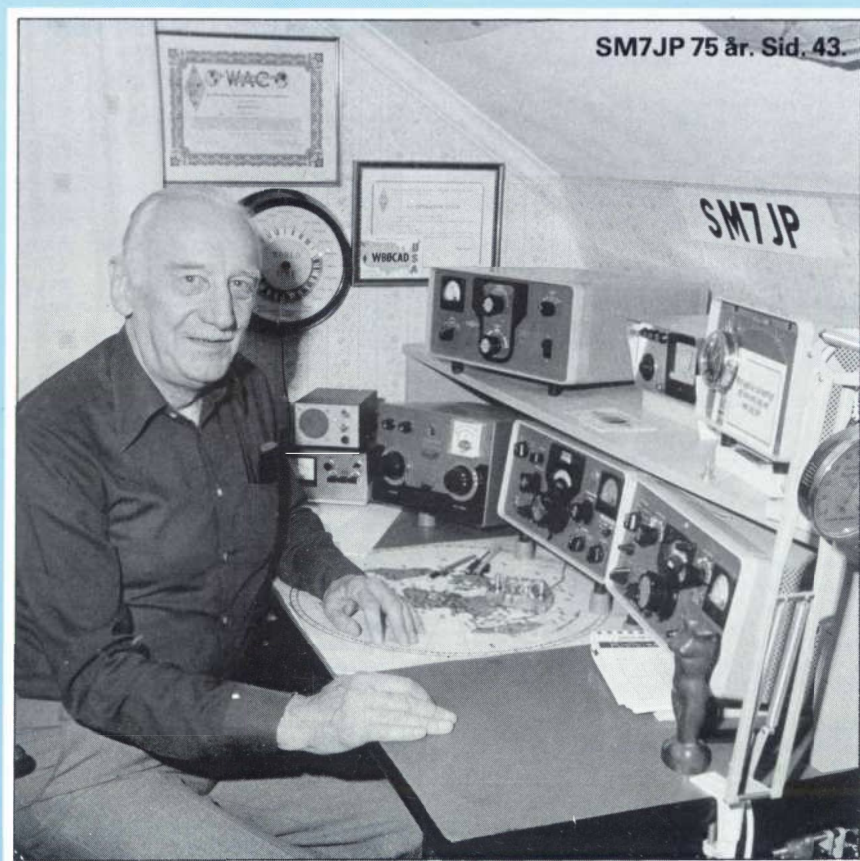


QTC

Nr 2 1985

Innehåll

Martin Höglund, SM5LN död	41
Information från styrelsen	42
Ledare (SMØHDP)	42
Tävling om diplom	42
SM7JP 75 år	43
IARU Region 1, HWFG-mötet	44
Bandplan	45
PA6FLD-projektet	46
Anropssignaler i DDR	46
Avståndsberäkning med HP-41	47
Repeateransvariga se hit	47
Trapvertikal, del 2	48
W7BGH:s half sloop	50
Om en quad-antenn	50
SVF — en repetition	51
Steg för Zeppantenn	52
Audio-processor	52
Tekniska notiser	55
"Signalmössa"	56
VHF och AMSAT	57
Tester — kortvåg	61
DX-spalten	62
Diplom	65
CW-spalten	66
QRP-spalten	66
Från distrikt och klubbar	67
Utifrån	69
HMS Carlskrona långresa	69
Hamannonser	70
Nya medlemmar och signaler	70
Hamfestival i Helsingborg	71



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER

60år

1925 — 1985



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONID: 8-11.30, 12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjöterbacken 12 B, 172 39 Sundbyberg. Pr post senast tisdag fm. Pr telefon 08 - 29 63 22 måndag 19.00-22.00.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Vakant.

V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musseröngården 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59. Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 - 112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DL0: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20. vDL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Carl Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors, 0563 - 122 29.

Representant Närke: Göran Östman, SM4DHF, Wallenstråles väg 54, 692 00 Kumla, 019 - 607 44.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen 26, 722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box 9755, 541 07 Skövde, Tel. 0500 - 614 76.

vDL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarev. 18, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., 172 44 Sundbyberg, Tel. 08 - 764 48 65.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.

Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.

Gunnar Ahl, SM5CWW, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Vakant.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Vakant.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Tjef. SMØCWC.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister, försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, hamnannonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägar-gatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-backen 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snappan Box 150, 281 00 Hålsjöholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-gat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Luvdägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopeljoorientering: VRK RPO-sektion och Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfallsvägen 20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, Sweden, Tel. 0158 - 113 97.

Mikrovågor: SM6HYG Carl-Gustaf Blom, V:a Kronbergsgatan 39, 453 00 LYSEKIL, tel. 0523 - 110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2 tr., 127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL.

Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC, se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista (DL2FV)	3:75
DXCC-lista, nytryckt 1984	30:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	45:—
Hints & Kinks	55:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Supplement	58:—
ARRL:s handbok, 1985	12:—
ARRL:s Antennbok, häft.	120:—
Locator Atlas (SM5AGM)	10:—
FM-repeater slut	
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerket	4:55
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	10:20
B:29 Radiokonv. tv-t	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storcirckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggblad i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förm. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
Magnetskytt, endast förskottsbetalning	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	23:50
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
QTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
Reservation för prisändringar.	
Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.	

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

MARTIN HÖGLUND, SM5LN

TILL MINNET AV VÄNNEN MARTIN.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) har förlorat sin mest hängivne medarbetare och vi, hans många radioamatörvänner, en trofast kamrat.

Efter några månaders sjukdom gick Martin ur tiden den 21 december. Han föll bokstavligen på sin post i SSA, när han vid SSAs styrelsesammanträde i september segnade ihop och fick föras till sjukhuset.

Ingen har som Martin ägnat sig åt SSA så länge, så helhjärtat och med en sådan glädje.

Som funktionär i SSA skulle han om några månader firat 25-årsjubileum. Under mer än 20 år var han kanslichef och styrelseledamot och hade dessutom hand om SSAs ekonomi. Med fast hand har han hållit i SSAs finanser.

I detalj har han följt den ekonomiska utvecklingen och gjort rullande framtidsprognoser, som visat sig stämma förbluffande väl med verkligheten. Få i föreningen känner till hur stor Martins frivilliga insats varit. Det är nog nära en halvtidstjänst han ställt upp med på SSA vid sidan av hans ofta mycket krävande ordinarie arbete.

Men hans tid och intresse räckte märklit nog till mycket mer än amatörradio, där han oftast hördes på 80-metersbandet. Som kännare av Egyptens mångtusenåriga historia kunde han mäta sig med de professionella egyptologerna, och på inkafolkets, aztekernas, toltekernas och mayafolkets historia skulle han kunnat få en filosofie doktorsgrad. Hans minnesförmåga var enastående, men hans blygsamhet och försynta väsen förbjöd honom i alla sammanhang att framhäva sin egen person. Hans intresse omfattade också skönlitteratur, främst svensk. Däremot fick han kanske inte så mycket tid över som han önskat för sin båt ute vid sommarstället i Saltsjö Boo. I Eriksviks Båtklubb var han ordförande i 15 år.

SSA har genom Martins bortgång förlorat en oersättlig medarbetare. En epok är för SSAs del till ända. Vi hans vänner känner en djup saknad efter Martin, men vi är glada att vi fick tillfälle att lära känna honom och samarbeta med honom. Han var en ovanligt självuppoftande människa och en uppriktig, rättfram och vänfast kamrat. Med glädje skall vi minnas honom och hans insats för SSA.

Lennart Stockman, SM5FA



SM5LN IN MEMORIAM

En epok är slut då Martin SM5LN efter en tids sjukdom nu lämnat oss.

Första gången jag upplevde Martin var under årsmötet i Sandviken 1976. Martin äntade talarstolen för att besvara frågor om SSA:s ekonomi. Jag har senare erfärut att Martin sällan var mångordig vid dessa tillfällen under SSA:s årsmöten.

Då jag senare kom in i styrelsearbetet och fick anledning att diskutera föreningens ekonomi med Martin var han sällan fåordig. Det fanns inte en detalj bland de ekonomiska frågorna som inte Martin kunde besvara. Ofta lyfte han ur sin slitna läderportfölj upp en pärm ur vilken han med hjälp av tabeller och diagram kunde ge direkta svar.

Jag tror inte jag överdriver om jag påstår att Martin ägnade nära nog hela sin fritid åt SSA. SSA och dess ekonomi var en hjärtesak för Martin. Kanske Martin kände så starkt för föreningens ekonomi sedan den tiden i början på 70-talet då SSA:s likviditet var så dålig att dåvarande ordföranden Lennart SM5FA och Martin personligen stod som borgensmän för SSA. Lennart och Martin träffades varje vecka för att hålla koll på räkenskaperna. Efter ett ambitiöst arbete lyckades de vända utvecklingen i positiv riktning.

Genom sitt fortsatta idoga arbete med SSA:s ekonomi har Martin bidragit till att SSA i dag har en stabil ekonomi.

Jag är tacksam för att jag haft förmånen att få samarbeta med Martin på nära håll. Det innebär att jag fått njuta av samvaron med en duktig tekniker. En trygg gottlänning, och en stor idealist.

Inom sitt yrke har jag förstått att Martin var en av stöttepelarna. Det visade sig ganska snart att det nog inte fanns en radarstation inom flygvapnet där jag arbetat som inte också Martin besökt. Måne det kan ha varit litet irriterande ibland för övriga kamrater inom VU då Martin och jag under någon paus talade om platser i kodad form som vi besökt.

Den vänlighet och tålmodighet med vilken Martin förklarade tekniska eller ekonomiska problem vittnade om stor omtanke om sina medmänniskor. Intresset för medmänniskor rörde dock inte bara nu-tid. Martins stora kunskaper inom bl a egyptologi imponerade också på proffsen. Det arbete som Martin lade ned på att samla historik kring amatörradios utveckling var också omfattande. Att Martin dessutom hade tid att med stor energi leda en båtklubb är för mig en gåta.

De verkliga högtidsstunderna i umgänget med Martin var när han fick chansen att kivas och munhuggas i största gemytlighet. Martins snabba replikskifte och spjuveraktiga blick var ofta dagens behållning. Martin bjöd ofta på satirisk humor av högsta klass.

Jag saknar Dig, Martin.

SMØHDP Bosse

*Jordfästningen ägde rum i
Bromma kyrka den 23 januari.*

Information från styrelsen

Datorstöd för SSA kansli infört

Efter grundlig utvärdering av det omfattande utbudet av persondatorer har styrelsen/VU 841031 utsett MYCRON DATA AB som leverantör av såväl maskinutrustning som programvara. Leverans och installation skedde på kansliet i början av december.

Maskinutrustningen består av en centralenhet MYCRON 200-2, en bildskärmsterminal Tandberg TDV2200 och en skrivare Philips GP300L.

Centralenheten har ett primärminne (arbetsminne) på 512 KByte (utbyggbart) och ett sekundärminne (arkivminne) på hårddisk (Winchester) 20 Mbyte (utbyggbart) och diskettstation för 1 Mbyte disketter. Centralenheten är bestyckad för direkt användning av två terminaler och är utbyggbar för upp till fyra terminaler. SSA provar sig tills vidare fram med en terminal. Operativsystem är MP/M -86 för fleranvändaresystem och CP/M -86 för enanvändaresystem. Anslutningar för två terminaler, skrivare och modem (kommunikationslinje).

Skrivaren är en multifunktionsmatris-skrivare med traktormatning och dokumentmatte (enkel arkmatte). Ger möjlighet utan krångliga omkopplingar etc att från terminalen kommendera skrivaren att antingen skriva listor på datapapper eller skönskrift på ex-vis SSA-papper. Skrivhastigheten är ca 80-100 tecken/sekund för brevkvalitet och upp till 300 tecken/sekund för listkvalitet. Skrivminne fyra Kbyte. Inställbara stilarter, bl. a. OCR-skript (Optical Character Recognition) godkänd för Postgirots optiska läsning.

Hittills inköpta programvaror består av Medlemsregister (registerprogram INFO 2000), Redovisningsprogram (COMPACT för huvudbok, del av komplett ekonomiprogram), integrerad affärs- och internredo-

visning, Beräkningsprogram (SUPERCAL C) för ex-vis budgetsimulering, likviditetsanalys och produktkalkylering samt ett textbehandlingsprogram (MYTEXT) ett mycket avancerat fleranvändartextbehandlingsprogram. I systemet ingår också SNÖGG-filsystem.

Intensiv verksamhet har nu pågått och pågår på kansliet med utbildning, inmatning av program och medlemsuppgifter. Ytterligare information kommer i QTC nr 3, 1985, då vi hoppas kunna presentera några bilder från kansliet med vår datorutrustning.

Medlemsavgiften 1985

Medlemsavgiften för 1985 är oförändrad 195.—. Med hjälp av SSA:s nya datoranläggning har inbetalningskort tillsammans med medlemskort och fullmaktsblankett iordningställt och skickats ut i slutet av januari. Inbetalningskortet läses optiskt av postgirot och betalda medlemsavgifter redovisas på diskett till SSA förutom på lista.

Har vi rätt adress till dig?

När vi matat in medlemsavgifterna i datorn skall du veta att vi har haft tiden emot oss. Datorn levererades och installerades i början av december 1984. Utbildning och träning har tagit sin tid. För att påskynda inmatningen har vi fått sätta in mycket övertidsarbete. Har du inte fått något inbetalningskort ännu kan det kanske bero på att du flyttat och glömt att meddela SSA och televerket din nya adress. Skynda dig i så fall och skicka in en adressändring, se nedan. Förutom vårt eget "gamla" adressregister har vi köpt adressuppgifter från televerket och även jämfört med Tages (SM6GDL) lista. Dessa olika källor har inte alltid varit samstämmiga och det har varit svårt att gissa vilka uppgifter som är de rätta.

Hjälp oss med rätt adressuppgifter!

Om du går in på närmaste postkontor kan du fylla i ett adressändringskort som är gratis och portofritt. Ange alltid ditt tilltalsnamn och efternamn, fullständig adress och din anropssignal/medlemsnummer. Vi vill också gärna veta ditt telefonnummer, som även lämnas vidare för Tages (SM6GDL) lista, och ditt personnummer, eller i varje fall födel-

sedagstalet, d v s år, månad och dag. För att kunna få ersättning för artiklar etc i QTC måste vi ha hela ditt personnummer att uppges till skattemyndigheterna. I övrigt används ditt fördelsetal enbart för statistikuppgifter, ex-vis för att kunna få bidrag, enbart för att ange antal medlemmar i olika åldersgrupper.

Har du inte lämnat ditt telefonnummer och personnummer?

Då kan du använda postens portofria adressändringskort och fylla i dessa uppgifter till oss. Uppge då fullständigt namn, adress och anropssignal/medlemsnummer också, så att vi kan identifiera dig och få en kontroll på att vi har rätt adressuppgifter.

Kanske du vill ange särskild adress för amerikansk callbook

SSA lämnar uppgifter om adressändringar till den amerikanska call-boken fyra gånger om året. Om du ex-vis vill ha Box-adress i call-boken, så kan du använda postens portofria adressändringskort och meddela oss detta. Ange då din ordinarie adress också och dessutom "För call-boken" den adress du vill skall stå i den. Ange "För call-boken".

Licens från datainspektionen

SSA har fått licens-nummer 84011044 från Datainspektionen att föra personregister.

Felaktigt pris i QTC-annons

En annons med gammalt pris 35:— för magnetskylt har av misstag införts på sid 28 i QTC nr 1, 1985. Det rätta priset skall vara 40:— och framgår av annons i samma nummer av QTC på omslagets andra sida.

Telefonsvarare på kansliet

En telefonsvarare av Televerkets typ Pioneer har inköpts och satts i drift på kansliet. På icke-kontorstid kan nu beställningar ske från Försäljningsdetaljen för leverans mot postförskott. Tel. 08 - 64 40 06.

SMØCWC/sekr.

* * *

Ledare

JUBILEUMSÅRET 1985

Efter ett årsskifte är det alltid lockande att se tillbaka på det år som gått. Är det kanske för att man på det sättet försöker motivera för sig själv att man fick någonting gjort.

