanerna lite försenade. Antennarbetena gick snabbt och det blev aktivitet på 40, 80 och 160M i starten. Operatörer var Al WA3YVN, Vince Thompson K5VT, Jan Heise WA4VQD och Bob Valler VP8BFH. QSL skall sändas via W4FRU och en donation i samband med QSL försändelsen kan hjälpa till att täcka de utlägg man haft för att aktivera denna rara ö.

YK1.. Syria. Efter aktiviteten i november har Omar YK1AO hörts aktiv på 40 och 80M runt 15z.

HV3SJ The Vatican. Fader Edmund, W9SI/OA4SS är aktiv till den 25 mars. QSL via 10DUD.

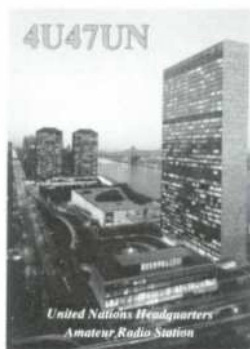
J6.. St. Lucia. En grupp Amerikanska operatörer har aktiverat J6. I förhandsplanerna nämndes aktivitet på 80-10M, men den 9 januari hördes dom även aktiva på 160M med anropssignalen J6/K9BG. Satsningen från början var att delta i ARRL RTTY Roundup Contest. En station med anropssignalen J68BU har också hörts aktiv på 80 och 160M CW / SSB.

T19..Cocos Island. Det har inte varit lätt att få QSL från den senaste årens operationer. 1991 hade DXred QSO med T19YO på RTTY och QSL skulle sändas via TI2SAH. Flera försök har gjorts, men QSL saknas fortfarande. Förra året var det samma sak med T19JJP där operatören TI2JJP hävdar att all post blivit stulen. Jag hade nästan bestämt mig för att i fortsättningen ej sända några QSL direkt till någon TI-station. Jose, TI2JJP meddelar nu att han har en ny adress i USA för direkt QSL. I december 94 sände han ut över 500 QSL. Han meddelar också att fler kort är på väg ut!

Har du inte erhållit QSL från T19JJP skall du nu sända QSL till OFFICE BOX-ACCT 321 CR, Jose Pastora, 6992 NW 50th St., Miami, FL 33166-5632, USA.

José meddelar vidare att han arbetar på att åter aktivera Cocos Island någon gång i september 1995.

4UIUN/4U47UN United Nations Headquarters



När vi nu håller på med svärfångade QSL, måste jag nämna att efter 3 år, besvaras nu QSL för stationerna 4UIUN och 4U47UN.

DX-red fick svar på brev som var sända 1992 och 1993. Korten är undertecknade av WB8LFO som förmodligen tillbragt sin julferie på radiostationen och skrivit ut alla QSL som legat där i flera år.

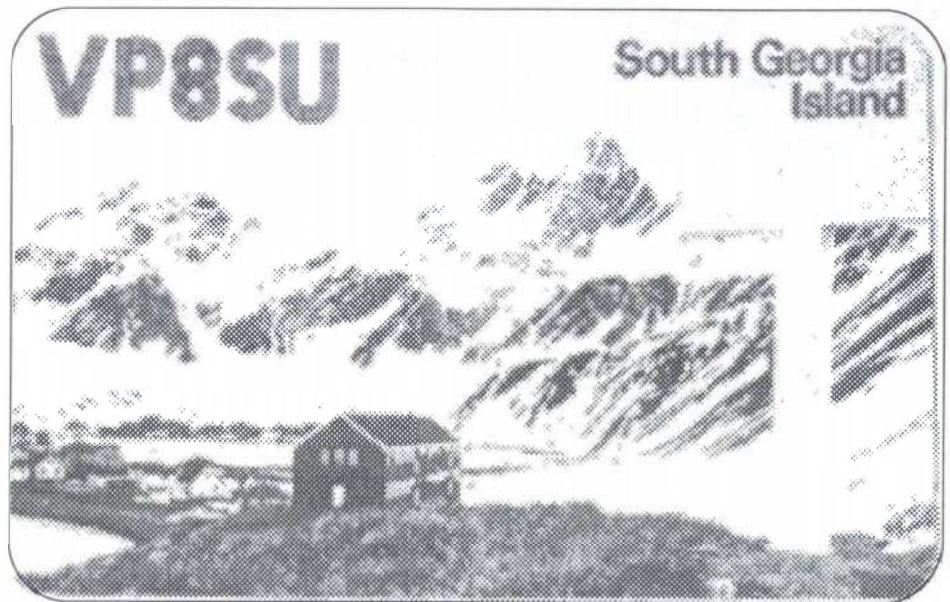
4UIUN/4U47UN United Nations Headquarters. När vi nu håller på med svärfångade QSL, måste jag nämna att efter 3 år, besvaras nu QSL för stationerna 4UIUN och 4U47UN. DXred fick svar på brev som var sända 1992 och 1993. Korten är undertecknade av WB8LFO som förmodligen tillbragt sin julferie på radiostationen och skrivit ut alla QSL som legat där i flera år.

A7..Qatar. DL9FCQ lär vara i Doha och han blir aktiv på 10-20M CW.

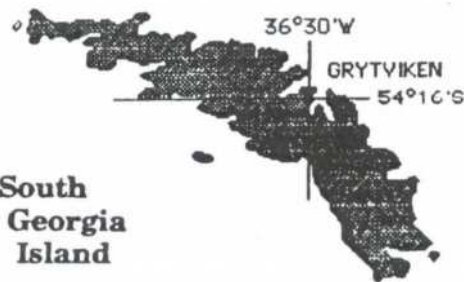
OD5FR Lebanon. Ali, ZP5ALI blir i början av februari aktiv. QSL skall sändas till Fagues Rahal, POB 10.000, Asuncion, Paraguay.

T30XP West Kiribati. VK1XP är operatör och han önskade QSL via hemmacall.

9G1AA Ghana. PA3ERA och PA3FUE är aktiva.



DX-expedition till South Georgia Island



South Georgia Island är föremål för en dx-pedition.

Denna halvmåneformiga ö ligger i Syd-atlanten eller Antarktiska Oceanen, ca 145 mil från Port Stanley på Falklands-öarna, 155 mil från antarktiska kontinentalsockeln och 215 mil från Syd-amerika.

Det är en isolerad ö som inte imponerade på upptäcktsresanden kapten James Cook, som kartlade ön och lade beslag på den för brittiske kungen George III:s räkning år 1775. Han kallade den Isle of Georgia, men namnet South Georgia har använts sedan 1800-talet. Kapten Cooks skriver i sin loggbok att klipporna reste sig upp bland molnen och dalarna låg täckta med evig snö. Inte ett träd syntes och man kunde inte hitta så mycket trä att det räckte till en tandpetare. Han kommenterade också att det fanns massor av säl och val vilket drog till sig fiskare i sådan omfattning att det fanns upp till sju fiskeläger under valseosongen samt vid ett tillfälle arton flytande valkokerier vid ön.

Grytviken, kommer att bli platsen för SGI DX-peditionen under januari, 220 år efter första landningen på ön! Valindustrin tog slut 1966 och ön övergavs.

Ön siktades första gången av en brittisk

handlare Antoine de la Roché år 1675 men det var Cook som med sin 461-tonnare HMS Resolution först landade och det var den 14 januari 1775 som Midshipman Thomas Willis såg land och Cook gav det namnet Willis Islands.

Den första radiostationen, ZBH, etablerades 1925.

South Georgia kom i fokus igen 1982 då Argentina invaderade. Ön drogs sålunda in i Falklandskriget mellan England och Argentina. Denna tvist är historia och numera fortsätter England att administrera dessa isolerade öar i Antarktiska regionen. South Georgia är den högsta och bergigaste samt den näst största av öarna som ligger runt omkring Antarktis. Den är ca 160 mil lång och med en yta av nästan 6000 kvkm. Omkring huvudön finns det ett stort antal småöar, rev och klippor. Bird Island, en av de större öarna, har varit lokalisering av forskningsstationer samt de senaste dx-peditionerna.

Kustlinjen av huvudön består mest av klippor, fjordar och glaciärer. Det finns över två dussin sjöar på ön. En bergskedje sträcker sig längst nästan hela ön med Mount Paget som högsta punkt, 2934 meter ö.h.

Befolkningen idag består av ett litet antal forskare samt en liten militärgarnison. För den som vill läsa mer om ön och se vackra bilder av den så rekommenderas artikeln "Wildlife quest to South Georgia" i *National Geographic*, March 1989, av Sally Poncet.

Ang Clusterkartan i QTC Jan 95

I Kalmar är det jag, SM7TVZ Peter som är Sysop på både BBS och Cluster. För att nå Cluster-kopparman sig till en nod som heter SK7CA-13 och där skriver man "DXCLUSTER". Så har det varit i över ett halvår. Frekvenserna är 144.625, 145.350, 433.650 och 434.550.

73 de SM7TVZ/Peter Hammarqvist



From ehsjbel@memo4.ericsson.se Thu Jan 5
13:39:48 1995
Date: Thu, 05 Jan 1995 13:40:58 +0100
From: JON BELL VK/EHS/MF
<ehsjbel@memo4.ericsson.se>
[0:7mSubject: INETART.QTC
[0mTo: 2158079@comnet.edvina.se

Internet - Av JON BELL VK/EHS/MF

ett hot mot amatörradio?

Datorer uppfattas ofta som ett hot mot amatörradio eftersom de drar till sig ungdomarnas intresse mer än amatörradio gör.

Internet är det senaste datamodetfligan som surrar runt i såväl svenska pressen. Även i QST finns en artikel - skriven av en nybörjare i Internet, men amatör sedan 1953.

Han ger i QST en kort presentation av vad radioamatörerna (även den svenske) kan hitta där. Artikeln är menad som en blänkare som gör dig uppmärksam på möjligheterna och en vägvisare till mer utförliga informationskällor om nätet.

Vad är Internet?

Internet är ett världsomspännande nätverk av datorer sponsrade av akademiska institutioner, myndigheter, företag, intresseföreningar, med flera. Ursprungligen var syftet att underlätta informationsutbyte mellan forskare i USA. Således växte det fram en praxis där både information och datorkraft ställdes till förfogande emellan institutionerna, fritt eller efter överenskommelse.

Superdatorer i USA finns t ex som en central-resurs på vilka forskare snabbt kan lösa annars tidskrävande problem. Successivt har Internet öppnats för andra typ av intressen än forskningsinstitutioner, och under hösten har volymen av affärstrafik passerat "ideell" forskningstrafik. Och det är här som du som privatperson, och radioamatör kan komma in i bilden och utnyttja nätets resurser gratis, eller nästan...

Elektronisk brevkorg och andra tjänster

Låt mig ge en enkel illustration: Varje vecka får jag i min elektronisk brevkorg, de senaste ARRL bulletinerna angående DX, Kepler-parametrar för satelliter, propagationsdata, allmänna nyheter, mm. Brevkorgen är en av de tjänster som ingår i det abonnemang som jag har tecknat hos ett företag i Stockholm. Att komma med på distributionen kräver att jag registrerade mig genom att skicka ett meddelande (kallad "e-mail") till en Internet adress, listserve net.com med meddelandet "subscribe wlaw-list".

Det föregående illustrerar processen:

- du måste ha tillgång till Internet,
- du måste leta reda på adressen till en "källa",
- du måste aktivt begära information från källan.

Som radioamatör är ARRL (American Radio Relay League) din primära källa. Den, förutom informationen som finns lagrad där, pekar vidare till andra källor i nätet, som pekar vidare i sin tur, osv (i oändlighet?). Betrakta denna upplysning även som ett tack till ARRL (American Radio Relay League), som förutom sin nedan beskriven informationstjänst, nyss har avslutat en utmärkt introduktion till Internet i en QST-artikelserie i 4 delar, som avslutades i december utgåvan. Börja som jag gjorde, med att läsa QST-artiklarna.

Säkert vill snart pröva något av Internet-tjänsterna. I så fall rekommenderar jag ett e-mail brev till deras infotjänst, alltså adresserat till info.arrrl.org med innehåll:

index, help, quit

Då kommer automatiskt i retur till din e-brevlåda

två meddelande med hänvisning om hur textfilerna hämtas via e-mail, och vilka som finns att hämta.

Dessa sammanfattas som:

- gamla WIAW bulletiner (missade du någon QSL-adress kanske?),
- teknisk information (från 50MHZ antenner till WWV-info),
- andra källor till teknisk information (t ex SOFTWARE.TXT),
- svar på ofta ställda frågor, FAQs (t ex DIGIFAQ,

SATFAQ, HAMFAQ osv).

Dessutom finns info om FCC, ARRL, QST innehåll, examensfrågor, osv, osv.!

Förutom hämtning av information från ARRL, kan man kommunicera medarbetarna på QST, kolla status på din DXCC ansökan, begära att en "Product Review" görs på den utrustning som intresserar dig eller vad som nu intresserar dig. På andra ställen på Internet, kan du:

- byta synpunkter och ställa frågor (i så kallade NEWSGROUPS),= eller trastugga i rundabordsdiskussioner (genom IRC, InterRelayChat),
- hämta programvaror, med eller utan amatörradio anknäytning, för din PC, AMIGA, MAC eller UNIX-burk,
- med utgångspunkt från operatörens namn, anropssignal (eller postnummer!), hitta dennes QSL-adress.

Utrymmet räcker inte till mer här men tro mig: Internet är en djup källa som man kan ösa ur hur länge som helst. Det finns till och med-brevkurser om Internet att få därifrån gratis. Och om du har andra intressen än amatörradio, finns både människor som har samma intressen att träffa, och

QSL-information

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.

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
1A0KM	10MGB	EASAE/P	EASOL	L40WG	LATG	SVB/SMOHJZ	SMOHJZ
1ZSA	AABBB	EASCD/P	EASOL	LX0AR	DLVU	SYIMF	SYIMF
3A/F6EEM	F6FYP	EASDKR/P	EASOWS	LX1JAL	LX1HT	T9/F2CW	KCTV
3A2L/F0SOD	F6FYP	EASDKR/P	EASOL	LX1JAZ	LX1HX	T9/N2GBY	DA4GR
3A2LZ/0SOD	3A2LZ	EAE/NERA	NERA	LX7SLGS	LX1NO	T9/P3DZ	P3DZLM
3A50L	3A2L F	EAB/RP	EASOL	LX94PA	LX1NX	T9/S2P2XN	SP2XN
3A50LW	3A2LW	EAB/DHXC	DFBXC	LY4QMR	LY1BZB	TA/DFBAN/P	DFBAN
3A50LZ	3A2LZ	EAB/DH1BR	OH2BAD	LY6K	LY3BS	TA/DL3NBL	DL3NBL
3V/JA2MAO	JA2MAO	EAB/ON6GP	ON6GP	N1JAC/SV2	N1JAC	TA1/K4UEE	K4UEE
3V8BB	JF2EZA	EAB/P3ERL	PA3ERL	N4MUM/H2	N4MU	TA4/DK2OC	DK2OC
3Y0PI	AABBB	EASOL	EASOL	N7RK/2B2	N7RK	TA4/DL1GST	DL1GST
4J0GAT	DL1VJ	EG1TU	EA1KK	NFES/C6A	NFES	TA4/OH3MIG	OH3GZ
4J3M	DL6DJ	EG2TU	EA2FM	OA/HB9AMO	HB9AMO	T4S/U5	T4PX
4K500W	DL6KVA	EG3TU	EA3CWK	OA3K/1EDC	1ICAW	T4S/U5	T4S/U5
4K60FT	UA9AB	EG4TU	EA4BUE	OA3K/1EDC	1I2L	TK/HB9ASZ	HB9ASZ
4S7/JA4FM	JA1FHK	EG5TU	EASOL	OE2S	OE2XEL	TK/K4QBT	K4QBT
4S7DA	W3HKN	EG6TU	EA6YX	OE2SP/ZL2	OE2SSO	TK/W7SW	K7EY
4U1WB	K6H8D	EG7TU	EA7FGF	OE8Q	OE8KOK	TK/AT	AT
4U49UN	W8CZ	EG8TU	EA8BGV	OG1N	OH1AA	TUA/AA7JM	AA7JM
5J6I	KH6FY	EG9TU	EA9TO	OH0/OZ5PA	OZ5AAH	V2/G6QQ	G6QQ
5N3AIP	5N0AIP	EO16OC	RB5CW	OH0/SK4BX	SM4GYR	V40ITU	KH4L
5N3AGRC	5N0AIP	LY1DS	LY1DS	OH0/SM0FWW	W44JK	V44KW	W44KW
5N3AHEM	5N8HEM	EP2ASZ	IK6GZM	OH0/SM0HJZ	SM0HJZ	V47TU	KH4L
5N3AHEM	5N8HEM	EX/NOLAZ	DL4MFM	OH0X	OH1NOA	V47TU	AB4J
5N3ASHE	5N8HEM	F/ONJUN/P	ON6SI	OH1EHO/HO	OH1EH	V51/N8NS	W42FJ
5N3AZRC	5N8ZRC	FQ3DX	KH8AL	OH1NOA/O05	OH1MRV	VE3M/QX5	VE2PR
6D20V	OH20V	FQ80Y	KH8AL	OH1NRV	OH1NRV	VE3M/QX5	KD4DO
6J8RF	KH8AL	FJ5AB	N2HIG	OH2EW/OH0	OH2EW	VE3Z/PA	G4RTO
6K94JAM	HL5BPF	FJ5BL	F6AJA	OH2T	OH2E	VE3E/VVY1	VE3NC
6K94UK	JA1FXZ	F6B8R	F6EWK	OH7X	OH7AAC	VIGAT	VK4EET
6W1/F5NHJ	6W1AAD	F6G2A	F6G2A	OH1AY	OH1AJ	V4WWA	VK4CHB
6Y5/W7WY	W7WY	FMSWE	W4FRU	OH3AI/1	OH3GZ	VK0FFS	VK3MA
7J3AAC	W1YY	F00TJ	K1VWL	OH3AI/1	OH3NE	VK3FBM/5	NK7A
7J6CCT	KD6TXW	F05OK	F05GW	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
7J7AAU	KJ3ST	F05OK	KH8AL	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
7J7BZK	W0DXX	F05OK	KH8AL	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
807EB	DL2SEK	FWA/ABLF	AABBB	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
8A/DLSARX	DL2SEK	FYEST	F5CQC	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
8A/IK2MRZ	IK2MRZ	FY5KE	DK6C	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
8A/IK2CJZ	IK2CJZ	G08B/D9K	K22RA	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
90SARJ	5MAARJ	G08B/HN4	F2JD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
90SBB	EA4BB	GJ/K2WR	K2WR	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
90SCT	Z8BAUK	H44BC	N8KIQ	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
90SRP/9X	FSDN	HS4W	Z8BAW	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
9X/F5PGP	F5PYI	HA15OP	HA5BWW	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
A430S	A47RS	HB0/HB9NL	HB9NL	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
A43XJ	G4MZY	H0CE	HC1HT	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
A47JTA	A47RS	H0CE	HC1HT	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
A81AF	OH1NYP	H0CE	HC1HT	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
AM4URE	EA4URE	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
AP2MZ	AP2SP	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
AT3D	VU2VZC	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
AZ8FSG	LU1FZVR	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BVN4MQX	N4MQX	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BVN4VA	N4VA	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BV00	BV8BC	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BY/K3NRG	K3W5	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BZ1A/J9	JA4HCK	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BZ4AJT	BY4AJT	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BZ4RDY	BY4RDS	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BZ5DX	BY5HZ	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
BZ5HAE	BY5HZ	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
C91BW	SK0FA	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE3EAM	CE3ESS	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE3GMSG	G4SMC	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE3FP	CE3FP	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7AOY	CE7KZ	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7VRE	CE7OXZ	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7KZJA	K7JJA	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7NCL	N6CL	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7W7WMB	W7WMB	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7IBY	CT1BY	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CE7OTA	CT1ZW	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CT3/DK4KAP	DK4KA	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CUBCNE	CUIAC	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
CX3C	CX3CE	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
D2K/C7QU	K4JP	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
D2XJ	PA3CKX	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
D3A/HBF	G4VZV	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
DUTAF	AB8BK	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
DX3H	AF3CI	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
EA1BTA/P	EA1EX	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
EA1CAIP	EASOL	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
EA1ITU	EA1KK	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
EA1KK/P	EASOL	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
EA4ENK/P	EASOL	HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL
		HL3WD	HL3WD	OH3AI/1V	OH3V	VK6ISL	VK6ISL

infokällor att ösa ur, som väntar på dig.

Så här kommer du igång med Internet

Enklast kommer du igång om du arbetar vid ett företag som har intern e-mail som är ansluten till Internet. Som minimum, kan du växla e-mail brev och hämta textfiler från nätet via din PC på jobbet. Om det är ett UNIX- eller VMS-nät, kan du troligen hämta binära filer, besöka WWW-sites, eller vad nu nätet erbjuder för dagen. Hör dig för med datasupportpersonen hos ditt företag.

Näst enklast är att skaffa sig en persondator med modem hemma, och teckna ett abonnemang hos något svenskt företag som erbjuder Internet-tjänsten.

Nedan nämner jag några, men de springer upp (och kanske dör) som svampar i skogen varje vecka. Priser och villkor får du höra om eftersom de inte är stabila (som en dagsnotering kan nämnas att Algonet tar 249:- för ett högst kvalificerat programpaket inkluderande Trumpet Winsocket och kommersiell Netscape, och 99:- per månad de första 3 månader utan tidsbegränsning).

Här är ett urval att undersöka:

Telia, tel. 90 200;
Tele2, tel. 020-32 32 32;
Everyday, tel. 08-24 7 4 74;
Algonet, tel. 08-799 3011;
Personal Internet, tel. 08-783 2040;
IDG-Online, tel. 08-453 60 00.

Hör dig för med kamraterna vad som gäller på just din ort. Och mycket viktigt, hör också hur länge du får vänta för att få en ledig linjeingång (vid uppringd förbindelse), och kvalitén på programvaran, som du får att installera i din persondator.

På sikt, kan vi hoppas att du och dina kamrater går samman och skaffa en Internet-gateway till ert lokala packetnät. Det finns åtskilliga sådana i USA; to men lista över dessa finns att få via nätet. Då kommer du via denna att kunna navigera över hela Internet-världen, som du gör idag med HF-gateways - men naturligtvis till helt andra källor och människor, oavsett bandkondiserna.

Världens största fungerande anarki

Internet är ett mycket märkligt fenomen. Ingen äger det, ingen bestämmer över det, och ingen ärtvungen att hjälpa någon annan. Det är världens största fungerande anarki. Mäktiga myndigheter och företag försöker koppla grepp på det; än så länge utan stor framgång.

Hittills har kostnaderna för stamnätet (ie DX-överföring!) burits av institutionerna och myndigheter. Nu när allt större andel av trafiken är kommersiell i ursprung, är denna "free ride" i fara.

Låt oss hoppas att Internet trots dessa hot får fortsätta att utvecklas fritt.

Vi ses på "nätet"

Jon Bell/SM0PRB
Internet adress:
jon.bell.everyday.se

*QST = månadstidskriften för sändaramatörer som ges ut av den amerikanska amatörradio-föreningen ARRL (American Radio Relay League). QST är också officiellt organ för The Canadian Radio Relay League.

Prognosen visar sannolikheten att få förbindelse. Ger en indikation på vilka möjligheter som finns på respektive band för förbindelse för varannan timme och alla amatörförband 3.5 -28 MHz (utom 1.8 MHz). Tid: GMT (varannan timme). Siffrorna anger sannolikhet för förbindelse i procent. "9" i tabellen betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 %, "0" 1-9 %. Ingen förbindelse markeras med "." Se vidare förklaring i QTC nr 1 1995.

Radioprognos februari 1995 SSN = 18 SM5IO, Stig Boberg.

Tid/	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
EL	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
F	00:00:00	11:00:00	21:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
JA	653100125666	324422256533	00466553110	245420	0011	0011	0011	0011
KH6	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
KH6/L	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
LU	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
A4	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
OA	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
OD	21:00:00	22:00:00	332101220334	001234212111	001234212111	001234212111	001234212111	001234212111
PY	00:00:00	00:00:00	1100:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
UA1	564212366666	125545563232	0355653100	033421	0010	0010	0010	0010
YB	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
VK	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
VK/L	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
VU	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
W2	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
W6	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
XE	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
FG	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
ZL	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
ZL/L	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
ZS	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Antarktis	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
SM 250	32456775444	000345411000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500	33456775444	000457631000	000112200000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 750	43544467555	101467742222	003343000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 1000	544222466666	212466663333	000345520121	000111	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
I QTC 95/01	finns en beskrivning av prognosen. Preliminära solfläckstal 9503: 17, 9504: 16							

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

RADIO-15

Den sedan länge väntade RS-15 sändes upp från Bajkonur-basen i Kazachstan den 26 december 1994. Bärarketen var en modifierad SS-19. RS-15 är troligen den första satellit som sänds upp med en SS-19-mod, även kallad ROKOT. Enligt NORAD har RS-15 nummer 23439/94-85A men 23440/94-85B stämmer bättre. Möjligen har man ännu inte katalogiserat objektet. Banan är något elliptisk med apogeum 2165 km, perigeum 1885 km, omloppstid 127.45 minuter, inklination 64.8 grader. Den höga höjden gör att täckningsområdet blir ganska stort. Max passagetid är ca 33 minuter och med apogeum i horisonten kan räckvidden uppgå till drygt 5800 km. Vid goda konditioner torde RS-15 kunna höras under en stor del av varvet. RS-15 har formen av en sfär med 1 m diameter och vikten är ca 70 kg.

Frekvenser:

Upp: 145.858 - 145.898 MHz ca 100 W ERP behövs
Ner: 29.354 - 29.394 MHz 5 W max
Fyr 1: 29.352.5 MHz 0.4/1.2 W
Fyr 2: 29.398.7 MHz 0.4/1.2 W

RS-15 har också en CW-BBS Code Store (2kb) och telemetri med 16 kanaler CW som sänder tre bokstäver (kanal nr) + 2 siffror (mätvärde) t ex IIR43 INW14 IAR45 IMW45 NIR25 NNR49 NAR35 NMR24 AIW37 ANW23 AAW27 AMW40 MIW23 MNR14 MAW21 MMR26 RS 15

Om man sätter I=0 N=1 A=2 M=3 får man kanalnummren 00 15.

Vad R och W betyder är okänt. Möjligen sänds också telemetri med 1100? b d liknade den som fanns på AO-21/RS-14. Satelliten är inte stabiliserad i sin bana utan man får räkna med kraftig fäding. Kontrollstationen RS3A tar tacksamt emot rapporter: P.O. Box 59, Moscow 105122, Ryssland Internet E-mail: rsgroup@olymp.msk.su Packet: RS3A @ RS3A.MSK.RUS.EU Fax: 0097+095-916-2949.

AMSAT-OSCAR-13

Omkring 20 februari kommer attityden på AO-13 att ändras till 230/0 och i samband med detta kommer även modeschemat att ändras och gäller fram till 22 maj 1995:

MODE	MA (256)
B	000 - 190
BS	190 - 218
S fyr	218 - 220
S	220 - 230
B	230 - 256
Rundstrålade	250 - 140
Attityd	230/0

Senaste nytt från OSCAR-13 finns på 145.812 och 2400.664 kHz CW/RTTY/400 bps PSK. Orsaken till dessa attityd- och modeändringar är att man måste säkerställa laddningen av batterierna.

I början av januari var banans lägsta punkt ca 700 km och det verkar nu inte längre finnas någon tillstymmelse till förbättring. Under december och januari har man genomfört ett antal ZRO-test där det gäller att ta emot CW (femstelliga siffergrupper i 50-takt). Man börjar med "nollnivån" = fyrsignalen och därefter minskas signalstyrkan med 3 db för varje



OSCAR 13

pass till dess nivå är nere i -30db "A" (A=ACE?). AA7FV är den ende (hittills) som har klarat "A"-nivån. Frekvensen är 145.840 MHz.

Tyvärr kom informationen lite sent för januarinumret av QTC men det återstår en omgång lördagen den 11 februari kl 2000UTC.

Rapporter skickas till:

Andy MacAllister WA5ZIB, AMSAT V.P.

User Operations, 14714

Knights Way Drive, Houston,

TX 77083-5640 U.S.A

NOAA-14 NASA objno 23455 94-89A

Den 30 december sändes NOAA-14 upp från Vandenburg AFB i Californien. Den har börjat att sända APT på 137.62 MHz och HRPT på 1707 MHz. Enligt ryktet är bilderna ännu något svårtolkade. NOAA-14 ersätter NOAA-11 som slutade att fungera i september samt NOAA-13 som sändes upp i augusti 1993 men aldrig kom att fungera.

RS-10 mode A och RS-12 mod K fungerar mycket bra. Olyckligtvis ligger nerlänken 29.360-29.400 för RS-10 i samma band som

RS-15 varför man ibland kan hör samma station på två frekvenser 5-6 kHz från varandra.

KOSMOS 1861/RS-10. Navigationsutrustningen är avstängd sedan en längre tid och det bara att hoppas att man håller satelliten vid liv så att inte samma inträffar som med AO-21/RS-14. Möjligen är den kvar som reserv i tid framöver. KOSMOS 2123/RS-12 har sin navigationsutrustning i gång.

Nästa färd med DISCOVERY STS-63 beräknas ske i början av februaridå man bland annat ämnar flyga förbi MIR. Senast kända startdatum är 2 februari. Någon SAREX aktivitet verkar inte vara planerad men kolla 145.550 MHz FM. Den frekvensen används ju även av de ryska kosmonauterna på MIR. SAREX aktivitet blir det däremot på ENDEAVOUR/STS-67 som beräknas sändas upp den 2 mars. Olyckligtvis är inklinationen "bara" 28.5 grader och banhöjden för låg för att den ska kunna höras i Sverige

Till ny satellitfrekvenskoordinator i

IARU har utsetts Bruce Lockhart, SM0TER. Bruce är medlem i AMSAT-SM's styrelse och kommer nu att följa och planera frekvensfördelningen för amatörradiosatelliter, samt inte minst förhindra intrång på frekvensbanden för amatörradiosatelliter.

AMSAT-SM-BBS

08-531 732 45 8-N-1 300 - 28800 baud.

0418-139 26 8-N-1 1200 - 28800 baud.

AMSAT-nätet

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



Sangean portabel passiv antenn för KV-bandet.

Försedd med klämma och plugg för att kunna anslutas till bärbar utrustning. Förvaringsask ingår. Pris ca 160 kr.



Sangean modell ATS 818 täcker frekvensområdena 150-2999 kHz.

Förval kan göras för bl a 13 st kortvågsband (11, 13, 16, 19, 21, 25, 31 41, 49, 60, 75, 90 och 120 meter) och den har 18 minnen för kortvågsbandet. Vidare har den scannerfunktion, variabel RF-gain, BFO för SSB och CW. Utöver kortvåg täcker den FM, LV och MV. Pris ca 2.000 kr.

På nästan bara tio år har Sangean Electronics Inc. i Taiwan utvecklats till en av de större internationella tillverkarna av multi-bandmottagare.

- Årets nya produktkatalog upptar bl a ett utbud av ett tiotal prisvärda digitala kortvågsmottagare, säger James Kim vid Sangean Radio AB i Sverige som har agenturen för Norden.

I katalogen finns t ex Sangean modell ATS 818 som täcker frekvensområdena 150-2999 kHz. Den har LCD-display för avläsning av bl a frekvens, minne, S-meter, batterivarnare dubbeltidvisning och sleepfunktion. Förval kan göras för bl a 13 st kortvågsband (11, 13, 16, 19, 21, 25, 31 41, 49, 60, 75, 90 och 120 meter) och den har 18 minnen för kortvågsbandet. Vidare har den scannerfunktion, variabel RF-gain, BFO för SSB och CW.

Bland tillbehören i katalogen finns bl a en portabel passiv antenn för KV-bandet. Den är 7 meter lång och försedd med en praktisk klämma och plugg för att kunna anslutas till teleskopantennar på bärbar utrustning. SMØRGP/Ernst

Radioutrustning till Ignalina

Arlanda flygplats har skänkt sitt avlagda kommunikationsradiosystem till kärnkraftverket Ignalina i Litauen. Vaktstyrkan vid Ignalina får därmed tillgång till radioutrustning med 32 handburna apparater och två basstationer. I mitten av november stänges Ignalina därför att en grupp hotat att spränga anläggningen. Arlanda växte ur gamla systemet och behövde fler frekvenser, därför har systemet från 70-talet inte använts på flera år.

SMØRGP/Ernst



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

SM1-7817 Tomas Lerberg från Lergrav i Rute socken på nord-östra Gotland. Han pluggar in cert för 2 m.

Tomas lever ganska tufft; plugg på dagarna och plugg (i silver-bibeln) på kvällarna!

Lyssnarshacket ser ganska imponerande ut. En Kenwood TS-520, med urplockad sändardel och även mik-ingång, för kortvågsslyssningen och en Grundig Ocean Boy för lång- och mellanvågsslyssningen. Utanför huset finns två longwires, en på 40,5 m och en 5,75 m



Tomas är ett bra exempel på en ungdom som börjar med radiohobbyns grund, DX-ing. Han var mycket noga med att påpeka för mig att även om han får ett cert så kommer han att fortsätta DX-a. Och så är det nog, när den värsta yran lagt sig när man fått sitt cert, så kommer nog DX-ingen fram igen. Eller hur.....ni som hållit på några år som amatörer. Känner på mig att det är rätt så många som vevar runt i BC-banden.

Jag önskar **SM1-7817 Tomas** lycka till och hoppas att SM1-orna hjälper honom så mycket det går!

Roland Nilsson i Upphärad har lite fler år på nacken som radiohobbyist. Och lite mer kvalificerade radiovanor. Utöver ordinär DX-ing lyssnar också Roland på packet och lite annat smått och gott. I lyssnarshacket finns NRD-525 (fina saker!) och en Kenwood R-600, lite olika VHF-utrustning som en FRG-9600 Yeasu och en imponerande antennfarm utanför.

Tips och notiser. Satt under juldagarna och lyssnade lite över TDE:s radio, som står hemma i Ljugarn. Det hördes faktiskt en hel del både på dag och kväll. Lyssnade på en 15 m och en 80 m antenn. Varsågod och läs!

Boktips

Det finns cirka 175 rundradiostationer i Tyskland. Kanske kan vara intressant att veta lite om dem? 28 sidor plus 4 sidor för egna anteckningar.

Priset är DEM 6.50 eller 4 IRC-kuponger. Skriv en rad till: KAWCR, c/o Adolf Schwegeler, Bahnhofstrasse 56, D-50374 Erfstadt, Tyskland.



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

kHz	Tid	Station och anteckningar (eventuella)
2310	1940	VL8A Alice Springs Australien. Brukar gå bra även eftermiddag
3220	2215	China National Radio från Peking, förlåt Beijing. Kinesiska
3270	2000	NBC Windhoek i Namibia på engelska. De nya vindarna märks i nyhetsutbudet! Måste ha varit Zimbabwe från Harare men språket var i det närmaste obegripligt.
3306	2000	Xinjiang PBS från Urumbi. Kinesiska men det går faktiskt att få ett och annat ord ut det språket också. Ny frekvens för mig.
4500	1640	Lesotho, en av mina afrikanska favoriter. Vanlig. Ofta engelska men denna gången hemspråk. Kort ID på engelska.
4800	2020	Detta är en venezulan från Trujillo. Vart lite svårhört stundtals.
4840	2315	La Voz del Cinaruco, Arauca i Volombia. Svårhört och på supersnabb spanska
4865	2315	Radio San Miguel, Riberalta i Bolivia, hördes bra.
4923	2200	Radio International, San Pedro Sula i Honduras. Mycket härlig musik och bra hörbarhet.
4930	2300	Nepal från Katmandu. Obegripligt men med skön pling-plong-musik. Hörs bra ibland.
5005	1145	Thiruvananthapuram (!) i Indien som ingår i All India Radio. Har fått tipset att lyssna efter den men hörde den inte. Kul stavning av namnet i varje fall!
5050	1915	Radio Tanzania strax före stängningsdags. Country music innan de stängde.
5260	1830	"Hello, Welcome to Radio Alma Ata". Då handlar det om Kazakstan och Alma Ata på engelska. Mycket trevligt program!
6040	1350	WHRI i amerikanska Noblesville. Inte speciellt rolig station.
6205	0630	HCJB Ecuador med DX Partyline. Bra!
6280	1745	King of Hope i Libanono
7000	1745	Radio Jordan från Amman. Har jag aldrig hört på denna frekvens. 9560 kHz är ju den vanliga frekvensen.
7215	1630	United Arab Emirates, Abu Dhabi. Arabiska.
7405	2225	Radio Ukraine, Kiev. Engelska
7445	1130	Voice of Asia från Taiwan. Brevlådeprogram
9430	1230	KHBI på Saipan. Bibellektion på engelska.
9830	0630	Radio Habana Cuba hade också brevlådeprogram. USB!
9850	2200	Det här är BBC från Taipei, Taiwan.
9990	1710	Radio Cairo sänder italienska så här dags
11660	1600	Radio Australia hördes nästan som P3. Detta är Carnavalsändaren.
11770	2030	Radio Nacional do Amazonia, Brasilien. Portugisiska. Svår att förstå tycker jag.
11800	1300	Radio Australia från Shepparton. Hördes något sämre än 11660
11830	0920	AWR från Guam. Engelska.
13605	0900	Radio Australia från Darwin. Country-musik. Engelska.
15425	1500	SLBC Ceylon. Nyheter från Asien. Var faktiskt intressanta sådana.
15590	1800	KTBN från Salt Lake City i Utah. "Böne sånger".

Det har varit korta pass på varje station. Inga rapporter har skrivits till någon station, det blir inte så ofta numer. Jag tycker det är minst lika roligt att lyssna en stund här och där på banden.

DX-Nytt

Saxade tips ur danskarnas förrnämliga skrift Shortwave News.
Angola External Service of Radio Nacional de Angola sänder kl 20 engelska mot Europa på 9535 kHz. Frekvensen kan variera en aning åt vardera hållen.
Canada RCI/CBS Montreal kl 21-2230 på engelska till Europa. Frekvens 9725 kHz.
Finland YLE Radio Finland sänder "Media Round Up" varje torsdag kl 1900 på frekvenserna 558, 963, 6120, 9730 och 11755 kHz.
Malta Voice of the Mediterranean kan höras på franska varje söndag kl 0635-0700 på 9765 kHz och kl 1435-1500 på 11925 kHz.
Mongoliet Radio Ulaan Baatar kan höras i Europa kl 1930-2000 på frekvenserna 13650 och 7290 kHz.
Qatar hör kl 1707-2125 på 9750 kHz.
Thailand Radio Thailand sänder på engelska kl 19-20 på 9655 kHz. Brukar ha bra program, främst nyheter.
Armenien Radio Yerevan/Araks Radio Agency sänder på mellanvåg 864 kHz kl 1845-1900. Engelska

Intressanta DX-program för både lyssnare och amatörer!

Måndagar:	kl 0738	RVI Brussels, engelska 1512, 5985, 9925 kHz
	kl 1045	Radio Sofia, engelska 12040 kHz
	kl 2140	Radio Bukarest, engelska 7225 kHz
	kl 2250	Israel Radio, engelska 7405 kHz
Tisdagar:	kl 1345	Radio Sweden, engelska 11650, 15240 kHz, även kl 1445. OBS 1. och 3. tisdagen varje månad.
Onsdagar:	kl 0700	HCJB, engelska, DX-tips, kl 0800 Ham Radio Today. Båda tiderna 6205, 9420, 17490 och 21455 kHz
	kl 1030	HCJB, engelska, Ham Radio Today. 6135, 9745, 174905 21455 kHz
	kl 1730	HCJB Ham Radio Today. 6080, 15490, 21455 kHz.
	kl 1800	DX Tips på samma frekvenser.
Torsdagar:	kl 1350	RadioNederland, engelska. 9895, 13700, 15150 kHz.
	kl 1950	RadioNederland, engelska, 6020, 9605, 9860, 9895, 11655, 15315, 17605 kHz.
Fredagar:	kl 1720	ORF Wien, engelska, 585, 1476 kHz
	kl 2210	Radio Austria Feedback, engelska, 9580, 9610, 9645 9660, 11855, 13755, 15365, 17795, 17860 kHz.
Lördagar:	kl 0738	RVI Brussels, engelska, 5985, 9925, 1512 kHz.
	kl 1009	HCJB, engelska, DX Party Line, 6135, 9745, 17490, 21455 kHz.
	kl 1500	AWR Asia via KSDA Guam, engelska, 9370 kHz.
	kl 1920	REE Madrid, engelska, 9675 kHz.
	kl 2120	på 6125 kHz.
Söndagar:	kl 0900	AWR Europe med DSWCI DX-program på engelska. 9450 kHz, kl 2100 på 6055 kHz.
	kl 2300	WWCR Nashville USA med Radio Techniques 15685 kHz



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

RADIOSAMBAND.

Sedan de nya bestämmelserna från PTS börjat gälla, har flera hört av sig och vill ha anvisning om hur man gör med den s.k. "Z-signalen". Eftersom PTS har överlåtit till oss radioamatörer att sköta radiosambanden vid tävlingar m.m. i egen regi, kan det kanske vara bra om vi håller oss med så likartade system som möjligt.

Kravet från PTS är endast att vi skall lägga till ett "Z" efter signalen. Vid radiosamband finns alltid en huvudstation och en eller flera understationer. Huvudstationen skall använda klubbssignal (eller enskild signal) med detta tillägg. (T.ex. SK5AA-Z, SM3BP-Z, etc. Uttalas: SK5AA "streck Z", SM3BP "steck Z". Ute på t.ex. en rallybana finns delsträckor med start och mål. Dessa skall också använda "streck Z" efter sina signaler. Men det blir för tungrovt att arbeta på det viset. Därför kan man lämpligen förkorta deras signaler till endast en bokstav. Väljer man Z så markerar man att det är radiosamband på gång.

De olika sträckornas stationer måste på något sätt kunna skiljas åt. Alla kan ju inte heta "Zäta". Det gör man lämpligen genom tillägg av siffror. Förslagsvis på detta sätt:

Sträcka 1:s start får heta "Z 1" och mål "Z 1-1". På sträcka 2 blir det "Z 2" resp. "Z 2-1" och på tredje sträckan "Z 3" och "Z 3-1".

Målstationerna uttalar sina signaler som "Zäta Ett Ett", "Zäta Två Ett" och "Zäta Tre Ett".

Genom ett sådant förfarande har man vunnit att basen (Förkortad "Z"), mycket lätt kan identifiera om det är start eller mål på den och den sträckan som rapporterar. Basstationen meddelar med "korta mellanrum" på sambandsfrekvensen att det rör sig om ett radiosamband i övningssyfte och att anropssignalerna är förkortade. "Kort mellanrum" betyder i detta fallet kanske 15 minuter, om trafiken är intensiv, och det brukar den för det mesta vara. Detta är alltså ett förslag. Det är upp till var och en att hitta på eget system.

*Lycka till!
SM3BP*

LOKALA FM-NÄT

Dag	SvT	Kanal	Nät	Klubb
Sönd	0930	R6	SK3RYK FAXE-nätet	SK3BP
Sönd	1915	R7	SK5RHQ INFO-nät	SK5AA
Sönd	2030	R0	SK6RAB MARK-nätet	SK6BA
Sönd	2100	R0	SK7RFL INFO-nät	SK7CA
Sönd	2100	R0	SK3RKK Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd	2130	R7	SK3RHU Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd	2130	145.525	Lokal-nät	SK0MT
Månd	2100	R2	SK4RGN Trafik-nät	SK4BX
Onsd	2130	R6	SK3RIA Jamtamotnätet	SK3JR

Anm: Har Du kännedom om andra lokala FM-nät?
Om så är fallet, meddela spaltred detta.
På förhand - TACK!

ÖDMÅRDSNÄTET 1994. Rapport - 13:e årgången.

Det lokala informationsnätet för 3:e distriktet, ÖDMÅRDSNÄTET, har lagt ytterligare en årgång till handlingarna. Nätet går varje söndag i två avdelningar. Den första, kl 2100 över R0 Edsbyn, den andra kl 2130 över R7 Hudiksvall.

Under år 1994 kördes 49 nät med 2.070 incheckare. 164 olika anropssignaler förekommer i loggarna. Nätkontrollstation har varit SM3BP, med undantag av ett nät som kördes av SM3VEX och SM3ULK. Här följer en lista över deltagarnas incheckningar:

49 ggr: 3MGK 48 ggr: 3BP 3VEE 47 ggr: 3TGL
3ULK, 3UPI. 46 ggr: 3SWO 3UYF 45 ggr: 4EFW 3LBS
44 ggr: 3JTA 3UVB 42 ggr: 5IBE 41 ggr: 3MTQ 3STF
40 ggr: 3IRD 37 ggr: 3FKL 3RXC 36 ggr: 3CKD 3UNK
35 ggr: 3JGG 34 ggr: 3BNV 31 ggr: 3MPN 30 ggr:
3EVR 29 ggr: 3UVH 3VAY 28 ggr: 3RSD 3UWS 3VEX
27 ggr: 3ANA 3UAE 26 ggr: 3MZV 3OTV 3TEP 24
ggr: 3ACJ 23 ggr: 3MYE 3TRV 3UFV 3UMI 22 ggr:
3UYO 21 ggr: 3EQY 3SPD 3UZX 3VHP 19 ggr: 3SGL
3TLG 3VFO 17 ggr: 3VLU 16 ggr: 3IG 4TYC 15
ggr: 3ULO 14 ggr: 3GBA 3NEE 13 ggr: 3BSF 3LBQ
4RRD 12 ggr: 3HQB 3JBE 3MQF 3UPG SK3GA 11
ggr: 3CER 3VAC 10 ggr: 3UNV 3UZS 9 ggr: 3LWP
3OBB 3UQK 3VKN 8 ggr: 3GRM 3SWR 3UPC 4YUA 7
ggr: 3UWZ 6 ggr: ESS 0LQI 3UFF 3UXP 5 ggr: 3ALR
3CFV 3GSK 3MRS 3ULN 3VEG 4 ggr: 3FZK 3KAF 0MRS
3NPS 3UWV 3 ggr: 3AXN 3BEQ 3EPC 3HYA 5KI 3MZG
3RBZ 0SMC 3UNH 2 ggr: 3ACI 3AH 3DNA 3EIC 3FGL
3HG 5HG 3HA 3IKP 3NTA 3OMO 3RNN 3TGM 3TTW
3UDH 3UQS 3VED 3VEP SK3PH 1 ggr: 3ACP 3AGO
3AVQ 3BGL 3BIX 3BJV 3CBR 3CSF 4CTI 3DAL 3DNR
3EAR 3ETC 4GT 3GUJ 0GXZ 3HJN 3INS 3JEZ 3JLA
4KMN 3LIC 3LSO 3LSR 3LYO 3MPO 3MQH 3NRY 3RMR
3RYG 5SIC 3SQL 3TLN 3UDA 3UL 3ULA 3ULQ 3UNP
3UPU 3UQB 3USH 3UVK 4VBO 2VEC 3VFI 4VME SK4AO
SK3MF SK3QE SL4ZYX.

Tack allesammans och välkommen åter!
- SM3BP -

RADIOSAMBANDS-STATISTIK.

I ett stort antal år har vi kunnat redovisa en statistik över radiosambanden genom att SSA fått kopior på alla tillstånd från PTS. Statistiken har visat att klubbar över hela landet är med i verksamheten.

Med PTS nya bestämmelser för amatör-radio så upphör möjligheten till statistik för sambandsverksamheten. Man behöver ju inte längre söka tillstånd från PTS.

Det finns en risk att vi inte längre kan få en bild av hur sambanden utvecklas och hur viktig del de är för klubbverksamheten inom amatörradion.

Vi har haft relativt få möjligheter att visa för myndigheterna vad slags samhällsnyttig verksamhet som bedrivs av sändaramatörer. Statistiken har därför varit ett av de viktigaste hjälpmedlen, för att påvisa den samhällsnyttiga delen av amatörradion. Vid kontakter med olika myndigheter och organisationer kan vi verkligen visa att det inte bara är tomma ord som står i våra stadgar. Genom radiosambanden är vi till stor nytta för samhället.

Hur ska det då gå med statistikern? Är det slut på möjligheterna att visa vilka radiosamband vi genomför varje år?

Inte om sambandsgrupperna medverkar genom att informera sina distriktsledare om de samband man genomfört under året.

De uppgifter som behövs är:

- Tidpunkt för sambandet.
- Plats.
- Typ av arrangemang.
- Antal stationer.
- Ansvarig amatör.

Med hjälp av dessa uppgifter kan vi sedan sammanställa en statistik. Nu väddar vi till alla sambandsansvariga - gör en sammanställning när året är slut och rapportera till din DL. Tack på förhand!

*Harry. SM0HEB -
SSA Sambandsfunktionär.*

SLUTRESULTATFÖR SCAG QRP CUP 1994.

7 MHz.	QTH	Antal prefix	18 MHz.	QTH	Antal prefix
Nr Station			Nr Station		
1 SM6SLC	Vänersborg	599	1 SM6MDX	Halmstad	361
2 SM5DQ	Södertälje	406	2 SM6NJK	Mariestad	320
3 SM6MDX	Halmstad	404	3 SM6ZN	Kungsbacka	155
4 SM6PRX	Hyltebruk	360	4 SM6SLC	Vänersborg	113
5 SM3BP	Sandarne	233	5 OZ1JVN	Köpenhamn	88
6 OZ1JVN	Köpenhamn	224	6 SM3NTB	Söderhamn	60
7 SM5AHU	Kungsbacka	156	7 OZ5AEV	Christiansfeld	60
8 SM5CCT	Nykvarn	124	8 SM7KJH	Malmö	55
9 SM7RTQ	Nybro	121	9 SM5DQ	Södertälje	30
10 SM7KJH	Malmö	109	10 SM7RTQ	Nybro	29
11 SM3NTB	Söderhamn	54	11 SM3BP	Sandarne	22
12 OZ5AEV	Christiansfeld	45	12 SM0MIY	Stockholm	22
13 SM0MIY	Stockholm	23	13 SM0EGQ	Nykvarn	15
14 LA3CG	Kongsberg	19	14 SM5CCT	Nykvarn	9
15 SM6EWX	Bohus	14	15 OZ9AEC	Aalborg	3
16 SM5KQS	Oxelösund	11	16 SM6AHU	Kungsbacka	1
17 SM0EQK	Nykvarn	10			
18 OZ9AEC	Aalborg	9			

28 MHz	QTH	Antal prefix
Nr Station		
1 SM6MDX	Halmstad	200
2 SM6NJK	Mariestad	146
3 SM6SLC	Vänersborg	125
4 SM7KJH	Malmö	24
5 SM5DQ	Södertälje	9
6 SM5CCT	Nykvarn	4
7 SM7RTQ	Nybro	4

Aktiviteten SCAG QRP CUP 1994 är nu avslutad och kan läggas till handlingarna. Vi tackar alla medverkande för de insatser ni har gjort! Välkommen att delta!

SCAG QRP MANAGER

ÅRSSTATISTIK 1994 SARNET

NÄTENS VERKSAMHET:

Nät	Ant sess	Ant QNI	Ant QTC
SAN/A	31	49	28
SAN/B	5	26	8
SAN/C	8	16	7
SAN/D	20	41	15
SAN/F	9	21	8
SAN/G	43	288	26
SAN/I	17	19	16
SAN/M	49	2070	30
SAN/Z	27	307	54
Summor:	209	2837	192

Av näten har under året SAN/B, SA/C och SAN/F indragits.

Personlig trafikhantering:
SM7GWF 12, SM3AVW 42, SM6BSM 90,
SM3BP 98 och SM6BHQ 137 radiogram.



Debattinlägg

Krav på morsefärdighet för att använda telefonbanden är märkligt. Post & Telestyrelsen säger också att "kraven på färdighet i morsesignalering torde ha uppställts för att begränsa antalet användare i kortvågsbanden under 30 MHz".

Det är som om man skulle kräva busskörkort för att köra personbil, annars blir det för många personbilar!

Det är bra att kompetenskraven finns, men dem borde anpassas till den faktiska uppdelningen av banden som finns. Ett separat kompetensprov i telefoni med certifikat för telefonbanden enbart vore mer adekvat.

Det bör också i debatten och elittänkandet påminnas om att vi som är handikappade och inte får våra muskler till att hantera en bug, ändå borde få tillgång till denna hobby som i övrigt passar så bra för oss.

SM6UCF

Angående insändare; telegrafi eller ej i QTC.

Jag bara undrar om mögnad har med certifikat att göra? Samt om det är bra att dela upp amatörerna i "vi och dom".

Nä fy! Radioamatörer är vänner som hjälps åt att värna om sin hobby.

© Glad T-amatör i Skåne!

Angående pågående debatt

Debattinläggen som borde vara sakliga går mer och mer åt att innehålla personangrepp och allmän smutskastning.

När vi en gång var nya amatörer uppmanades vi att verka som föredöme och följa den icke skrivna amatörradioandan (hamspirit). Men ack, där misstog vi oss.

Första frågan var, varför svarar ingen på repeaterna när man ropar, och varför kommer det in två personer efteråt och pratar med varandra utan att ha svarat mig?

Men den största frågan kvarstår - varför är vi inte ett gäng som hjälper och stöder varandra och som har kul tillsammans? Varje ny amatör borde vara en tillgång och resurs för vår hobby där alla ska behandlas

lika oberoende av certifikatklass och in-tresseinriktning.

Den allmänna stämningen i samhället är mer och mer inriktad mot ett elittänkande och detta har smittat av sig också till amatörradion.

När man följer debatten om telegrafen får man känslan av att A-amatörerna är så rädda om sina band att det är heligt att kunna CW. I denna debatt görs många gånger påhopp på de som har CEPT-2 licens, ibland är påhoppet rent av omyndighetsförklarande av dessa.

Är inte T-amatörer också riktiga amatörer?

Det frågar man sig högst allvarligt när man läser insändare av SM1BUO/Åke i QTC nr 12 1994. Artikeln är ett rent påhopp på oss T-amatörer och kränkande-mot oss som existerande individer.

Vi är nu inne på vårt femte år som radioamatörer och är väl medvetna om hur en radio med tillbehör ska hanteras. Vad angår radiodisciplin är vi mycket medvetna om hur detta ska gå till, men frågan är - vet de äldre amatörerna om detta? Åtminstone har många bristande kunskaper i detta.

Hur kan jag som T-amatör ställa mig i denna fråga? På VHF (där vi håller till mest) förekommer ett trafiksätt som inte är föredömligt för amatörradion och det är för det mesta äldre signaler som tror att de "äger" också detta band. Att ligga på 144.300 USB och genomföra QSO efter QSO när man vet att detta är en callfrekvens torde vara bland det dummaste man kan göra, men vem gör det, jo storfräsarna!

Nästa fråga är hur vi kan genomföra QSO med andra sidan jorden om vi är dumma i huvudet? Svaret är givetvis: Vi vet hur man utnyttjar tekniken och kör därför via satellit. Men hur kan man göra detta om man inte vet hur en radio fungerar och hur man följer en satellit både med antenn och doppler effekt. Svaret är också ganska enkelt, vi är inte dumma i huvudet som BUO troligtvis måste ha fått för sig.

Vissa amatörer vill sitta och traggla korta - långa och andra vill ta tag i den nya tekniken och utveckla sig på detta område.

Respektera varandra och sluta upp med pajkastningen. Vi är alla radioamatörer oavsett vilken certifikatklass vi har och att nedvärdera andra skall över huvudet taget inte finnas med i denna tidning. Sådana artiklar borde beläggas med censur och förpassas till braskaminen.

SM6TMQ/Daniel och
SM6TQB/Jonas

Telegrafi eller ej

Rubrik : QTC-INLÄGG
Path: !SK5AE!SK5BB!SK4HC!SM6JZZ!SM7
FEJ!SK6LK!SK6SA!SK6CF!

From: SM6NZV@SK6CF.N.SWE.EU

To : SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Kommentarer till SM1BOU/Åkes inlägg i QTC nr 12 1994.

En otrevligt nedsättande ton drar ner betyget och tyngden i inlägget. Men ämnet

är väl känsligt.

Många, sannolikt fler än Du tror Åke, har mångårig och gedigen erfarenhet av trafik på VHF/UHF-bandet. Inte behövs det CW-kunskap för att uppnå resultat! År okunskapen så stor bör man prova på möjligheterna på frekvenser över 28 Mhz. Där finns mycket trevligt, t. ex. DX, aurora, Es och mycket annat.

Du tycker inte om SSB-tester. Jag är också tveksam till dessa, men av andra skäl. Men att slopa SSB-testerna är att gå för långt. Och inte kan man säga som Du gör, att argumenten för krav på CW-kunskap håller. Felaktig argumentation Åke! Deltagande i tester är faktiskt frivilligt. Och det där om "59" Åke, läs SM5IF:s artikel på sidan 7 i QTC nr 12 1994.

Mitt sinne är nog mindre lämpat för telegrafi, även om jag tar till det ibland. Men inte tänker jag följa Ditt råd och byta hobby för det inte. Varför skulle jag göra det?

Jag får intrycket att Du inte har någon större erfarenhet av trafik på VHF/UHF-bandet. Prova på det Åke och du skall upptäcka att även där måste man lyssna, ta hänsyn, modulera väl etc.

Carl-Axel SM6NZV

[Slut Meg #171439]

Stockholm Radio läggs ner?

Enligt uppgift i dagspress under januari 1995 vill Sjöfartsverket lägga ner Stockholms Radio, kustradion. Önskemålet är att kustradiostationerna och all sjöräddning skall koncentreras till Göteborgs Radio.

Tidigare har Härnösand Radio lagts ner, men nu hotas alltså Stockholm Radio (som drivs av Telia Mobitel) och understationerna i Karlskrona och på Gotland.

Planer finns också på att flytta Göteborg Radio från Onsala till Långedrag som blir en ledningscentral för marinen, kustbevakningen och flygräddningen.

Sjöfartsverket vill också planera organisationen så att lotsar på platser utmed svenska kusten skall bli lokala räddningsledare.

Ett önskemål är dessutom att all trafik på sjöradio via VHF för t ex fritidsbåtar skall tas över av Stockholm Radio - men då utföras som telefonbeställning.

SM0RGP/Ernst

FRO Ungdoms- utbildning

FRO, Stockholm har en ungdomskurs - grundkurs (sambandstjänst/ telefoni) i Stockholm, Kungsängen. Kontakta FRO Bengt Vegraeus för vidare information.
Tel 08-581 685 98
Fax 08-581 686 05



S A R N E T SVENSKA AMATÖR RADIO NÄTET

Nät	Dag	SvT	Frekv	Mode	Anrop
SAN/A	Månd	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Torsd	1830	3567	CW	SK3SSK
SAN/G	Lörd	0815	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Lörd	1300	14065	CW	SK7SSK

Anm: SAN/A och /D är övnings- och trafiknät.
SAN/G är information om radiosamband.
SAN/I är ett internationellt nät.

Contest

Tävlingsnytt kortväg

SM3SGP Gunnar Widell
Sågvreten 82 818 32 VALBO,
Tel 026-13 22 69

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1995

Tider: CW: 18 feb 0000- 19 feb 2400 UTC
SSB: 4 mars 0000- 5 mars 2400 UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: Single Op Allband, Single Op Single band (endast ett band). En single op deltagare skall genomföra testen helt på egen hand. I single op klasserna (ej assisted) finns tre effektklasser. QRP: mindre än 5 watt ut, Low Power: 150 watt eller mindre, High Power: Över 150 watt utput.