Hur som helst så hände det ju en del under 1984. Vi startade datordriften på kansliet. Vi fick ett nytt locatorsystem. (Tack SM5AGM). Vi genomför ett NRAU-möte i Stockholm. Vi deltog i IARU Region 1-konferensen i Cefalù. Vi fick igång WCY-transceiverprojektet på allvar. Men framför allt tror jag att vi har lyckats återskapa goda relationer med televerket.

För första gången har televerket skriftligen erkänt SSA som en mycket tung remissinstans i ärenden som rör sändaramatörtrafik.

Erkännandet innebär en ömsesidig förpliktelse. Televerket avslutade 1984 med att ge oss de nya WARC -79-banden på prov. Jag hoppas att medlemmarna i SSA iaktar en grannliga disciplin vid nyttjandet av de nya banden så vi får behålla dessa band.

Nå, vad kan nu hända under 1985. Ja, vi har fått en ny VHF-manager med allt vad det kan innebära. (Välkommen SM5EJN). Vi har

börjat använda det nya locatorsystemet. SM5AGM har tagit fram en World Atlas med det nya locatorsystemet. Vi får ett jubileumsdiplom. Försäljningsdetaljen kommer att tillhandahålla QSL-kort till förmånligt pris. Vi har startat en arbetsgrupp under SM6FRI Björn, som kommer att arbeta med ungdoms- och utbildningsfrågor. Genom NSRA tas det fram utställningsskärmar som efter årsmötet skänks till SSA och som sedan kan lånas av intresserade klubbar. Genom SM7DLZ fortsätter vi med CW-kurser och SSA kommer att tillhandahålla telegrafkurs-er på kassettband som kan lånas mot en depositionsavgift. Vi kommer att få ett in-diskt besök i sommar, men innan dess firar vi årsmöte och jubileum.

Jag tycker att vi då borde ta alla chanser att få träffas. Låt oss göra 1985 till ett sjusårales jubileumsår. Låt oss arbeta positivt och stötta varandra. Öka aktiviteten överallt. Det är inte många länder som har en amatörradioförening som är 60 år. Låt oss visa att 60-åringen är ung och pigg.

Bosse/SMØHDP

SSA Diplom

Vid styrelsesammanträdet i december 1984 beslöts att SSA skulle ta fram nya och snyggare diplom.

Styrelsen beslöt också att utlysa en pristävling om de olika diplomens utseende. De diplom som är aktuella är:

SSA:s KV-Cup	WASM
Månadstesten	WASM-II - KV
Jultesten	VHF
UA-testen	UHF
VHF-testen	SHF
UHF-testen	RTTY-Satellit
NRAU-testen	Storfältsdiplom

Förslagen, som kan vara förslag både på text och bild, får innehålla högst fyra färger. För samtliga diplom gäller storleken DIN A4.

Tävlingsförelägen skall vara SSA kansli till-handa senast måndagen den 15 april. Märk kuverten "DIPLOMFÖRSLAG". Glöm inte att sätta ut signal och namn på baksidan av varje inlämnat förslag! Som jury fungerar SSA styrelse, som vid sitt april-sammanträde i Hålsingborg upprättar prislista och där presenterar förslagen.

1:a pristagaren får ARRL:s handbok. Därefter i fallande skala.

SM6CVE



Jubileumsnål

SSA påminner om att det finns en 50-års OTC-nål, som utan kostnad tilldelas den SSA-medlem, som innehaft licens för sändareamatörer i sammanlagt minst 50 år. Nålen erhålles efter egen ansökan eller på förslag av annan medlem.

Jubileumsnålen kan tilldelas person som f n är SSA-medlem (innevarande år). Det är således inget krav att vederbörande skall ha varit SSA-medlem ett visst antal år.

Subventionerad medlemsavgift

Halva medlemsavgiften, f n 100:— av 195:— subventioneras av SSA för:

Nyttillträdd 14—16-årig medlem som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat;

T-amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Dessa båda slag av subventioneringar gäller retroaktivt fr o m 83-01-01.

Som framgår ovan måste du naturligtvis ha varit eller vara medlem i SSA under det år subventioneringen avser.

Insänd en enkel ansökan till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA och bifoga fotostatkopior på dokument som styrker att du uppfyller kraven enligt ovan.

SMØCWC/sekr

DAGS IGEN FÖR 'HAM RADIO 85'!

För 36:e gången samlas amatörerna till "Bodenseeträffen des DARC", för 10:e gången i Friedrichshafen och för 8:e gången arrangerar GSA en resa dit.

Årets upplaga av Europas största amatör-radioträff hålls 28—30 juni och eftersom det är 10-årsjubileum i Friedrichshafen är förväntan stor att det blir en alldeles extra intressant träff och utställning.

Göteborgs Sändareamatörer, GSA, planerar bussresa som vanligt. Eftersom det i år är tidsmässigt intressantare än tidigare år, förväntar vi oss en större anslutning och med det som följd blir det en större buss än förra året.

Avresa den 25 juni på kvällen, hemkomst till Göteborg igen den 1 juli. Upplysningar genom Bengt, SM6GDU, tel. 0300 - 610 48.

73 de GSA — SK6AG
gm Ulf, SM6CVE

AVREAGERA DIG på SSAs HQ-NÄT

lördagar kl. 09.00 SNT på
3740 kHz SSB.

Masterstation: SM7DLZ.

HAM-FESTIVAL

med

SSA:s ÅRSMÖTE 1985

26—28 april

HELSINGBORG



SM7JP 75 år

Eftersom Eric Carlsson, SM7JP, tillhör 1909 års goda årgång passade han på att fira sin 75-årsdag under föregående år. Då han är en blygsam natur lät han sig inte hyllas på födelsedagen utan gjorde sig oåtkomlig i England/Skottland. Det var honom och hustru Ewa väl unnat och under tiden ruvade vi, de närmaste vännerna, på vissa planer. Mera därom nedan.

Eric är alltför välkänd för att behöva presenteras men det kan ju nämnas att han varit distriktsledare för SM7 i ett större antal år, sitter numera i SSA styrelse som Ungdoms- och utbildningssekreterare sedan ca 10 år och har dessutom ofta sin långa näsa i riksdagskorridorerna i samband med lobbying för SSAs räkning. Hur många människor han lärt den ädla konsten att sända och ta emot CW kan han väl inte ens själv hålla reda på. Sedan strax efter kriget har han i amatörkretsar fått bära titeln "King of 80" (det lär finnas småprinsar också) eftersom han sopade rent med alla DX på det bandet med en 807a och ett järnstaket som antenn. Först med WAC på 80 m i Sverige och kanske blir han det också på 160 bara han kommer igång.

Tillbaka till "fylleriet". Eftersom det brast i initiativen rann tiden iväg och förberedelserna inför födelsedagen var otillräckliga men i den vevan satte det igång. Vad skulle man nu ge en oldtimer som redan har det mesta? Vi visste dock att han närde en önskan att kunna slå till en "Big switch" och därmed öka uteffekten 6—10 dB men det skulle vara en låda av visst märke och därmed ökade svårigheterna. Med hjälp av ett 60-tal av "de närmast sörjande" anskaffades de nödiga medlen och med en enorm tur fick vi "första tjing" hos en snäll amatör i Mont-real som kunde avvara sin turboladdade ma-



Osorterat presenteras här jubilarer med uppvaktnig. SM5PE. SM7JPN, SM7APO, SM7JP, SM6DGR, SM5GU, SM5JV, SM4GL, SM6YU och SM6YT. Bland damerna ser vi XYL-YU, Ulla (-BX), XYL-APO, XYL-JP och XYL-GL. Foto: SM7QY.

skin (av rätt märke). Med hjälp av goda vännar fraktades underverket hem till mycket låg kostnad.

Eric skulle nu tas med överraskning och när alla goda krafter sattes in lyckades det också. Ett 15-tal glada, gamla "stötar", inkl några sköna kvinnor, slog till mot Kinna-gatan 23 i Eksjö den 20 oktober. Eric blev alltför förvirrad då det, i mindre klumpar, dök upp gamla kända, men oväntade, ansikten. Till sist slöts leden, det talades några högtidliga ord, det hurrades ett flertal gånger och -YT spelade "Ja, må han leva. . ." helt utan instrument. Presenten var väl gömd i en garderob och jubilarer fick själv gå snitsel-

gång fram till kartongen. Det var svårt att höra några kommentarer från Eric, sedan han upptäckt innehållet, men till sist kom det: "Det är för dj-ligt!"

Hustru Ewa, som försiktigtvis var något informerad om planerna, bjöd sedan på en splendid lunch. Efter att ha hurrat ytterligare ett antal gånger för Eric skiljdes det glada gänget åt — uppfyllda av såväl den goda maten som ett glatt minne.

Long live the King of 80!

SM4GL

Omslaget:

SM7JP:s radioutrustning med tillhörande operatör. Foto: SM7QY.

SM6CPI Kjell

som efter ett antal år i Japan nu är verksam i Italien skriver: "Jag tror att vi i fortsättningen måste rekrytera sändaramatörer från ungdomar som redan har mikrodatorer. Även om försäljningen av mikrodatorer inte är vad den varit, så tror jag att guppen potentiella sändaramatörer har ett större intresse för datorer än genomsnittet. Efter en tid tröttnar förmodligen många på att bara spela spel och börja söka efter mera praktiska tillämpningar. Eftersom man enklare håller ordning på check-kontot i det lilla noteringshäftet och det finns mindre komplicerade sätt att skriva de få brev man skriver än med ett ordbehandlingsprogram, så återstår kanske inte så mycket annat än kommunikationsaspekten. Det är ju mänskligt att vilja kommunicera med likasinnade och här tror

jag att amatörradiation kan erbjuda alternativ till de elektroniska anslagstavlor som belastar teleräkningen. Det gäller bara att nå målgruppen".

-CPI har skrivit en originalartikel för QTC, i en version som även gått till QST. . . Den handlar om datorstyrning av en transceiver och tidigare har liknande uppsatser bara förekommit i ett par japanska tidskrifter. Artikeln kommer i nästa nummer av QTC.

Stickat var det här

För några år sedan hade vi en "byggbeskrivning" på hur en häändig YL eller XYL sticker ett värmande fodral till handapparaten. Nu har emellertid Ingrid SM4PDU konstaterat att om man skall kunna hålla huvudet kallt så måste man dessutom hålla det varmt. I detta nummer finns en stickbeskrivning till en "signalmössa" som förutom att den är värmande även talar om vad bäraren heter, vilken signal han eller hon har samt även klubbtilhörighet. Icke stickningskuniga ungarlar kan beställa en färdig mössa av Ingrid. QTC utlovar ett penningpris på 50

kronor till den som först skickar in ett foto av sin egenhändigt stickade signalmössa. Fotot publiceras i tidningen.

Radiolyssnande

Av olika anledningar har jag under de senaste månaderna haft tillfälle att lyssna på ljudradions P1-sändningar i ovanligt stor utsträckning. Jag trodde inte att det förekom så mycket repris. Praktiskt taget varenda program har man möjlighet att höra minst två gånger. Jag har även lagt märke till en annan "modesak". I nästan varje talprogram får man höra en snutt på något annat språk. Det förefaller som om programmakaren vill öka trovärdigheten i sitt budskap genom att låta någon utlänning komma med visdomsord som programmakaren sedan omsorgsfullt söker översätta. Nu rör det inte bara de vanliga språken, utan även polska, ryska, japanska, turkiska etc. Jag uppfattar det närmast som oskick.

SM3WB

IARU REGION 1, HFWG-MÖTET

I mars 1985 kommer HF-arbetsgruppen inom IARU Region 1 att sammanträda i Lübeck. Någon dagordning är i skrivande stund inte erhållen. Emellertid finns vissa indikationer om att följande ärenden kommer upp:

- Revidering av bandplanen för KV.
- Förslag till bandplan för de nya banden.
- Repeatrar på 28 MHz-bandet?
- Mailboxars vara eller icke vara på KV.

SSA:s styrelse och speciellt HFWG-representanten är naturligtvis intresserade av att få synpunkter på ovan nämnda frågor och även förslag till ytterligare ärenden.

Kommentarer:

a) Revidering av bandplan för KV.

Smärre ändringar kommer förmodligen att genomföras för att ge den snabbt och starkt ökande RTTY-trafiken lite större frekvensutrymme.

b) Bandplan för de tre nya banden.

Som ni känner till så har vi på de nya banden endast tillåtelse att köra morsetelegrafi (A1A). Förslaget som HFWG skall överlämna till nästa Region 1-konferens styrs inte av det förhållande som gäller här i SM. Däremot kan Region 1-konferens beslut möjligen påverka televerket att ge oss tillåtelse att använda även andra trafiksätt än morsetelegrafi. En del länder inom Region 1 har redan tillåtelse att t. ex. köra RTTY och SSB på de nya banden. Som diskussionsunderlag har DJ6TJ (ordf. i HFWG) gjort upp en bandplan. En annan, endast obetydligt avvikande bandplan, kan man hitta i RSGB:s trafikhandbok. I "HAM RADIO" 12/84 kan man läsa om FCC:s förslag till bandplan för de nya banden och detta förslag är ganska olik de båda tidigare nämnda. Naturligtvis är det högst önskvärt att vi får samma bandplan i alla tre regionerna. I artikeln återges de olika förslagen.

c) Repeatrar på 28 MHz-bandet?

Frågan diskuterades under den senaste Region 1-konferensen. Förslaget om kanaluppdelning och repeatertrafik avslogs av konferensen (11 röster för, 12 röster emot och 3 avstod). Under hösten 1984 har ett par ansökningar om repeaterstillstånd på 28 MHz-bandet inkommit till televerket. Frågan diskuterades under SSA:s styrelsemöte i december 1984. Det kunde då konstateras att

flera av styrelseledamöterna ställde sig positiva till frågan. Ärendet bordlades och kommer att åter behandlas vid styrelsemötet den 27 januari 1985.

Mailboxar på KV eller inte?

En del av läsarna har kanske inte reda på vad en mailbox är för någonting. Här kommer en kort beskrivning: Mailboxen är, som namnet anger, en slags brevlåda. Man kan lägga in meddelanden i den, antingen riktade till en viss sändareamatör eller till en viss grupp sändareamatörer. Likaledes kan man hämta ut meddelanden ur mailboxen. Trafiksättet är RTTY och olika alfabet och hastigheter kan förekomma. Den som vill använda mailboxen ställer in sin station på dess frekvens och anropar den med ett kodord. Svarar mailboxen, kan man därefter med olika kommandon ta reda på vilken information som finns inmatad, och därefter med ett kommando få mailboxen att sända önskad information.

Tekniskt sett så består mailboxen av en amatörradiostation som är ansluten till en dator med relativt stor minneskapacitet. Den kan arbeta utan att ägaren är närvarande och manövreras alltså helt av den som ropar upp den för att lägga in eller hämta ut information.

I dagsläget har vi inte så många mailboxar aktiva på kortvågsbanden. Emellertid ökar antalet hastigt och det är nu frågan om hur många vi har plats för på de små bandsegment som rekommenderas för RTTY. I SM har hittills endast experimenttillstånd utdelats och enbart till klubbar. På 14 MHz-bandet finns ett flertal mailboxar. Alla verkar tillhöra enskilda sändaramatörer. Enbart under senare hälften av december månad 1984 syntes fyra stycken nya mailboxar göra provsändningar på detta band!

Aktiviteter på kortvågsbanden berör ju inte bara eget land utan ett flertal länder. Frågan är alltså synnerligen vittomfattande. För att belysa detta så kan vi t.ex. "på skoj" (?) anta att IARU Region 1 rekommenderar att endast en mailbox per band skall få aktiveras av vart och ett av medlemsländerna. Detta skulle innebära att, om alla länderna gör det, man här i SM skulle kunna höra ett 30-tal mailboxar enbart på 14 MHz-bandet!