Single Op Assisted-Allband. En single op assisted deltagare genomför testen själv men är tillåten att använda DX-nät, Packet-Cluster eller annan hjälp med multipliers. Multi Op Single TX, Multi Op 2TX. Varje station måste stanna minst 10 minuter på ett band.

Unlimited, Multi-Multi.

Testmeddelande: DX (Vi i SM bl.a) sänder RS(T)+effekt i watt (eller kilowatt). W/VE stationer sänder RS(T)+stat/provins.

Poäng: Varje QSO ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje amerikansk stat (ej KH6/KL7) och kanadensisk provins ger 1 multipler per band. Maximalt 62 st per band.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO poäng med summan av multipliers.

Diplom: Till de bästa i varje land och alla som kör minst 500 QSO.

Loggar: "Dupe sheets" måste bifogas loggar med mer än 500 QSO. Loggen kan skickas på diskett bestående av en ASCII fil. Loggen skall vara i kronologisk ordning. Loggen kan skickas via Internet till contest@arrl.org. Skicka loggfilen samt summeringsfilen.

Deadline: 30 dagar efter testen.

Adress: ARRL, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111 USA.

Märk kuvertet CW resp PHONE.

KALENDER

Kortvägstester

FEBRUARI

Datum	Tid(z)	Test	
4	0800-1100	NSA Församlingstest, SSB	12/94
4	1600-1900	AGCW DL HTP, CW	
4-5	0000-2400	ADRS WW WPX, RTTY	
5	0800-1100	NSA Församlingstest, CW	12/94
5-6	2000-0400	Classic Radio Exchange	
12	1400-1500	SSA MT Nr 2 SSB	1/95
12	1515-1615	SSA MT Nr 2 CW	1/95
18	1000-1600	DARC HF Del 1, Digimodes	
18-19	0000-2400	ARRL Int. DX Contest, CW	2/95
19	1400-2200	DARC HF Del 2, Digimodes	
24-26	2200-1600	CQ WW 160M, SSB	
25-26	1300-1300	UBA CW	
25-26	1500-0900	RSGB 7MHz Contest, CW	
25-26	0600-1800	REF SSB	

MARS

4-5	0000-2400	ARRL Int. DX Contest, SSB	2/95
5	1100-1700	DARC Corona, Digimodes (28MHz)	
12	1400-1500	SSA MT Nr 3 CW	1/95
12	1515-1615	SSA MT Nr 3 SSB	1/95
18-19	1200-1200	DARC WW SSVT	
18-20	0200-0200	BARTG Spring HF, RTTY	
25-26	0000-2400	CQ WW WPX, SSB	3/95

Kalendern är sammanställd av Torgny Isaksson.
SM0TXX @ SM0ETV



Årets vinnare i SSB-delen?

SM7EDN, Lennart.

Fick sin licens 1969. Kör med IC - 751 samt SB200. Antennen är en Horison-tell Delta Loop för 80 / 40 meter.

I klubbttävlingen ställer han upp för KRAS, dvs Kalmar Radio Amatör Sällskap.

Som ses i den preliminära resultatlistan så ser det ut som om Lennart är årets vinnare i SSB - delen samt att han hjälpt till att föra fram KRAS till seger i klubbttävlingens SSB - del.

Grattis!

Rolf / SM4BNZ

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

MÅNADSTESTEN

MT 12 CW 94

1.	SK3JK	Y201	7/20	53	14	742	1000
2.	SK6AW	O232	4/20	47	13	611	823
3.	SM5AHD	B2403	3/19	44	12	528	712
4.	SM3CER	Y409	5/16	42	12	504	679
5.	SM6UJQ	P601	3/19	41	12	492	663
6.	SM5AZS	E729	2/19	42	11	462	623
7.	SM3DTR	Y211	4/19	46	10	460	620
8.	SM0HEP	A127	2/19	41	11	451	608
9.	SM7CFR	F1210	2/18	40	11	440	593
10.	SM3FVW	Y209	3/19	43	10	430	580
11.	SM5ALJ	U201	1/20	41	10	410	553
12.	SM2KAL	BD401	1/19	37	11	407	549
13.	SM7ATL	H517	1/18	37	11	407	549
14.	SM0XG	A110	1/19	40	10	400	539
15.	SM6SHF	O204	2/17	38	10	380	512
16.	SM7TTC	F304	2/14	30	9	270	364
17.	SM7TTC	F304	1/14	29	7	203	274
18.	SM4SEF	S603	0/12	24	8	192	259
19.	SM3LNU	Y211	4/12	32	6	192	259
20.	SM3BWJ	Y203	2/8	20	6	120	162
21.	SM6HRR	O407	0/11	20	6	120	162
22.	SM1CIC	I178	0/2	4	2	8	11

SM0BSB sände in checklogg. SM7CBS skickade inte in någon logg. Totalt deltog 24 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 12 SSB 94

1.	SM2KAL	BD401	11/24	70	18	1260	1000
2.	SK3JK	Y201	7/22	77	16	1232	978
3.	SK0NB0	B101	5/29	68	16	1088	863
4.	SM2SUM	AC801	4/30	67	16	1072	851
5.	SM4SET	S905	4/29	66	16	1056	838
6.	SM7EDN	H506	3/32	69	14	966	767
7.	SK7CA	H517	3/30	65	14	910	722
8.	SM3BJV	Y501	5/26	60	15	900	714
9.	SM3CER	Y409	3/28	62	14	868	689
10.	SK6AW	O232	3/24	54	16	864	686
11.	SM6UJQ	P601	2/28	60	14	840	667
12.	SM7ATL	H517	3/27	59	14	826	656
13.	SM7TTC	F304	2/26	56	14	784	622
14.	SM5AHD	B2403	2/26	55	14	770	611
15.	SM7HSP	K105	3/24	54	14	756	600
16.	SM7FFI	K101	3/24	54	14	756	600
17.	SM0XG	A110	3/25	56	13	728	578
18.	SM5ALJ	U201	0/29	55	13	715	567
19.	SM3RAB	Y203	2/24	52	13	676	537
20.	SM7PER	K503	0/24	46	13	624	495
21.	SM5DYC	U806	0/24	48	13	624	495
22.	SM6NT	P1404	2/19	42	13	546	433
23.	SM1CIC	I178	1/22	46	11	506	402
24.	SM4RRB	W302	0/20	40	12	480	381
25.	SM0HEP	A127	2/18	40	11	440	349
26.	SM7CFR	F1210	1/21	44	10	440	349
27.	SM7TTC	F304	1/20	42	10	420	333
28.	SM6HRR	O407	0/18	36	11	396	314
29.	SM3BWJ	Y203	2/19	42	9	378	300
30.	SM2NZK	AC701	0/16	32	8	256	203
31.	SM2PYN	AC806	0/12	24	9	216	171
32.	SM3FVW	Y103	0/10	20	8	160	127

SM7SHY skickade inte in någon logg. Totalt deltog 33 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Ådäns Sändareamatörer	1944
Hisingens Radioklubb	1483
Botkyrka Radioamatörer	1379
Westbo Radioklubb	710
Sundsvalls Radioamatörer	504
Norrköpings Radioklubb	462
Fagersta Amatörradioklubb	410
Gemärk Gellivare-Malmberget	407
Kalmar Radio Am.Sällskap	407
Kungävs Sändare Amatörer	120
Gottlands Radioklubb	8



Sponsor

Månads Testen

MÅNADENS
ELFA-
KATALOGER

CW: SM7SHF.
SSB: SM2PYN.

Grattis!

SM4BNZ/Rolf

KVARTALSRAPPORT

Här kommer årets sista kvartalsrapport. Av den framgår vilka som belade de främsta placeringarna i 1994 års Månadstest.

Slutresultatet skulle enligt min planering finnas med här i detta nummer av QTC. Men det program som jag använt mig av under året, och fungerat alldeles utmärkt hittills, visade sig innehålla något fel. Då slutresultatet skulle tagas fram ur de införda 12 testerna vet jag ej vilka siffror programmet hämtade fram, ty vid en kontroll visade det sig att det inte var mycket som stämde med verkligheten. Så det blir till att gå igenom hela årets Månadstest från början för att kontrollera alla siffror och sedan manuellt räkna fram alla resultaten. Jag hoppas att ha allt klart till nästa nummer av QTC.

Jag vill tacka för alla julkort och andra hälsningar som inkommit.

Det har även inkommit en del förfrågningar gällande ELFA-kataloger som inte kommit vinnare tillhanda. Jag får be de som saknar sina vinster att kontakta SM3SGP som skall sköta om detta.

De som har hört av sig gällande ICKE erhållna diplom för Månadstesten förra året och tidigare får jag be att kontakta vår testledare SM3CER om Ni fortfarande ej erhållit Edra diplom.

Månadstesten

T TOPPLISTA - KVARTAL 4.

TIO I TOPP

CW SSB

1.	SM3CER	(10)	7738	SM7EDN	(11)	7683
2.	SK3JK	(11)	6946	SM3CER	(10)	7208
3.	SM3FVW	(10)	6404	SK3JK	(11)	7135
4.	SM0XG	(12)	5246	SM2SUM	(10)	7135
5.	SM7CFR	(12)	5243	SM4SET	(12)	6584
6.	SM5AHD	(11)	4976	SM7ATL	(11)	5536
7.	SM5ALJ	(11)	4912	SM7HSP	(12)	5861
8.	SM3DTR	(12)	4394	SM5ALJ	(11)	5625
9.	SM0HEP	(12)	4281	SM3BJV	(10)	5604
10.	SM5BNE	(5)	3823	SM5AHD	(11)	5355

KLUBBTÄVLINGEN FEM I TOPP

CW

Ådäns Sändareamatörer	28902
Botkyrka Radioamatörer	22755
Hisingens Radioklubb	13480
Sundsvalls Radioamatörer	12415
Westbo Radioklubb	10618

SSB

Kalmar Radio Am.Sällskap	47133
Botkyrka Radioamatörer	45854
Sundsvalls Radioamatörer	30420
Fagersta Amatörradioklubb	27213
Västra Blekinge SA	26090

SM4BNZ

Går det att stoppa en "Pirat"?

Av SM7RIN, Ingemar

På många håll i landet besvärar vi av mer eller mindre anonyma "pirater". Dessa kan göra allt ifrån upptryckningar av repeatern utan identifiering via överkörningar till gap och skrik m.m.

Med denna artikel vill vi i SVARK visa att det går att få stopp på det hela, men det kräver samarbete mellan amatörer och framförallt att man håller tyst om vad som är på gång! Skrämselpropaganda biter inte, och information kan lätt läcka till piraten/gummitummen via oanade led.

Det är synd att PTS inte bryr sig om överträdelser mot PTS FS 1994:5 vilket gör det svårt att stoppa "piraten" om denne har tillstånd. Har han inte det är det brott mot radiolagen och det gör det faktiskt lättare!

Det är nu drygt ett år sedan vi i Jönköpings-trakten började höra en "ny" signal på våra 2m-repeater, nämligen "SM7KUK". I början rörde det sig mest om upptryckningar av repeatern och fantasifulla kommentarer i andras QSO, ofta efter att på ett riktigt sätt "breakat". Natttid var det julafton; musik spelades och han visste av någon anledning nästan med en gång hur man manövrerade både röstbrevlåda och andra DTMF-kommandon!

Detta pågick i ungefär samma omfattning i ett par månader. Eftersom detta var mycket irriterande beslöt vi att försöka göra något åt saken. Kontakt togs med Telestyrelsen, störningstjänsten i Malmö vilka dock meddelade att de inte kunde göra något åt saken. Möjligen kunde de passa på att lyssna lite om de var i Jönköpingstrakten just när en sändning inträffade. I övrigt kunde de inte göra något eftersom vederbörande antagligen inte hade något tillstånd! "Pirater" är nämligen inte störningstjänstens problem eftersom de är olagliga störande sändare. Det är istället polisens uppgift eftersom det är ett brott mot radiolagen. Hur polisen skulle prioritera en dylik anmälan utan mer information kunde vi ganska lätt räkna ut. Därför beslöt vi att på egen hand leta upp "piraten" och ta fram all information vi kunde.

Kvälls- och natttid

Problemet var emellertid att han bara var igång kvälls- och natttid, hörde med synnerligen låg effekt (fåtal hörde honom på infrekvensen) samt körde ganska korta pass. Lösningen fanns hos en av de repeateransvariga - Lars, SM7FEJ. Han ägde nämligen en dopplerpejl. Eftersom man behöver flera bäringar för att bestämma en punkt krävdes minst en dopplerpejl till. En sådan konstruerades och byggdes. Dopplerpejlens princip kanske beskrivs i en kommande artikel! Eftersom han var svag på infrekvensen i allmänhet men dränkte nästan alla på repeatern drog vi slutsatsen att "piraten" med stor sannolikhet höll till i närheten av repeaterns QTH och troligen körde låg effekt. Han var nu (mars -94) så garvad att det ropades allmänna anrop. Riktiga Q-förkortningar användes m.m. Under det att flera amatörer höll honom

igång gjordes mätningar på hans sändare, bl a frekvensavvikelsemätning. Detta kan göras enkelt utan avancerade instrument om man har en mottagare med RIT. Mät "piraten" och ta någon av de andra i QSO't som referens. Dessa mätningar visade att "piratens" sändare låg 1,2 kHz fel i frekvens, något som senare gjorde att en viss radio kunde bindas vid brottet. 1750-svinget kan också mätas om man har instrument för det.

Pejlingar i bostadsområde

Inledande pejlingar av Lars, SM7FEJ, den 5:e mars visade också på ett visst bostadsområde. Denna helg hade "piraten" varit tämligen aktiv, och eftersom han försökt checka in på bulletinen söndagen innan hoppades vi på ett nytt försök denna helg. I god tid före bulletinen åkte vi ut med ett par bilar till det misstänkta området, två av dessa hade pejlar.

Under eftermiddagen skedde flera korta sändningar (2-5s) med någon timmes intervall. Flera bäringar fås mot samma punkt. En del pejlingar visar på en alternativ punkt en bit därifrån, men dessa innehåller endast DTMF och inte "piratens" röst. (Viktigt är att stå högt och reflektionsfritt vid pejling med dopplerpejl - gärna röra sig lite - eftersom pejlarna i allmänhet är ganska känsliga för reflektioner från hus och berg).

Vi är nu så nära att vi vet från vilken radhuslänga sändningarna kommer. (+/- 3-4 hus). Under bulletinsändningen dränks plötsligt bulletinläsaren av musik. Modulationen är så kraftig att pejlarna får spader varför vi rycker med några radioapparater och posterar ut oss vid radhuslängan. Efteråt följer en ordväxling mellan SM7KUK ("piraten") och en annan pirat som verkar känna SM7KUK väl. Under denna tid hann vi lokalisera från vilken del av huslängan (+/- 5m) som sändningarna kom genom att springa runt med handapparater utan antenn. En fördel var onekligen att det var mörkt och snövallar att gömma sig bakom! Vid det misstänkta radhuset utanför ett speciellt fönster var signalen S9++++ utan antenn på handapparaten.

Efter en liten stund släcks ljuset i rummet

och en kille i övre tonåren kommer strax därefter ut från huset. Vi följer efter honom på avstånd och det visar sig att han promenerar till en lokal som stämmer väl överens med den andra punkten vi misstänkt. 5-10 minuter tidigare har ett gäng, däribland en yngre radioamatör, lämnat denna lokal. En av våra bilar kör runt för att kunna se hur "piraten" ser ut, och genom att möta med helljuset påslaget får vi en ganska god bild av honom där han går på trottoaren.

Polisanmälan

Genom att ringa nummerbyrå fick vi reda på vem som bodde i det misstänkta radhuset. Därefter skrev SVARK en polisanmälan mot "piraten" som utförligt innehöll beskrivning av överträdelserna (sändningarna, olaga innehav av radiosändare) och vårt tillvägagångssätt för att få fram vem vi misstänkte. Anmälan lämnades in, men brott mot radiolagen (och framförallt amatörradio) är inte vardagsmat för polisutredarna. Hade vi inte gjort en stor del av arbetet själva skulle det nog varit väldigt svårt för polisen att gå vidare eftersom dessa brott

är mycket speciella och kräver mycket fackkunskaper.

Den 10:e augusti var det rättegång mot "piraten" vid Jönköpings tingsrätt. Ett par dagar före rättegången blir åklagaren sjuk och en vikarie sätts in som tyvärr inte alls vet vad amatörradio är. Efter att ha förkovrat sig i N/C-boken "Möt världen genom etern" så måste vi nog säga att hon ett par dagar senare var mer kunnig än många radioamatörer!

Polisens vidare utredning hade även givit skäl att medtala en yngre radioamatör i "piratens" bekantskapskrets. Vid förhöret och via vittnesuppgifter framkom att radioamatören tillhandahållit radiosändaren och uppmanat/uppmuntrat till sändningarna. "Piraten" erkände sändningarna utan omsvep. Båda dömdes av rätten för brott mot lagen om radiokommunikation till 40 dagsböter vardera. PTS har inte vidtagit några åtgärder mot radioamatören.

Det går alltså att få tyst på "pirater". Vi tror samtidigt att detta kan vara ett varnande exempel för de som tycker att lekstuga kan vara kul på amatörradiobandet! Lyssna flitigt på infrekvensen och uppmana andra att göra det. Genom att vara ett tiotal med geografisk spridning som lyssnar kan man få fram väldigt mycket. Längre pass går att beama för att få två bäringar och en knutpunkt. Lyssna också på vad som hörs i bakgrunden under sändningarna - en hel del signifikant kan höras om man lyssnar nog! Sedan återstår det svåraste, att lägga pussel...



Kommentar till Estonias förlisning

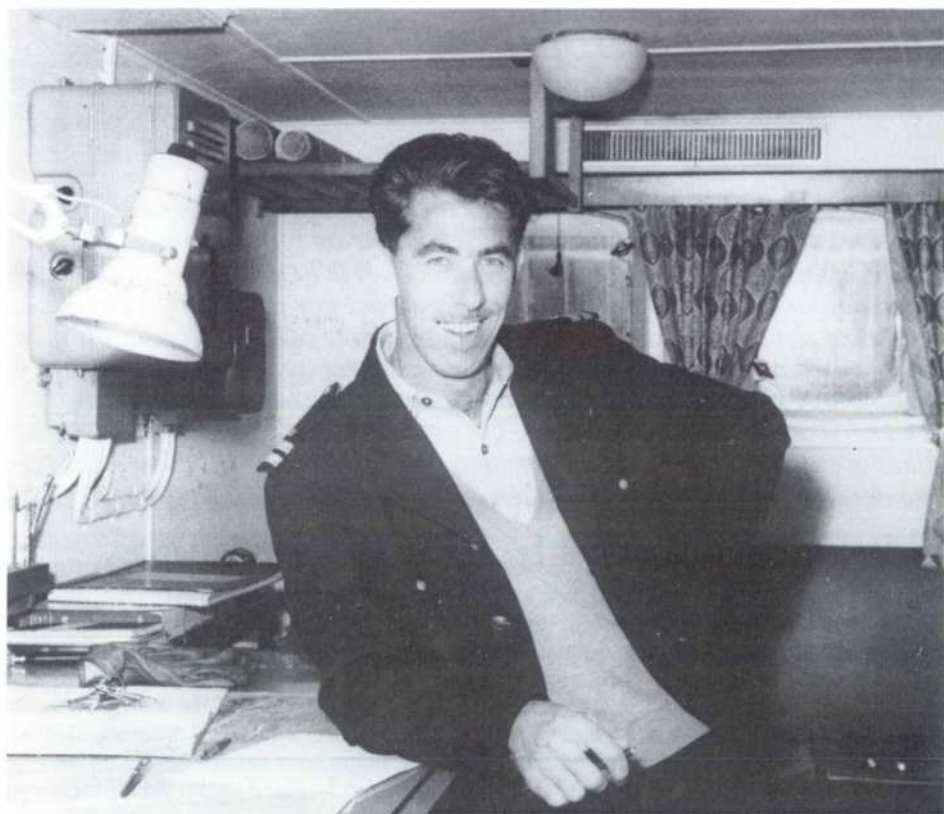
Efterhand som den internationella haverikommissionens arbete om anledningen till Estonias förlisning fortskrider, står det klart att liv kunde ha räddats om fartyget haft tillgång till en utbildad radiotelegrafist samt nödutrustning av den typ, som tills för ett tiotal år sedan var standard ombord på alla fartyg över 1599 bruttoton, oberoende av typ.

Sedan mitten av 70-talet har både personal och utrustning med myndigheternas medgivande, i Sverige Sjöfartsverkets, utvecklats.

Radiotelegrafister finns numera vanligen endast på kryssningsfartyg samt passagerarfartyg sysselsatta i nordsjö- och oceangående trafik. Radioutbildningen för fartygsbefälet, som tagit över fartygstelegrafistens arbete, består i snabbutbildning på radiotelefon. Denna form av kommunikation har på grund av tekniska skäl helt annan räckvidd än den utrustning som Sjöfartsverket utmönstrat som föråldrad. Dessutom måste vederbörande befäl samtidigt bistå med firandet av livbåtar, dirigera passagerarna osv. Man frågar sig osökt hur detta går i lås.

Om Estonia varit utrustat med automatiskt nödlarm på frekvensen 500 kc/s hade larmet nått samtliga kuststationer i norra Europa. Hade fartyget dessutom haft en utbildad radiotelegrafist ombord, hade denne kunnat ta vid och genom nödanläggningen lämna uppgifter om position, skadans art etc. Som det utvecklade sig försökte någon av fartygsbefälet lämna uppgifter på VHF-anläggningen, sannolikt samtidigt med andra tjänsteåligganden på bryggan. Av den frisläppta bandinspelningen att döma, var det först på ett annat fartygs anmodan som Estonias position och nödläge angavs. Vad värre var, den som skötte kommunikationen angav inte med en gång genom det internationella nödanropet Mayday, att en katastrofsituation var i antågande eller kanske t o m rädde. VHF-anläggningens räckvidd kan i bästa fall beräknas till omkring 30 sjömil, knappt dubbla antalet i kilometer räknat. Nödanropet nådde exempelvis inte Stockholmradio.

Där har bekräftats att finska sjöbevakningen inte larmade sin motsvarande, svenska myndighet förrän cirka 20-25 minuter efter att den nåtts av Estonias nöd-



Fotot på SM6BID/MM Nils Källkvist är inte helt färskt:

- Detta är det ansikte som folk antagligen känner igen. Inte den grånade farbror med antydan till kalaskula.

- Det är taget då jag fortfarande var aktiv och i luften praktiskt taget varje dag som SM8BID/MM - senare SM6BID/MM.

- Jag hade två 807:or i slutsteget och Clampmodulation.

meddelande. Om fartyget istället haft tillgång till automatiskt nödlarm, hade denna tidsrymd reducerats till noll. I samma ögonblick som larmsignalen gick ut skulle samtliga kuststationer i norra Europa ha blivit underrättade om att ett fartyg befann sig i sjönöd. Den radioutbildade personalen kundesedan tagit vid och med nödsändaren lämnat uppgifter om position, skadans art etc. Berörda länders räddningstjänster kunde därefter ha vidtagit åtgärder, exempelvis larmat helikoptertjänsten om olyckan i ett betydligt snabbare skede än som nu blev följden.

Nödanläggningen, som den ovan beskrivits, drevs i en nödsituation av dels en nödgenerator, som automatiskt startade om huvudströmkällan bröts, dels av ackumulatorer med tillräcklig kapacitet för flera timmars drift. I det stora hela var driftsäkerheten utomordentlig, anläggningen kontrollerades dagligen. Slarv med kontrollen kunde rendera fartygstelegrafisten indragen behörighet

Inom sjöfarten är det ingen hemlighet, att man från redarehåll av kostnadsskäl valt att förlita sig på tekniken istället för den större säkerhet som en tänkande människa ger. Det är heller ingen hemlighet att säkerheten till sjöss därigenom blivit lidande. Alibi har man fått genom att det skett med myndigheternas medverkan. Med de resultat som Estonias förlisning gav.

Allmänheten borde, för att överhuvudtaget resa med passagerarfartyg kräva, att

radiotelegrafisterna återinsätts och att fartygen utrustas med tillfredsställande nödanläggning. Därmed följer även automatisk vakthållning på den internationella nödfrekvensen för nödlarm, navigationsvarningar o dyl. Detta garanterar självklart inte att alla nödsituationer kan bemästras. Fartyg kommer fortsätta att gå under men möjligheterna att snabbt kunna ingripa och därmed rädda liv skulle öka. För att en ändring skall komma till stånd måste emellertid statsmakterna gripa in. Sjöfartsverket som är kommunikationsministerns förlängda arm rörande sjösäkerhet, lär inte visa någon förståelse för att återätta ombord radiotelegrafisterna. Man har där förgapat sig på teknikens under. Det är emellertid ytterst tragiskt att det skulle behövas 800 döda som bevis för att enbart teknik inte räcker till.

Det har inte varit min avsikt med denna kommentar, att kritisera den eller dem, som skötte kommunikationen på Estonias brygga då hon förläste. De gjorde säkert så gott de kunde under de rådande omständigheterna. Däremot har avsikten varit att kritisera, inte enbart de nuvarande sjösäkerhetsbestämmelserna utan också dem med vars goda minne de införts.

*Nils Källkvist
F.d. fartygstelegrafist*

Debatt-artikeln har även varit införd i Nautisk Tidskrift 7/94

Expressen 14 okt 1994:

EXPRESSEN

radioamatör stoppade nödropen

Tidskriften Resume nr 50 dec 1994:

■ Förra veckan hade Resumé en artikel som riktade sig mot mig personligen. Jag kan inte se annat än att det strider mot god publicistisk sed att inte – när ni talar med mig – konfrontera mig med de påståenden som finns i artikeln.

OLLE WÄSTBERG
chefredaktör
Expressen

Att Olle Wästbergs Expressen gör påhopp på radioamatörer tycks vara OK och utgöra "god" publicistisk sed utan krav på att påståenden kontrolleras.

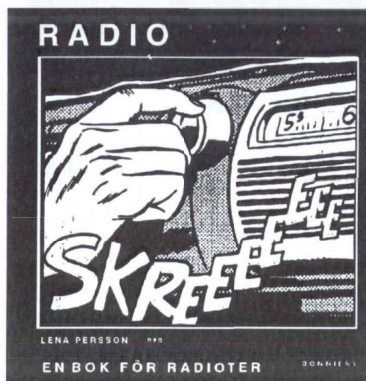
Men att själv bli påhoppad tål han inte!
SM0RGP/Ernst QTC-red.

DN- 16 jan 1995

Tidningen Expressen har anmälts till allmänhetens pressombudsman av en journalist som arbetat på tidningen. En löpsedel och en förstasida är osanna och djupt kränkande. (Denna gång handlade det inte om radioamatörer). SM0RGP/Ernst

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

En bok för radioter!



Skriv om radio var ett bud som redaktör- och DN-medarbetaren Lena Persson gav några svenska författare.

Det blev en antologi med självbiografier, lyrik, radiohistoria, fiction, om kristallen, den magiska lådan, kortvågslyssning och sextioalets folkhemsradio. Här finns beskrivet om sömnlösa lyssnarnätter. Nostalgi och kurios, om gamla pärlor med bilder på apparater.

"En blandning lika brokig som en vanlig radiodag", uttrycker Lena Persson.

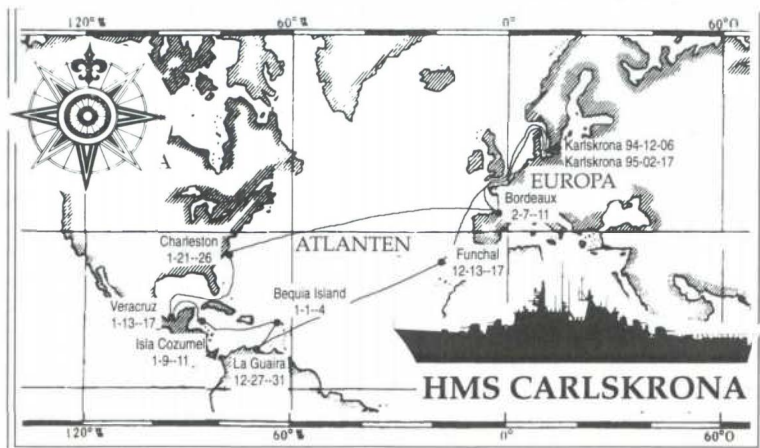
"Alla som medverkar i boken är i någon mening radioter. Några - som antologi-redaktören själ - till besatthetens gräns, andra på ett lite mer distanserat sätt. Det kan handla om kortvågslyssnandets speciella magi, om ett långt och intensivt radioliv. Lyrik och fiction blandas med lärda radiohistoriska essäer, självbiografi och barndomsminnen och radiodrämmar. Här finns den magiska lådan med sina röster från ingenstans".

Man behöver inte vara lastgammal för att ha upplevt en radiolös barndom, för att själv ha hissnat över miraklet, detta att det kom ljud ur en låda, röster från ingenstans, musik från hela världen. Man behöver bara vara medelålders för att ha upplevt tiden då radion var centrum för tillvaron alltings riksligare".

Bonniers: "Radio. En bok för radioter", Red. Lena Persson, Bonniers förlag, 1994. ISBN 91-0-0556831.