Någon tycker kanske att det här exemplet är att s.a.s. måla fan på väggen, men jag tror också att det var några som tyckte att en mailbox per land och band var snålt tilltaget. Någon kanske invänder att mailboxen inte tar upp något frekvensutrymme när de inte är anropade. Jag påstår att detta till viss del är fel. Skall jag i dag ropa ett CQ på 14 MHz RTTY så vågar jag inte göra det på t.ex. mailboxen I6DZB:s frekvens. Risken är nämligen stor att någon, som p.g.a. skip-förhållandena inte hör mej, startar mailboxen och det stör då ut mej totalt.

Personligen tycker jag det vore synd om den här aktiviteten måste förbjudas, men samtidigt är jag som trafiksekreterare mycket oroad över ett okontrollerat etablerande av mailboxar. Hård- och mjukvara finns framtagen och till salu, varför det kan förväntas att mailboxarnas antal snabbt kommer att fördubblas.

Som påpekats ovan, är SSA:s styrelse intresserad av att få synpunkter på ovan beskrivna ärenden inför HFWG-mötet. Skriv till SSA VU eller undertecknad!

SM3AVQ — trafiksekr. SSA

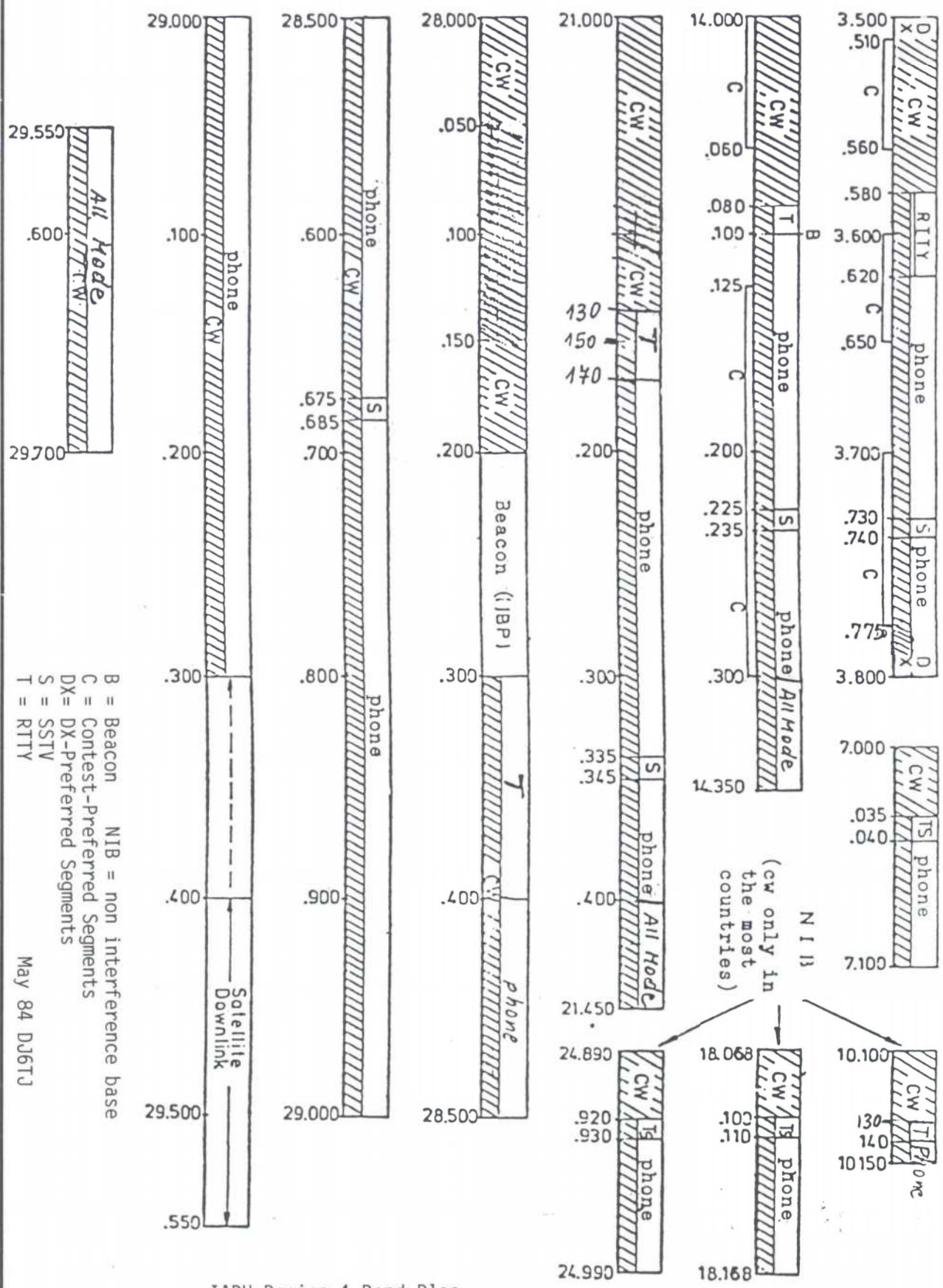
BANDPLAN FÖR DE NYA BANDEN ENLIGT RSGB "OPERATING MANUAL"

10.1	— 10.15 MHz	CW
10.145	— 5 kHz	RTTY 1)
18.068	— 18.11 MHz	CW
18.105	— 5 kHz	RTTY 1)
18.11	— 18.168 MHz	CW and Phone
24.89	— 24.93 MHz	CW
24.925	— 5 kHz	RTTY 1)
24.93	— 24.99 MHz	CW and Phone

1) For RTTY recommended section of operation shared with CW.

FCC:s förslag till US bandplan enligt "HAM RADIO" dec. 1984

10.100	— 10.150 MHz	CW and RTTY
18.068	— 18.168 MHz	delas förmodligen inte ut förrän 1989
24.890	— 24.990 MHz	CW
24.890	— 24.930 MHz	till-ått för RTTY
24.930	— 24.990 MHz	till-ått för SSB, AM, NBFM, FAX och SSTV.



IARU Region 1 Band Plan
(with preferred Segments)

Från dröm till verklighet

K. W. Ström, SM6CPI
P.O. Box 2
I-28041 ARONA, ITALY

PA6FLD 16—17 februari 1985

Vem har inte drömt om DEN VERKLIGT STORA ANTENNEN, men hur många har sett drömmen gå i uppfyllelse? Ett antal holländska amatörer kommer 16—17 februari att kunna uppleva sin dröm och alla amatörer runtom i världen inbjuds att delta i experimentet.

Radio Nederland Wereldomroep (or Radio Netherlands, som det engelska namnet lyder) är som bekant en rundradiostation i Hilversum, Holland, som sänder på kortvåg. Man har byggt upp en unik databas för konsumentupplysning beträffande kortvågsmottagare, -tillbehör och -litteratur med syftet att kunna hjälpa kortvågsslyssnare över hela världen. På senare tid har man också tagit upp en hel del ämnen som rör sändare-amatörer i Media Network som ingår i de engelskspråkiga utsändningarna på torsdagar. Ett nytt projekt är också att samla in data om tillämpningar för mikrodonatorer i radiosammanhang. Inom kort kommer man att ha tillgång till en ny sändaranläggning med fyra 500 kW-sändare och 20 dB riktantenner fyra meter under havsytan på Flevo Polder i den torrlagda delen av IJsselmeer. Innan den nya anläggningen tas i bruk för reguljära sändningar 31 mars 1985 kommer den att bli platsen för ett ganska sällsynt amatörradioförsök.

Det tredje veckoslutet i februari kommer man att ta ut två amatörradiostationer till Flevo. De kommer att sättas upp och användas i enlighet med de regler som gäller för amatörradioverksamheten. Skillnaden mot en vanlig field day ligger i att man kommer att koppla in sig på några av de största kortvågsantennerna i världen. Flevo kommer att höras på amatörbanden under 36 timmar. Det blir inte

bara ett tillfälle för de få holländska amatörerna att använda sådana extrema antenner, utan också en sällsynt möjlighet för alla radioamatörer och kortvågsslyssnare att uppleva en annorlunda station. Detta måste vara så nära man möjligen kan komma kortvågssentusiastens drömstation!

PA6FLD (FlevoLand) kommer att vara aktiv mellan 0600 UTC lördagen den 16 februari och 1800 söndagen den 17 februari 1985. Den ena stationen kommer att använda en rundstrålantenn avsedd att täcka Europa. Den andra kommer att fullt utnyttja de jättelika gardinantennerna (16 dipoler med reflektorer i varje riktning). Man kommer att följa sändningsriktningarna för de reguljära engelska sändningarna så att t ex 0730 UTC när R. Netherlands sänder mot Australien

kommer PA6FLD att sända i samma riktning på ett lämpligt amatörband.

PA6FLD kommer att vara aktiv på både telegrafi och SSB. Ett speciellt QSL-kort kommer att sändas ut till alla som lämnat korrekta rapporter. Exakta frekvenser kommer att anges i Media Network på torsdagar (tiderna och frekvenserna sammanfaller med sändningsschemat nedan).

Mellan 0730 UTC 16 februari och 0630 UTC 17 februari kommer R. Netherlands engelskspråkiga program att särskilt uppmärksamma aktiviteten på Flevo Polder. En del sändningar kommer att ske direkt från shacket vid PA6FLD. Man kommer också att belysa historien bakom Poldern och sändaranläggningen samt intervjua sändare-amatörer och representanter för PTT.

PRESSTOPP

06—17 UTC 7055, 17—23 7045, 23—06 7055 kHz.

Sändningsriktning

Australien
Europa

Australasien, Karibien
Europa

Sydostasien
Ost/Sydafrika + Europa
Västra Afrika (Europa)

N. Amerikas ostkust
N. Amerikas västkust

Tider och frekvenser:

Lördag 16 februari:

Tid UTC	Frekvens kHz
0730	9715, 9630
0930	15560, 11930, 9895 6045, 5955
1030	9650, 6020
1330	17605, 11935, 9895 6020, 5955
1430	21480, 17605, 11735
1830	9540, 6020
2030	17605, 15560, 11740

Söndag 17 februari:

0230	9590, 6165
0530	9715, 6165

Adressen är: English Section, Radio Nederland Wereldomroep, P.O. Box 222, NL-1200 JG Hilversum, Nederländerna.

Anropssignaler i DDR

Under de senaste åren har vi fått vänja oss vid en ny typ av anropssignaler, d v s de med två siffror av typ Y47ZK. Det bör observeras att prefixet består av bokstav och första siffran. Vår närmaste granne med detta nya system är Östtyskland. I DDR fanns för drygt ett år sedan ca 3520 anropssignaler. De som har licens för privata stationer i hemmet utmärks av prefixet Y2- och är till antalet ca 1340. Resten är antingen föreståndare för klubb- eller utbildningsstationer (430 st) eller s k mednyttjare (1720 st).

Sista bokstaven i anropssignalen anger det distrikt där stationen är belägen (se tabell). Klubbstationerna utmärks av att näst sista bokstaven är Z (Y93ZL). Mednyttjarnas anropssignaler utfärdas sedan baklänges, ex. den första får då Y93YL, nästa Y93XL osv. Obs. YL har här inget med Young Lady att göra. Bulletinstationerna har endast bokstaven Z efter prefix och siffra. Det finns 95 amatörer som är tillåtna att operera på dessa. De fem distrikt som i tabellen har markerats med stjärna för klubbstationer har speciella contest-anropssignaler med endast distrikts-bokstaven efter prefix + siffra. Även lyssnaramatörerna är organiserade av klubbarna och både distrikt och klubb anges i deras SWL nummer, ex. en SWL med lyssnarsignal Y2-5555/L36 tillhör klubb Y36ZL i distrikt Dresden. Detta underlättar även QSL-sorteringen. För lyssnaramatörer finns tre klasser på vägen till certifikat, en klass för ny-

börjare utan CW prov och giltig högst 2 år, en klass för VHF och UHF utan CW prov och en klass med "fullständiga" SWL-rättigheter! Amatörtätheten i DDR är en på fem tusen (i Västtyskland en på tusen).

(Källa: cq-DL)

Ordlista:

Verteilung	fördelning
Bezirk	distrikt
Bez.-Kenner	distriktsangivelse
Mitbenutzer	mednyttjare
Rdspr. (Rundspruch)	bulletin
Relais	repeater
Baken	fyrrar

Verteilung der DDR-Amateurfunkstellen

DDR-Bezirk	Bez.-Kenner	Privat-Lizenzen	Klub-Stat.	Mitbenutzer	Rdspr.-Stn.+Op.	Relais-Stn.	Baken
Rostock	A	72	28	127	1 7		
Schwerin	B	54	15	38	1	1	1
Neubrandenburg	C	28	17	53	1 6		
Potsdam	D	101	27	102	1 3		
Frankfurt	E	82	20	88	1 4		
Cottbus	F	78	28	95	1 4		
Magdeburg	G	93	33	122	1 2		
Halle	H	98	39	134	1 11	1	
Erfurt	I	90	32	91	1 5	1	
Gera	J	68	28*	104	1 4		
Suhl	K	64	14*	53	1 3	1	
Dresden	L	152	55*	229	1 6	1	
Leipzig	M	96	32*	107	1 2		1
Karl-Marx-Stadt	N	147	39	224	1 1	1	1
Berlin	O	121	22*	152	1 11	1	
Zentrale Rdspr.-Stn.	Z	—	—	—	4 26		
(Summe: 3521)		1344	429	1719	19 (95)	7	3

Avståndsberäkning med HP-41 igen

Per Folkegård, SM5NXX
Bondegatan 14
152 00 STRÅNGNÄS
Tel. 0152 - 177 30

Nu när vi har bytt locator så måste ju de flesta som använder dator eller programmerbar räknare, vid uträkning av avstånd mm, byta program. Jag brukar använda min HP-41a, och till den har jag ett ganska bra program för gamla locatort (QTC 3:1984). Nu när den nya locatort är så enkelt uppbyggd gjorde jag ett lika enkelt program. Det fungerar likadant som det gamla, men man matar in ASCII värdet för bokstaven eller siffran. Det blir ganska jobbigt i längden. Nu finns det något som heter syntetisk programmering på HP-41 och med hjälp av det kan man koda av locatorn inskriven i ALPHA-mode. Hur det fungerar tänker jag inte gå in på, bara handhavandet för att kunna mata in det här programmet.

Följande inmatningar måste följas exakt annars kanske det inte fungerar.

1. Gör en Master Clear för att få MEMORY LOST.
2. ASN " " + " till LN knappen.
3. ASN "DEL" till LOG knappen.
4. Gå över till USER MODE.
5. Gå över till PRGM MODE och gör följande LBL "T".
Cat 1 R/S direkt med LBL "T" i display.
DEL 001 Använd LOG.
BST
GTO .005 Du ser LBL 03.
DEL 003 Du ser STO 01
"AAAAAA" I ALPHA mode, du ser ?A-----
6. Gå ur PRGM mode. Tryck GTO..

Om du nu har gjort rätt så har du något som heter "Byte Grabber" på LN knappen. Tryck ner den och håll till NULL kommer fram. Det skall stå XROM 28,63 om det är rätt.

Börja nu mata in programmet. Första syntetiska instruktionen kommer på rad 12.

Den matas in på följande sätt: ALPHA mode, " " 'APPEND' A", OBS! 'APPEND' är 2nd K i ALPHA mode, ur ALPHA mode, BST, gör en BG genom att i USER mode trycka på LN, bli inte rädd för texten som visas, SST, CLR (pil vänster), BST, BST, BG, DEL 002, SST, PACK.

Nu skall det förhoppningsvis vara rätt. Observera att tecknet efter APPEND är det översta strecket. Det går ej att skriva på maskinen så det får bli ett minus istället.

Nästa syntetiska funktion på rad 15 skrivs på samma sätt. Nästa på raden efter skrivs så här: STO IND 78, RDN, BST, BST, BG, CLR, SST, PACK.

Nästa, så här: ALPHA mode, " " 'APPEND' AAAAAA", ur ALPHA mode, BST, BG, 7st SST, 6st CLR, BST, BST, BG, DEL 002, SST, PACK. Nästa som ovan.

RCL N görs så här: RCL IND 16, LAST X, BST, BG, CLR, SST, PACK. X« »d så här: RCL IND 78, AIEW, BST, BST, BG, CLR,

01 LBL "LOC"	30 SF 10	59 24	88 STO 09
02 FIX 1	31 FS7C 02	60 /	89 SF 01
03 CLRG	32 SF 09	61 +	90 GTO 02
04 CF 01	33 FS7C 01	62 STO 07	91 LBL 01
05 LBL 02	34 SF 07	63 -180	92 RCL 09
06 "LOC?"	35 FS7C 00	64 RCL 06	93 ST- 08
07 AON	36 SF 06	65 65	94 RCL 08
08 STOP	37 X<>d	66 -	95 COS
09 AOFF	38 1 E2	67 20	96 RCL 07
10 6	39 *	68 *	97 COS
11 STO 11	40 INT	69 +	98 *
12 "APPEND" -"	41 DEC	70 RCL 04	99 RCL 10
13 LBL 00	42 STO IND 11	71 48	100 COS
14 CLX	43 DSE 11	72 -	101 *
15 "APPEND" -"	44 GTO 00	73 2	102 RCL 07
16 X<>M	45 -90	74 *	103 SIN
17 "APP"-----"	46 RCL 05	75 +	104 RCL 10
18 X<>M	47 65	76 RCL 02	105 SIN
19 RCL N	48 -	77 64.5	106 *
20 X<>d	49 10	78 -	107 +
21 FS7C 07	50 *	79 12	108 ACOS
22 SF 15	51 +	80 /	109 11.111788
23 FS7C 06	52 RCL 03	81 +	110 *
24 SF 14	53 +	82 STO 08	111 STOP
25 FS7C 05	54 48	83 FS? 01	112 GTO 02
26 SF 13	55 -	84 GTO 01	113 END
27 FS7C 04	56 RCL 01	85 RCL 07	
28 SF 11	57 64.5	86 STO 10	
29 FS7C 03	58 -	87 RCL 08	

SSAs Trafikhandbok

— en handledning för sändaramatörer.
Ett lösbladshäfte om 52 A4-sidor.

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

THE RADIO AMATEUR'S WORLD ATLAS

finns nu att köpa via SSA:s försäljningsdetalj. Det är ett 24-sidigt häfte i A4-format som visar jordens alla 32 400 locatorrutor enligt det nya världsomfattande locator-system som gäller från 1 januari 1985. Häftet innehåller också en beskrivning av den nya locatort, dataprogram för locator-bestämning och beräkning av riktning och avstånd, register, en översiktsskarta över fält och sidindelning samt en inbjudan till en fälttävling. Registret innehåller 1000 geografiska namn, däribland alla DXCC-länder samt hänvisning till sida, fält och ruta för varje namn.

Priset är 10 kronor inkl. moms och porto. Sätt in beloppet på postgiro-nummer 5 22 77-1 och skriv "World Atlas" på inbetalningskortet.

SSA-BULLETINEN, rättelser

SK7SSA 3527 alt 7027	kl 0800	SM7DLZ CW
SK7SSA kanal 8	kl 0900	SK7RFL
SK7SSA kanal 3	kl 2100	SK7RKE

REPEATERANSVARIGA!

Undertecknade har av SSA:s styrelse fått i uppdrag att uppmäna repeateransvariga att se till att repeatrar ger någon slags indikering på att de efter tonanropet är aktiverade. Det finns enstaka repeatrar som saknar denna indikering. Resultatet blir då att när någon, som ej känner till detta, försöker öppna repeatern, så tror han att han misslyckats, eftersom han inte märker något resultat av tonanropet. Detta för i sin tur med sig att vederbörande fortsätter att sända en massa tonanrop i onödan och i sista fall stör ut andra som vill använda repeatern.

Vi hoppas att repeaterklubbarna på annat sätt kan komma till rätta med de som okynnesöppnar repeatrarna. Kom ihåg att televerkets bestämmelser kräver att alla svenska repeatrar skall av sina användare kunna öppnas med en 1750 Hz ton.

SM3AVQ SM4COD
trafiksekr. repeaterfunktionär

En trapvertikal för 10-11-12-15-20-40-80 m

— kan det vara något för en nybörjare?

Karl E. Nord, SO1MN/SM5MN
Niecala 8
71027 SZCZECIN 20
Polen

*Motto: Grabbarna säger att hans far-
sa kör med en Windom.*

Om man får tro en del karska uttalanden, skulle en Windom representera den absoluta botten i antennväg och en trapvertikal skulle inte komma långt efter.

Medan jag väntade på att få tillbaka licensen och bl. a. en liten kortvågstransceiver, FT-707, planerade jag att sätta upp en trapvertikal och intervjuade först några inbitna kortvågssamatörer om deras åsikter beträffande nämnda antenntyp. Några svar: "bara sopor" — "går lika dåligt på alla band" — "sätt upp en W3DZZ istället".

Det där lät ju inte så uppmuntrande, men det blev i alla fall en trapvertikal (fabrikat Fritz-el, typ GPA-50). Det finns åtskilliga fabrikat att välja bland, men jag önskar inte gå in på detta tema — sånt kommer alltid surt efter. Till nybörjaren ska bara sägas: om du väljer en amerikansk trapvertikal, ta då först reda på om 40 och 80 m verkligen går att få i resonans inom våra något rumphuggna band.

Montering

Se bild 1. Med hänsyn till de två stora 70 cm-antennerna och diverse TV-antennerna ville jag ha trapvertikalen så långt från villan som möjligt och så nära marken som möjligt. I ett hörn av trädgården drevs ett drygt fyra meter långt vattenledningsrör ner ca 120 cm i marken. Trapvertikalen monterades överst på den ca tre meter höga delen av röret, som f.ö. kommit att stå mitt i en rosenplantering. Rosor kräver som bekant rikligt med vatten och antennmasten får därför också in sin beskärda del. Inte för att den växer särskilt mycket, men fuktig jord under en GP är alltså nyttigt. Grundvattennivån är i detta hörn av trädgården ca 90–100 cm under markytan höst, vinter och vår. Antennmasten har således direkt kontakt med grundvattnet större delen av året. Mellan antennen och schacket löper en 50 meter lång koaxialkabel, RG-213/U (mil. typ), 50 ohm.

Utöver vad som står i den f.ö. rejäla och utförliga monteringsanvisningen (på tyska) rekommenderas följande:

1. Gör matningspunkten regnskyddad genom att linda en tjock plastduk runt nedersta delen av radiatoren så att en uppochnervänd strut bildas. Tejpa noggrant runt strutens övre del och läs tejpén med några varv nylon-snöre.

2. Staga radiatoren med tunn fisklina av nylon (nästan osynlig). Den här lätta radiatoren kan visserligen stå utan stag, men blåser det tillräckligt länge från samma håll, kommer den att luta något och det ser tråkigt ut.

3. Du måste skaffa ett vinkelskarvdon (UG-646/4 i UHF-serien), annars kan du inte få någon vettig dragning av koaxen från antennens matningspunkt.

Trimning av 80 och 40 mb

Efter det att antennen kommit på plats, återstår endast att justera resonanspunkterna för 80 och 40 mb så att de hamnar där man önskar att de ska ligga. Det sker enklast med en väl kalibrerad griddippa och behöver inte beskrivas här.

Om sanningen ska fram, har herr Fritz-el fått till det på 40 mb, utan där skickas det med en förkortad dipol med måtten ca 2×4

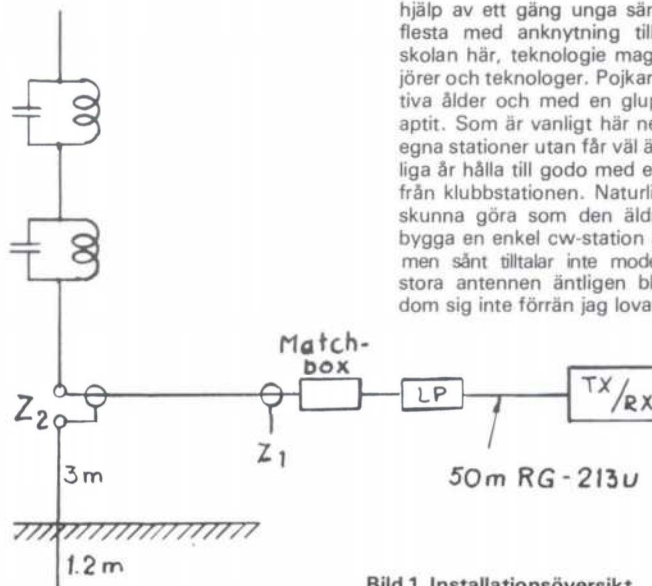


Bild 1. Installationsöversikt

meter och en förlängningsspole i vardera benet. Ena halvan kommer att fungera som en avstämjd jordradial och den andra halvan som en liggande radiator. Det där är väl inte världens bästa 40 m-antenn, i synnerhet inte som den i mitt fall kommer att hänga ca tre meter över marken. När den kommit på plats, visade det sig att den resonerade på 6900 kHz. För säkerhets skull klippte jag bara en cm i taget på vardera benets ytterände. Efter 8 cm förkortning av vardera benet, låg den på 7050 kHz. Den plastöverklädda antennwiren är f.ö. så kraftig, att jag måste använda en bultsax för denna operation!

80 mb trimmas med det teleskopbara toppsprötet enligt de bifogade anvisningarna. Fabrikantens uppgift att 10 cm ändring sprötets längd medför 100 kHz ändring av resonansfrekvensen stämmer mycket bra med verkligheten. Jag valde för min del 3675 kHz som resonansfrekvens. Därmed är antennen färdig att tas i bruk för trafik.

Här frågar säkert en och annan uppmärksam nybörjare: Hur kan det komma sig att så små förändringar av antennlängden kan åstadkomma så stora förskjutningar av resonansfrekvensen på 80 och 40 mb?

Svaret är att på 80 mb ändsprötet och på 40 mb trådstumpen utanför förlängningsspolen båda har mycket hög impedans och i stället för att radiera effekt tjänstgör dom som belastningskapacitans för respektive band. Här är det således i första hand fråga om att ändra belastningskapacitansen och i mycket liten grad att ändra antennlängden.

Mätningar

Den här lilla antennen har råkat bli föremål för omfattande mätningar, men låt det genast bli sagt att köparen inte alls behöver ge sig in på detta om han inte är speciellt intresserad av antennmätningar. Det låg till så här: när stora EME-antennen för 70 cm byggdes, trimmades och mättes, hade jag ovärderlig

hjälp av ett gäng unga sändaramatörer, de flesta med anknytning till Tekniska högskolan här, teknologie magistrar, civilingenjörer och teknologer. Pojkar i sin mest receptiva ålder och med en glupande kunskapsaptit. Som är vanligt här nere har dom inga egna stationer utan får väl ännu under åtskilliga år hålla till godo med ett och annat qso från klubbstationen. Naturligtvis skulle dom skunna göra som den äldre generationen: bygga en enkel cw-station av gammal junk, men sånt tittalar inte modern ungdom. När stora antennen äntligen blivit körklar, gav dom sig inte förrän jag lovat att skriva ut ett

digert mätprogram för trapvertikalen. En del mätutrustning ställdes välvilligt till förfogande från olika institutioner vid högskolan. I sammanhanget ska nämnas, att det antennscope som beskrevs i QTC nr 3/79 efter noggrann kalibrering visade sig vara mycket användbart.

Naturligtvis ska inte alla upprättade mätprotokoll drabba tidningens läsare. Ett par frågor som gäller högre frekvensens väg från sändaren ut i antennen ska dock beröras.

Först vill vi veta **impedansen** (dvs strålningssmotståndet) i antennens matningspunkt för varje band. Vi kallar denna impedans Z2. Fabrikanten anger att Z2 är 50–60 ohm på alla band. Läroböckerna brukar ange att en GP har ca 36 ohm i matningspunkten dvs hälften av en dipols (på oändligt avstånd från jorden och gjord av oändligt tunn tråd, om man ska vara petnoga).

Mätningarna visade, att tillverkarens uppgift stämmer ganska väl dock inte på 80 mb, där Z2 ligger betydligt lägre. F.ö. brukar ju inte matningspunkten hos en installerad anten vara tillgänglig för mätning. Z1 i andra änden av koaxen är intressantare för en amatör, därför att här kan mätningar och manipulationer bekvämt göras inne i stugvärmén. Därför avstår vi från att här redovisa mätvärdena för Z2. Ett annat skäl är att det naturligtvis finns gränser för huvudredaktörens tålamod och välvilja.

Diskussion: När läroböckerna talar om ca 36 ohm hos en GP, förutsätter dom att ett perfekt jordplan finns. Ett perfekt jordplan brukar definieras som 120 jordlinor vardera minst en halv (obs!) våglängd utlagda på marken under radiatoren som ekrarna i ett hjul. Hos vår antenn är läget följande: på vardera 10–15–20–40 mb finns bara en (!) avstämjd kvartsvågsradial och antennen kommer därför att verka mer som en dipol och impedansen kommer att ligga betydligt högre än 36 ohm. På 80 mb är situationen helt

Frekv. MHz	Z' ohm	100 W output från sändaren		
		Utan matchbox		Med matchbox
		50 ohm konstant	Ant, (Z ₁)	Ant (Z ₁)
		W	W	W
3,5	20	100	20	100
3,6	24	100	30	100
3,7	38	100	70	100
3,8	22	95	20	95
7,0	56	SVF utan matchbox		
7,05	48	Förväntat	Uppmätt	
7,1	41			
14,0	48	1,0	1,0	
14,1	57	1,0	1,0	
14,2	66	1,3	1,25	
14,3	72	1,4	1,55	
14,35	75	1,5	1,7	
21,0	49	Tabell 1. Vissa mätvärden för de olika banden. Beträffande banden 27 MHz och 24,9 MHz, se texten. Och texten kommer i den fullständiga artikeln om trapvertikalen i QTC nr 2/85.		
21,1	42			
21,2	37			
21,3	34			
21,4	32			
21,45	30			
28,0	61			
28,5	44	möts. Det började i USA någon gång på 1950-talet i och med att de första byggbeskrivningarna på SVF-bryggor publi		
29,0	33			
29,5	30			
29,7	30			

annorlunda. Här finns ingen avstämning jordradial utan jordningen sker, som tidigare beskrivits, via ett kort grovt järnrör direkt till grundvattnet, ett nära nog perfekt jordplan och därför låg impedans i matningspunkten. Sen får vi också hålla i minnet, att när vi talar om en antens impedans (strålningssmottstånd) i matningspunkten menar vi impedansen bara i en enda punkt: antennens resonanspunkt, där den är rent resistiv. Qsy:ar vi uppåt i frekvens, blir antennen för lång och vi får induktiv reaktans som det heter på antenngitets speciella fikonspråk. Qsy:ar vi neråt i frekvens, blir antennen för kort, och kapacitiv reaktans tillkommer.

Redan denna första mätning har gett oss värdefulla upplysningar: 10—15—20—40 mb ser ut att bli problemfria och går kanske att köra utan matchbox. 80 mb, där antennen är mycket selektiv, blir knepigare, men därom vet vi bättre besked efter nästa mätning.

Vid nästa mätning ska vi fastställa impedansen Z₁ i andra änden av koaxen m.a.o. den impedans uteffekten från sändaren (50 ohm) ska möta. I tabellen redovisas värdena för varje band.

Diskussion: Z₁ är en s.k. "complex impedance". Den bestäms av följande faktorer:

1. Impedansen Z₂ hos antennens matningspunkt.

2. Koaxens egenimpedans, Z₀.

3. Koaxens fysiska längd (har med kabelns dämpning och elektriska längd för en viss frekvens att göra).

Därav följer att Z₁ inte kommer att ha samma värde som Z₂. Men: vi ser också — utan en massa matematik — att om Z₂ inte avviker alltför mycket från koaxens egenimpedans Z₀ och vidare koaxens dämpning är liten, så kommer Z₁ att ligga nära Z₂ som ligger nära Z₀ som är lika med sändarens utgångsimpedans 50 ohm. Mätningen bekräftar att banden 10—40 m kan köras problemfritt utan matchbox och att 80 mb fordrar matchbox. För säkerhets skull ska vi vid den följande SVF-mätningen söka ännu en bekräftelse på detta.