SM0RGP/Ernst

EXPEDITION 1994/95



*** Brevlåda: mailbox Meddelande***
From Stefan.Larsson@ped.gu.se Tue Jan 17 20:10:18 1995. Mime-Version: 1.0
Date: Mon, 16 Jan 1995 10:52:36 +0100
To: 2158079@comnet.edvina.se
Subject: elmer. Datorpost ok
här är doc. om du vill publicera under Elmer. Stefan
----- 790275156-----
Content-Type: application/octet-stream;
name="TEKNISGG.DOC"
Content-Transfer-Encoding: base64
26UtADFAHQQAACQALQAAAAAAAAAAAAAAgAE
AAJwJAACwNg AAAAAAAAA AAAAAAAA AAA A
AALkAAAA
AA AAAAA A AAAAA AAAAA AAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA4AAqAAA 4ABstAAA
AABstAAAAABst
AAAAABstAAAAABstAAAAOACkTAAuAFctAADCBK
zAAAAABkzAAAAABkzAAAAABkzAAAKACMzAAQ
ABkzAAAAADmzAAAFAFizAAAAAFizAAAAAFiz
AAAAAFizAAAAAFizAAAAAFizAAAAAFizAAAAAFiz
nBhcmUgLFRLa25p c2thIGd5 bW5hc2l lciBvY
2ggVGVSzWFZ2ZGVsbmlu
Z2FyIG 1tL g0K LS0tL S0tLS 0tLS0t LS0tLS0
tLS0tLS0tLS 0tLS0tL S0tLS0 tLS 0tLS0t
LS0tLS0t
LS0tLS0tLS0t LS0tLS0t LS0tDQpTa29
sb3JuYSBoY XIGaW5n YSBwZW5n YXIGb
WVuIGthbnNrZSBz
cmVhdG12aXRldCBvY2ggbnZqbGlnaGV0IG F0dCBn
5SB 0aWxsIG9ydG VucyBi aWJsaW9 0ZWsgZvZy

Ok jag publicerar det inkomna dokumentet som jag fått per Internet, men jag tror förstås inte att det främjar Elmer-verksamheten. Kan du inte förklara lite enklare! Jag fick min telefon blockerad under tjugo minuter för att ta emot dessa koder! Har jag gjort fel?

Jag publicerar detta som en varning för alla som sänder material via packetradio eller via Internet. Många får tyvärr känna sig besvikna på deras material inte publiceras.

SM0RGP/Ernst QTC-red

Provförrättare

Den som önskar bli provförrättare för radioamatörcertifikat och begränsat radiotelefonistcertifikat för sjöfartsradio i VHF-bandet skall till Post- och telestyrelsen personligen ansöka därom.

Godkännande som provförrättare ges endast till enskild person.

För att bli godkänd som förrättare av sådana certifikat krävs att sökanden:

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

Ansökan som provförrättare skall vara skriftlig och sändas till Post- och Telestyrelsen, Tr, Box 5398, 102 49 Stockholm.

Till ansökan skall fogas bevis om att sökanden har sådan utbildning och erfarenhet som nämnts häröver.

Till grund för ovan ligger berörda lagar och föreskrifter samt uppgifter från PTS.

Lycka till hälsar

SM7KHF/Lennart

Inf gm SSA-bulletinen nr 9450

Almanackan

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

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA		SM5BDY
950204-05		TEST ADRS RTTY WPX		SM4CMG
950214	SK6SG	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
950304	SK5LW	Distriktsmöte SM5 kl 13.00	Eskilstuna	SM5BMK
950314	SK6SA	Årsmöte GSA	Göteborg	SM6BQN
950318-20		TEST BARTG Spring HF		SM4CMG
950324-25		TEST CQ WPX SSB		SM3SGP
950325	SK6RM	Årsmöte Radiohistoriska museet	Göteborg	SM6AHU
April 95				
950411	SK5AG	Föredrag GSA	Göteborg	SM6BQN
950415-16		Test SARTG WW□Amor		SM4CMG
950422-23	SK7AX	SSA årsmöte -95	Jönköping	SM7UXR
Maj 95				
950508	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
950509	SK6AG	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA	Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX CW		SM3SGP
Juni 95				
950623-25	DL	Utställning Friedrichshafen	Sydtyskland	
950630-02	SK4BM	FielDay, Björnmöte	Sunne	SM5ERW
Juli 95				
950708-09		Test IARU HF Champion		SM3SGP
950724-28	SL7ZN	Samband O-ringen	Hässleholm	SM7JFM
950729-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA		SM5BDY
AUG 95				
950814	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
950818-20	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	AM7LBB
Sept 95				
950902	SK0MK	Loppmarknad	Nykvarn	SM5CCT
950902-03		TEST IARU Region 1 VHF		SM0FSK
950912	SK6AG	Föredrag och kursstarter	Göteborg	SM6BQN
950916-17		Test, SAC CW		SM3SGP
950923-24		Test, SAC SSB		SM3SGP
Oktober 95				
951010	SK6AG	Auktion GSA	Göteborg	SM6BQN
951012	SK5AA	Auktion VRK	Västerås	SM5ENX
951014-15		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
951002-22		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
951028-29		Test CQWW SSB		SM3SGP
Nov 95				
951113	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
951114	SK6AG	Val Budget, årsavgift	Göteborg	SM6BQN
951118-19		ILERA-testen		SM6DAD
951125-26		Test CQWW CW		SM3SGP
Dec 95				
951212	SK6AG	Lucia	Göteborg	SM6BQN
Jan 96				
960101		Test SARTG Nyårstest RTTY		SM4CMG
960106-07		Test ARRL RTTY Roundup		SM4CMG

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

Upphovsrätt. En bidragslämnare lämnade för en tid sedan en bildserie om modern teleteknik, men som också kunde associeras till amatörradio. Bildserien var hämtad från en veckotidskrift och publicerad för ca 4 år sedan. Bidragslämnaren ville att serien skulle publiceras i QTC.

Det går inte att ta in sådana bidrag beroende på upphovsrättslagen. Lagen är förändrad och skärpt sedan

1 juli 1994. Ensamrätten till en bild gäller numera i 50 år efter upphovsmannens dödsår. En fotografisk bild är skyddad i 50 år efter framställningsåret. Att överföra bilden till digitalt system är detsamma som att framställa en ny bild (att kopiera). Nya exemplar av bilden får inte framställas utan upphovsmannens tillstånd, oavsett om det sker i tidningar, trycksaker eller som t ex fotostatkopior.
 SM0RGP/Ernst

FRO

FRO har avsatt 100.000 kr för deltagande i Stockholm Water Festival 1995. (11-20/8 1995).

Infgm FRO Kretsblad 5/94.
 SM0RGP/Ernst

7S3OWG - Olympic Winter Games

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

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

Väl mött på banden!
 Lars, SM3CVM

Telegrafikurser i Stockholm

En kurs för nybörjare och en för fortsättare. Kursstart i början av februari 1995.

C-licensen har upphört och som genom ett trolslag eliminerades denna onödiga och tidsödande omväg till A-licens med nya namnet CEPT I-licens. Nu kan du sprinta direkt till 60-taktlicensen och etablera dig som DX-jägare.

Undervisningen sker med helt nya metoder för t ex mottagning med spärrad stil, så att du redan första kvällen tar emot 75-takt felfritt. Lokal i centralt i Stockholm.

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

Välkommen hälsar

Föreningen Stockholms Radioamatörer.

Urban Logelius SM0NHE
 ordförande
 genom Lennart Larsson.

DL-5 möte och

Loppis i Eskilstuna

Lördagen den 4 mars är det dags igen för ESA:s årliga loppis.

Vi kommer även att ha DL-5 möte i samband med loppisen. Försäljningen startar kl 10 och DL-5 mötet startar kl 13 i aulan strax intill loppislokalen.

Förra året så var det 80 meter bord med prylar av alla de slag. Försäljning av kaffe, smörgås, korv och dricka till humana priser.

Om du vill boka bord och sälja egna prylar så tag kontakt med antingen SM5OCK Håkan 016-127966, SM5OXV Urban 016-70491 eller SM5IAJ Dag 016-70378.

Hyran är 20kr/bordsmeter. Platsen för loppisen och DL-5 mötet är den samma som förra året. När ni kommer till Eskilstuna så följer ni skyltar mot lasarettet tills ni ser skylt SK5LW, följ sen de skyltarna. Inlotsning finns på R0X och RU10.

Välkomna till SME-stan önskar
 Eskilstuna Sändareamatörer
 och DL-5.



Silent Key

SM6QP/Bengt Ljunggren

Den för många välbekanta signalen "SM6 Q- Quintus P - Peter" hörs inte mer. Bengt Ljunggren är borta.

Bengt fick sin signal 1937 men hade då redan i många år haft ett brinnande intresse för radio. Radiotekniken var hans yrke och hobby. Han var en entusiastisk CW-operatör och en driven experimentator. I mitten av 40-talet fick jag de första personliga kontakterna med Bengt. Så snart amatörradion släpptes fri igen efter kriget var Bengt igång igen och på allt kortare våglängder. På den tiden hade vi tillgång till 6 - metersbandet och där var Bengt flitigt i verksamhet under de "gyllene åren" kring 1950 med solfläckstal över 200.

Bengt Ljunggren var en av de allra första, som var igång på två meter - CW och AM i början, FM senare - och visade att även detta band var användbart för långväga kontakter.

År 1944 grundades Göteborgs Sändare Amatörer och Bengt var en av grundarna. För att markera 50 - årsdagen hade vi avtalat en tid för en intervju med Bengt, som hade ett mycket gott minne, där vi tänkt spela in hans berättelse om experimenten på 6 och 2 meter. På grund av ombyggnadsarbeten i hans lägenhet ville Bengt skjuta på intervjun ett par veckor. Det blev ödesdigert. Bengt gick bort och vi fick aldrig dokumentera hans pionjärinsatser. Så sent som en vecka före hans bortgång hade jag i novembertesten kontakt med SM6QP på 6 meter CW. Det blev sista gången per radio.

Vid hans begravning höll Carl Axel Wannerskog SM6DU, ett tal och jag vill sluta med att citera Carl Axel, som sade; "Old Man QP. Rest in Peace".

SM6ASD/Bo Stjernberg

SM4RR/Alvar

SM4RR har lämnat oss.

Alvar var en oldtimer med sann skaparglädje och ungt sinne, men vi har saknat hans röst på banden en lång tid.

Det tog honom hårt att mista sin kära Rut alltför tidigt och då miste han tyvärr också glädjen med radiokommunikation, som under den mest aktiva tiden resulterade i SCA-All nr 1.

För oss båda, Rune under åren i Linköping på 50-talet, och mig själv när Alvar flyttat åter till Ludvika, var han den som tog kontakt och hjälpte oss till rätta i vår nya omgivning, och kom att betyda mycket för oss.

Och framför allt hade vi alltid roligt tillsammans.

*Vila i frid kära vän!
SM5AD / Staffan och
SM7AHW / Rune*

SM7VO/Gösta

Ett sorgebud nådde oss idag den 10 januari. Radioklubben Snapphanens Sekreterare SM7VO, Gösta lämnade oss hastigt i går den 9 januari 1995.

Radioklubben Snapphanen låg Gösta varmt om hjärtat, och Gösta var alltid villig att hjälpa till med klubbarbetet, och fyllde pliktroget sin uppgift som sekreterare.

Gösta var en av grundarna av Radioklubben Snapphanen, och har oavbrutet varit medlem i klubben, den mesta tiden som styrelsemedlem, bla som ordförande under en längre tid.

Gösta körde till 100% telegrafi, med en vacker lättläst handstil, och medverkade till att många lyckades erövra statyetten och hjälpte till att göra vår stayett känd i hela världen under sin tid som manager för stayetten.

*Old hams never die, they just fade out!
Styrelsen Radioklubben Snapphanen
gm Ordf. SM7JRD, Anders*

SM7YO/Gunnar Hjalmarsson

SM7YO/Gunnar Hjalmarsson i Kalmar, gick slutligt QRT den 28 augusti 1993. Mer än ett år har alltså förflutit sedan dess, men YO var en äkta OT, och det finns säkerligen flera HAMS i Sverige som minns honom. Gunnars hälsa var under de senaste åren inte den bästa. Eftersom han fick allt svårare att gå, och eftersom tillgång till shacket krävde gång i trappor, blev han allmera sällsynt på våra frekvenser. Så länge han förmådde, checkade han dock in på den 80-meter ring, som sedan många år dagligen körs av kamrater i Småland, Blekinge och Skåne. Vi hade också glädjen att träffa honom "in natura" bl a vid meetings med sagda ring.

Gunnar var en skicklig radiobyggare. Till yrket var han elektriker, under sin aktiva tid anställd vid Kalmar chokladfabrik. Sina yrkesmässiga färdigheter överförde han till radio-hobbyn, varför de nätaggregat, sändare och annan utrustning, som han byggde, alltid hade en helt kommersiell touch. Under mina år i Kalmar mellan 1948 och 1958 var vi en liten grupp radioamatörer, tillhörande FRO, som regelbundet träffades hemma hos varandra och körde det då aktuella FRO:s riksnät. Hemma hos Gunnar kunde vi då beundra hans utrustning.

Det berättades som en anekdot, att bland det första hans nyblivna maka Margit fick hjälpa honom med var att linda nät- och modulationstransformatorer till den nya riggen. Gunnar aktiverade också 2-metersbandet - naturligtvis med 100% hembyggd utrustning.

Nu är Gunnar YO, en aktiv, kamratlig och skicklig förkriks-OT, borta. Men hans minne lever kvar hos oss, som hade förmånen att lära känna honom.

Må han vila i frid.

SM7EJ/Sigvard Nilsson

SM4CYY/Göran Johansson

Nyårsaftonen 1994 avled vår vän och medlem Göran Johansson. Han hade under höstens senare del kämpat mot en alltför svår sjukdom, hela tiden med passning av 2 metern.

Göran var aktiv in i det sista. Under tidiga hösten gjorde han ett jättejobb då vi flyttade vår radiomast till den nya klubbstugan.

Sedan blev ryggsmärtorna alltmer plågsamma. Detta till trots deltog han i SM4-mötet i Karlskoga den 10 sept och AMSAT-mötet där.

Göran var den store läromästaren och teknikern för oss alla. Han har flera amatörer på sitt goda samvete. Flera i vår klubb, SK4IL, har tidigare haft Göran som lärare och inspiratör, och kan berätta om hans spektakulära fysikexperiment på Jätttestensskolan i Grums!

De udda komponenter som Göran inte hade i sin välfyllda källare är överhuvudtaget inte uppfunna än! Han delade generöst med sej av både råd och hjälp liksom prylar. Vi har ännu inte sett någon gå ohjälpt från Görans shack eller verkstad.

Vi kan bara erinra oss ett enda tillfälle då Göran sagt nej och det var då vi försökte förmå honom att ta över som ordförande i SK4IL då -4KL efter 16 år avböjde omval. Under en kort period var han dock DL4 och han var 1964 initiativtagare till en tradition för många av oss - "Björnmötet" - första helgen i juli på Tossebergsklätten utanför Sunne. Inom synhåll från Görans föräldrahem och fritids-QTH.

Göran lämnar ett oersättligt tomrum efter sig hos oss och vi tänker på Sonja och döttrarna Maria och Tina i dessa dagar.

Tack för allt du gjort för oss Göran, och vila i frid!

*Vännerna i SK4IL
gm SM4KL/SM4SEF*

SM5NTT/Christer Klasén

Christer lämnade sin familj och oss den 14 januari 1995.

Beskedet om detta var smärtsamt för oss alla. Christer var en mycket engagerad kollega som alltid ställde upp när det behövdes och var en verkligt god kamrat.

Han var mycket aktiv, både på radio-banden och inom vår och andra föreningar. Hans främsta intresse var de högre banden där han aktivt arbetade med foni, packet, vårt DX-cluster, BBS-er och programbanker.

Hans kunnande inom radio- och datatekniken och hans engagemang inom föreningsarbetet lämnar ett stort tomrum.

Vi kommer att sakna dig Christer! Tack för allt du gjort och varit.

*Kamraterna inom
Arboga Radio Klubb
genom SM5EMR/Jonny*

Ham- annonser

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

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

Text och betalning i förskott, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

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

Köpes

□ IC202 SSB-QRP-rig. Ev Yaesu FT290R, den äldre typen. Riggen skall köras tillsammans med 6 m transverter. Rota på vinden eller källaren och slå en signal till SM6MPA/Hasse
☎ 031-31 97 68, mobiltel 070-42 50 87

□ Versatower eller liknande lätt fällbar mast köpes kontant.
SM7AWQ/Christer Ohm ☎ arbete 040-288264 eller bostad 040-472388. Svar bäst dock per post under adress Clemensagervägen 4, 239 41 Falsterbo

□ Peakeffektmätare. Kenwood TS440S/AT. Dentron MLA-2500. Manual- eller kopia. SM3HDX/Johan ☎ 060-240 11

□ Hammarlund HQ-180/A/AE/C/AC/X/ och Drake SPR-4. Tuomo Ahonen, Joloslkyä, FIN-91300 YLIKIIMINKI, Finland ☎ (981)8179732(hem), (981)3103574(arb).

□ 2m FM handapparat. Rx för 2m FM. SM5AZS/Lasse ☎ 011-17 36 70

□ Kortvågstrigg IC 728 eller 735 och 2m duoband eller bara 2 meter. Mobil eller handapparat. (Nybörjar-amatör). Jocke ☎ 08-659 58 56

□ Mobilstation 2m FM. T ex Kenwood TM 221 ES, Icom 28E eller liknande. Cushcraft R7 vertikal antenn. Cushcraft 402CD 2 el, 40 m Yagie. Preamp 2m. SSB elektr SP2. Powerdiv. 2x PL259 2m. Vårgårdamast el ev mellansektioner till Vårgårdamast.
SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Versatower eller likande
SM0PX/Bengt ☎ 08-735 57 95

□ En 10 meter Ranger RCI-2050 - kan vara defekt. En 6 meters modul Fex-767-6 till en Yaesu FT-767GX.
SM5SWI/Björn ☎ hem 0122-29212 arb 010-230 81 63

□ □ Beam 14/21/28 MHz. Även något defekt, allt beaktas. Vem kan låna ritningar på CN 605 MTD för kopiering.
SM2UAL/Timo ☎ 0922-109 10

□ Grundig Satellit 600 eller äldre modeller av liknande. Robusta KV-mottagare söker.
SM0TPI/Christian ☎ 08-52021575

Säljes

□ Nya aldrig använda Yaesu FRG100 heltäckande kv-mottagare 50 kHz-30MHz 5.000 kr. Rotor G 400 komplett med manöverenhet 1.800 kr. Säljes på grund av flytt.
SM6GQT/Thage ☎ 0510-246 97

□ Kenwood TS-50S Ny 10.000 kr. Kenwood TS-450 S/AT Mycket litet använd 11.000 kr.
SM5LLD/Bernt ☎ 013-605 41

□ 23 cm transverter (SSB-electronic). Seriös byggd med PA (15 W) och pre-amp (2*MGF1302) i låda med koaxrelä mm. Pris 3500 kr. 10 GHz transverter (enl. DC0DA) Ring! TWT (Nec LD 4401) 10 watts PA för 10 GHz 40 dB gain (22 W 6-7 GHz) inkl. nättagg, kylfläns och manual. pris 3000 kr. Koaxrelä 18 GHz/15 v. Pris 1000 kr. Koax/vågläddarövergångar (N resp.SMA) CW-nyckel i mässing 200 kr. CW-nyckel i "chrom" 150 kr. Variabel dämpare (50 ohm) 0-100 dB i 1 dB steg 200 kr. 2m pre-amp (Corona) G=20 dB NF=0,8 dB. Ej låda, relä mm. 300 kr. Universalinstrument V/A/Ohm/F (National) Digitalt 200 kr. Kan även tänka mig inbyten (R-70,IC-720 e.dyl).
SM0OHX/Johan Antus ☎ 08-6836207 (dag) 08-7763586 (18-21)

□ Sommerkamp FT-225RD. 2-m all mode 4.500 kr. Alan CT-145 2m handapparat. Pris 1.000 kr.
SM6UUM/Mats ☎ 031-31 61 31

□ Kenwood TS9130 2 m allmode 30W 3.500 kr. Duobander handheld Icom IC32E 2.500 kr. Transverter Microwave Modules 432/ 144-10W 700 kr. Önskas Transverter 144/28. SM0DXG/Anders
☎ 08-776 47 00 arb. 77623111

□ Kenwood TS-450SAT. AEA PK-900 multimode modem. SM3SV/Sven ☎ 060-19 53 46 arb, 060-15 39 79 bost.

□ Slutsteg med 2 st 813 i rackmontage (renov.objekt) och mycket annat junk/

surplus. SM4EFQ/Stig ☎ 0590-220 27

□ IC3230H duoband 2/70cm 45/35w med sub-tone enhet mont. I fint skick. Säljes för 6.700 kr. SM0FJO/Hans-Åke ☎ 08-583 586 83 mellan kl 17-20

□ Antenna tuner Yaesu FC-757 AT. Pris 2.500 kr.
SM3FBM/Rolf ☎ 0612-146 39

□ Kenwood TS-50. Helt ny 10.500 kr. Mycket liten HF-rig 100W inkl. mic, mobilfäste och manual. SM0KAK/Lasse
☎ 08-757 20 63, 08-92 80 73

□ Slutsteg kv Yaesu FL2100Z. Nyskick. Pris 5.000 kr.
SM0LJF/Roffe ☎ 08-552 456 78

□ Mottagare Drake 2B + 2BQ inkl WARC- och BC-banden. 1.500 kr. Marinmottagare Drake RR-1 0,5-30 MHz 3.000 kr. Sändare Drake T4-X + 3 AC inkl. WARC. 2.000 kr.
SM4CTI/Sten
☎ 0225-212 50 eller fax 0225-212 51

□ 1-2m transceiver allmode SSB, CW, FM. IC251E 15-25w. 2-multifilter SSB, CW, RTTY. Mycket effektiv, Datong FL3 ☎ 08-7956262 efter kl 18.00.
SM0OFG/Charly

□ Kenwood TS-440 AT med filter CW/SSB och inbyggd interface IC-kit (IC-10). 11.000 kr. + Kenwood SWR/Powermeter SW.200. 500 kr. Hadi Hasan ☎ 08-590 75 959 efter kl 17.00.

□ Tidningar till salu: 73' 1968-1970, 1972-1978. CQ 1949-1970, 1972-1975. Populär Radio 1949-1952, 1955, 1962-1965, 1968-1969. QST 1946-1983 QTC 1946-1988. Radio Television 1953-1967, 1970-1971. Pris 100 kr/årgång.
SM7NNJ/Sven-Åke ☎ 0480-125 52

□ Cushcraft AP8, alla band 80-10 m, gratis medföljer äldre 12 AVQ. Ring och bjud.
SM5ADO/Hening ☎ 08-36 45 34

□ 70 cm FM basstation 0,2-100watt ut. NF<1dB. Lämplig som repeater eller packetnod. Bytes mot rotor (större). SM0FMT/Janne
☎ 08-580 38 713 arb. 08-757 16 08

□ Kenwood TS-130S CW-filter. Mobilant. Hustler 40 + 80 m. MFJ1278 Turbo Multi mod controller. Prisuppgift ring. SM0EQK/Bengt ☎ 08-552 45 577

□ PA Hallicraft HT-41 inkl. 2 nya 3-500Z och power 2,8-3,3 KV 1,5 kW ut 6.500 kr. KV-riggat Kenwood TS430S. 5.500 kr. Heath. HW 101 + power 1.500 kr. Heltäckande mottagare Sony ICF-2001 1.000 kr. 7 st PA slutrör RCA 7094 med socklar original till Hallicraft. 400W ut 200 kr/st.
SM3HDX/Johan ☎ 060-240 11

□ Transceiver Ten-Tec Corsair 1 m. alla filter, powersupply, tuner samt mic. UFB skick. Högsbjudande. SM5MEL/Rune ☎ 016-123161

□ - IC751 HF-transceiver med CW-filter och talsyntes. - Yagi för 15 m, 4 element, 7m bomlängd. - Schemor till Magnetic moduler önskas. SM6CIX/Eide ☎ 0526-121 14

□ KV-transceiver Drake TR-4C med PS och extra rör. 1.900 kr. Vertikal antenn 10-80 meter. HS-VK5 1.800 kr. SM6GZN/Bo ☎ 0430-128 45, 0345-174 44

□ Mast. Hög- och sänkbar. 20 meter hög samt hjälpmast för fällning. SM6DA/Rolf ☎ 031-22 17 80

□ 2 meter allmode transceiver Icom IC-290 D säljes. Eventuellt byte mot en 2 meters handapparat. Pris 3.800 kr. SM5VOORune ☎ 011-16 45 62

□ Wawetek Sweep generator modell 2002B DC-2500 MHz. Nypris 128.800 kr. Ge mig ett bud. Göran Härold ☎ 0141-563 69

□ 1. AT MFJ-940D 1.500 kr, 2 Daiwa DX-210 600 kr, 3. Icom SP-20 högtalare 800 kr, 4. Icom SM 10 mikrofon 1.000 kr, 5. Icom SM-6 mikrofon 400 kr, 6. Logkey model K1 800 kr, 7. MFJ 1270 Packetmodem 2.000 kr, 8. Lowpass TV-3300 LP 300 kr. + frakt SM5TAF/Anders efter 17.00 ☎ 0150-538 16.

□ Icom IC-951 + SP3 + PS15 + EX 1 samt antenntuner Daiwa CNW 419. Pris 10.000 prutat och klart. SM7SEK/Uffe ☎ 0480-126 22 Arb 0480-614 22

□ Roterbar mast 16 meter inklusive emotator rotor 6.500 kr. Fällbar mast 22 meter med topprör + rotorplatta 5.500 kr. SM3PZG/Sam ☎ 0660-190 32

□ QST. Hela årgångar fr o m 1985. SM2IXM/Lennart. Packet: SM2IXM@SK2ALL.AC.SWE.EU ☎ 0910-500 13

□ Kenwood TS711. Pris 7.900 kr. Göran Härold ☎ 0141-563 69

□ Kenwood 440S. Pris 10.500 kr. Göran Härold ☎ 0141-563 69

□ Tysk pejlmottagare T8PL39. Saknar delar. Bytes gärna mot annan militär radio. Ge ett förslag. SM7NCI/Leif ☎ 040-94 36 34

□ Vårgårda minimast 9 meter med rotorhus och masterör. 3.500 kr. Yaesu FT-23R 2 m handapparat med tillbehör. 1.800 kr. Mitsubishi FM-35 70 cm (ombyggd MTD) 300 kr.

SM0TAV/Magnus ☎ 08-99 09 92

□ Modem PK-232 MBX 3.000 kr. 2 m radio Intek KT 500EE 25 och 5 watt 1.600 kr. Antenn 2 meter CA-ABC22A 5/8 144 MC 300 kr. Intek SWR-mätare 2 och 70 cm 1,5 och 60 watt 200 kr. Antenntuner kortvåg MFJ 901B 300 kr. Alla priser hämtpriser. Postens avgifter tillkommer vid sändning. SM7RKT/Calle ☎ 040-42 46 05 efter 16.30.

□ Icom ICW2E duobands handapparat 2 m/70 cm med batteripack, tomack, väska, handmic, eliminator, mobiladapter, clips. I väldigt fint skick. Duobands vertikal antenn. Vårgårda antenn 6 el, 70 cm. Ny. SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ UFB prylar. ICOM IC 4SE, mikro-mini 70 cm handjagare m/ extra BP 90 batterikasett, nyp 5.100 kr 1.600 kr. MIZUHO MX 285, 10m SSB/CW-handjagare, 2W input, 28.000 - 28.050 & 28.550 - 28.600 m/teleskopantenn, ny, nyp. 3.600 kr 1.000 kr. Världsradi, SONY ICF 7600, FM/stereo 76-108 MHz, AM/SSB 150 - 29.999 kHz, komplett, ny i originalemballage, nypris 2.700 kr 1.300 kr. SM0EBP/Börge ☎ 010-27 12 713, 08-86 45 87.

□ Bird 43/N-kontakter 2000:-. Probar 2-30/50, 25-60/10 2st, 100-250/25, 200-500 MHz/10W 350 kr/st. SM5DGE/Joe ☎ 013-19 52 50 arb / 013-39 11 21 hem

□ Toshiba T1200 80C86/87 1Mb/20Mb med inbyggt 2400 modem, LCD-skärm. 2000 kr. Diconix 150P bläckstråle-skrivare 800 kr. SMSDGE/Joe ☎ 013-19 52 50 arb / 013-39 11 21 hem

□ Toshiba: T3200 80286 1/40 Plasma 3200 kr, T5100 80386 2/40 Plasma 4200 kr. Extern FDD 5 1/4" 360kb 500 kr. Extern Tapebackup 40 Mb 800 kr. Centronics GLP-II Matris 9-nålars 1.000 kr. SM5DGE/Joe ☎ 013-19 52 50 arb / 013-39 11 21 hem

□ Drake C-line, UFB tillstånd med mängder av finesser: Modifierat enl. Sherwoods anvisningar. Digital display (liknande TR-7), Fox-Tango filter mm. Anbud emottages. 2 meter mobilstation Icom IC-229H 50 Watt med DTMF 2.550 kr. 2 meter bärbar IC-2SAT (minsting) med DTMF och inb. batteri. 2.350 kr. 70 cm bärbar IC-4SAT (minsting) med DTMF och inb. batteri. 2.450 kr. Diverse tillbehör till ovanstående IC-2SAT och IC-4SAT. Ombyggt SRA-station CN-505. Trimmad och klar för paketradio på 433.650 MHz. 1.000 kr. Tiny-2 marknadens bästa packetmodem 1.350 kr. Vertikalantenn för 80m - 10m, Hygain 18AWT, ny 1.200 kr. Vertikalantenn för 2m - Cushcraft 8DB gain, ny 500 kr.