Med nästa mätning (SVF inom samtliga band) kommer vi in på ett område där folklor, vidskepelse och ärligt sanningsökande

möts. Det började i USA någon gång på 1950-talet i och med att de första byggskrivningarna på SVF-bryggor publicerades och sen blev SVF-mätningar något av en kult eller en farsot, vilket man vill. Trots att det knappast går att leta upp två SVF-instrument — kommersiella eller hembyggda — som visar samma värden, togs instrumentutslagen på blodigt allvar. Det fanns folk som började sova dåligt om nätterna för att de inte kunde få ner sitt SVF från 1,3 till 1,05. Någon joker föreslog — på fullt allvar — att rapport om SVF skulle bli lika obligatorisk vid ett QSO som RST-rapporten.

Grundaren av tidskriften Ham Radio, WIHR, framlidne Jim Fisk, skrev en gång (jag översätter fritt ur minnet, eftersom jag inte har tillgång till tidningen): "Om man under dom åren ertappades med högt SVF, var det ungefär som att bli överraskad med byxorna nere".

Sen dess har det väl lugnat ner sig något, men då och då kan SVF-debatten blossa upp igen. Helt naturligt förresten, eftersom nya amatörer kommer till, en del måhända oroliga efter att ha läst dystra profetior om att dom kanske inte får ut så värst mycket i antennen till följd av SVF och kabelförluster.

Det har skrivits enormt mycket om SVF i all världens amatörtidningar. Om du missat detta mastiga informationsutbud, är det inget att oroas över, för en av de bästa artiklar — alla kategorier — som skrivits i ämnet har en svensk upphovsman och har till på köpet publicerats som originalartikel i QTC.

Jag älsftar artikeln "Vad är stående vågförhållande?" av herr Ove Persson, SM3CWE, QTC nr 5/78. Det bidraget är så bra, att det borde vara förtjänt av ett återinförande.

Tillbaka till vår SVF-mätning av Fritzel-vertikalen. Vi använde oss av tre kommersiella instrument och har tagit medelvärdet av vad de visade. Mätningarna konfirmerade vad de båda impedansmätningarna antytt: banden 10—40 m kan köras utan matchbox. Det får räcka med att återge värdena för 20 mb, se tabellen.

Sen tar vi en titt på tabellen för 80 mb, där det redan vid första impedansmätningen lude åt att det bandet måste köras med matchbox.

Först anslöts effektmeter och 50 ohms konstant till sändaren, varpå uteffekten reglerades till exakt 100 W (max vad FT-707 ger) vid 3600 kHz. Vi observerar också att japanerna lyckats mycket bra med bredbands-

avstämningen, som är nog så knepig att klara på 80 mb. Endast en obetydlig avvikelser finns vid övre bandkanten.

Sen ersattes konstanten med antenn och kabel (Z₁ alltså) utan matchbox. Vi ser att det går att få ut en del effekt i antennen just vid dess egenresonans men att det inte går så bra utanför denna mycket smala sektor. Här ska också observeras att moderna transistorsändare har inbyggt skydd för sluttransistorerna mot högt SVF. Tekniskt är det så utfört, att man låter ett ökande SVF alstra en ökande "fel"-spänning som påförs ALC-kretsarna. M.a.o. ju högre SVF desto mer stryps sändaren ner.

I den högra kolumnen har vi slutligen kopplat in och stämt av matchboxen, och vi ser på effektmeter att nu går praktiskt taget all effekt i riktning antennen. Kopplar vi också in SVF-instrumentet, kan vi belåtet konstatera att med matchboxens hjälp har vi här uppnått ett praktiskt taget perfekt SVF. Men: observera att SVF-instrumentet bara visar att vi med matchboxens hjälp åstadkommit en perfekt anpassning mellan sändarens 50 ohm och Z₁. I koaxialkabeln finns fortfarande stående vågor därför att bortan vid antennen har vi fortfarande en viss felanpassning mellan kabelns egenimpedans, 50 ohm, och impedansen i antennens matningspunkt, Z₂, och den felanpassningen kan vi inte manipulera bort från shacket. Man har ibland uttryckt det så att man med matchboxens hjälp "lurar" sändaren (och sig själv) att tro att nu har vi inte längre några stående vågor i koaxen. Vad sändaren beträffar har vi i alla fall förmått den att leverera full effekt i riktning antennen och det är huvudsaken. Det här är en knölig och svår-förståelig punkt, och här har mängen käck gosse, som någon uttryckt det, "gått ner sig i SVF-träsket".

Matchboxen

Se bild 2 och utförlig bildtext. Matchboxen är således inte användbar för avstämda matarledningar typ 600 ohms "stege" eller 300 ohms bandkabel utan bara för koax och enkla trådanterner, som inte har högre impedans än 250 ohm i anslutningsänden.

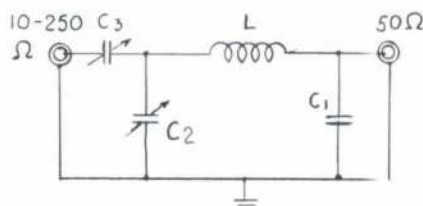


Bild 2. Matchboxen (modifierat pifilter i princip enligt FC-707).

C₁ = fasta kond, 1800 pF (80 mb) -227 pF (10 mb).

C₂ = 290 pF "tune".

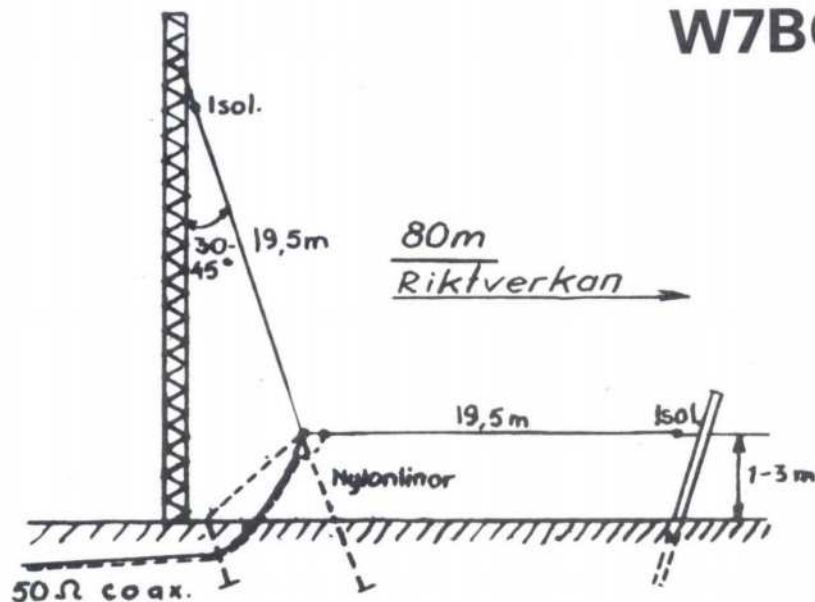
C₃ = 450 pF "load".

L = två seriekopplade spolar med tappningar för banden 10—80 m (inkl. WARC-bandet).

11 och 12 mb

Efter avslutade mätningar slog det mig att med det tekniska utförande den högfrekventare spärkretsen har hos Fritzel-vertikalen borde det nog gå att köra dessa båda band också. En ny mätning bekräftade antagandet. WARC-bandet 24,890—24,990 MHz går t.o.m. att köra utan matchbox, om man accepterar ett SVF på 1,8—1,9. 27 MHz går problemfritt även utan matchbox. För en amatör som även inne har en 27 MHz-station kan det således vara onödigt att skräpa ner kaken med en separat 27 MHz-antenn. WARC-bandet 18 och 10 MHz provades också men med negativt resultat.

W7BGH:s half slooper



Flera gånger har jag kört Del, W7BGH på 80 mb och förvånats över hans fina signal. Givetvis är man nyfiken på vad som finns bakom, och följande antennpresentation kom mig tillhanda.

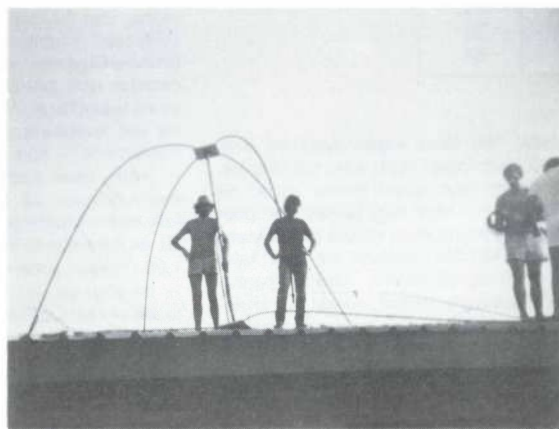
Varje ben är 0,25 våglängd långt, isolerade från masten. Det ben som ansluts till koaxskärmen ligger parallellt med marken på en höjd av 1–2 meter. Koaxkabeln är av RG8-typ. Intrimning på vanligt vis med SWR-metern i matningspunkten. Cut and try!

Jag har provat antennen under ett år med goda resultat. Matade den dock med en 600 ohms stege. Det är en enkel, billig och väl fungerande antenn för LF-bandet.

SM4CAN Kent

En Quad-antenns upp-gång och fall

Den här bildserien härstammar från en amatör i Botswana i Afrika. Han bestämde sig för att antennen skulle tillverkas av plasttråd. Bild 1. Kan koppartrådarna i antennen väga så mycket? Bild 2. Det blir kanske bättre när antennen kommer på plats. Bild 3. Otroligt men sant. Men det bör bli bättre när man spänner upp trådarna. Bild 4. Det slutliga resultatet. AZ2-amatören körde amatörtrafik med detta "orm-bo" och fick bl a riktigt fina rapporter från England. Vad SWR blev förtäljer inte historien som återberättats av SMØKV.



QTC

behöver tekniska
artiklar, gärna av
nybörjarkaraktär!

Vad är ståendevågsförhållande eller "Det är bra som det är"

SM3CWE
Owe Persson,
Skonertv. 8
860 24 ALNÖ

Denna artikel har tidigare varit införd i QTC 5/1978.

När man läser vissa artiklar i QTC och lyssnar på resonemangen på banden blir man något konfunderad över den okunskap som visar sig allt som oftast.

Låt oss försöka reda ut begreppet!

Om du har en antenn som har samma impedans som den karaktäristiska impedansen på din transmissionsledning, överförs all energi (frånsett kabelförlusterna) till antennen och du har en fullständig anpassning, dvs ingen energi reflekteras och följaktligen uppstår inga stående vågor på din transmissionsledning (t ex koaxkabel). Tyvärr är det så att detta förhållande existerar bara på en viss given frekvens (och ofta inte ens då).

Om avslutningsimpedansen (Z_a) har ett från transmissionsledningens impedans (Z_c) skilt värde, uppstår en reflexion vid avslutningen. Härvid bildas stående vågor, dvs amplituderna hos den totala spänningen och strömmen varierar utmed ledningen. Förhållandet mellan den utgående och den reflekterade spänningsvägen benämnes reflexionskoefficienten. Reflexionskoefficienten K är i allmänhet en komplex storhet och har värdet

$$K = \frac{Z_a - Z_c}{Z_a + Z_c} = \frac{\frac{Z_a}{Z_c} - 1}{\frac{Z_a}{Z_c} + 1} \quad ; \quad (1)$$

Vid anpassning är tydligen $K = 0$. Ståendevågsförhållandet (SVF eller på engelska SWR) definieras som

$$SVF = \frac{1 + |K|}{1 - |K|}$$

där $|K|$ är absolutvärdet av K ; (2)

SVF kan alltså variera från 1 till oändligt, beroende på hur bra eller dålig anpassning du har till din antenn. Låt oss ta ett exempel!

Du ligger utanför din resonansfrekvens och antennen är följaktligen inte rent resistiv utan innehåller en reaktiv komponent. Låt oss anta att antennen håller impedansen $Z_a = (50 + 50j)$ ohm. Du matar antennen med en 50 ohms koaxkabel. Ekvation (1) ger reflexionskoefficienten

$$K = \frac{\frac{Z_a}{Z_c} - 1}{\frac{Z_a}{Z_c} + 1} = \frac{\frac{50 + 50j}{50} - 1}{\frac{50 + 50j}{50} + 1} = \frac{j}{2 + j} = \frac{j(2 - j)}{(2 + j)(2 - j)} = \frac{1 + 2j}{5} \quad ; \quad (3)$$

Absolutvärdet av K är $|K|$

$$|K| = \frac{\sqrt{1^2 + 2^2}}{5} = \frac{\sqrt{5}}{5} \quad ; \quad (4)$$

Ekvation (2) ger ståendevågsförhållandet på koaxialkabeln

$$SVF = \frac{1 + \frac{\sqrt{5}}{5}}{1 - \frac{\sqrt{5}}{5}} = \frac{3 + \sqrt{5}}{2} = 2,618 \quad ; \quad (5)$$

Om du vill undvika att räkna så mycket, kan du använda det s k SMITH-diagrammet för att snabbt ta reda på ovanstående. När andan faller på, kanske jag ska försöka lätta på slöjan till den hemligheten också.

Ståendevågsförhållandet 2,6 kan synas vara väldigt stort, men behöver inte innebära särskilt stora förluster i alla fall. I exemplet ovan ($SVF = 2,618$) reflekteras 20 % av effekten tillbaka på ledningen (P-förlust = $|K|^2 = 0,2$). När den reflekterade vägen når din sändare, "vänder den tillbaka" på ledningen upp till antennen och lämnar ifrån sig 80 % av effekten, 20 % av resteffekten återreflekteras etc. Som synes kommer all effekt ut i antennen oberoende av vilket SVF du har på ledningen. Resonemangen bygger dock på en mycket viktig faktor, nämligen att din ledning inte har några ledningsförluster. Du har dock större eller mindre förluster beroende på vilken kvalitet din ledning har. En öppen stege är härvidlag den bästa ledning du kan använda. Huvudsaken är att ditt pi-filter eller din matchbox kan ta hand om effekten utan att det börjar slå gnistor eller annat ottyg i kondensatorerna.

Tabell 1

SVF	Totala effektförluster vid kabelförluster motsvarande						
	0 dB	0,5 dB	1,0 dB	2,0 dB	3,0 dB	4,0 dB	5,0 dB
1,0	0	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
1,5	0	0,54	1,07	2,11	3,14	4,13	5,11
2,0	0	0,62	1,21	2,32	3,40	4,41	5,41
3,0	0	0,80	1,51	2,80	3,98	5,05	6,09
4,0	0	0,99	1,82	3,28	4,54	5,66	6,72
5,0	0	1,53	2,11	3,69	5,02	6,18	7,27
10,0	0	2,04	3,43	5,48	7,03	8,30	9,45
Motstv. kabel-typ, frekv.o längd	Idéll ledn. t ex öppen stege	RG 8 7 MHz 30 m lång	RG 8 28 MHz 30 m lång	RG 58 14 MHz 30 m lång	RG 8 144 MHz 30 m lång	RG 58 144 MHz 15 m lång	RG 8 432 MHz 30 m lång

Högst 3 dB total förlust samt högst 0,5 dB förlust pga "högst" SVF.

Låt oss även här resonera runt ett exempel! Du har en koaxialkabel som ger en förlust av 20 % (1 dB) från din sändare till din antenn på given frekvens och med perfekt anpassning. Antag samtidigt att du har ett $SVF = 2,618$, dvs 20 % av effekten reflekteras. Hur stor effekt får du då egentligen ut i antennen?

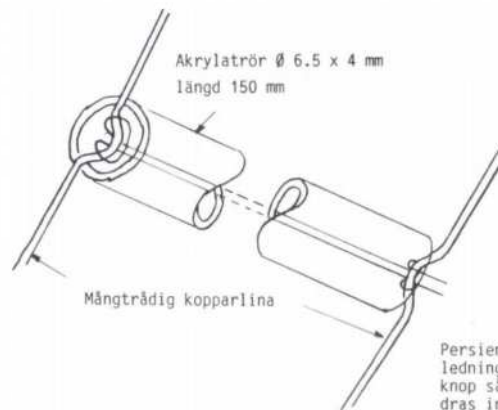
Vid sändaren har du t ex 100 W ut. Första gången din energi når antennen är det kvar 80 W, varvid 64 W "åker ut" i antennen. 16 W reflekteras och det är då kvar 12,8 W när effekten når sändaren. Dessa 12,8 W vänder tillbaka till antennen och då är det 10,24 W kvar, varvid 8,192 W "åker ut" i antennen. 2,048 W reflekteras etc. Totalt kommer $64 + 8,192 + 1,05 + 0,134 + \dots$ (geometrisk serie) = $64(1 + 0,128 + \dots) = 64(1/(1 - 0,128)) = 73,4$ W att "åka ut" i antennen i stället för 80 W om antennen hade varit helt anpassad. 80 W ut motsvarar en förlust av 1 dB, medan 73,4 W ut motsvarar 1,34 dB förlust. På grund av ditt "dåliga" ståendevågsförhållande förlorar du 0,34 dB, något som ingen vanlig människa kan upptäcka. Det lönar sig föga att försöka göra något åt ditt dåliga $SVF = 2,6$ (se tab. 1).

Rent generellt är det inte lönsamt att förbättra ett SVF som är bättre än 3 om dina kabelförluster understiger 5 dB. Däremot skadar det inte att ha en matchbox för att anpassa din sändare till den ibland något "konstiga" matningsimpedansen. Jag hoppas att jag med detta har stoppat ståendevågsraseriet. Du som trots detta vill ha ett "bra" SVF, förläng din koaxkabel med 100 meter och du har förbättrat ditt SVF högst väsentligt; att du dessutom får mycket mindre ut i antennen spelar väl ingen roll, eller hur?

Stege för Zeppantenn

Nedledningen till en zeppantenn har en avsevärd tyngd och försvårar därmed antennens upphängning. För att få ned dess vikt har jag med gott resultat använt akryltrör (t.ex. plexiglas) som spridare. Dessa har fixerats med persiennlina enligt skiss. Man skulle tro att regnvatten har en störande inverkan på isolationsmotståndet mellan ledningstrådarna, så har dock ej blivit fallet. Min ca 5 år gamla nedledning visade under ett av höstens många regnväder en isolationsresistans om ca 1M. Nedledningen är 20 m och har 26 st spridare. Akryltrör $\varnothing 6,5 \times 4$ mm köpes i längder om 2 m från Allhabo i Stockholm för ca 10:- per m.

Stig M. Eriksson, SMØPJ



Persiennlinans ändar viras om ledningstråden och knyts med råbandsknop så hårt att ledningstråden dras in 1-2 mm i rörets båda ändar. Knopen fixeras sedan med en klick lim.

AUDIO-PROCESSOR

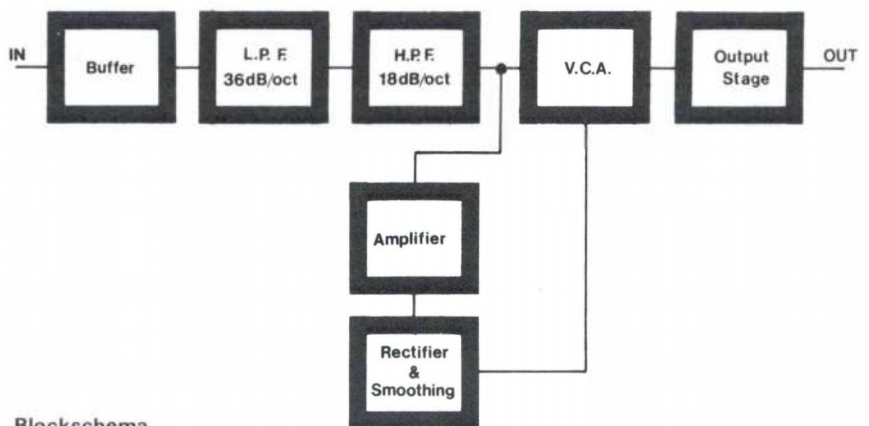
Gunnar Mejenby, SMØICV
Smedsbacksg. 18, 4 tr.
115 39 STOCKHOLM

Med speciellt tillstånd från MAPLIN MAGAZINE, P.O. Box 3, RAYLEIGH, ESSEX, SS6 8LR, ENGLAND kommer här en beskrivning på ett synnerligen effektivt LF-filtret för DX-mottagning under svåra förhållanden. Filtret anslutes mellan mottagaren och högtalaren eller hörtelefon. Filtret har en undertryckning av hela 36 dB per oktav över 2,5 kHz och 18 dB per oktav för frekvenser under 150 Hz. Filtret arbetar dessutom som expander d.v.s. de önskade signalerna passerar genom filtret, men under t. ex. paus i talet sker undertryckning av signalen. Filtret är speciellt bra vid mottagning av SSB-signaler, och ju sämre den använda mottagaren är desto effektivare är filtret.

Block-diagram

Filtret ligger före expandern vilket hindrar icke önskade signaler att nå fram till expandern. På ingången ligger ett buffertsteg vilket gör att filtret arbetar med en låg ingångsimpedans. Det första filtret är uppbyggt av två steg med vardera -18 dB per oktav. Därefter kommer ett högpasfilter med -18 dB per oktav före en V.C.A. (voltage controlled amplifier) vilken får små kontrollspänningar under pauser i talet vilket undertrycker svaga signaler. En del av signalen matas till en förstärkare med likriktning och filtrering. Figur 3. visar frekvenskurvan av filtret. Figur 4. visar expandern och utgångssteg. VCA är uppbyggt omkring IC3, en operationsförstärkare och efter denna kommer ytterligare ett buffertsteg IC4. Via R17 och R19 sker negativ återkoppling. Med RV1 inställt på minimum elimineras förspänningen och undertryckning sker i VCA. En del av signalen från högpasfiltret matas till en känslighetskontroll RV2 till basen av en högförstärkande GE-kopplad transistor TR1. Utgången från denna transistor likriktas i D1 och D2 och filtreras av C14. Den resulterande positiva spänningen kopplas via R21 till VCA, IC3, varvid den önskade signalen förstärks av VCA, med den önskade inställningen av RV1.

Ändringen av till och frånslag av expandern sker relativt snabbt. Utgångssteg är IC5 = TBA 820 M, som är tillräcklig för att driva en liten högtalare. Omkopplaren S1 användes för att förbikoppla filtret, när det icke är önskvärt och fungerar även som strömbrytare för batteriet på 9 volt. Strömförbrukningen är endast 8,5 mA för låga signaler



Blockschema.

men ökar givetvis vid drift av en 8 ohms högtalare.

Konstruktion

Alla komponenter monteras liggande på kretskortet, veroplin är mycket lämpliga att använda för anslutning av samtliga ledningar. Det är icke nödvändigt att använda hållare till IC-kretsarna. Observera att en kopplingslink med blanktråd måste lödas in. Hela filtret kan monteras i en låda med måtten 200 x 125 x 75 cm, eller eventuellt inmonteras i befintlig mottagare. Om filtret matas från ett uttag avsett för lågohmig hörtelefon, kan signalen eventuellt bli för svag. I så fall kan förstärkningen ökas med ungefär sex gånger genom kortslutning av R22 på 33 kohm med en kortslutningsbygel. Om utsignalen blir för stark för en hörtelefon, kan 100 ohm inkopplas till hörtelefonjacken J2. En högtalare med mindre än 8 ohm bör ej anslutas, då uteffekten från TBA 820 M då blir för stor. Vid stark fadning bör filtret ej inställas på för stor expansion, då fadningen i detta fall blir ännu större.

Jag kan som vanligt stå till tjänst med framtagning av kretskort och de komponenter som är svåra att få tag på i Sverige.

Komponentförteckning:

R1, 2, 22	33 kOhm
R3, R8	10 "
R9	6,8 "
R10	3,3 "
R11, 12	82 "
R13, 14, 24	4,7 "
R15, 16	100 ohm
R17, 19	3,9 kOhm
R18	15 "
R20	22 "
R21, 25	5,6 "
R23	1 Mohm
R26	560 ohm
R27	1 ohm ½ W, 5%
RV1	2,2 Mohm LIN Pot.
RV2	10 kohm "
Alla resistanser	1/4 W, utom R27
C1, 11, 12	220 nF carbonate
C2, 5	6,8 nF "
C3	15 nF polyester
C4, 7	1 nF mylar
C6	22 nF polyester
C8, 9	150 nF "
C10	68 nF "
C13	2,2 uF elektrolyt
C14, 22	1 uF "

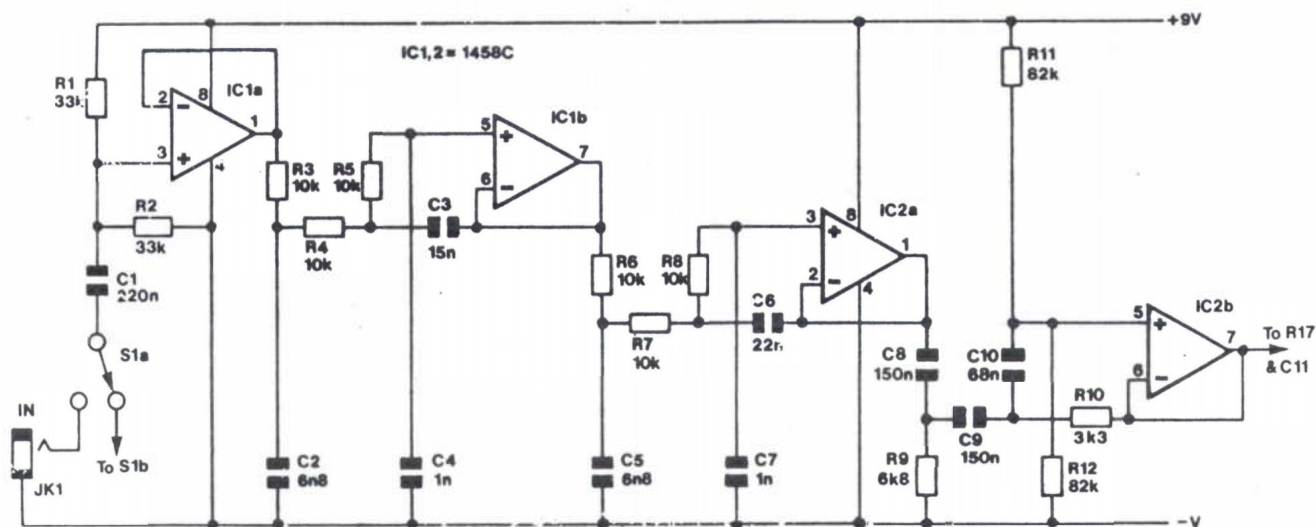


Fig. 3. Schema till filtret.

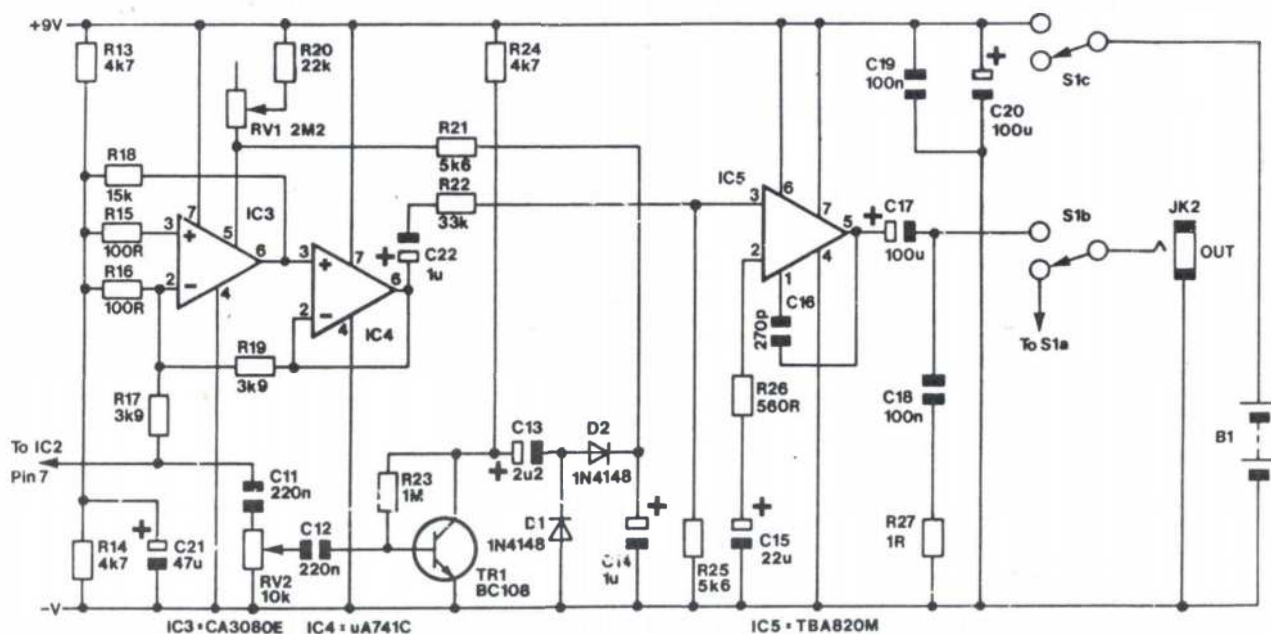


Fig. 4. Expandern och utgångssteget.

C15	22 uF	"
C16	270 pF	glimmer/styrol
C17, 20	100 uF	/ 10 V el.
C18, 19	100 nF	polyester
C21	47 uF	/ 10 V el.
IC1, IC2	1458 C	
IC3	CA 3080 E	
IC4	741 C	
IC5	TBA 820 M	
TR1	BC 108 C	
D1, D2	1N4148	
S13-pol	4-vägs omk.	
J1, J2	Jackar IN/UT	
Veropin	11 st.	
Batteri	9 volt	