Vertikalantenn för 2m/70 cm. Cushcraft AR-270. 450 kr. Modul för digital brusspärre för TINY-2 eller TNC-2 som använder 3105-IC. 200 kr. Eprom för Thenet nätverknoder. Klart och programmerat efter dina önskemål 100 kr. Batteriladdare för ICOM-apparater för 110V nätspänning. 50 kr. SM5LBR/Reiner ☎ efter kl 19.00 0224-96127 eller 010-2007337

Bytes

□ IC-229-H bytes mot 2-m allmode. SM7VEV/Berne ☎ 042-22 97 16

Affärsannonser

□ QSL-kort i relieftryck. Se utförlig annons i QTC 12/94. Ring, faxa eller sänd in kupongen. BusinessPrint AB ☎ 040-23 06 15. Fax 040-11 82 66. 73 de SM7MPM/Tore

□ 70 cm transceivrar som klarar 9.600 baud packet. Creditcard size 9x5, 5x2 cm. Mycket prisvärda. Ring eller faxa så skickar jag mer information. SM2IRZ ☎ 090-19 45 29 fax 090-19 45 29

□ AEA PK-96 packet controller. 100K brevlåda. 1200 & 9600 Baud. 3000 kr. Kantronics KPC-9612. 9600 och 1200 baud samtidigt. Pacterm PC-program på 3,5" diskett medföljer 3250 kr. Vi säljer ut! 144-146 MHz FM-transceiver. Komplette byggsats. 12 kanaler. 5W ut. Idealisk för packet. 120 sidor manual. 2.000 kr. Slutsteg 144-146 MHz. 2W in ger 30W ut. FM/SSB/CW. Komplette byggsats. Endast 975 kr. 144/430 MHz teleskop-antenn. 1/4 våglängd på 144 när utdragen och 1/4 våglängd på 430 när den är ihopskjuten. BNC-kontakt 125 kr. Reservation för slutför-säljning och prisändringar. Alla priser inkl moms. Frakt tillkommer. Tekmar ☎ 0320-397 73, 070-512 10 19

□ Laddningsbara Batterier NiCd och NiMH. Vi tillverkar batteripaket enligt kundens önskemål (antal celler, kapacitet och form). SA Svetsteknik AB, Eilert Andersson ☎ 0175-723 23 Fax 0175-734 06

Optisk avläsning OCR

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

Gratulerar Nya signaler



SM6VPC	T	Stockelberg Christian	Skifferv 10	437 32 Lindome
SM7VPD	N	Nilsson Annette	Hedåkersv 29A	217 64 Malmö
SM0VPE	T	Wennberg Lennart	Sliparv 6	146 36 Tullinge
SM7VPF	C	Alåsen Olof	Box 22	387 21 Borgholm

Höjning

SM6IRI	A	Johansson Ingemar	PI 781	433 31 Partille
SM6KNZ	A	Bengt Löf	Daltorpsg 52	412 73 Göteborg
SM0PGM	A	Klostermark Bernt	Smedbacksg 3, 7	115 39 Stockholm
SM7PXM	A	Ludwig Carsten	Nämndemansg 28	256 55 Helsingborg
SM0RYK	A	Köhler Max	Kärrgränd 179	162 46 Vällingby
SM5TBH	A	Selin Johan	Markegångsvägen 24	743 30 Storvreta
SM6TGC	A	Frejd Ove	Kornv 17	520 30 Ljung
SM3UDI	A	Hemgren Fredrik	Hedv 17	818 33 Valbo
SM6USL	A	Werthén Carl-Henrik	Sjötorp13183	444 96 Ödsmål
SM3UTZ	A	Eriksson Knut	Vickerv 52	831 62 Östersund
SM6UXW	A	Lönström Patrik	Palmelund Klingsholm	523 90 Ulricehamn
SM6VAW	C	Wahlström Ann-Kristin	Sydlandsg 4	421 77 V Frölunda
SM0VJD	T	Lönngren Stefan	Ramseleg 31	162 29 Vällingby
SM6VKC	T	Dahlbom Peter	Munkebo Öresjö	461 91 Trollhättan

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 U5A.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA



JAS 39 Gripen

QSL-kort med flygplansmotiv

Specialiserad på vykortsserier med flygplansmotiv är SM6CAW/Ingemar i Borås. Han har till förfogande motiv av över 200 flygplanstyper; jakt-, trafik-, sport-, segelflygplan etc.

Ingemars idé är att intresserade amatörer skall beställa ett visst antal kort, ev. göra tilltryck och utnyttja dessa som QSL-kort. Minimumbeställning är 20 kort.

SM0RGP/Ernst

FRO-kurser, Stockholm

Under våren arrangerar FRO, Stockholm bl a följande kurser:

- Grundkurs Telefoni.
- Civil sjukvård med bl a materielltjänst och handhavande av MOBITEX.
- Funktionärsutbildning
- Telegrafi (FRA, Lovön)
- Telegrafi, sändningar från SM5BO 9 jan - 5 maj. 3650 kHz. Sändningsklass J3E, lägre sidband.
- T-nät kortvåg. Söndagar kl 0800-1100.

Anmälan och frågor:

Bo Wahlman tel 08-755 99 05

Saxat

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK 0911-56752

Innehållet i december-/julnumren av de nordiska amatörtidningarna.

RADIOAMATÖÖRI har bl a en artikel av OH2BCU om SWR och vad som hör ihop med sådant. Det tycks vara en sammanfattning av artiklar i QST av W2DU/W8KHK från 1973-1976. Sedan följer en presentation av Yaesu FT-840, gjord av OH2BBF. OH2MOK har en liten artikel om en TNC, som tycks (för oss som inte talar finska) handla om PK-88 eller något liknande (översättare sökes angeläget!). En mycket intressant uppgift finns i ett referat på svenska av OH2AVP från ett styrelsemöte i SRAL: antalet medlemmar i föreningen var i mitten av november 1994 5505!

Om vi övergår till **OZ**, så börjar det bra med 13-sidig(!) artikel om ett print för ett 9k6 bd modem av OZ1FBV. Därefter har OZ5RM provat en "Boniverter", som tycks vara ett modem för mottagning av bl a väderfax plus andra vanliga moder. Sedan följer ytterligare en presentation, det är OZ1ERW, som går igenom MFJ-1278T. OZ5KH har en intressant artikel om hur man med en lämplig spole på en ferrit-kärna kan begränsa de toppströmmar, som kan förekomma i ett nätaggregat för 13,5 V och 20 A. Utan bgränsning kan sådana toppströmmar på upp till närmare 150 A förekomma, vilket inte den likriktarbrygga man använder mår särskilt bra av!

I norska **AMATÖRRADIO** kommer, som vanligt, först en rad tips av LA8AK. Han ger först anvisningar om hur man kan reparera trasiga papperskondensatorer och dioder i äldre tysk material. Sedan följer tips om en del rörhandböcker, där man kan få data om alla möjliga typer av rör (det börjar bli svårt med den saken numera). Jan-Martin fortsätter med att ge anvisningar om avstörning av telefonapparater av vissa typer, och avslutar med att gå igenom några olika system för märkning av komponenter. En artikel av LB2VE om ett nätaggregat för 10 A/13,8 V med powermostransistorer och scottkydioder följer. Han fick ned värmeutvecklingen i denna nya konstruktion från det tidigare ca 50 W till, enligt uppgift ca 13 W, vilket inte är dåligt! LA5QK fortsätter, på sin spalt för nybörjare, med dels ett rätt enkelt LF-filter, och dels en del kommentarer om förluster (små!) i höghomiga stegar/matarledningar. Sedan kommer LA2EG med andra delen av sin introduktion av Top Band (= 160 m), där han uppehåller sig vid antennproblemet. VM i RPO, som ju gick i Sörmland i september refereras av LA2RR.

SM2CTF/Gunnar

Dataprogram för amatörradio



Under ett par månader har uppgifter om dataprogram med specialinriktning för amatörradio samlats.

Uppgifterna har kommit via packetradio, internet, som brev eller i form av program som levererats per diskett.

Dessa presenteras löpande följd som de kommit in - dock i viss mån sorterade under användningsområde.

Dagligen kommer information om nya program, uppdatering eller utveckling av nya program och denna presentation är inte på något sätt fullständig. Samtidigt reserveras för felaktiga uppgifter om programmen - både när priser, leverantörer etc.

Om du har nya uppgifter om programvara är du välkommen med information.
SM0RGP/Ernst

Publiceras utan ansvarsförbindelse.
Reservation för felaktigheter.

LAN-LINK

Terminalprogram för Packet, Pactor, Amtor, RTTY mm med auto-CQ och massor av buffertar för färdiga textfler.

Utgivare: W6/G3ZCZ.

Leverantör: SARTG Programbank. Registrering till W6/G3IC1 Joe Kesser, POBox 3419 Silver Spring, Md 20918 USA

Kostnad: Shareware, registrering kostar 45 USD. Ej kreditkort

SM4DHF/Göran Östman

Master QSO Logging Program

Författare: WJ2O, Dave Farnsworth

Programmet är ett "allmänt" loggprogram som klarar att importera loggfiler från de flesta förekommande loggprogram. Mängder av data kan tas ut, som t.ex. listor över DXCC, WAZ, WPX, WAS, IOTA och många andra diplom. Man kan även ange egna sökbegrepp för att filtrera sina listor ytterligare.

Exempel på övriga funktioner: Riggstyrning, Packet, Stöd för VHF och uppåt, QSL-etiketter kan designas helt efter eget huvud, Stöd för laser- och bläckstrålskrivare, Indexerade data vilket ger blixtnabb sökning på t.ex. call, Stöder yttre databaser som t.ex. Buckmaster.

Pris: 500 SEK som inkluderar Engelsk manual på ca 80 sidor samt en Svensk förkortad översättning. Uppdateringar kan beställas till självkostnadspris, f.n. 75 SEK inkluderande ny Svensk manual och diskett. Postens avgifter tillkommer vid postförsändelse.

Jonit (SM3OJR), Box 2063, 831 02 Östersund, Tel. 063/11 47 6

N6TR Logging Program

Författare: N6TR/7, Larry Tyree

Programmet är avsett för användning under tester eller på DXpeditioner. I dagsläget finns 35 tester i programmet plus en "General QSO" mode avsett för t.ex. DXpeditionsbruk. Alla de stora testerna finns med plus de flesta större Europeiska som t.ex. WAE (med QTC!). Dessutom finns SAC, NRAU och Jultesten i programmet! Fler tester adderas hela tiden, och för den som inte har tid att vänta går det att definiera egna tester. Simulator, riggstyrning, DVK/DVP-stöd, DX-cluster och interface för multi-stn finns naturligtvis plus en otrolig mängd finesser och funktioner som gör programmet ojämförbart med andra liknande. Allt tråkigt papperarbete efter en test tar programmet hand om!

Pris: 475 SEK som inkluderar engelsk manual på drygt 70 sidor samt en gratis uppdatering. Följande uppdateringar kan beställas till självkostnadspris, f.n. 75 SEK. Program och uppdateringar kan även fås med

manualen på diskett, vilket ger en viss prisreduktion. Postens avgifter tillkommer vid postförsändelse.

Av detta program finns en shareware-version som är drygt ett år gammal, men fullt fungerande. En kopia av denna version kan erhållas mot ett SASE och en tom diskett. (totalt 900 kb).

(L.A: Tofa Software (LA9WO), Postboks 2050, 1754 HALDEN, Tel. 069/17 52 00 För priser i Norge, kontakta Tofa Software)

Jonit (SM3OJR), Box 2063, 831 02 Östersund, Tel. 063/11 47 67

RTTY by WF1B

Författare: WF1B, Ray Ortgiesen

Detta program är det mest kraftfulla contest-programmet för RTTY som finns på marknaden i dagsläget. Det har mängder av finesser, och gör testkörning på RTTY lika enkelt för både öbig gunsö som noviser. Programmet stöder de vanligaste modemerna, och innehåller de största RTTY-testerna samt en mode för DXpeditioner.

För ytterligare information kontakta

Jonit, Box 2063, 831 02 Östersund Tel. 063/11 47 67

RTTY

Testloggningsprogram för RTTY: Klarar alla stora RTTY-tester, ARRL, CQWW, BARTG, SARTG, WPX, DX-pedmode. Klarar PCI-3000, PK-232, KAM, MFJ-1278, AMT-1, UTU alt egna modem. Kontrollerar dubletter utan att skriva in anropssignal. Programmet avkodar själv signalerna efter "de" och visar på skärmen om det är en dublett eller om stationen ger poäng och om det är en ny multiplifier. Minimalt med knapptryckningar.

Används av alla toppstationer i RTTY-testerna.

Utgivare: WF1B

Kan beställas genom:

Wyvern Technology, Inc, 35 Colvintown Rd, Coventry, RI 02816 USA

(CompuServe 73750,2177)

Kostnad: 44.95 USD inkl. porto till EU. Ej kreditkort
SM4DHF/Göran Östman

LOGIC

Personal Database Applications (PDA).

Programmet har förutom traditionella loggfunktioner även möjlighet att styra radion med minnesfunktioner, cw-nyckling, rotorstyrning mm. Man kan ta upp ett separat fönster för packet, t ex ligga uppkopplad mot DX-clustret samtidigt som man arbetar med den ordinarie loggen. Programmet stöder även ljudkort. Meddelande från DX-clustret kan, via datorns ljudkort, framföras t ex i form av en röst som läser upp meddelandet. Men även utan ljudkort kan man få olika signaler från clustret med hjälp av telegraf-signaler som programmet skapar och skickar till datorns inbyggda högtalare.

Programmet har ett speciellt contestläge. Det går att konfigurera för i stort sett vilken test som helst. Som extra tillbehör finns en databas med QSL-managers. I dagsläget upptar den över 30,000 olika signaler. Backup-funktion är en viktig detalj. LOGIC komprimerar filen så över 40,000 qso får plats på en enda 1.44 MB diskett.

Stora möjligheter att förändra utseendet på såväl skärmsidan som på utskriften.

Kan beställas genom:

PDA, 2616 Meadow Ridge Dr, Duluth, GA 30136-6037, USA.

Tel 0091-4042420887.

Fax 0091-4044496687.

Demoprogram kan fås mot SASE och 2 st 3.5" HD disketter (DOS version), resp 3 st 3.5" HD disketter (windows version). SM5INC kan leverera demoprogrammet om så önskas.

79 USD för DOS version. 99 USD för windows version. Det finns även en förenklad variant av LOGIC, benämnd "LOGIC Jr", 39 USD (DOS). 49 USD (windows).

SM5INC Johnny Rydén,
Slånbårsvägen 270, 745 60 Enköping.
Tel 0171-278 83

Swisslog, loggprogram. Vers 3.10.

Den nya versionen ger bl a möjlighet till rotorstyrning, DPMI (DOS Protected Mode Interface). Övrigt; loggning, clustersupport, transceiver-kontroll, Mini-Muf, gräzonvisning, utrymme för noteringar, import från andra program är möjlig. Utskriftsfunktioner för loggblad, QSL-etiketter, QSL-kort etc.

Pris: Demoversion (begränsat till enbart 100 noteringar, men i övrigt som fullvärdesprogram): R 35:- Demoversion med manual: R 70:- Fullvärdesprogram vers 3.10: R 275:-

(Belopp i sydafrika-Rand)

SS6AJS Joop Hesp, PO Box 80114,
Ridgeview 1701, Sydafrika.

Log Ranger HF logg program

Loggprogram för HF-QSO.

För IBM-kompatibel PC.

Pris 24 kr (exkl.moms).

Le Reimers Trading,
Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

Loggboksprogram Munin

Loggfunktion för QSO.

Dessutom separata databaser för: kommersiella stationer, rundradiostationer, relästationer (repeater), SWL-hantering, piratstationer, IOTA och DXCC

Programmet kan beräkna DXCC-status och hämtar då information från loggboken och DXCC-listan. Vidare nyttjas svenska i programmet och det finns även en hjälpfunktion.

Självkostnadspris. Ca 20 kr.

Jonas Ytterman, SM0HJZ, Mistra AB
Rådmanngatan 79, 113 60 Stockholm
Packet: SM0HJZ@SM0ETV
Telefon: 08-30 60 60

LogMaster Plus/Plus loggprogram

Version 7.01

Loggningssystem för alla amatörradiobanden samt loggning av satellitaktiviteter.

Uppges ha snabb söktid - något som är värdefullt när man ögonblickligen behöver få fram data vid t ex contest. Mycket statistisk information. HF, VHF, UHF och satellit QSO nu i en och samma loggbok. "Komplett loggprogram".

Data kan läggas in på tre sätt;

1. Manuellt.
 2. Automatiskt med transceivern uppkopplad till datorn.
 3. Rapid mode (automatiskt med inriktning för testaktiviteter).
- Ny rapportgenerator. Stöd för multimedia. Support för ljudkort. Engelsk manual ingår. Fri telefon-support utlovas.

Konstruktör: WB20PA/Alan Yorinks.

Pris 716 kr. (exkl.moms).

Le Reimers Trading,
Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

WJ20 Loggprogram Version 3.35.

Datafiler från andra loggprogram kan importeras.

För PC. Krav minst 640 kB RAM + hårddisk.

Engelsk och norskspråkig manual. Demodiskett

finns.

Pris 420 NKR

Tofa Software, Postbox 2050,
1754 Halden.

Tel 69 17 52 00, Fax 69 18 20 58

OmpdemPro kommunikationsprogram för DOS/Windows

Med det senaste inom kommunikation, med kraftfulla överföringsprotokoll och en integrerad Offline Mail - reader (OLX). Stöd för RIP-grafik och mottagning av E-Mail.

Pris 1.200 kr (exkl. moms).

Le Reimers Trading,

Box 213, 261 23 Landskrona

Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

Wildcat BBS, singel line

Ett program som blivit "standard" för professionella elektroniska anslagstavlor (BBS:er). Stöd för CD-rom.

Pris 995 kr. (exkl. moms).

Le Reimers Trading,

Box 213, 261 23 Landskrona

Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

TPK Packet Terminalprogram

Konstruerat av FIEBN/Gérard Regnard, Mocoqueours, 77220 Tournan en Brie, Frankrike.

En utförlig beskrivning av programmet är gjord av SM0AIG/Ingemar Myhrberg och finns publicerad i QTC nr 4 1994 sid 38-41. Dator: Minim. PC XT

Pris: Sharware-program - får ej användas för kommersiellt syfte.

Programmet kan erhållas genom telefonmodem från

SM0ETV Alley Cat BBS.

Tel 08-749 58 26.

(Finns under grupp 9 med namn

TPK-V181.EXE).

MorseTräning

Morseträning för Macintosh.

För inlärnin och träning av morse.

S-1.1.1 svensk vers

US-1.1.1 amerikansk vers

Programmet fungerar på alla Macintosh-modeller från Mac Plus och uppåt med system 6.07 eller senare. Mac LC eller ännu hellre system 7.0 rekommenderas.

Programmet finns beskrivet i QTC nr 4 1994 sid 41.

Inf. gm Lars Sundström,

Inst för tillämpad elektronik,

Lunds universitet. Tel 046-10 95 13.

SkyView för fax, RTTY, Navtex och morse.program Vers 5.1

Program för mottagning av fax, RTTY, Navtex och morse.

Ett specialmodem med kabel ansluts från högtalar- eller bandspelaruttaget från en HF-mottagare (eller transceiver) till seriella porten till i datorn. Med menyerna i programmet är det därefter möjligt att göra inställningar för att ta emot isobar-kartor, pressfotografier, vädersatellitfoton etc. Det är också möjligt att ställa in parametrar för RTTY, CW och Navtex (FEC). En inbyggd oscilloskopfunktion underlättar för inställningar. Med den nya versionen 5.1 är det möjligt att se satellitfoton i färg.

Programmet understödjer CGA, EGA, VGA och Hercules grafik.

Mus-stöd. 640 x 480 x 16 gråskalor i VGA. Zoom-kapacitet och scrolling.

NACTEX editeringsmöjligheter för meddelande-kategori och stationsval. Automatiskt gråskaleval. Skärmläskare. Lesq-view kompatibel. Automatisk avkänning av PC-processortyp.

PCX-filer kan exporteras. Tidtabell för automatisk mottagning (styr även ICOM R72 och Lowe HF-150). Lev. med modem & seriellkabel, 3.5 och 5.25 diskett.

Engelsk manual och hårdvarukabel ingår.

Minimum konfiguration:

PC/XT/AT 286/386. DOS minimum 2.11, 512K RAM, dubbel floppy eller hårddisk.

Pris SkyView

V3.2 9POL D-SUB, MORSE,

Svart/Vit 1.890 kr

V4.0 25 POL,

Färg 2.100 kr

V2.0 25 POL D-SUB 2.185 kr

Endast modem Synop/PC-FAX 25 POL,

D-SUB 500 kr

SkyView FAX V5.1, färg, NAVMAPS, 9 POL,

D-SUB

Uppgradering till 5.1 700 kr

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad

Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

Swedish Radio Supply AB tillhandahåller även lämpliga mottagare, tillbehör och litteratur som kan krävas för att programmet skall kunna utnyttjas fullt ut.

MOSH för träning och sändning av CW

Vers. 2.2

Programmet används för träning och sändning av CW. Speciellt för detta program är att man kan definiera sin egen morsestil och sina egna morsetecken. Å, ä, ö och andra nationella tecken kan skraddarsys. En beaconfunktion kan användas för t ex återkommande anrop. Korta texter kan tilldelas de 12 funktionstangenterna. Textfiler kan spelas upp.

Högtalaren kan användas för att återge ljudet.

Uppges vara enkelt att använda. Engelskspråkig dokumentfil.

Enkel hårdvara beskrivs för anslutningen till riggen (en optokopplare, en kondensator och ett par motstånd.)

För alla PC-datorer och kan köras på gamla enkla

Le Reimers Support BBS

Sändar Operatörer's "Gold Mine"
Lars Reimers (SM7DDT)
Box 213, 261 23 Landskrona



LE REIMERS Support BBS är en av de främsta källorna till information om och till Sändar Operatörer, Data program, Satellit spårning, Satellit bilder, NASA, Space kommunikation, Loggprogram och mycket mycket mera

Över 2 Gigabytes av fria program med anknytning till PC datorer, OS/2, Kommunikation, Grafik, Spel, Sändar Operatörer, Satellit spårning, Windows, AMSAT, NASA och rymden! (640 Megabytes av Offline filer).

- > LogMaster, GeoClock och RealTrak Support.
- > Online order system.
- > Online "Call Sign" Data base.
- > NASA/AMSAT Satellit bandata varje vecka.
- > Internet E-Mail, Newsgroup.
- > Online Mail dörr (QWK).
- > 28800 Bsp modem.

Internet E-Mail: sysop@reimers.se

1 års medlemskap - Full Download - Internet anslutning 300:- (Inkl. moms)

BBS: 0418-13926

Support: 0418-19160
Telefax: 0418-14174

Europa Distributör för dataprogramen: RealTrak, LogMaster och GeoClock

PC, men jobbar också bra med moderna. Källfilerna följer med (Quickbasic 4.5). Programmet storlek c:a 200 kbyte.

Sharewareprogram. 100 kr eller motsvarande betalas frivilligt. Programmet kan hämtas från SARTG eller utgivaren mot diskett + frakterat svarskuvert.

Programutgivare:

SM6KFF Peter Hulthe
Box 5014, 426 05 Västra Frölunda
Tel och fax: 031-29 74 77

DXCC-List

Innehåller den senaste DXCC-listan (nov 1994). Programmet är utvecklat för Macintosh.

Programutgivare: SM0-7730 (patrik) och Sven Erik Thor.

Programmet kan erhållas genom:

- skicka en diskett och ett frakterat svarskuvert till Patrik Thor, Bromma Kyrkväg 464, 161 52 Bromma.

- alternativt genom ftp-servern med namnet: ftp.fia.se
Kostnad: Shareware (valfri summa).

SM0-7730/Patrik Thor (13 år)

LOGPlus!

Loggprogram i Dbase-format. Hanterar DXCC, WAS, WAZ, Oblast, IOTA och counties. Särskild loggmodul för satellitlog. Dessutom en generator för ytterligare 20 egendefinerade diplom. Förutom en huvudlogg kan 20 st underloggar hanteras för kontakter man gjort under annat call. Import av CT, NA, N6TR och WF1B.

Usergroup på Internet där förtätlaren är mycket lätt att nå för frågor och synpunkter.

KD7P har också en BBS där registrerade användare lätt kan hämta hem uppdateringar mm.

Leverantör: Robert A. Winters, 9909 121st Ave. N.E. Lake Stevens, WA 98258 USA

Pris: 45.95 USD + 3 USD för IOTA-modulen

SM4DHF/Göran Östman

RealTrak spårningsprogram

Program för spårning av månen, solen, satelliter och andra objekt i rymden.

För IBM-kompatibla datorer. DOS 3.0 eller högre. Minst 1,2 MB hårddiskminne krävs. Stöder EGA/VGA. Grafikkort är inte nödvändigt, men rekommenderas för kartbilderna.

Skrivet av W9IP/Michael R. Owen.

Spårar månen, solen, planeter och upp till 1000 satelliters banor runt jorden, samt andra av användaren inmatade himlakroppar. Programmet kan utnyttjas för att styra antenner.

Uppges vara enkelt att arbeta med när det gäller inmatning av satelliternas bandata. Nya bandata filer (kepler element) kan också hämtas i en BBS, som uppdateras varje vecka.

Support för ett flertal stationer.

Justerbar plats/läge för användaren. Endast locator behövs anges.

Kan visa jorden från månen eller från en satellit på två olika typer av kartbilder.

22-sidig engelskspråkig manual. Svenskspråkig informationsfil medföljer programmet.

Pris 452 kr. (exkl.moms)

(100 kr av varje sålt program går oavkortat till AMSAT-SM).

Le Reimers Trading,
Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

DX-TIPS

Version 1.5

V 1.5 laget i 2 utgaver, og kan nå også kjøres på maskiner som ikke tar grafikk.

Maskinkrav: Programmene er skrevet i Turbo basic på en 386 maskin (IBM klon) med VGA skjerm og

skjermkort, og DOS 6.2 operativsystem.

Grafikkprogrammene krever grafikkort og fargeskjerm. Mono-utgaven skal kunne kjøres på maskiner med DOS 5.0 (eller nyere), mono skjerm og skjermkort. RAM-minne (640 kB).

DX-tips (viser det som normalt vil være beste (FOT) og laveste brukbare frekvens), DX-plan (viser grafisk tiden for soloppgang og solnedgang gjennom et helt år, beregnet for hver 10. dag. Mulighet for å finne gunstigste tid på året for samband mellom de to stedene, eller vurdering av sambandsmulighetene en bestemt måned.

DXCC-listen omfatter 327 land.

Prefixlista. Med dette programmet kan man søke gjennom DXCC-listen med ulike søkfunktioner. Solfläckstal. Programmet gir en grafisk fremstilling av forløpet. DXTIPS år utarbeidet av LA9YF.

Pris NKR 185:- (fri oppgradering till V 2.

Knut Arneberg, LA9YF
Rødvetveien 16, 0955 Oslo
Tel 22 25 78 29

GeoClock kartprogram

Innehåller över 200 kartbilder. Visar vad klockan är i olika delar av världen, den del av jorden som är solbelyst och vilken del som befinner sig i skymning eller natt. Varje kartbild kan konfigureras av användaren så att t ex nya ortnamn kan skrivas in, nya gränser markeras etc.

Kräver minst EGA grafikkort och hårddisk.

Tilläggsprogram:

GeoClock Ham program där egen och motstationens orter visas grafiskt på kartan med avstånd, lokal tid, UTC-tid, motstationens tider etc.

GeoGlobe program visar jordglob som roterar runt sin egen axel.

Pris 280 kr. (exkl.moms).

Tilläggsprogram finns.

Le Reimers Trading,
Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

Beräkningsprogram - antenner

ARRL beräkningsprogram för antenner. PC-1,44 MB 5 1/4-tum.

Programmet ingår som en del i den engelskspråkiga "The Antenna Book". Utgiven 1994 av ARRL (The American Radio Relay League).

Programmet innehåller bl a en analys av Yagi-antenn, propagation och transmission-line-analys.

Pris (inkl handboken): 620 kr.

SSA Ham Shop
SSA Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Program för AMIGA

Sattrack V2.1

Satellittrackningsprogram med inbyggda möjligheter att lägga upp en databas pe upp till 300 satelliter. Demoversion (keyware) kan fås från SM4VEY / Jonas Sanamon

Keyware betyder att programversionen är riktig men att det behövs en "nyckel" för kunna köra programmet. En demo-nyckel följer med. För egen "key" skicka ditt namn, adress, telefonnr och 20 USD till Randy Stockhouse, 4 Sinclair Cir, Indialantic, Fla USA 32903 Om du skickar 30 USD istället får du även med den senaste versionen av prog. OBS! Glöm inte att tala om vad det är du vill beställa!

AmiCom V2.1

Ett Packet-kommunikationsprogram som har drivrutiner för bl.a. KISS-mode och BAYCOM-modem. Ritning på BAYCOM-modemet finns också. Public domain. Kan fås från

SM4VEY / Jonas Sanamon

ORBIT V1.2

Ett annat Sat-trackningsprogram. Public Domain. Kan Skaffas från SM4VEY

Keplerfil uppdateras varannan vecka på bla. CompuServe.

WorldDataBase

Ett Program som använder CIA's Dataregister över världskartan. Man kan mata in koordinater och se vart på jordklotet de är. Man kan zooma in/ut m.m. Public Domain. Kan fås från SM4VEY. Skicka 15 SKr / Program och ditt namn, adress och telnr. till SM4VEY / Jonas Sanamon, Engholmsg. 20 B, 652 21 Karlstad

För utförligare info kan jag även nås pe SM4VEY@SM4UKY.S.SWE

Jag har beställt 25 disketter med amatörradio-program från England som borde ha kommit när detta trycks, skriv en rad se skickar jag fillista!