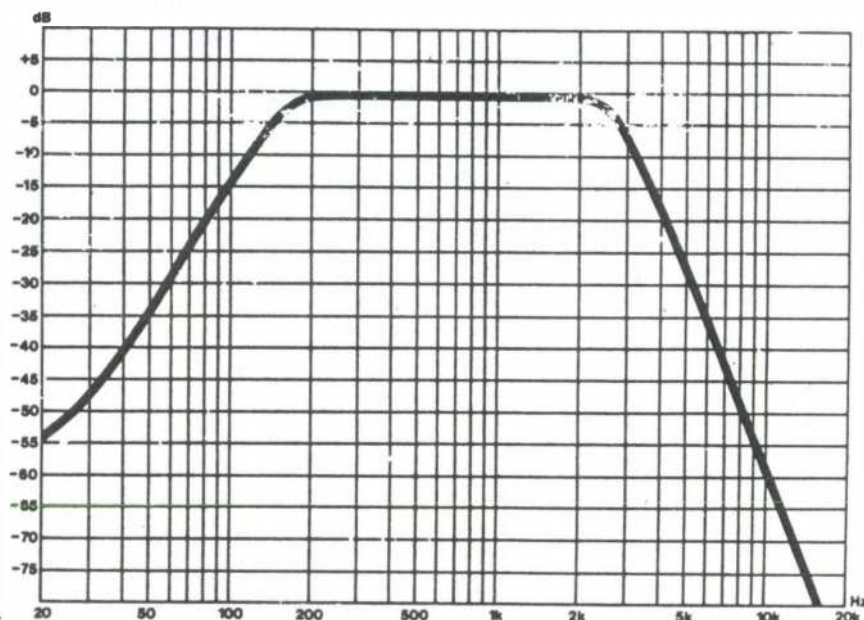
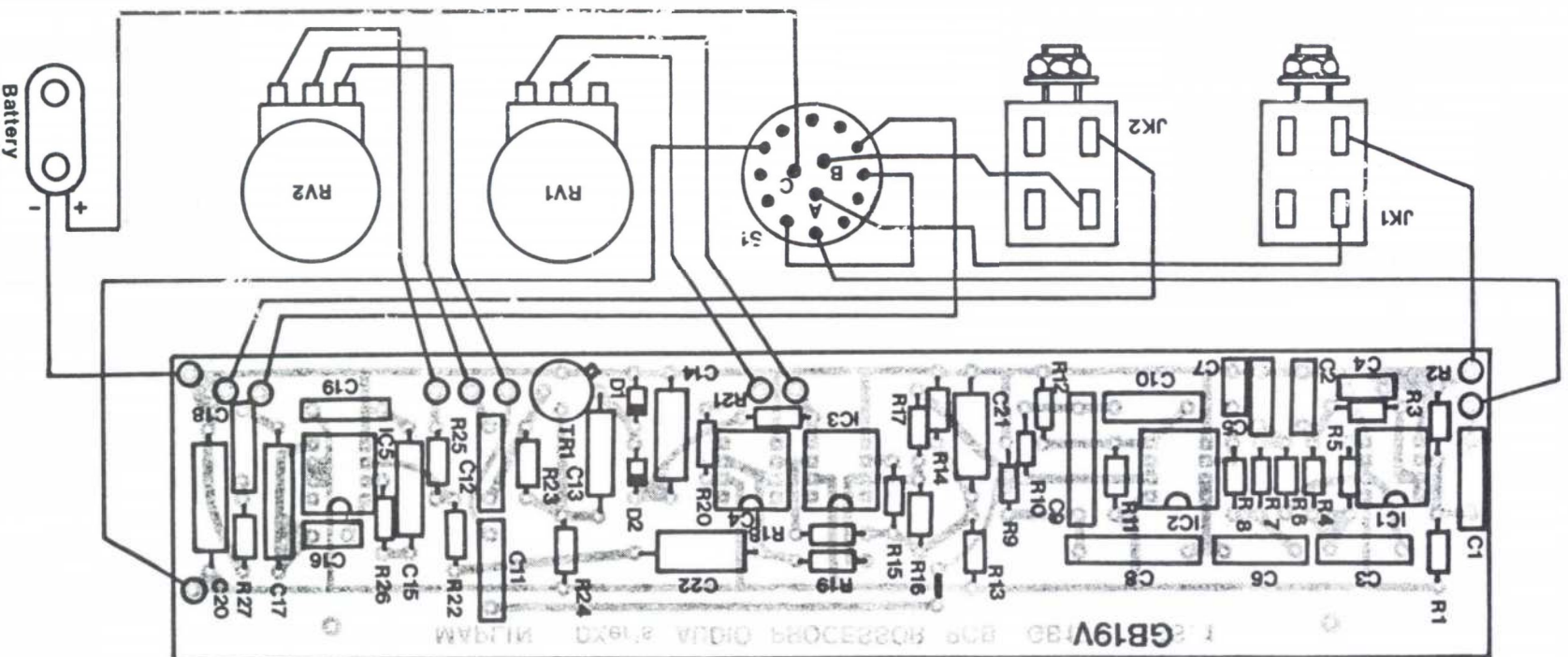
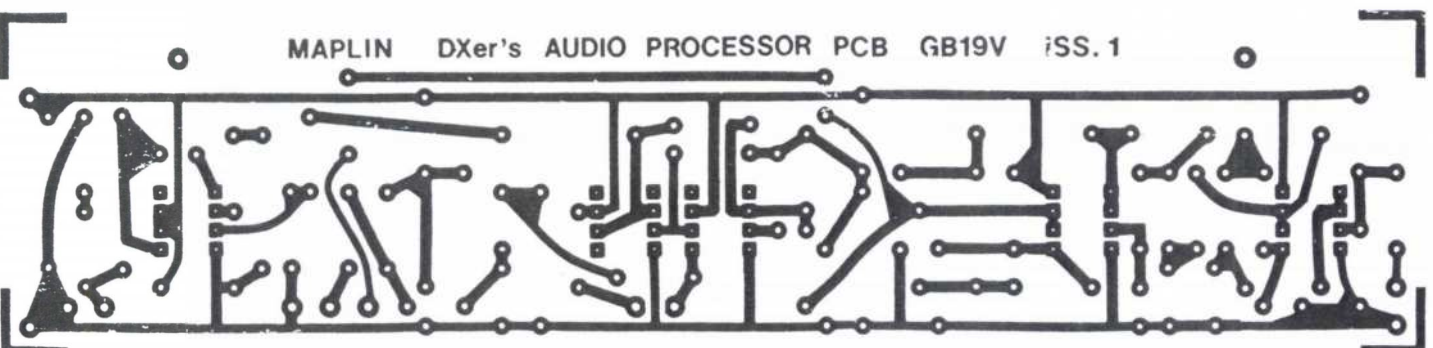


Fig. 2. Frekvenskurvan.



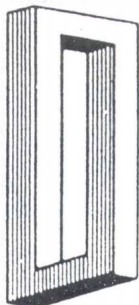
Kretskorteti skala 1:1.



Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgratan 23
421 68 V FRÖLUNDA

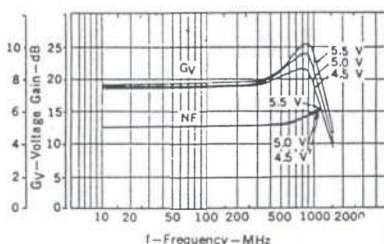
Något för mekanisten



Bredbandskrets från NEC

uPC 1651G är en bredbandskrets för 5V matningsspänning som går upp till över 1200 MHz.

NOISE FIGURE AND VOLTAGE GAIN vs. FREQUENCY

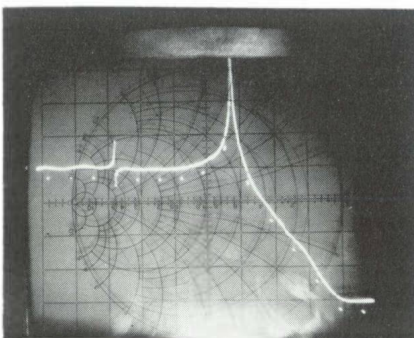


Brusfaktor och gain kan avläsas i tabellen, men är typiskt 19 dB förstärkning och 5,5 dB brusfaktor vid 500 MHz. Isolationen ut till in är bättre än 20 dB. Priset ligger under 20 kr i stycktal. Agent för NEC är Sangus AB.

Lågpasfilter för 144 MHz

Detta är ett lågpasfilter som jag varmt kan rekommendera till alla som sänder med mer än 10 W och bor i en stad där det finns amatörer som kör 70 cm. Övertonshalten från transistorslutsteg är normalt ganska hög. Första övertonen (288 MHz) kanske 30 dB ner och andra övertonen (432 MHz) kanske 30–40 dB ner. Det har funnits många beskrivningar på lågpasfilter för upp till några tiotal watt. De har tyvärr haft ganska höga förluster i de fall då dämpningen på 70 cm varit god.

SM6FHZ har konstruerat ett lågpasfilter med just de egenskaper som man önskar:

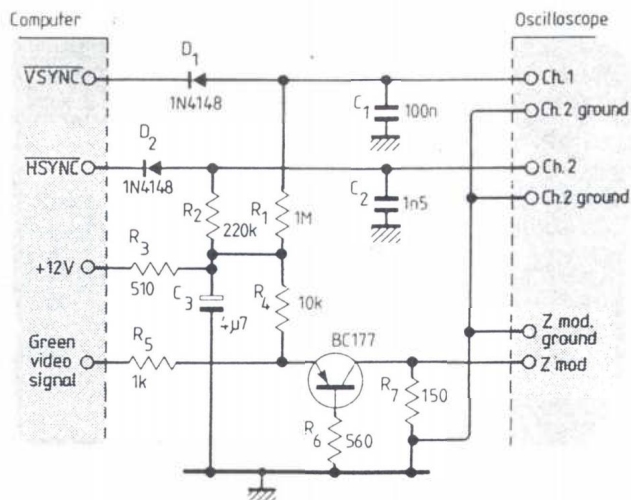


QTC 2:1985

Dämpning 144–146 MHz 0.1 dB typiskt, 0.2 dB max.
Reflektionsdämpn. 25 dB typiskt, 20 dB min.
Dämpning 432 MHz 65 dB typiskt, 50 dB min.
Max effekt 1500 W.
Vertikalt 10 dB/ruta.
Markers var 50 MHz, första marker 150 MHz. Filtret är nykonstruerat och kommer att säljas av Parabolic, Fjärås.

Använd ett oscilloskop som videomonitor

Har man ett oscilloskop med Z modulering och en hemdator med V- och HSYNC samt RGB utgång, kan man koppla enligt följande:
Wireless World

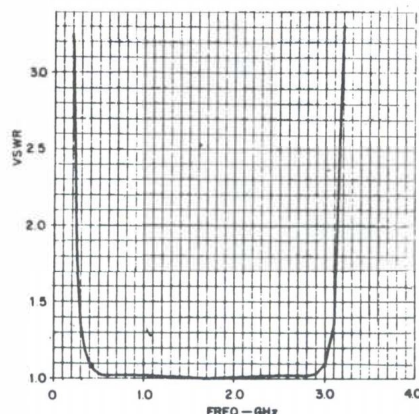


Avdelning rörmokeri och balunfantasi

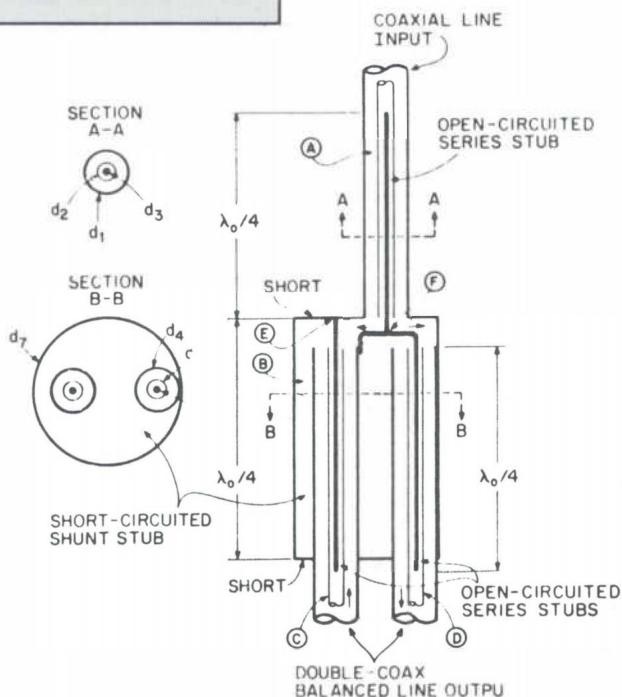
I RCA Review, Vol 44, dec -83 hittade jag en intressant balun som klarar 70 cm, 23 cm och 13 cm banden. Det är en balun från Z obalanserat till 4Z balanserat.

Konstruktionen kan skalas om för olika impedanser och frekvensband.

RCA Review



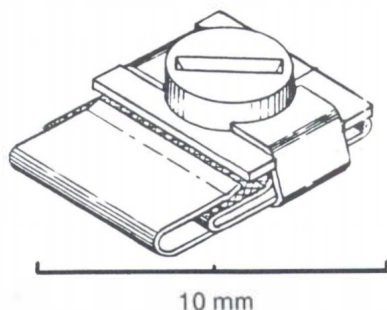
Välkommen
med småtips till
Tekniska notiser.



Trimkondensator för mikrovåg

Voltronics har utvecklat en liten trimkondensator för användning upp till 5 GHz. Måtten är 5,1 x 7,9 mm och höjden 2,3 mm.

Typ CPA 2T har 0,2–2,5 pF och CPA 10T har 0,5–8,5 pF kapacitans. Kan köpas från MUNICOM GMBH, München, (089) 66 10 07.

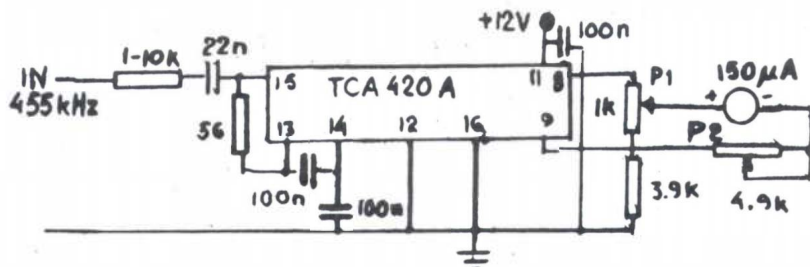


S-meter till FM-mottagaren

Det är inte ovanligt att enkla stationer för 2 m FM är försedda med en S-meter som ger fullt utslag även för en blygsam insignal. Frånvaron av AGC gör att det ställs stora krav på S-meterkopplingens dynamiska område. Enklart klarar man av problemet genom att använda en IC-krets av typ CA 3089 eller TCA 420, och använder man den inte som detektor kan man ansluta den parallellt med ingången till den sista, begränsade MF-förstärkaren i stationen. Så här enkelt blir det!

P1 kontrollerar nollläget och P2 (som inte behövs med mitt instrument) bestämmer maxutslaget. Seriemotståndet på ingången anpassas till lämplig känslighet.

SM5DFF



SM6DGR

FÖR YL OCH XYL

"Signalmössa"

Här presenteras en rolig mössa för medlemmar i radioklubbar och för enskilda amatörer. En stickad mössa med signal och namn på framsidan och klubbnamnet på baksidan.

Mössan kan stickas i två olika garner: Beccasine superwash eller Florica. Båda garnerna är 100 % ull och finns på Domus.

Material: Bottenfärg ca 100 gram, mönsterfärg ca 50 gram. Garn: Beccasine superwash eller Novita Florica. Stickor: rundsticka nr 3, 40 cm och strumpstickor nr 3.

Beskrivning: (m = maska, rm = rät maska, am = avig maska, ödhpt = överdrags hoptagning). Lagg upp 140 m på rundstickan och sticka 1 rm 1 am (resår) i 19 cm. Sticka 1:a varvet (vikvarvet). Sticka sen slätstickning 3 cm. Sticka första bården med mönster och bottenfärg. 5 varv bottenfärg igen. Sticka nu in signalen och tänk på att få den mitt fram på mössan.

När man inte stickar med mönsterfärgen ska man sno den runt bottenfärgen ungefär var 3:e eller 4:e maska för att undvika långa trådar på insidan.

När man har stickat färdigt 7:e varvet på signalen ska man börja sticka in klubbnamnet på baksidan. Se till att det också kommer mitt bak. Mellan signalen och namnet stickar man 5 varv bottenfärg. Därefter stickas bård 1 igen. Sedan enbart bottenfärg resten av mössan.



SM4DPU

När mössan mäter 19 cm från vikvarvet börjar man intagningen. Sticka 1 rm 1 ödhpt (= lyft 1 m, sticka 1 rm, drag den lyftade maskan över), sticka 64 m, 2 rm tillsammans, 2 rm, 1 ödhpt, 64 m, 2 rm tillsammans 1 rm. Upprepa dessa intagningar rakt ovanför varje

Bård 1.

```

x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x

```

x = mönsterfärg, = bottenfärg.
Upprepas varvet ut.

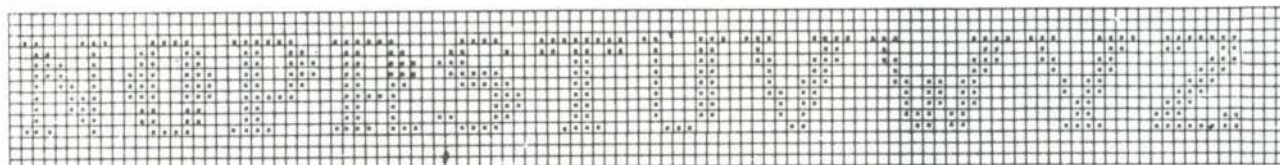
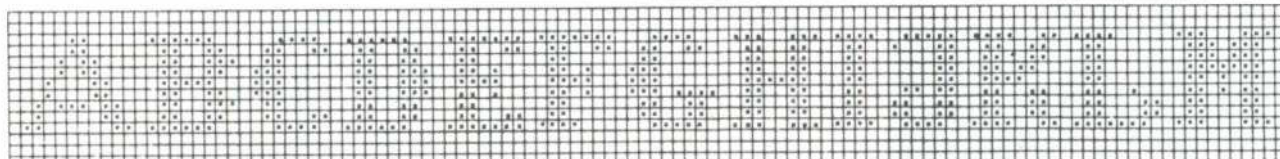


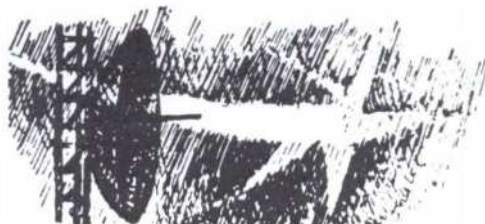
SM4GL

varv. När rundstickan blir för stor byter man till strumpstickor. När 8 m återstår drar man garnet genom maskorna och fäster väl. Vik resåren mot avigsidan i vikvarvet.