SM4VEY / Jonas Sanamon

(Amiga Program)

MORSEve - översättning och utveckling av "morse-0309". Mycket bra och snyggt program för morse-träning. Genererar slumpmässiga tecken ur vissa grupper. Välj lektioner i den ordning du vill. Sänd textfiler. Sänd direkt från tangentbordet. Mottagningsövningar. (PD)

Distance - Räknar riktning och avstånd mellan ditt QTH och många andra QTH runt om i världen. (PD)

Morse - ett enkelt CW-program för att sända Morse-tecken. Öppnar en egen liten ruta i Workbench. Bra att ha i bakgrunden för att använda när man väntar på nedladdning från BBSer via modem. (PD)

VHFLOG - Program som sammanställer tävlingsloggar. (PQ)

Mors4.0 - Mottagningsövning. Sändning från tangentbordet och slumpmässig mottagning. (PD)

MORSE1 - Sänd från tangentbordet eller ta emot slumpmässiga tecken i valbar hastighet (W1JT). (PD)

Oscar - Program för beräkning av data för Oscar satelliterna (N3NET). (PD)

Antenna - Program1.0 - Beräknar GP-antenn, Dipoler, Delta antenner, Kubisk Quad, frekvensområden för antenner och omvandla frekvens till våglängd. (NOJAA). (PD)

morse3 - Öva telegrafi i grupper om 5 i valfri hastighet (R588079). (PD)

MORET3 - Sänd från tangentbord eller öva på medföljande övningsfiler (N4AT). (PD)

Locator - Program för locatorberäkningar. (SDP)

Repeater - Program för att med Amigan styra repeater. Använd ditt eget call. Välj öppettid, längdpratsfimpare, PTT-indikering, varningar mm. Användandet av repeater loggas på skärmen. (SDP)

MultiRadio - Beräkna locator, Sänd 1750 Hz ton. Sänd DTMF-toner med ABDC, stjärna och fyrkant. Sänd CCIR selektiv anrop, Normala 5 tons anrop, 7 tons relaanrop och 11 tons VHS-anrop. (SDP)

80log - Hjälper dig att logga anrop du hört på 80 MHz bandet till skrivare. Programmet talar om för dig vilka frekvenser du hört, detta kräver givetvis geografiska anpassningar av programmet, vid önskemål ligger vi in de frekvenser som gäller just för din ort.

BELLMAN - Beräknar dB och vinster på antenner. Ange din utrustning och du får veta hur mycket effekt som kommer ut i effektiv utstrålning riktning från antennen. (SDP)

SvTal - Svenskt tal för amigan. I stället för det gamla sättet att generera tal på engelska har vi nu lärt amigan att tala svenska. (SDP)

LAC-call - Simulerar SOS-basradio. Testa att anropa olika bilar, öppna relän, larma ut ambulans och brandkår. LAC-call har register på larmen, baserna och bilarna i AC-län.

Kodning - Kodar text till toner. Typ CCIR fast för bokstäver.

Agaprogrammen är upplagda på autobotande diskett. Det är bara att stoppa in disketten och köra program-

men.
Dessa disketter kan för 30 kr (porto och expeditionsavgift inräknat) beställas från SDP-Software, Skarvsjöby 70, 923 98 Storuman. Tel 0951-310 96.

SM2VEC/Daniel Stenvall

Programvaror Hamradio

Dessa program finns att hämta på (Internet) ftp oak.oakland.edu cd Simtel/msdos/hamradio. Det är möjligt att dessa också finns i Sverige på ftp. Här följer en förteckning över ca 90 skilda programvaror bl a: *Morse utbildning, Wefax, Drake 8 reciver kontrol, div Elmer-program, Yaesu FRG100-kanaldata, logboksprogram, soffkläckstal-kalkyl, Databas för packetcluster, send och ta emot SSTV och Fax etc.*

Uppgiftslämnare SM5EK/Einar

Packet

Terminal utvecklat speciellt för Packet-raddio DX-cluster. PC-program. Praktisk spara-funktion för inkommande information. Funktion finns för utskrift. Skärmsparfunktion. F-tangenter kan programmeras. Utgivare Andreas Grip. Kan beställas från SM3/Lars Grip. Shareware 75 kr. (för signal registrerad-version) SM3OAU/Lars Grip Tunagatan 32, 853 57 Sundsvall. Tel 060-128797

Le Reimers Trading (SM7DDT/Lars Reimers) är europa-distributör för bl a programmen LogMaster, Plus/Plus, GeoClock och RealTrak. Företaget är specialiserat på programvaror för radioamatörer.

Lars Reimers upprättar för närvarande en nytt utökat BBS-system (Le Reimers - AMSAT support BBS. I denna BBS finns för närvarande över 2 gigabyte med supportfiler och shareware för radioamatörer. Där finns också ett flertal testprogram av de som finns angivna i programförteckningen.

Internet

Användare av Le Reimers Trading BBS kan erhålla egen Internet adress till självkostnadspris.

Stefan Petersen <e92_spe-elixir.0.kth.se>

Operativsystem Linux

Linux är ett operativsystem för främst PC-maskiner (det håller på att porteras till andra maskiner). Det började som ett hobbyprojekt av en finsk kille vid namn Linus Torvalds. Det har under de år det existerat vuxit fram som en stark konkurrent till kommersiella PC-Unix operativsystem (tex SCO Unix). Men det har en stor fördel; det är gratis! Linux innehåller allt (nästan ialla fall) som man kan kräva av ett fullvuxet UNIX. Nätverk (mail, uuip, ftp), multiuser/multitasking, X-Windows (!) mm.

Det kräver minst 386:a och ganska mycket minne (4+ Meg). Men vilket annat (vettigt) OS kräver inte det idag?

Eftersom Linux är utvecklad helt på frivillig basis av "folk på nätet (Internet)", så finns det inte så mycket kommersiell programvara, däremot en uppsjö av andra roliga programvaror. Mest kanske programutvecklingsverktyg, såsom editorer och kompilatorer.

Det finns då radioamatörer på "nätet" (nätet = internet så klart) som utvecklat en hel del roliga saker till Linux. För att hålla koll på detta har Aussie startat en lista där alla tillgängliga amatör-radioprogram till Linux är listat. Vidhängt detta brev finns den senaste versionen av den lista jag hade. Ett varningsord innan; den e stor. . .

73 de Stefan/OPHK

Av utrymmesskäl kan inte förteckningen publiceras här i QTC . . .

Shareware

Shareware - eller Public Domain - betyder att du får utvärdera programmen gratis. Men om du tänker fortsätta använda programmet bör du registrera dig som användare mot en vanligen låg avgift. Du får kopiera och sprida shareware-program till andra.

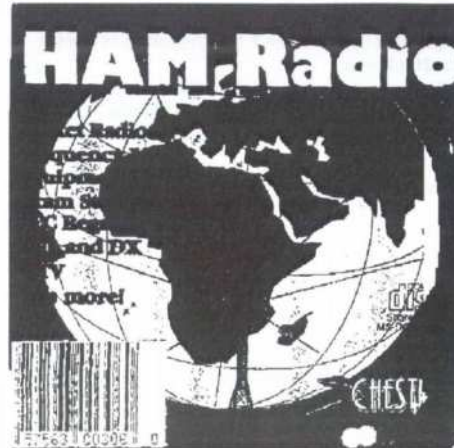
**Senaste DXCC-listan.
Macintosh.
Programutgivare: bl a
SM0-7730 Patrik (13 år).**

Se förteckningen:
DXCC-List!

Specialprogram från Swedish Radio Supply

64245 MacRatt	AEA	Packet och Fax för Macintosh	926 kr.
64341 PC-Pakratt	AEA	Packet, Amtor, Pactor, ASCII, BAUDOT, morse, (fax för DOS) för Windows	995 kr.
64240 PC-Pakratt II	AEA	V 5.5 Packet, Amtor, Pactor, ASCII, BAUDOT, morse, fax, navtex för PC	409 kr.
48001 AOR SC	AOR	DOS version för AR3000 & AR3000A	1568 kr.
48006 Searchlight	AOR	Windowsprogram för AR3000 & AR3000A	1742 kr.
64302 CODE 3	HOKA	Modem och program för RTTY/FAX/PACKET/AMTOR mm för PC	6200 kr.
63103 Hostmaster	Kantronics	Packetprogram för Commodore 64	619 kr.
63058 Hostmaster II+	Kantronics	Packetprogram för PC	735 kr.
13153 IF-150	Lowe	Styrprogram för HF-150 för PC	700 kr.
33121 MFJ-1214PC	MFJ	Modem och program fax, Wefax, RTTY, ASCII, morse för PC	2200 kr.
51050 SCANCAT 5.0	CAT	Styrprogram Icom, Yaesu, Kenwood, Drake JRC, AOR för PC	786 kr.
51053 SCANCAT PRO	CAT	Uppgradering för Scancat 5.0	393 kr.
64211 SKYVIEW FAX	Skyview	Fax, RTTY, morse, navtex program med modem för PC, version 5.1	2200 kr.
64207 SYNOP	Skyview	Väderprogram (mottagning på kortvåg) för PC	2185 kr.
51023 Optolog	Opto-electronics	Frekvens & datalogprogram till M1/3300 för PC	444 kr.

Lev. Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51



CD-ROM

Rubrik : Ham-mjukvara.

Path: !SM0ETV!SM5BKI!SK5DB!SK3SN!

From: SM3UDH@SK3SN.X.SWE.EU

To : SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Jag har hittat en cd-rom skiva med bara ham-stuff och vill delge denna information efter att ha läst QTC 95:1. Jag har emellertid ej köpt skivan själv eftersom jag inte har någon cd-drive. Men du kanske kan få kontakt CD Nu AB.

73 de Daniel Lundh

[Slut Msg #171050]

Skivan har artikelnummer: A-3209:
Ham Radio Ver 3. - CHESTNUT

Den innehåller Ham- och SWL-program. (packet-radio, satellit kommunikation, frekvenslistor, förteckning över hårdvaru-utrustning, konstruktioner, mode, SSTV, FAX, FCC-best. , provexempel, etc.) Ca 13.000 filer på 187 Mb, varav en del Zip-filer, uppges man hos företaget

CD Nu AB som har
telefon 0456-19013

AMSAT SOFT CD

En annan CD-ROM är AMSOFT's "The VWorld of Ham Radio" med FCC Calsign databas (750.000 anropssignaler, samt 723 Megabytes av dataprogram för amatör-radio hobbyn. Säljes av:

AMSOF

P.O. Box 666, New Cumberland,
PA, 17070-0666, USA
Telefon: 0091717 938 8249
Telefax: 009 17 17 938 6767

Pris: \$ 45 inklusive frakten tiil Sverige
Detta fria Amsat-program (CD-ROM) finns för fri "download" hos

Le Reimers Trading i Landskrona
BBS och uppdateras tre gånger om året!

Kontakta

Le Reimers Trading;
Tel 0418-191 60

SM0RGP/Ernst
QTC-red.

Askskydd för transeiver och dator

Vi som bor på landet med luftledningar för både EL och TELE löper alltid risken att blixten slår ner i dessa ledningar och orsakar skador på våra surt förvärvade transeivers och datorer, även om nedslaget sker långt från QTH:et. Det finns i handeln skydd för detta och samtliga är enligt respektive försäljare givetvis världsbäst.

Tacksam om någon kan skriva en artikel härom med rekommendation av lämplig typ och hur den skall inkopplas. Tackar på förhand. 73 de Östen/SM7AYV@SK7BK.

P.S. Jag har haft blixtnedslag två ggr, vilket kostade mig en ny antenn respektive en telefonsvarare. [Slut Msg #172769]

Telefonnummer - provförrättare

From: SM7NDX@SM7FEJ.F.SWE.EU
SM7NDX/TPK 1.82

Bra om du i nästa QTC kan korrigera mitt telefonnummer i listan över godkända provförrättare.

Rätt nummer skall vara, 036-16 91 96.

73 SM7NDX/Jan Eliasson

[Slut Msg #172282]

From: pierrea@aristotle.algonet.se
Wed Jan 4 02:09:28 1995
To: 2158079@comnet.edvina.se

Interface för fax-bilder

Läste i QTC 1994 Nr 11 din artikel om ett mottagningsinterface för fax-bilder. Jag är intresserad av detta interface och undrar hur och vem jag skall kontakta för att kunna köpa detta. Jag skulle bli väldigt glad om du har någon upplysning om detta.

Vänliga hälsningar

Pierre Andersson, SM0VKN

Det mottagningsinterface som var beskrivet i QTC 94/11 är tillverkat av SM5CMM Ove Eriksson i Norrköping. Du kan kontakta honom på tel 011-588 11.

Ett likartat interface finns också hos Swedish Radio Supply AB i Karlstad, tel 054-85 03 40. (se bl a i företagets annons i detta nummer av QTC).

SM0RGP/Ernst, QTC-red.

*** Brevlåda: mailbox Meddelande 1 ***

From: log@pts.se Thu Jan 12 14:21:23 1995

Date: Thu, 12 Jan 1995 14:20:32 +0100

To: 2158079@comnet.edvina.se

Kul att du finns med via internet. Det blir kanske något för SSA i framtiden. Har sett att hela ARRL-gänget har blivit med e-mail adress. Kanske dags snart att sätta upp någon www hos SSA, full med info. Ja möjligheten finns, allt fler amatörer är QRV via Internet. Packet går att köra över hela världen med Internet, fast radio på slutet.

best 73 de SM0NHE / Urban

Internet är bra, men inte alltid det lämpligaste sättet för informationsöverföring. QTC-red fick sin telefon blockerad under ca 1 timmes tid då ett 63-sidigt utdrag printades ut. Kvaliten på dokumenten beror på det ordbehandlingsprogram som filen lagrats i Internet. Via Internet kom även en faxbild som skickades till QTC-red som komprimerade filer. Det är alltför tungarbetat att bearbeta dessa dokument för mig. Även via packet har jag svårt att hantera långa dokument - det blir mycket tidsödande.

SM0RGP/Ernst QTC-red.

Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör
även elektrolyt-
kondensatorer
ex. 150 MFD
500 V. 75:-

L. H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

VI LEVERERAR BUTTERNUT OCH CUSHCRAFT ANTENNER

BEGÄR INFO



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

HYLLRENSNING!

KENWOOD TS50S.....	9.995:-
SLUTSTEG 3 - 30MHz, 12v, 240w.....	1.995:-
NÄTAGG. 12v, 20A.....	1.000:-
NÄTAGG. 12v, 10A.....	500:-
RG-213, 100m.....	869:-
GP145, 5/8, basantenn.....	475:-
MONOFON.....	250:-

RING !

0911-30011

HQ - equipment

KOMMUNIKATIONS SPECIALISTEN

Se numret på den som ringer innan Du svarar

A-nummerdisplay

Av SM7RIN, Ingemar Emricson.
Saxat ur SVARK-nytt 1/1995

Telia har nyligen släppt en ny tjänst - Nummerpresentation. Denna gör det möjligt att få reda på vem som ringer utan att lyfta luren! Förutsättningarna är att du och den som ringer är ansluten till en AXE-station och naturligtvis att du även har en display som kan visa numret. Efter-som tjänsten bara kommer att kosta 20:-/månad för privatpersoner är nog många intresserade. Bygg denna display så syns numret!

Displayenheten kan även fungera som en generell DTMF-avkodare för att kontrollera DTMF från amatörradio eller kontrollera dina kortnummer på telefonen.

Denna display känner av det s.k. A-numret (A-abonnentens nummer, A är den som ringer upp) som sänds på telenlinjen i samband med första ringsignalen. Förutsättningen är att man hos Telia har beställt tjänsten Nummerpresentation. Hemliga nummer och nummer från sådana som inte har AXE visas inte.

Om enheten ställs om till DTMF monitor mode kan den också kopplas till Din amatörradio för att se vilka DTMF som finns i luften.

Egenskaper:

- Inbyggd klocka.
- I vila visas klockan alternativt är enheten helt släckt (valbart).
- Minne för de 15 senaste numren. Numret (upp till 10 siffror) sparas jämte klockslag.

- Enheten tappar inte minnet vid strömbavbrott. Klockan nollställs dock.
- Kan ställas om till DTMF-monitor för anslutning till Din amatörradio
- Tydliga LED-siffror som kan avläsas på flera meters håll.

Kretsschemat

Kretsschemat är som synes ganska enkelt eftersom nästan allt arbete sköts av processorn U2. Två switchar används för att ställa klockan och stega bland inkomna nummer i minnet. Den uppmärksamma ser att inga pull-up-motstånd används, vilket är helt riktigt. ST62-seriens portar kan nämligen programmeras på många olika sätt; som ingång med eller utan pull-up (c:a 100k), som utgång, antingen push-pull eller open drain eller slutligen som en 8-bitars analog ingång (vissa ingångar). Fyra utgångar kan dessutom sänka upp till 20-25 mA varför man kan köra vissa reläer m.m. direkt på processorns utgångar. En klockfrekvens från nästan DC till 8 MHz är inte heller dumt. Ombord finns 2 eller 4K EPROM och 64 bytes användarRAM. Det låter kanske inte mycket, men programmerar man assembler går det in en hel del ändå!

Processorn driver segmenten direkt. Utgångarna begränsar dock LED-strömmen till 8-10 mA. Utgångarna PA0-PA3 kan dock sänka upp till 20-25 mA och måste strömbegränsas (R5-R8) för att inte segment A-D skall lysa starkare än de andra.

Displayerna är tidsmultiplexade, dvs endast en (av tio) är tänd åt gången. Först läggs alltså segmentinformation ut till D11 som tänds, därefter läggs information för D10 ut samtidigt som denna tänds och D11 släcks osv. Denna fortsätter mycket snabbt så att ögat uppfattar det som att alla lysar samtidigt. För att stega runt vilken som skall vara tänd används en räknare med "en-av-tio-dekoder" på utgången (4017). När display D11 skall tändas och varvet börjar om läggs en kort positiv puls ut till RST (reset) på 4017. Q0 går då hög, övriga låga. Transistor Q10 lägger upp D11:s gemensamma anoder till "+" (egentligen VCC-0,7V) och denna tänds. Nästa gång läggs en kort puls till CLK på 4017 som då stegar fram och lägger utgång 1 hög, övriga låga.

För att lyssna på telenlinjen används en välkänd DTMF-detektor, MT8870. Denna lämnar data om DTMF på telenlinjen till processorn (Q1-Q4, STroBe). Den höghögga ingången (100k, 10nF, AC-kopplad) uppfyller alla krav för utrustning an-

sluten till telenätet. Kondensatorn C1 måste vara tålig nog att klara ringspänningar (ringsignalen ligger nominellt på 90 Vrms/25 Hz) och är därför på 250 eller gärna 400V.

Kortet har försetts med ett litet seriellt EEPROM, 93C46, på 128x8 bitar. Det är fullt tillräckligt för 15 minnen à 10 siffror + klockslag. EEPROM behåller ju också information om matningsspänningen försvinner samtidigt som den använda typen är billig (c:a 15:-). Använd inte 9346 (utan 93C46) eftersom denna inte kan ställas om till 128x8 bitar utan alltid arbetar i 64x16-mode!

Strömförsörjningen är mycket enkel. Dioden D1 skyddar mot felaktig polaritet (kortsleder batterieliminatör). För att få maximal ljusstyrka från segmenten har spänningen höjts på 7805 (5V) via två dioder i serie till jord. Detta höjer spänningen till drygt 6V vilket ökar processorns utström.

Bygge

Börja med att montera byggingarna. Flera av dem är svåra att komma åt sedan, så ta detta tråkiga arbete först! Processorn U2 skall monteras i sockel, övriga kretsar kan lötas direkt. Montera övriga komponenter enligt listan utom processorn U2 och U3 (MT8870). Observera att kristallerna och regulatorn U4 skall monteras liggande. Vik även ner C5 & C6 lite om de är högre än knapparnas sockel. Passa redan nu på att kontrollera att SW1 & SW2 kan sticka ut lagom långt genom panelen på Din låda och att displayerna kommer att passa. För att höja displayerna kan dessa med fördel monteras i vanlig 14-pinnars IC-sockel (klipp av ej använda ben först).

Koppla in +9-15V till J2. Spänningen behöver inte vara stabiliserad, bara väl glättad. Mät så att +6,0-6,5V finns mellan pinne 1 & 28 i processorns sockel.

Ta bort spänningen och montera U2 och U3. Anslut åter spänningen. Displayen skall fyllas med "1234567890" varefter klockan ("0000") skall komma upp. Prova att ställa klockan (se Handhavande nedan).

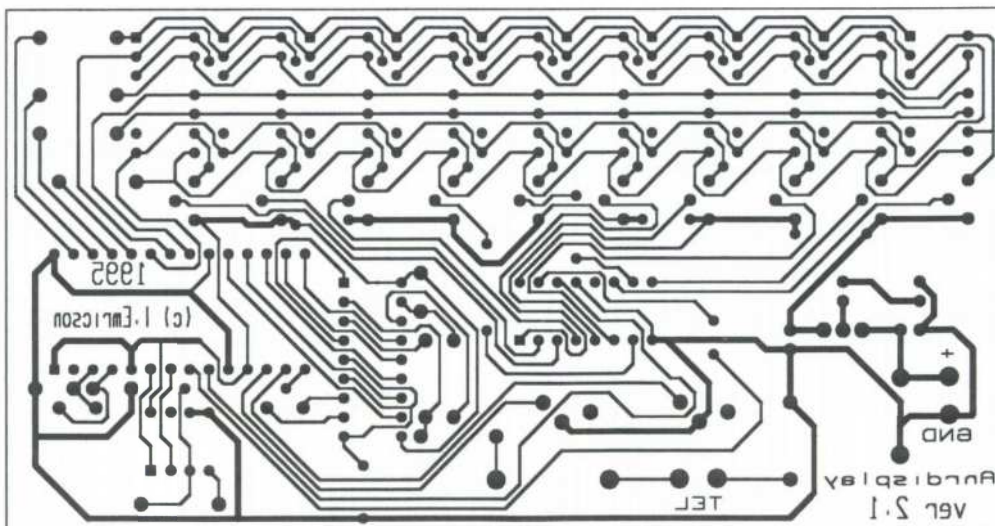
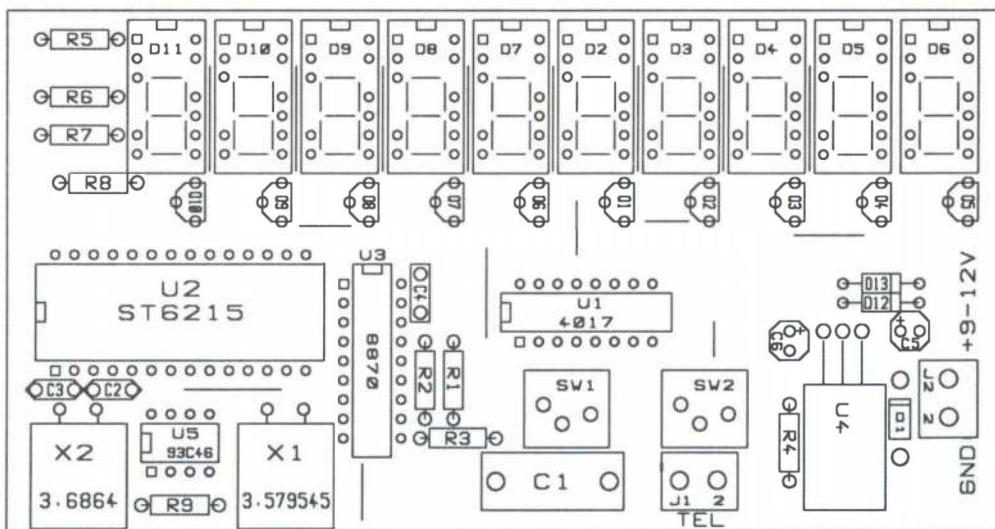
Koppla slutligen in den avsedda batterieliminatör och montera in enheten i en låda.

Anslutning

Observera att en separat batterieliminatör måste användas när enheten ansluts, inte ett spänningsaggregat. Eliminators utgör nämligen också en isolationstransformator mot telenätet!

Koppla in plint J1 till valfritt telefonjack. Anslutningen skall göras på de två nedre skruvorna (gamla typen av jack) eller de två stift i jacket som ansluter de nedre pinnarna på en istoppad teleplugg. På nya typen av Telias jack är det ibland svårt att göra en bra anslutning - byt hela jacket till gamla sorten (finns t. o. m. i jämfärer).

Vill man monitorera DTMF från amatörradio ansluts J1 helt enkelt till radios högtalarutgång varefter enheten sätts i monitormode. Vilken som är jord spelar ingen roll om displayen separatmatas, annars skall J1:2 (den högra)



anslutas till jord.

Handhavande

I normaltillstånd visas tiden på enhetens display. När någon ringer kommer numret upp precis före första ringsignalen. Displayen visar sedan detta i 1 minut varefter den återgår till att visa tiden. Numret jämte klockslag finns dock sparat i minnet. De 15 senast mottagna numren sparas (när nytt nummer kommer i raderas det äldsta) numrerade 1-15 där nummer 15 är äldst. Enheten kan också ställas om till generell DTMF-detektor för anslutning till t ex din amatörradios högtalarutgång (monitormode). Alla DTMF (0-9, A-D, *, #) visas då. Displayenheten lyssnar bara på DTMF och är således helt oberoende av övriga signaler på telenätet (polväxlingar, linjespänning, ringsignal m.m.).

Ställa klockan:

Håll "ESC/SET" intryckt i 3-4 sekunder. Minuttalet blinkar. Stega minuterna med ">>/CLR". Tryck "ESC/SET" igen och ställ timmar på samma sätt. Avsluta med ytterligare tryck på "ESC/SET".

Titta på nummer

Tryck ">>/CLR" för att stega bland nummer i minnet. A-nummer 1 är nyast, nummer 15 är äldst. Återgå till tid genom att trycka "ESC/SET". Trycks inget inom 10 sekunder återgår enheten själv. Medan bläddring i minnena pågår kan inget nummer tas emot!

Radera minnet

Håll ">>/CLR" intryckt i minst 3 sekunder. Enheten svarar med "CLEARED" på displayen.

Monitormode

Håll "ESC/SET" intryckt och tryck på ">>/CLR". Displayen visar "_____". Detekterade DTMF visas, vid fler än 10 st scrollas siffrorna åt vänster. ">>/CLR" raderar, "ESC/SET" hoppar ur monitor-mode. Inga siffror sparas i minnet!

Visning i vila; klocka eller släckt:

I vila kan tiden visas, alternativt kan siffrorna släckas efter 15 sekunder i viloläge. Det sistnämnda minskar strömförbrukningen till c:a 15 mA och eventuella radiostörningar. Håll "ESC/SET" intryckt vid spänningspåslag så dyker texten "on" (visar tiden) eller "OFF" (släcks efter 15s) upp.

Komponentlista

C1	10nF/250-400V plast
C2,C3	22pF ker.
C4	100nF
C5	47uF/50V
C6	4,7uF/50V
D2-D11	TIL302
D1	1N4004 (1N4001.....)
D12-D13	1N4148
J1, J2	2-polig skruvplint
Q1-Q10	BC546-548, BC107-109
R1	330k
R2	220k
R3	100k
R4, R9	1k
R5-R8	47 Ohm
SW1, SW2	Tryckomkopplare ELFA 35-655-04
	eller likn. 1-pol slutande
U1	4017
U2	ST6215 (programmerad)
U3	MT8870
U4	7805
U5	93C46 EEPROM
X1	3,579545 MHz 30pF par.
X2	3,6864 MHz 30 pF par
Batterieliminators 9-15V DC / 120 mA	
Lämplig låda!	

Om intresse finns kommer en sats att tillhandahållas bestående av professionellt mönsterkort (borrat, lackat, komponenttryck), programmerad processor samt 10 st displayer. Hör av Er till mig, tel/fax. 036 - 30 25 05 eller på packet (BBS@SM7FEJ).

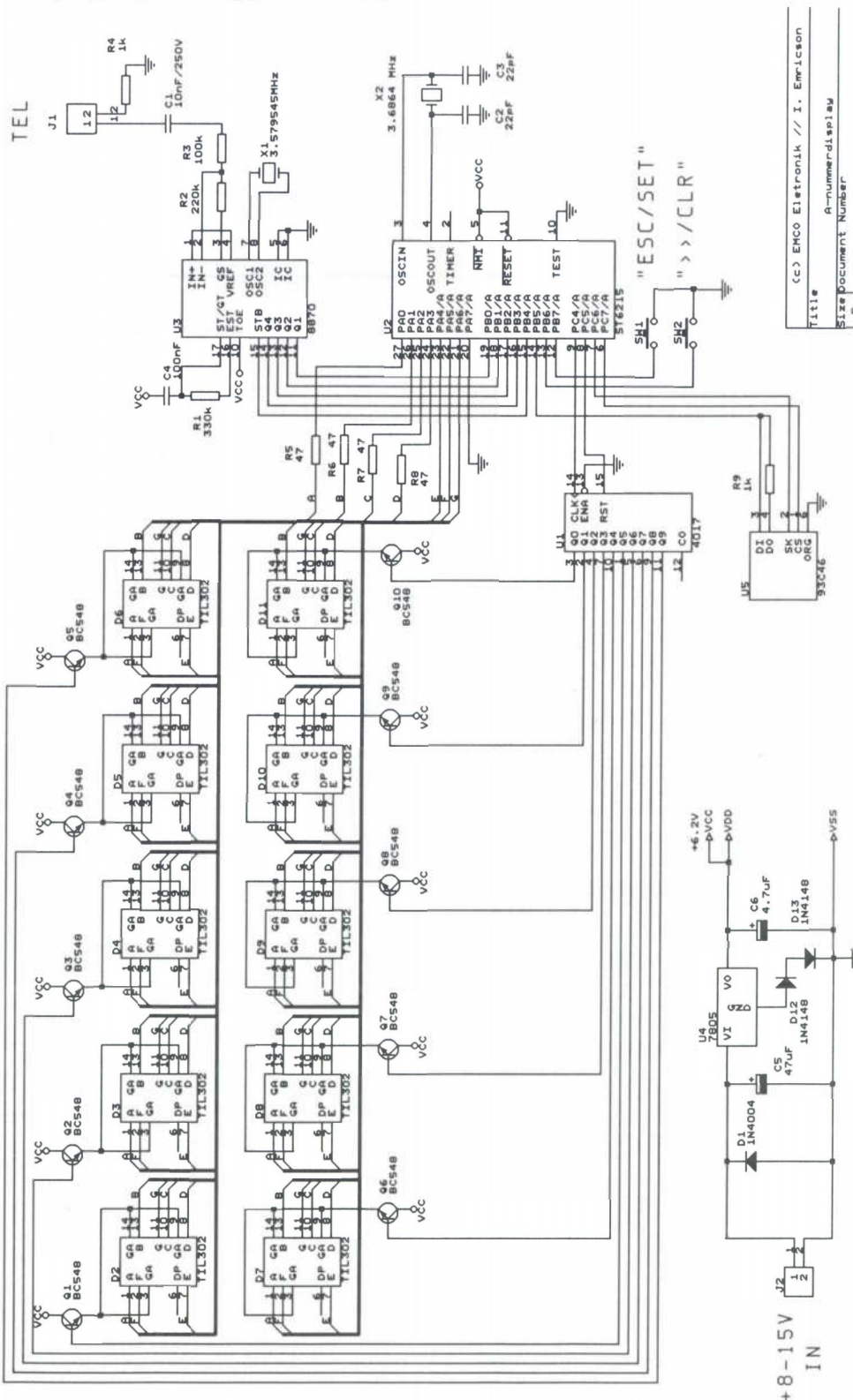
Teleutrustning, bestämmelser

För att få anslutas till allmänna telenätet skall en utrustning vara typgodkänd (läs PTS författningssamling TFSNFS 1993:9). Denna display har inte varit föremål för typgodkännande. Vill Du själv ha A-nummerenhets typgodkänd kan Du ansöka om detta hos PTS. Ett testprotokoll från en ackrediterad mätstation skall medskickas (vänd Dig till Statens Provvningsanstalt). Enligt egna mätningar bör denna A-nummerdisplay uppfylla de krav som ställs för ett typgodkännande.

Ett grundläggande krav är att utrustningen måste vara galvaniskt skild från jord. Med det menas att teleledningen inte får ha någon metallisk förbindelse till elektrisk jord via någonting! Uppfylls inte detta krav sker larmutskrift, och vid lägre resistans till jord automatisk tillfällig avstängning av abonnemang (15-45 min). Vanligtvis isoleras därför telesidan med transformator (för audiosignalerna) och optokopplare (för ström/ringsignalsdetekteringen).

Ett annat krav är belastning i vila. Linjen får inte belastas DC-mässigt i vila. Kravet är över 1 MOhm, helst minst 10 MOhm överledningarna. Växelströmsmässigt (via kondensator) kan dock linjen belastas - det gör ju telefonens ringkrets, dock inte mer än c:a 2-30 kOhm. Detta krav/gränsvärde är frekvensberoende (högre vid lägre frekvens). Var ytterst försiktig med att koppla in en enkel DTMF-detektor mellan telenätet och Din dator. Datort är väl jordad, även utan jordat uttag (nolledaren) samtidigt som en isolationstransformator ofta belastar telelinjen.....

Viktigt i denna konstruktion är att en separat batterieliminators alternativt ett 9V-alkaliebatteri används. Eliminators fungerar nämligen också som isolationstransformator mellan telenät och jord. Inget med jordanslutning får kopplas till elektroniken i displayenheten - den ligger ju metalliskt kopplad till telenätet!



(c) EMC Elektronik // I. Enr-Icson
Title
Size
Document Number

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.
Ej postförskött. Om varor tillfälligt är slut i lager
sätts du upp på väntelista.
Viss väntetid gäller vid beställning av namn-
och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi be-
räknad leveranstid.



Litteratur

Svenskspråkig

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

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

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

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

Engelskspråkig litteratur

DXCC Countries List. Juli 1994 45:-

Böcker från ARRL

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

Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/4-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 3 280:-

Antenna Notebook av W1FB. 150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.

Uppl 1, 1988 100:-

Uppl 2, 1992 130:-

Uppl 3, 1994 200:-

QRP Notebook av W1FB.

Uppl 2, 1990. 100:-

Uppl 2, 1991 150:-

Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 190:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

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

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

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

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

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

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

Your Packet Companion 190:-

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

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

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

Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-

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

Design Notebook av W1FB. 190:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

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

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

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

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

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

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

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

Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

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



Disketter

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

ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för:

Antenna Compendium Volym 2. 105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-

Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker

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

Årssats 1993
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

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

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

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

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

Loggbok A4.
Limmad med 50 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

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

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. 90:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyrrar. Av DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 90:-

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

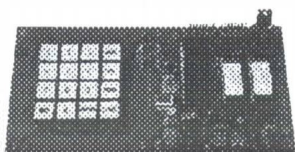
lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (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. 150:-



Nyhet!

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



Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpasfilter

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

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

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

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

Auth TVI spårfilter

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

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

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

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

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

Auth lågpasfilter

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

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

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombinerar med spårfilter. Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 250:-

TBA 302 för förstärkaringång 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. 220:-

SSA Prylar

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

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spiegelvänd. 5:-

Figurdekal

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyll 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, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden. Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

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

ARRL:s "The World of Amateur Radio". Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio". Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier". Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners". Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985." Med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv Radiomästareförbund och SSA. Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

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

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin 1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio". Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD.

6 minuter. 120:-

Min Z-match

I föregående nummer av QTC presenterade SM6ADE/Lennart Svantesson sin erfarenhet av sin Skeleton-Cone antenn och Z-Match

Lennart har fått samtal där någon inte håller med honom om att det är en bra antenn.

- Jag beskriver den efter min erfarenhet och jag tycker den är perfekt och vill gärna dela med mig av från min erfarenhet, säger Lennart.

Har någon någon annan synpunkt så

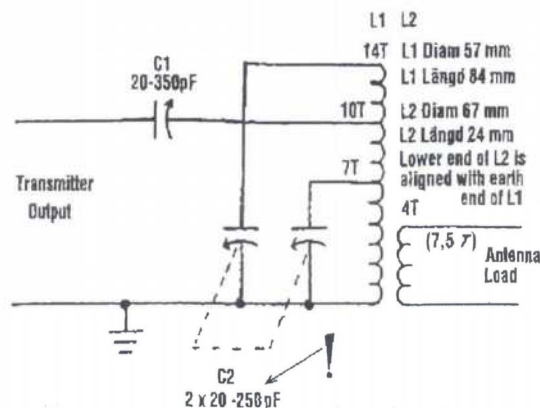
är han/hon välkommen med ett inlägg i QTC.

Lennart vill också ha ett par tillrättaläggande.

1. C2 på ritningen skall vara $2 \times 20 - 250$ pF. (Ritningen publiceras här med korrigering).

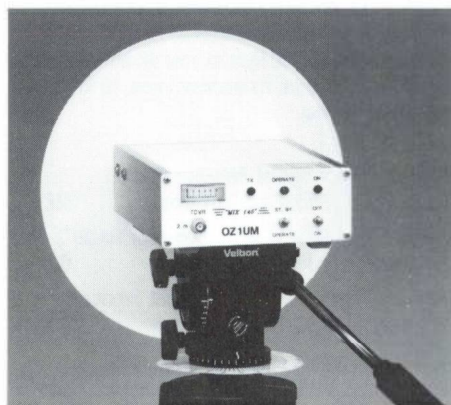
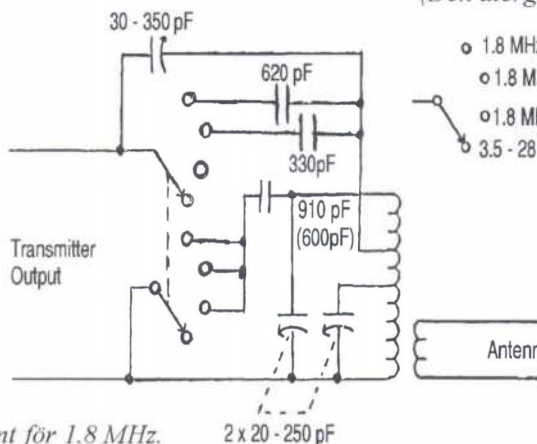
2. En schemavariant för 1.8 MHz finns. (Den återges här som ritning nummer 2). SM0RGP/Ernst QTC-red.

- 1.8 MHz 10 - 50 ohm
- 1.8 MHz 50 - 200 ohm
- 1.8 MHz 200 - 2000 ohm
- 3.5 - 28 MHz



C2 skall vara $2 \times 20 - 250$ pF!

2. Schemavariant för 1.8 MHz.



Norge - nytt världsrekord på 156 GHz

Det blev en överraskning, när vi efter Microwave Activity Week 1993 fick veta, att det vi trott var ett världsrekord på 145 GHz, blev slaget nästan med detsamma. Vår mening var, att vi skulle försöka sätta ett nytt rekord under Microwave Activity Week 1994, men det tillät inte vädret. Vi beslöt därför att göra ett nytt försök så snart vädret blev bättre.

Vi hade valt en provsträcka på 11 km över Arresö, som vi hade använt vid vårt

första försök på 10 GHz redan 1983.

Meningen var, att vi skulle använda 76 GHz som "talk back", men den ena sändaren krånglade, och vi fick i stället ta till 47 GHz, vilket medförde att OZ1UM:s XYL måste göra en biltur till andra stationer för att tala om detta!

Efter kontakt på 47 GHz gick det lätt att också få kontakt på 145 GHz - trots att antennen på den frekvensen var mycket smal.

QSO på SSB genomfördes den 2 juli 1994 kl 16.30 GMT. Rapporten var 56 till 57.

Stabiliteten var överraskande god, - skillnaden i frekvens var bara 146 kHz - i förhållande till vad som planerats. Frekvensdriften var inte större än att den kunde tolereras.

Den använda utrustningen var:

Transverter med exciter på 12 GHz (efter DB6NT), följt av dubblare/förstärkare till 24 GHz (också efter DB6NT) och därefter en dubbelbalancerad harmonisk blandare med fyra dioder (ryska dioder av fabrikat Salut).

Sändarnas uteffekt var -7 och -9 dBm.



Brustalet i mottagarna var 13 dB.

Som antenner användes 25 cm Procom-antennerna med "back-fire" -matning.

Enligt OZ1UM:s beräkningar skulle vi, med den använda utrustningen, kunnat nå upp mot 60 km.

Vy 73 de OZ9ZI Steen

AMATÖRRADIOKARTA HELT I FÄRG 96 x 67 cm

Se helsida i CQ dec 94 sid 153. Förutom karta följande:

- Aktuell DXCC Country List
- Allocation of int. call signs
- ITU och CQ-zoner
- Morse och Telefoni alfabet
- Radiofrekvensspectrum från 300.00 kHz - 3.00 GHz
- Tidszoner mm mm

Pris 190 kr inkl frakt. För beställning ring:
tele/fax 0660-190 32 eller PG 408 34 08-7. BG 5838-8760.

Faxa din beställning till: **LEGES IMPORT**
Sam Gunnarsson SM3PZG
Bågegatan 4, 891 31 Ömsköldsvik



Köpa, sälja, byta !!!

- Har du någonting du vill bli av med, städat junkboxen verkstad eller garaget?
- Annonsera i FER HAM den nya annonstidningen för lyssnar- & radio-amatörer.
- Vill du köpa eller byta någonting prenumerera då på annonstidningen.

Prenumerera på tidningen för 50 kr/år. Att privat annonsera i tidningen kostar det 20 kr/annons, samt gratis för klubbar & föreningar. Enklast för beställning av annons eller prenumeration är att skriva detta på en postgiroblankett samt betala i förskott.

FER HAM
Övre Gruvrisvägen 84
791 61 FALUN

Postgiro: 451 20 22-7



FER HAM
73 -4RRD (Klas) & -4SWW (Rolf)

Annonsörer QTC 1995

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

HQ-equipment

Tel 0911-300 11

JPR Data Service

Fjällbruden 22, 424 50 Angered
Tel 031-30 22 99

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Leges Import

Bågegatan 4, 891 31 Örnsköldsvik
Tel/fax 0660-190 32

Le Reimers

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport, Illinois,
60441 USA

Radex

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Swedish Radio Supply AB

Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

SM4SWW Rolf

Övre Gruvrisvägen 84, 791 61 Falun

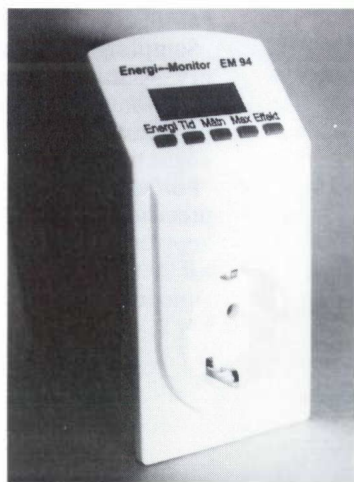
SM7/GJW/Leif

Tel 040-46 32 50 Fax 040-97 01 81

Platsannonser

Ericsson Radio Messaging AB

Box 830, 161 24 Bromma
Tel 08-757 59 09
Attention Hans Persson samt
Elsa von Kantzow Brodin



Ny typ av energimätare

Företaget Sweraco AB har tagit fram en typ av energimätare. Den är baserad på modern mikroprocessorteknik som gör det möjligt att få ett flertal mätfunktioner - något som är intressant för alla som sysslar med el-mätningar.

Energimonitorn sätts in i vägguttaget och lasten som skall mätas ansluts i ström-uttaget. Följande storheter kan därefter avläsas på en display:

Nätspänning, nätfrekvens, effekt i watt och volt/ampère, fasvinkel, ström, mätid, energiförbrukning, energikostnad (programmerbar för aktuell tariff), minimum- och maximum-värden mm. Energimätaren säljs av Sweraco AB i Järfälla.

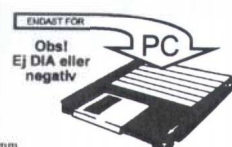
SMORG/Ernst

BILDER "SCANNAS"

För SSTV eller andra användningsområden. Varför inte en personlig bild när du startar Windows? Inscanning i hög kvalitet. Bestäm själv format *.GIF, *.TIF, *.BMP etc...



Skicka in foton, teckningar mm. Skriv önskat format eller ange vad du ska använda dem till. Färg eller svartvitt. Upp till A4. Ett färgfoto i GIF-format med bra upplösning blir ca 200-300K. Det är mer än nog för t ex SSTV.



Amatörpris 10,- / bild på diskett. Medsänd formaterade disketter och frakterat kuvert. Du kan även köpa disketter 3.5" HD för 8,- / st i samband med scanning

JPR Data Service [SM6LQZ]
Fjällbruden 22
424 50 Angered 031-30 22 99

Spara kylaren

Läste om hur man kan göra för att minska störningar från bilens elektriska system i QTC. Det var bra saker att tänka på. Men jag vill varna för att jorda kylaren.

Med en vanlig "järnplåtsbit" med kylaren av mässing finns det risk för att byta kylare vart tredje år på grund av att galvaniska strömmar "äter" upp kylaren. Jag har själv erfarenhet och vill därför varna alla.

Enkelt experiment: Mät med ett universal-instrument mellan bilens kaross och kylarens mässing. Då får du se den potential som finns och om du kortsluter den till jord så börjar en ström flyta som "äter upp" kylaren.

SM2SXA/Urban

1995 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

13th edition • 568 pages • SKr 420 / DM 80

For decades, our annual bestseller *Guide to Utility Radio Stations* has been the international reference book for the really fascinating radio services on SW: aero, diplo, maritime, meteo, military, police, press, Red Cross, telecom, and UNO. The conflicts on the Balkan and in Africa and Asia are perfectly covered. 15,000 up-to-date frequencies from 0 to 30 MHz are listed, including the very latest frequencies used now during the sunspot minimum. We are the world leader in advanced teleprinter systems monitoring and decoding. This unique reference book lists just everything: abbreviations, addresses, call signs, codes, explanations, frequency band plans, meteo-fax and NAVTEX and press schedules, modulation types, all Q and Z codes, and much more. Thus, it is the ideal companion to the famous *World Radio TV Handbook* for the "special" stations on shortwave!

Further publications available are *Guide to Fax Radio Stations*, *Air and Meteo Code Manual*, *Radioteletype Code Manual* and our unique *CD Recording of Modulation Types*. We have published our international radio books for 25 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1450 / DM 280 (you save SKr 310 / DM 60) you will receive all our manuals and supplements (together more than 1900 pages!) and our *Modulation Types Cassette*.

Our prices include airmail postage within Europe. Payment can be by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Postgiro 2093 75-709. Dealer discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany
Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

Klingenfuss
1995 GUIDE TO
UTILITY RADIO STATIONS
Thirteenth Edition



Boka annonsplats!

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

Digital-instrument

Av SM5BUJ Lennart Ranebäck
Valbygatan 6, 590 60 Ljungsbro

Digitala instrument innehåller en mättypsomkopplare och ett generellt användbart mätsystem. Det senare innehåller A/D-omvandlare, (Analog - digitalomvandlare), BCD-kodning, BCD-till 7-segmentomvandlare, displaydriver samt en displayenhet.

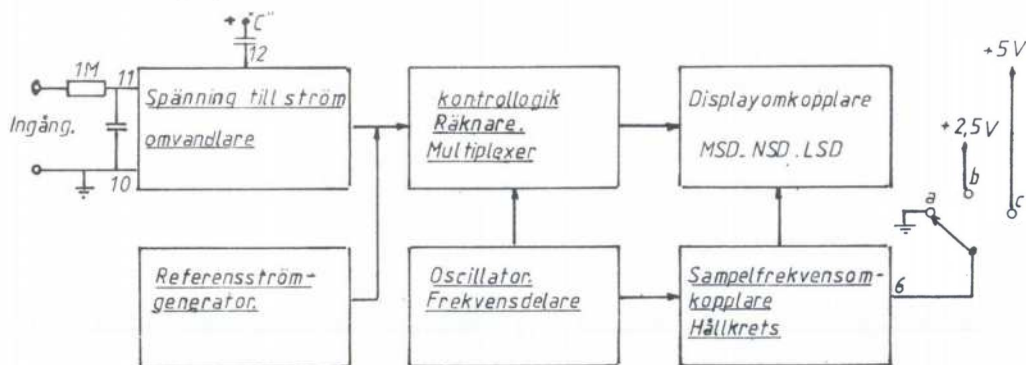


Fig. 2. Blockschema CA 3162E.

Omkopplarsystemet innehåller mättypsomkopplare (volt ampere eller ohm) samt områdesomkopplare, (*1 till *1000). Figur 1 nedan visas instrumentets blockschema.

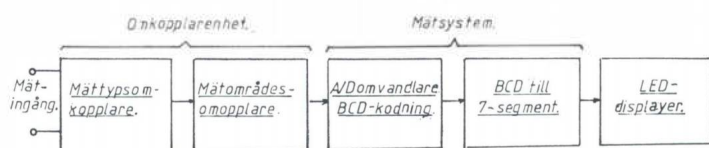


Fig. 1. Blockschema över digitalinstrument.

Analog/digitalomvandlingen begränsar systemets precision. Den analoga signalen mäts med en noggrannhet som bestäms av det antal bitar som A/D-omvandlaren arbetar med. En 4-bitars omvandlare delar den inkommande signalen i 16 delar vid maximal mätutslag. Är signalens amplitud 10 volt ger en 4-bitars omvandling en upplösning på 0,67 volt. Med så låg upplösning skulle en förändring från 0,67 volt till 1,3 volt inte ge någon ändring av utsignalen på displayen.

Normalt fordrar ett mätsystem minst 8 bitars upplösning, dvs det analoga mätvärdet uppdelas i $2^8=256$ delar. 10 volt delas upp i 256 delar om 39 mV per del. Avvikelsen från det rätta värdet blir då bara $39\text{mV}/10\text{V} \approx 0,4\%$. Om vi ökar upplösningen till 2^{10} , minskar avvikelsen till ca 0,1%.

En annan viktig egenskap hos A/D eller D/A-omvandlare är dess snabbhet. Med vissa intervaller sker avkänningen av den analoga signalen. Avståndet mellan intervallerna kallas sampelavstånd. (Engelska ordet sample betyder urval eller stickprov.) För att få en god linjäritet i A/D-omvandlingen, bör sampeln tas så ofta att den inkommande signalen inte hinner ändra sig mer än $\pm 1/2$ bit.

För en 8-bitars A/D-omvandlare betyder detta att sampel-frekvensen måste vara 1600 ggr högre än den högsta mät-frekvensen. Så hög sampel-frekvens förekommer endast i exklusiva mätsystem.

Låt oss bygga ett digitalinstrument med 3 siffrors display. Vi använder CA3162E som A/D-omvandlare och CA3161E som displaydriver. Vi önskar mäta ström, spänning och resistans i intervallet 0-1, 0-10, 0-100 och 0-1000.

Fabrikanten anger följande data för kretsen CA3162E:

Samplingsfrekvens 96/4 Hz, Inspänningsområde -99 mV - +999 mV. Matningsspänning +5V.

A/D-omvandlingen sker i två steg. Först omvandlas spänningen till en ström som sedan jämförs med en strömreferens. Olinjäriteten anges till 0,1 % + LSB, dvs + sista siffran 1 steg fel.

Fördelen med denna typ är att det inte behövs några yttre precisionskomponenter. Mätgången 10 och 11 är differential-kopplad. Detta ger en bra undertryckning av likfasiga signaler upp till 200 mV. Mätsystemet blir därmed relativt okänsligt för stör-signaler. Mätsystemets ingångsimpedans är 100 Mohm.

Fig 2.

Omkopplarens tre lägen ger:

- Långsam sampel - 4 Hz.
- Avbruten sampel - Frusen display
- Snabb sampel - 96 Hz.

Mätspänningen omvandlas till en proportionell ström i V/I - omvandlaren. Denna ström laddar sedan en integreringskondensator "C" (0,22 uF) mellan 12 och + U_{cc}. Laddningen sker under en tidsintervall av 1,271 ms, varefter kondensatorn bryts bort från ingången. Den inbyggda omkopplaren kopplar sedan över "C" till konstantströmgenerator som då laddar om kondensatorn till dess ursprungsladdning. Den tid det tar att ladda om kondensator är exakt proportionell med den anslutna spänningens storlek. Under omladdningstiden kopplas den interna klockoscillatorn på 786 kHz till räkneheten. Antalet pulser som hinner kopplas till räknaren under omladdningstiden blir då proportionell mot den anslutna spänningen. Då räknaren går till max 999 är det högsta antalet pulser som når räknare 999 st vilket motsvarar + 999 mV på stift 11. Är spänningen högre indikeras överbelastningen med EEE. Är spänningen mindre än - 99 mV visas - - - på displayen.

fig 3

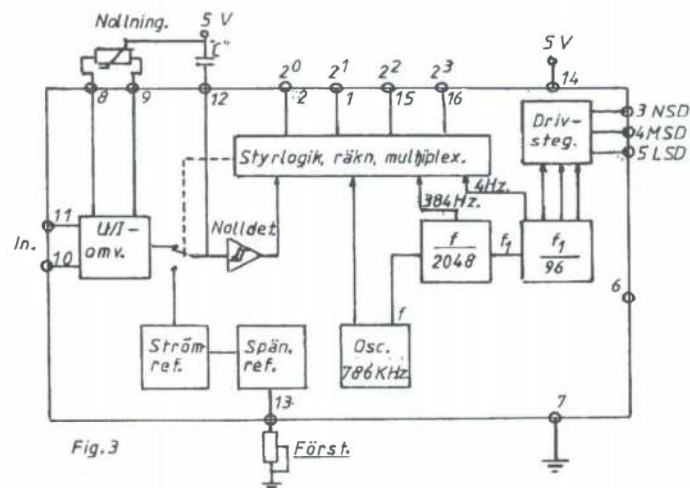


Fig. 3

I blockschemat fig 3 framgår att klockfrekvensen delas med 2048 till 384 Hz vilket är lika med multiplexfrekvensen. Denna frekvens användes till att stroba multiplexern i kretsen. Multiplexern omvandlar klockpulserna till en 4-bitars parallellinformation i BCD-kod. Räknaresultatet kopplas ut på stift 1, 2, 15 och 16. (2^1 , 2^0 , 2^2 och 2^3 .)

Med frekvensen 384 Hz kopplas dessa fyra BCD-utgångar så att de i tur och ordning representerar MSD, LSD och NSD.

MSD = Most significant digit. Mest betydelsefulla siffra.

NSD = Next " " Näst " "

LSD = Least " " Minst " "

Förutom 2048-räkaren finns en styrbar 96/4-räkare (stift 6). Se fig 2.

CA3162E kopplas till BCD-7-segmentomvandlaren CA3161E vars blockschema framgår av fig 4 nedan.

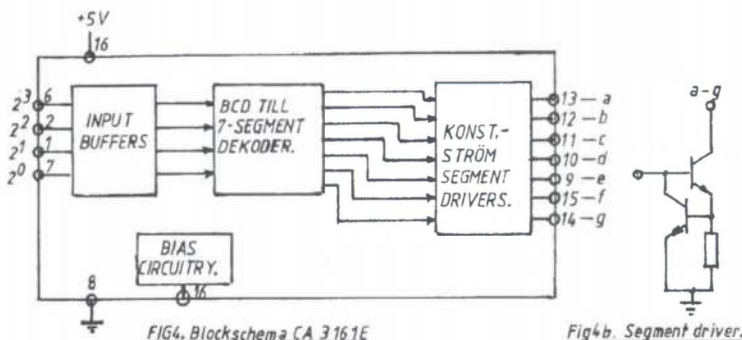


Fig 4

På varje utgång, a - g, ligger en konstantströmgenerator som segmentdriver (Fig 4b) och förser varje displayelement med 15 mA. Utgång för decimalkomma saknas. Detta tänds genom att dess katod jordas via mätområdeskopplaren. (Se Fig. 11)

Mätssystemet CA3162/3161 kan driva olika typer av displayer t.ex. LED (lysdiod) eller LCD (flytande kristall).

Fig 5 nedan visar det sammankopplade mätssystemet. Med frekvensen 96 Hz kopplar en i taget av transistorerna in en displayens gemensamma anod till pluss. De diodelement i displayen som via CA3161E fått sina katoder jordade kommer att lysa ca 10 ms. Därefter kopplas nästa display in ca 10 ms osv. Man styr således tre siffror med en enda 7-segments drivkrets.

Fig 5

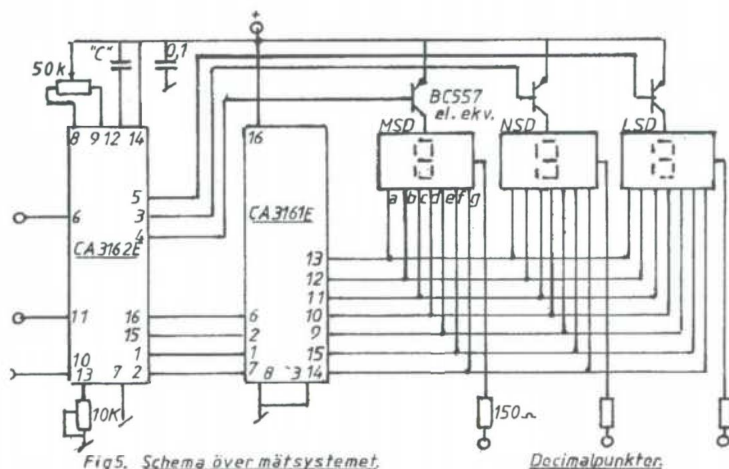


Fig5. Schema över mätssystemet.

Decimalpunkter.

SPÄNNINGSMÄTNING

Mätssystemet får inte anslutas till högre spänning än 999 mV. Antag att vi vill kunna mäta mellan

0-1-10-100-1000 volt. Vid likspänningsmätning får då mätssystemet utseendet enligt fig 6 nedan.

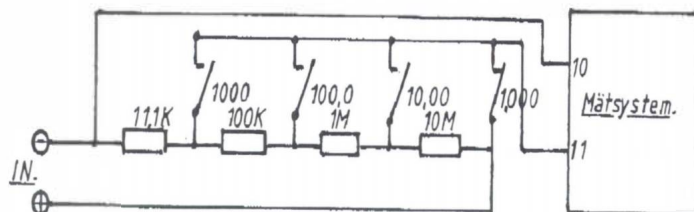


Fig.6 Likspänningsmätning.

LIKSTRÖMSMÄTNING

Vid likströmsmätning låter man den okända strömmen skapa ett spänningsfall över en resistor.

Vill man ha samma intervaller som vid spänningsmätningen men i mA kommer mätkretsen att se ut som i fig 7. R1 består av 1.8 ohm som är parallellkopplat med 2.2 ohm.

Fig 7

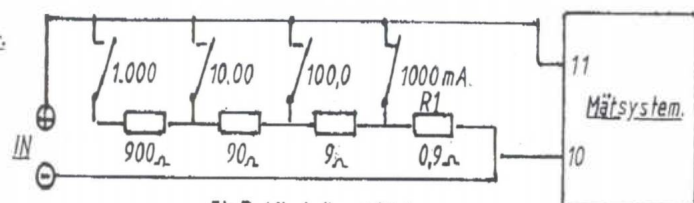


Fig.7 Likströmsmätning.

Använder vi 1% resistorer eller bättre blir felvisningen ca 1 %. I verkligheten kan felet bli större vid strömmätning p.g.a. resistanser i ledningsnät och omkopplare, främst då vid högre mätområden.

Växelspänningsmätningar.

Vid konstruktion av mätkretsen måste man ta hänsyn till att växelspänningens "topp till topp-värde" kommer att ligga över mätkretsen. Vid 1000 V AC kommer det att ligga 2828 volt över omkopplare och kontakter. Anslutningskontakter och omkopplare av god kvalitet klarar dock denna spänning. Om man i ingången lägger en spänningsdelare på 1:10 klarar vi av detta problem.

Fig. 8 nedan visar växelspänningsmätkretsen med inlagd spänningsdelare 1:10 för mätning 1000 volt AC. R_v bör vara 10-20-varvrig trimpot t.ex. Elfa 64-743-24 med cermetbana. Med denna trimmas mätkretsen för att ge 0,999 V vid 1000 V AC.

Likriktarens backspänning bestämmer mätområdets över gräns. 1N4007 har PIV=1000 V. "C" och C1 måste också klara PIV.

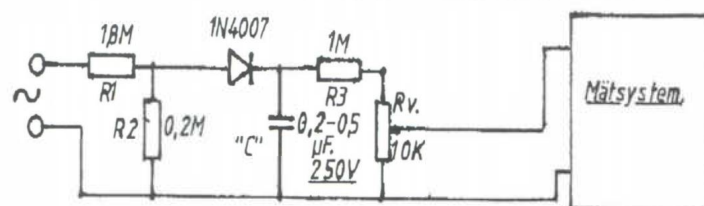
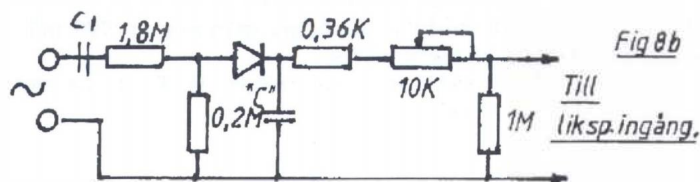


Fig8. Växelspänningsmätning.



Kopplingen i Fig 8 används om man endast vill ha ett AC-område 1-1000 V. Med R_v finjusteras instrumentet så att det visar rätt vid maxvärdet.

Önskar man ansluta växelspanningskretsen till likspänningsmätarkretsen måste R_3 och R_v anpassas för delning med 1,414 efter likriktare. Avläst värde multipliceras med 10.

Fig. 8b visar en koppling för anslutning till område-somkopplaren.

Växelströmsmätning.

Man kan koppla in likriktaren mellan shuntarna och mätsystemet. Se fig 9. Eftersom inimpedansen mellan 10 och 11 är 100 Mohm belastas inte likriktaren med annat än spänningsdelaren. Man får räkna med sämre noggrannhet vid låga värden till följd av olinjäritet i likriktarens nedre karaktäristik. Även här blir det mätta värdet 1,414 ggr för stort varför en spänningsdelare är inkopplad. Som likriktare bör en germaniumdiod användas, t.ex. 1N34A eller likvärdig.

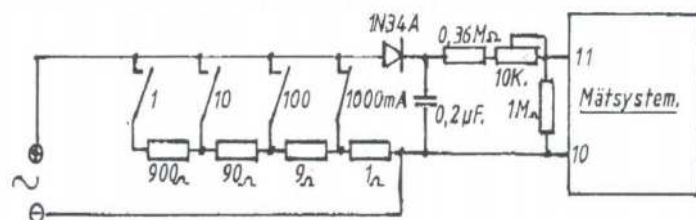


Fig.9 Växelströmsmätning.

Resistansmätning.

Vid denna mätning måste mätsystemet förses med en likspänning i intervallet 0 - 999 mV.

Spänningen skall vara proportionell mot den okända resistansen. För mätändamålet måste man ha en konstantströmgenerator som genererar en konstant ström genom mätkretsen. Se fig 10.

Emittermotstånd R_v1 - R_v4 bestämmer strömmen genom R_x .

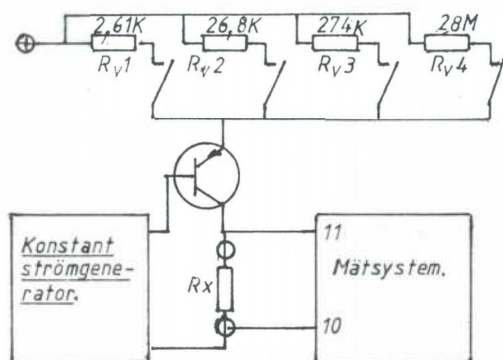


Fig.10 Resistansmätning.

Genom att transistorens basström är noggrant fixerad av konstantströmgeneratorn och emitterresistansen är känd, kommer spänningsfallet över R_x att vara proportionellt mot resistansen i R_x . Om högsta mätområdet skall vara 1 Mohm skall strömmen I_x vara $0,999/10^6 = 0,999 \mu A$.

Den kompletta multimetern framgår av fig 11.

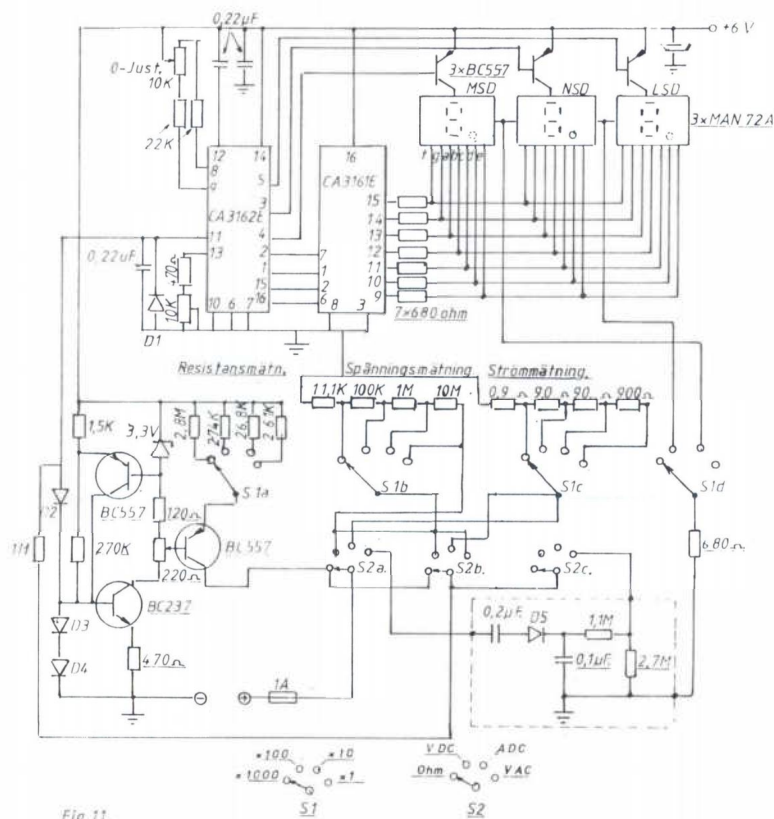


Fig 11.

Resistanserna i område-somkopplaren

Ohmområdet:

2.8 M = 2.7 M 1% seriekopplat med 100 K 1%.

26,8 K = 27,4K 1% // 1,2 M 1%.

2,6 K = 56 K 1% // 2,74 K 1%.

Strömmråde:

0,9 ohm = 1.8 ohm 1% // 2,2 ohm 1%.

Spänningsområde:

11.1 K = 10 K 1% i serie med 1,1 K 1%

Växelspänningslikriktaren (inom streckat område) Fig 11 är utformad för maximalt 200 V AC. För att mäta högre spänning måste en probe användas som delar den mätta spänningen med 10 innan den påföres instrumentet. D5 i figuren är 1N4007. 0,2 μF och 0,1 μF kondensatorerna skall ha en märkspänning på 250 V. 0,2 μF kondensatorn är ej nödvändig men den förhindrar att man mäter likspänning på AC-området med för låga mätresultat som följd.

Sammankoppling av instrumentet beror mycket på den instrumentlåda man använder och omkopplarnas utförande. Här finns plats för egna ideer och önskemål.

För enkelheten skall bör instrumentlådan göras så rymlig att 4 st IEC R14 1.5 V batterier med hållare får plats.

Kretskort (2 st) kan erhållas till självkostnadspris.

Nästa avsnitt handlar om DMM med 3½ siffror display med ICL7106CPL, som har A/D-omvandlare och displaydriver i samma chips.

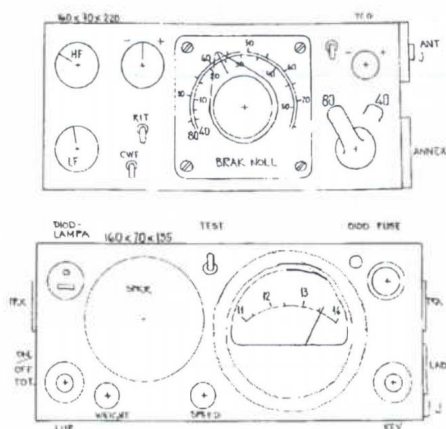
Förhandsbeskrivning:

BRAK -tvåbands CW-QRP-sändare

Lars har under några år plockat ihop dom kretsar han tycker fungerar bäst och nu fått en slutprodukt. Jag håller för övrigt själv på i slutfasen av ett bygge och efter en del trimning hoppas jag vara QRV till portabeltesten i maj 1995"

"Jag har haft förmånen att köra några av de QRP-riggarna som SM3ANA/Lars har knäpat ihop. Jag har bl a kört portabeltester från mitt sommar-QTH" - SM3STF/Bernhard

Förslag till front med inermått 160 x 70 x 220 mm.



Chassiet tillverkas av 2 mm aluminiumplåt (ej el-oxiderad) enligt en metod som medför att chassiet blir skräddarsytt.

Svår metod ger yttermått:

höjd +8 bredd +4 djup +4 mm.
Lätt metod
+8 +24 +24mm.

Förslag till annex med ackumulator (12V 3Ah), högtalare (diam.50), uttag för hörlurar och nyckel (alt. automatnyckel), mätinstrument för ackumulator och laddningsanordning, m m. Kan naturligtvis byggas som en enhet utan annex men om man i annexet även placerar audiodelen med sitt 800 Hz filter (CWF), kan detta annex användas till flera transceiverar.

Konstruerad som hembygge

BRAK QRP-transceiver är konstruerad som ett hembygge. De flesta komponenter kan ta's ur skrotade transistorapparater, TV-apparater etc. Den är avsedd att byggas för 2 band med uteffekt 1W och/eller 4 W. Enbandare kan lätt göras för högre effekt.

Frekvensskalor behöver ingen utväxling om portabeltestens band 3525-3575 och 7010-7040 kHz utnyttjas. (Se uppgifter i QTC 89 05/232, 233 m.fl).

Den kan byggas med kapacitansdioder, varvid svåråtkomlig och utrymmeskrävande vridkondensator undviks.

Handomkoppling görs för likspänning och audio med en 4-pol 2-vägs vridomkopplare. HF omkopplingen är en speciell finess. Med 5-pol kan HF skiftas av reläer, men det medför ca 100 mA extra strömförbrukning på ena bandet.

Med 3-vägs kan mittläget fungera som "power off". Avsedd för full "break in" QSK, "muting" och medhörningen är praktiskt taget sinusformad.

Frekvensskalan kan snabbt och enkelt trimmas mot styrkristall (TCO).

Utförlig beskrivning för BRAK-One blir tillgänglig under våren.

SM3ANA
Lars Embe
Tel 0278-147 25
Tjarnvägen 7A
821 34 Bollnäs

SM3STF
Bernhard Jansson
Tel 0278-154 88
Bollevägen 2519
821 94 Bollnäs

Telefax

Ang. Provförrättare

Den som vill bli provförrättare för både amatör- och VHF-aspiranter skall komma in med två ansökningar.

Till ansökan om VHF skall fogas dokumentation som visar att den sökande har minst 3 års radiotrafikerfarenhet till sjöss.

Hälsn
Anita Ulrichs/TR

Post & Telestyrelsen
NATIONAL POST & TELECOM AGENCY

Företag som söker
kvalificerad personal
som kan
radio- och datateknik och
med kunskaper inom
modern
kommunikationsteknik
annonserar i QTC!

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

QTC

Stopppdatum 1995

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

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

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

Vi kan antenner!

Funderar du på att köpa dig ett slutsteg? Varför? Ja-ja-ja, högre uteffekt...!

För cirka 5500kr kan man kanske hitta ett slutsteg som ger ungefär 100W uteffekt och ett nät-aggregat som ger 20A.

För cirka 5500kr får du en komplett antenn-anläggning för 2m som ger dig 19dBD förstärkning. Det ger samma ERP med 25W sändare som en 100W sändare och antenn med 13dBD förstärkning.

Tänker du på att ett slutsteg ger mera nere i radioschacket men efter dämpning i kablar och kontakter får antennerna där uppe på taket eller i masten inte så mycket effekt kvar att jobba med trots dina utlagda 5500kr för att få ut 100W.

Dessutom får mottagaren en starkare signal från en större antennanläggning än från en enstaka antenn, och även om man har ett HF-steg nere i mottagaren, är det dämpning i kabeln från antennen.

Resultatet av ovanstående resonemang är att de pengar du lägger på att köpa dig ett slutsteg kanske

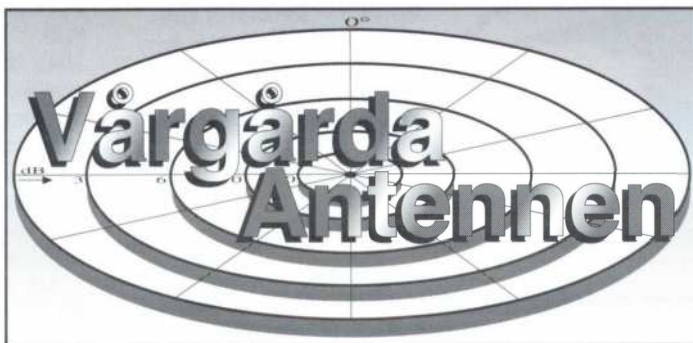
du hellre borde lagt på en utökad antennpark!

Sluttransistore-rna i ditt slutsteg kan ju som bekant sluta att fungera, och de är dessutom dyra. Det finns ingen elektronik i en konventionell antenn..... Alla som använt Vårgårda-Antennen

vet att den sitter uppe år efter år efter år.....

Och du, nu när vi ändå är i farten... Du vet ju att brusfaktorn avgörs i första HF-steget, eller hur? Ja, men då är det väl på sin plats att skaffa sig en antennförstärkare som sitter uppe vid antennerna? Där har du minsta förlusterna och resultatet blir att det ju faktiskt inte längre är lika intressant vilken brusfaktor din mottagare har! Och inte heller vilka storsignalegenskaper radion har, eftersom den första platsen för intermodulation är HF-steget uppe vid antennerna!

Kör VHF och UHF med bra resultat och en förnuftig kostnad. Hög uteffekt och stor antennpark ger självklart bra resultat, men om du skall välja???



4x9EL2
Kontantpris:
komplett 5532 kronor

FINAX
från 252 kr/mån

36 element 2m band, 19 dBD, 3x3x4,5m rymd. För horisontell polarisation.

Samtliga priser är inklusive mevrädeskatt. Eventuell fraktkostnad tillkommer.

Vårgårda-Antennen är känd i Europa för sin stabilitet men framför allt för stor bandbredd och mycket hög förstärkning i förhållande till bomlängden.

Att den dessutom inte är dyr, försämrar väl ingenting eller hur? Samtliga 'färdig'-paket levereras med stackningsutrustning i form av kablage, vertikalkryss och aluminiumrör. Alla skruv i rostfritt material.

4x13EL70

FINAX
från 168 kr/mån

52 element 70cm band, 19 dBD, 1x1x2,5m rymd. Vert. el. hor.

Kontantpris:
komplett 3726 kronor

Kontant eller avbetalning!

Beställ antenn-katalogen!



6EL70

6 element 70cm band 10 dBD, 1m bom. Vertikalt eller horisontellt
Pris: 370 kronor

8x19EL70

FINAX
från 460 kr/mån

152 element 70cm band. Avsedd för bland annat EME. 23 dBD, 1,5x3x4m rymd För horisontell polarisation. Kontantpris: komplett 10292 kronor

Vi har avtal med GE Finans/FINAX. Kredit kan medges från 1.000kr upp till 30.000kr. 90 dagar ränte- och betalfritt vid nytecknande av godkänd snabbkredit kredit.

Enligt FINAX information.

Postadress: Box 27 447 21 Vårgårda
Besöksadress: Hjultorps Ind.omr. Skattegårdsgatan 5

Telefon: 0322-20500

Telefax: 0322-20910

Postgiro: 492734-9

Bankgiro: 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

Vårgårda Radio AB

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARMATÖREN ***

AOR AOR SC	Spectrum Coordinator	
	dataprogram för AR-3000	750
AOR AR-2002	scanner 25-500, 800-1300	2100
Bearcat UCX-200	handscanner	1400
DLS Direct	polisradio 77,5-80, 410-412,5	2800
ICOM R-100	0,5 - 1800 MHz	5500
Sangean ATS-818	bärbar mottagare	1450

*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***

TEN-TEC Omni V	100w, 12v, QSK	16000
TEN-TEC Century 22	cw, 100w, QSK! 12v	2600
TEN-TEC Argonaut 509	QRP-rig, 5 w, SSB/CW	2250
Yaesu FT-101ZD	100w, 220v, SSB/CW/FM	3350

*** DIVERSE TILLBEHÖR ***

Bencher BY-1	manipulator	650
Bird 43	med 3 probar	4000
Butternut HF5B	kompaktbeam 2-el., 3-band	2100
Datong FL-3	dubbla notchfilter	
	(aut./manuellt, peakfilter etc.)	1150
Fritzel FB-33	3-el.beam, 10/15/20 m	2800
Hansen FS-600	peakwattmeter f. KV	600
HiMound EK-831	elegant elbug i mässing	700
HyGain 3-el,28MHz	3-element yagi för 28	1200
Kenwood DFC-230	frekvenskontroll f.TS-120/130	900
JPS NTR-1	digitalt filter (notch,bandbr.)	1750
Kenwood MC-50	bordsmikrofon	500

Kenwood MC-60	bordsmikrofon	700
MFJ 900	antennuner	650
Swedish Key handpump	välkänd tgf-nyckel	550
Tagra DDK-40	multibandantenn=Fritzel W3-2000	700
Tagra ME-30	power & SWR-meter	250
Yaesu MD-1B8	bordsmikrofon	750
Yaesu FC-800	aut. antenntuner för FT-890	2900

*** 144 MHz TRANSCEIVERS & tbb ***

ARR P144VDG	GaAsFET preamp(rx)	600
ICOM BC-80	snabbladdare (P2,W2)	700
ICOM IC-281H	FM, 12v, 50w	
	mottagning även på 432 MHz	4950
Kenwood BC-8	laddare	375
Toyomura RB145	preamp, 11-13 dB	250
Yaesu NC-8	snabbladdare (FT208/708)	450
Yaesu NC-3	snabbladdare (FT-207)	400
Yaesu NC-29	snabbladd. (FT23/73/411/811 etc)	450
Yaesu NC-37	snabbladdare	450

*** 144 & 432 MHz TRANSCEIVERS ***

ICOM IC-W21E	FM, handapparat	4500
---------------------	-----------------	------

*** 430 MHz TRANSCEIVERS & tbb ***

Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
Mirage D-1010	PA, 100w uteffekt	2300
Tono 4M-70G	slutsteg, 1-15w in/60 watt ut	1600
Yaesu FT-790RII	SSB/CW/FM, bärbar	5500

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

KENWOOD TS-50S , med mikrofon	10.500:-
KENWOOD TS-450S/AT , med mikrofon	14.300:-
KENWOOD TS-850S/AT , med mikrofon	16.900:-
KENWOOD TS-850S/AT , inkl. IF-232C	17.900:-
KENWOOD TS-940S/AT ,	17.700:-
KENWOOD TS-940S/AT , CW-filter	18.500:-
KENWOOD TL-922 , slutsteg 2 kW	13.500:-
KENWOOD SM-220 , stationsmonitor	2.900:-

ÖVRIGT:

IRCI-FILTER , Kenwood, CW el. SSB, 8.83 MHz..	995:-
IRCI-FILTER , Kenwood, CW el. SSB, 455 kHz	1.975:-
TIMEWAVE DSP-9 II , CW/SSB Noise Killer	2.395:-
TIMEWAVE DSP-9+ , Multi Mode Noise Killer ...	3.395:-
TIMEWAVE DSP-59+ , Deluxe Noise Killer	4.195:-

TS-850S/AT THE DX'ers CHOICE



KENWOODs populäraste HF-transceiver **23.495:-**

Funderar du på att skaffa ny rig? Då har vi KV-riggen för Dig! Prova även våra IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD.

Billigare och bättre än originalen!

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-674 37 93

IC-W21E och IC-4SE tog slut mycket snabb, alla som beställde fick tyvärr ingen apparat. Nu har vi lyckats att få tag i några fler till det låga priset. Passa på innan dessa också tar slut.

IC-4SE 430MHz HANDAPPARAT

En av marknadens mest kompakta handapparater.

Batterisparläge (rx 16mA). Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz.
Uttag för yttre DC 6-16V (även ladduttag). 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip. Enkel manövrering VFO/minne med ratt. Minnescanning och bandscanning.
Aluminiumbakstycke. Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterinfrekvens. LCD-display med belysning. Uttag för monofon. Toncall 1750Hz (även via PTT på monofon). Valbar uteffekt 0.5-5W. Valbar återstart av scening.
Uttökning av rx 100-200MHz möjlig.

Följande ingår: väggladdare, batteri BP-82 & BP-81, gummiantenn, bältesclips, LC-53 väska och handlovsrem.

~~Ordinarie pris 5697:-~~ **REAPRIS 2495:-**

IC-W21E 144/430MHz FM-HANDAPPARAT

UTEFFEKT 15mW, 500mW, 1.5W, 3.5W och 5W, REPEATER SNABB MINNE
BATTERI-INDIKATOR, 70 MINNEN, SCANNING
STEGLÄNGD 5, 10, 12.5, 15, 20, 30 och 50kHz samt 100kHz och 1MHz

ÖVRIGT

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt).
Låsfunktion, låser omkopplare. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt. Avlyssning av två frekvenser på UHF samtidigt. 10 programmerbar DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje minne. Prioritet, kollar ett minne med 5 sekunders intervall. Timer för till-/från-slag. Batteribesparare (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor.
Fjärrstyrning. Uttökning av rx 100-950MHz möjlig.

Följande ingår: laddningsbart batteri, väggladdare, gummiantenn, bältesclips och handlovsrem.

~~Ordinarie pris 5600:-~~ **REAPRIS 3695:-**

OBS! Rea-priser gäller endast kontant, inga inbyten, så långt lagret räcker.

BESTÄLL KOSTNADSFRITT ICOM's NYA KATALOG

NYHET!!

MFJ-784 SUPER DSP FILTER

Variabelt bandpass, lågpas, högpas, notch, SSB, CW-filtrer. Programmerbara preset filter, automatisk notch. Automatiskt störningsreducering för brus och QRN på tal, CW och datasignaler.

Eliminerar automatiskt interferenstoner, brus och interferenser samtidigt på SSB, AM, CW, packet, AMTOR, PACTOR, RTTY, SSTV, WeFAX, FAX, svaga VHF signaler, EME och satellite.



Endast på MFJ: variabelt FIR linjärt fasfilter minimerar "ringning", förebygger data "error" och dämpar oönskade signaler upp till 60dB så nära signalen som 75Hz. Fem variabla DSP filter. Du kan justera varje lågpas, högpas, notch och bandpass filter samt optimera SSB och CW filter. Fem förinställda filter och 10 programmerbara (förinställda) filter som du enkelt kan programmera efter eget behov. Det automatiska störningsfiltret reducerar bakgrundsbrus och QRN så att SSB signalen låter som en FM signal. Den automatiska notchen och automatiska störningsfiltret kan användas tillsammans med alla variabla och förprogrammerade filter. AGC håller signalen konstant under "signal fading". PRIS 2950:- Artikelnummer 33784.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9,

SF-00440 Helsinki

Tel. 0 - 562 5974

Telefax. 0 - 562 3987

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***		
AOR AOR SC	Spectrum Coordinator dataprogram för AR-3000	750
AOR AR-2002	scanner 25-500, 800-1300	2100
Bearcat UCX-200	handscanner	1400
DLS Direct	polisradio 77,5-80, 410-412,5	2800
ICOM R-100	0,5 - 1800 MHz	5500
Sangean ATS-818	bärbar mottagare	1450

*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***		
TEN-TEC Omni V	100w, 12v, QSK	16000
TEN-TEC Century 22	cw, 100w, QSK! 12v	2600
TEN-TEC Argonaut 509	QRP-rig, 5 w, SSB/CW	2250
Yaesu FT-101ZD	100w, 220v, SSB/CW/FM	3350

*** DIVERSE TILLBEHÖR ***		
Bencher BY-1	manipulator	650
Bird 43	med 3 probar	4000
Butternut HF5B	kompaktbeam 2-el., 3-band	2100
Datong FL-3	dubbla notchfilter (aut./manuellt, peakfilter etc.)	1150
Fritzel FB-33	3-el.beam, 10/15/20 m	2800
Hansen FS-600	peakwattmeter f. KV	600
HiMound EK-831	elegant elbug i mässing	700
HyGain 3-el, 28MHz	3-element yagi för 28	1200
Kenwood DFC-230	frekvenskontroll f.TS-120/130	900
JPS NTR-1	digitalt filter (notch/bandbr.)	1750
Kenwood MC-50	bordsmikrofon	500

Kenwood MC-60	bordsmikrofon	700
MFJ 900	antenntuner	650
Swedish Key handpump	välkänd tgf-nyckel	550
Tagra DDK-40	multibandantenn =Fritzel W3-2000	700
Tagra ME-30	power & SWR-meter	250
Yaesu MD-1B8	bordsmikrofon	750
Yaesu FC-800	aut. antenntuner för FT-890	2900

*** 144 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***		
ARR P144VDG	GaAsFET preamp(rx)	600
ICOM BC-80	snabbladdare (P2,W2)	700
ICOM IC-281H	FM, 12v, 50w mottagning även på 432 MHz	4950
Kenwood BC-8	laddare	375
Toyomura RB145	preamp, 11-13 dB	250
Yaesu NC-8	snabbladdare (FT208/708)	450
Yaesu NC-3	snabbladdare (FT-207)	400
Yaesu NC-29	snabbladd. (FT23/73/411/811 etc)	450
Yaesu NC-37	snabbladdare	450

*** 144 & 432 MHz TRANSCEIVERS ***		
ICOM IC-W21E	FM, handapparat	4500

*** 430 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***		
Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
Mirage D-1010	PA, 100w uteffekt	2300
Tono 4M-70G	slutsteg, 1-15w in/60 watt ut	1600
Yaesu FT-790RII	SSB/CW/FM, bärbar	5500

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

KENWOOD TS-50S, med mikrofon	10.500:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	14.300:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	16.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C	17.900:-
KENWOOD TS-940S/AT,	17.700:-
KENWOOD TS-940S/AT, CW-filter	18.500:-
KENWOOD TL-922, slutsteg 2 kW	13.500:-
KENWOOD SM-220, stationsmonitor	2.900:-

ÖVRIGT:

IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 8.83 MHz..	995:-
IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 455 kHz	1.975:-
TIMEWAVE DSP-9 II, CW/SSB Noise Killer	2.395:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer...	3.395:-
TIMEWAVE DSP-59+, Deluxe Noise Killer	4.195:-

TS-850S/AT THE DX'ers CHOICE



KENWOODs populäraste HF-transceiver **23.495:-**

Funderar du på att skaffa ny rig? Då har vi KV-riggen för Dig! Prova även våra IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD.

Billigare och bättre än originalen!

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy
☎ 060-17 14 17
Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73
Bankgiro 5802-5164
Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne
☎ 060-56 88 73
Mobil 010-674 37 93

IC-W21E och IC-4SE tog slut mycket snabb, alla som beställde fick tyvärr ingen apparat. Nu har vi lyckats att få tag i några fler till det låga priset. Passa på innan dessa också tar slut.

IC-4SE 430MHz HANDAPPARAT

En av marknadens mest kompakta handapparater.

Batterisparlär (rx 16mA). Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz.

Uttag för yttre DC 6-16V (även ladduttag). 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip. Enkel manövrering VFO/minne med ratt. Minnescanning och bandscanning.

Aluminiumbakstycke. Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterfrekvens. LCD-display med belysning. Uttag för monofon. Toncall 1750Hz (även via PTT på monofon). Valbar uteffekt 0.5-5W. Valbar återstart av scanning.

Utkökning av rx 100-200MHz möjlig.

Följande ingår: vägggladdare, batteri BP-82 & BP-81, gummiantenn, bältesclips, LC-53 väska och handlovsrem.

~~Ordinarie pris 5697:-~~

REAPRIS 2495:-

IC-W21E 144/430MHz FM-HANDAPPARAT

UTEFFEKT 15mW, 500mW, 1.5W, 3.5W och 5W, REPEATER SNABB MINNE
BATTERI-INDIKATOR, 70 MINNEN, SCANNING

STEGLÄNGD 5, 10, 12.5, 15, 20, 30 och 50kHz samt 100kHz och 1MHz

ÖVRIGT

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt).

Låsfunktion, låser omkopplare. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt. Avlyssning av två frekvenser på

UHF samtidigt. 10 programmerbara DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje

minne. Prioritet, kollar ett minne med 5 sekunders intervall. Timer för till-/från-slag. Batteribespar-

are (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor.

Fjärrstyrning. Utkökning av rx 100-950MHz möjlig.

Följande ingår: laddningsbart batteri, vägggladdare, gummiantenn, bältesclips och handlovsrem.

~~Ordinarie pris 5600:-~~

REAPRIS 3695:-

OBS! Rea-priser gäller endast kontant, inga inbyten, så långt lagret räcker.

BESTÄLL KOSTNADSFRITT ICOM's NYA KATALOG



NYHET!!

MFJ-784 SUPER DSP FILTER

Variabelt bandpass, lågpas, högpas, notch, SSB, CW-filtrer. Programmerbara preset filter, automatisk notch. Automatiskt störningsreducering för brus och QRN på tal, CW och datasignaler.

Eliminerar automatiskt interferenstoner, brus och interferenser samtidigt på SSB, AM, CW, packet, AMTOR, FACTOR, RTTY, SSTV, WeFAX, FAX, svaga VHF signaler, EME och satellite.



Endast på MFJ: variabelt FIR linjärt fasfilter minimerar "ringning", förebygger data "error" och dämpar oönskade signaler upp till 60dB så nära signalen som 75Hz. Fem variabla DSP filter. Du kan justera varje lågpas, högpas, notch och bandpass filter samt optimera SSB och CW filter. Fem förinställda filter och 10 programmerbara (förinställda) filter som du enkelt kan programmera efter eget behov.

Det automatiska störningsfiltret reducerar bakgrundsbrus och QRN så att SSB signalen låter som en FM signal.

Den automatiska notchen och automatiska störningsfiltret kan användas tillsammans med alla variabla och förprogrammerade filter.

AGC håller signalen konstant under "signal fading". PRIS 2950:- Artikelnummer 33784.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00 LUNCHTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

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

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