73 och lycka till.
Ingrid SM4PDU

PS. Blir det problem hjälper jag gärna till. Stickar även på beställning. Tel. 023 - 119 94.





VHF



VHF-UHF-MANAGER

Spaltredaktör
Jan Ancker, SM5EJN
Bygdevägen 6
154 00 GNESTA
Tel. 0158 - 113 97

SHF-EHF Manager

Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronoborgsgatan 39
453 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Olgus, SMØDRV
Stångholmsbacken 11, 2 tr.,
127 40 SKÄRHOLMEN
Tel. 08 - 740 48 74

DE NORDISKA VHF OCH UHF/SHF TESTERNA

Varje år anordnar de nordiska länderna tester för VHF OCH UHF/SHF. Varje test är uppdelat på SINGLE, MULTI och PORTABEL/MULTI operator. Portabla stationer får ej vara anslutna till elnätet.

TID: För testerna gäller att EDR:S går första lördag/söndag i MARS, SSA:s första lördag/söndag i MAJ och SRAL:s första lördag/söndag i JULI. För testerna gäller 1400-1400 GMT.

FREKVENSER: A:144 MHz, B:432 MHz, C:1296 MHz, 2.3GHz 5.6 GHz, 10 GHz och 24 GHz.

SEKTIONER: 1) SINGLE OPERATOR, 2) MULTI OPERATOR och 3) PORTABEL/MULTI OPERATOR.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Region 1:a bandplan skall tillämpas. Aktiva repetrar och translatörer får ej användas. Crossband är inte tillåtet. **TESTMEDDELANDE:** RS(T)+ QSO-nummer börjande på 001 + LOCATOR enligt MAIDENHEAD-systemet.

POANGBERÄKNING: 1 Poäng/km. Multiplikator 144, 432 1296 MHz ggr 1, 2.3 GHz * 2, 5.6 GHz * 5, 10 GHz * 10 samt 24 GHz * 24. Till slutresultatet läggs 100 poäng per körd LOCATOR-ruta.

LOGGAR: Skall vara av REGION 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SANT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POANG och en tom kolumn. Vidare skall klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller. Loggar sändes till respektive lands test-manager (se nedan) och skall vara poststämplat senast 8 dagar efter testen.

Adress: Georg Landbo OZ1FMB, Fasanvej 7, DK-7190 BIL-LUND, DENMARK.

KVARTALSTESTEN NR 4 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM7JUQ	GP37A	29		968
2 SM7MKT	GP58A	23		721
3 SM4IRG	HT63H	25		703
4 SM6ONH	GS35C	20		600
5 SM1LPU	JR32D	11		554
6 SK6DK	GR52C	16		513
7 SM7NNJ	IQ22J	23		472
8 SK5BN	IS31C	15		353
9 SM6KPP	GR06A	10		331
10 SM5MIF	IT26E	11		307
11 SM5FDA	IT	103	SM5LVL	IT 25
12 SM3GBA	IW	25		

KOMMENTARER.

SM7MKT: Har kvartalstesten något berättigande ??

TISDAGSTESTEN JANUARI 1985.

NR CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1 SM4GVF	J079NC	116	4938
2 SM3AZV	JP83VB	91	4438
3 SK2AU	KP04LQ	87	3947
4 SK7JD	J087HS	71	3147
5 SM5KWU	J089HO	75	2819
6 SK6EI	J068VK	77	2367
7 SM4CLU/4	J069RS	63	2176
8 SM7MKT	J065RJ	75	2130
9 SK0BJ/0	J088XV	65	2104
10 SM2EZT	KP15BN	45	2045

11 SM3GHD	JP62WD	2028	41 SM3OWE	JP82CL	301
12 SK6NP/6	J068JB	1944	42 SM5PLW	J078SJ	282
13 SK1BL/1	J097EM	1860	43 SM5MIF	J089NP	263
14 SM6ONH	J068MN	1759	44 SM5MCZ	J088CG	250
15 SK4BW	JP70SH	1549	45 SM7OSW	J076SO	228
16 SK6CM	J068FQ	1528	46 SM1NNV	J097JQ	215
17 SK0EJ/0	J089VG	1436	47 SM7MIM	J066TD	211
18 SK6HD	J068SD	1324	48 SM5PJC	J089FJ	210
19 SL3ZV	JP73JF	1182	49 SM6LPW	J057TQ	207
20 SK5DB	J089UT	1063	50 SM3NPS	JP82PJ	205
21 SK7QJ	J076JV	992	51 SM5LXA	J078SK	198
22 SK6DK	J067EH	889	52 SM5FDA	J089PA	162
23 SM5EFP	J079WJ	886	53 SM7OLB	J066TJ	144
24 SM7JUQ	J065PO	882	54 SM7FGG	J076TB	136
25 SM6NJK	J068VQ	847	55 SM5NXX	J089NJ	122
26 SM2MZD	KP04EB	722	56 SM7NAG	J086DR	121
27 SK6DG	J067GW	665	57 SM0MPP	J089XM	107
28 SM5DYC	J089GW	561	58 SM6KPP	J067HX	101
29 SM7LXV	J065SL	547	59 SM5FBL	J08900	87
30 SK6GX	J058XI	543	60 SM5AGM	J099DK	73
31 SM7NNJ	J086DQ	471	61 SM3MQF	JP82QK	63
32 SM5BUZ	J078MM	450	62 SM0HBV	J099AK	59

33 SM0IKR	J089WF	400	63 SM7ONZ	J065OQ	44
34 SM5PAO	J089TT	381	64 SM7MXP	J076TO	43
35 SM7OVK	J065KN	370	65 SM6CIX	J058OW	37
36 SM0PAI	J089TF	363	66 SM3NXC	JP82MI	27
37 SK7BQ/7	J076CA	332	67 SM3GBA	JP82QK	16
38 SM6CWH	J067ET	324	68 SM7NUN	J086CQ	6
39 SM5PAG	J089TV	317	69 SM3GT	JP82QH	5
40 SM5DGA	J089TT	306			

CHECKLOGGAR: SM0BDS, SM2LCI

KOMMENTARER.

SM5AGM: Roligt att höra den nya locatort i användning efter alla dessa år. Observera för övrigt att "LOCATOR" förkortas "LOC" på telegrafi och ej "QTH", "QRA" eller liknande.

SM7MXP: Vilken upplevelse att köra test bilportabelt i en östern. En 3m trämast som sticker upp genom sidorutan måste stägas med snöre i toppen för att "RO - TORN" RAINIER - MYD skulle ha en chans. Missade DK0TU på grund av QSB, annars var det ganska många stationer söderut. Men finns det inga i SM0-SM6 som riktar beamarna mot EMMABODA?

SK2AU: Vilken början på året! Vilka conds! Det var norren hela kvällen. Nytt poängrekord för SK2AU och enligt kommentarerna till förra tisdagstesten så kan vi fixa ganska mycket poäng om det är bra aurorakonditioner. TNX för denna gången STAFFAN /2DQS

TORS DAGSTESTEN JANUARI 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS		
1	SM5BEI	JP90EB	20	617		
2	SM7DKF	J065LK	24	287		
3	SM1BSA	J097DP	7	239		
4	SM3AZV	JP83VB	5	218		
5	SM7MXP/7	J076RP	12	134		
6	SM6NJC	J067GW	5	113		
7	SM0MPP	J099BM	6	107		
8	SM7NNJ	J086DQ	8	85		
9	SK7BQ/7	J076BA	13	82		
10	SM5EFP	J079WJ	3	78		
11	SM6CWH	J067ET	72	14 SM6MVE	J067IX	25
12	SM4PG	J079BH	54	15 SM7FTG	J076BB	24
13	SM7FGG	J076TB	53	16 SM3GBA	JP82QK	21

KOMMENTARER.

SM5BEI: Varför skall man ange: 1/ Distrikts-siffra för hemmagth när man kör från annat distrikt? 2/ Band när man kör 144 eller 432 bland kolumnerna? Detta bör gälla endast måndagstesten.

TESTLEDAREN: Hemmagth skall anges för att bestäta station i varje distrikt skall kunna utseas. Anrops-signaler är ej entydiga. Band är naturligtvis överflödigt men följer gängse praxis för loggar.

MANDAGSTESTEN JANUARI 1985.

NR CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1 SM7DKF	J065LK	9	50
2 SM6CWH	J067ET	1	2
SM6NJC	J067GW	1	2

KOMMENTARER.

SM0CPA: QRV 21-22. Nil hrd. Då ingen annan har givit några förslag till hur denna SHF-test skall undgå totalt fiasko så gör jag det. Huvudaktivitet centrerad runt kl 20 UT. "UPPRAGNING" sker på 432,2 SSB/CW anrop CQ TEST SHF de SM0CPA... Aktiviteten på 1296,2 med spridning vid QSY från 432. De som ej kör 432 lyssnar runt 1296,2 och kniper de som QSY:at dit

TESTLEDAREN.

TAPPA INTE SUGEN DIREKT! Antalet aktiva på 1296 är inte stort. Det kommer att fordras att alla verkligen ställer upp. Antalet aktiva i JUNI - DECEMBER 1984 varierade från 7 TILL 13 STORRE är inte underlaget. Att ropa CQ TEST på ett annat band får anses som tveksamt men kommer att godkännas så länge. Principen är att banden skall vara SJÄLVBARANDE! Ett krav är att kontakter inte avslutas på 432 !!

RÄTTELSE: SM5EU på plats 24 i AKTIVITETSTESTEN NOVEMBER skall vara SK5EU !! SRI /TESTLEDAREN.

FÖRSÄNT INKOMMNA LOGGAR: VHF OKT SM3GHD 360p, VHF NOV SM3GHD 69p, VHF DECEMBER: SM5DYC 129p, SM3GHD/3 2382p, SK7PL 456p, SK6GX 500p.

1985

NY
LOKATOR
SÅ
KLART

Från och med detta nummer hälsar vi AMSAT-folket välkomna (tillbaka) till VHF-spalten. Satellittrafiken och den mer traditionella VHF-trafiken har mycket gemensamt. Inte minst sina utövare, så detta har bedömts vara en praktisk lösning tills vidare. Lennart/CJF kvarstår som SSA:s AMSAT-funktionär. Bidrag till satellitspalten skickas i fortsättningen direkt till VHF-spaltred.

Sedan sist har en del rapporter inkommit från november- och december-condsen, både tropo och aurora. SM3AKW är nästan lyrisk i ett brev där han berättar om öppningen mot UB5 den 1-2/12. Kalle noterar att det dröjde 25 år innan det öppnade till UB5 på tropo från hans QTH. Jag har även hört en del upphetsade QSO:n på banden som talat om UB5 öppningen. Enligt rapporterna hittills så verkar det som endast de östra delarna av Sverige fick vara med. Auroran den 15-16 november bjöd på en hel del fina DX. Det är bara att beklaga att man inte fick vara med.

Så här en månad efter locatorbytet antar jag att de flesta börjat få lite ordning på begreppen. Glädjande var att notera att den nya locatortogs i bruk av många redan i slutet av december. Som sagt, övergången kommer att gå lättare än vi trott, tro mig.

SM5EJN

TOPPLISTAN

I detta nummer ser vi topplistan i sitt nuvarande utseende för sista gången. Nästa topplista är baserad på den nya locatortogs, och kommer att bestå av två delar, dels en rutlista, precis som vanligt, dels en fältlista. SM5AGM kommer med regler till den nya listan i kommande nummer av QTC.

SM5EJN

HÖRT NÅGOT?? skriv till VHF-SPALTEN

MÅNDAGSTESTEN

När detta läses har en ev. två omgångar av måndagstesten gått av stapeln. Om nu någon har missat vad måndagstesten är så är det den nya aktivitetstesten på 1296 MHz och högre frekvenser. Om testens vara eller icke vara och om tidpunkten har diskuterats i många år. Det viktigaste är dock att nu något blivit gjort så vi får en chans att samla erfarenheter. Visar det sig sedan att något behöver ändras i regler eller tider, så är vi väl inte sämre än att vi kan ändra på oss. Det är min förhoppning att måndagstesten har kommit för att stanna, och att den kommer att leda till ökad aktivitet och nya erfarenheter.

SM5EJN

MÅNDAGSTESTEN 1296 MHz och högre första måndagen i månaden.

Hört och kört

144 MHz

TROPO: Några rapporter från november och december-condsen har kommit.

SM3AKW (JP92): 1-2/12 överraskningsöppning mot UB5 med UB5PM (KO20), UC2LBD (KO32), UB5BDC (KN29), UB5YM (KN28), RB5NAA (KN49), RB5WAA (KN29), UB5YCM (KN28), UB5TAH (KN38), UO5OX (KN46)!!!

SM2ILF (KP04) rapporterar från perioden 13-15/11: 132 QSO med 30 olika rutor i södra och västra JO och KO fälten bl. a. KO97, LO07 och KO88.

SM6NJC (JO67) körde under tiden 11-14/11 ett flertal QSO i KO och KP fälten med bästa DX i KP 22 och 24.

SM1BSA (JO97) rapporterar om QSO den 2/11 med bl. a. JN78, KN07 och KN08. Arne rapporterar även om QSO med IN93 och JN13 vid 11.00 UT den 2/11 när det var Es på 100 MHz. Se separat notis.

AURORA: Norrskenet den 15 och 16 november verkar ha varit av det starkare slaget, även om endast ett fåtal rapporter inkommit.

SM3AKW (JP92): 15/11 kördes bl. a. UC1CWC (KO34), DK3BUX (JO33) och PA2VST (JO22). Den 16/11 bl. a. GW3WTA (IO87), G4KUX (IO94), UA3 i KO97, KO95 och KO86 samt UA4NM (LO48).

432 MHz

TROPO: Även här dominerar rapporterna från november och december-condsen.

SM3AKW: 18/11 kördes UA1MC (KP50) och den 1/12 kördes UB5BAE (KN29)!

SM2ILF (KP04) körde under tiden 13-15/11 16 QSO med 12 rutor i JO och KO-fälten. Bästa DX: KO88 och KO97.

SM6NJC (JO67): Den 11-14/11 kördes JP och KP-fälten bl. a. KP13 och KP20. Vidare rapporteras en öppning mot G/PA i västra JO och östra IO-fälten den 11-12/18.

AURORA: Under norrskenet 15-16/11 SM3AKW (JP92) bl. a. UP2BIG (KO15).

1296 MHz:

Enligt rapporter från mikrovågsfunktionären har tropoåret 1984 varit mycket magert på västkusten. November-condsen nådde med nöd och näppe till Carl-Gustav. Några rapporter har inkommit:

SM3AKW (JP92): 18/11 QSO med OH2BWL (KP20) och OH5NR (KP30).

SM6NJC (JO67): 11/11 QSO med KP00.

KÖRT NÅGOT?? skriv till VHF-SPALTEN

EFTERLYSNING!

Som tidigare omnämnts i VHF-spalten observerades ett sporadiskt E den 2/11 -84 vid 11.00 UT med en MUF på minst 108 MHz. Nu har en rapport inkommit från SM1BSA (JO97) från den aktuella tidpunkten. Arne körde mellan 10.50 och 11.05 UT QSO med 2 franska stationer i IN93 och JN13 mot den spanska gränsen, samt hörde några spansk-talande stationer på FM. I sin rapport påpekar Arne att signalerna mer liknade troposignaler än Es signaler med stabila signalstyrkor. Finns det någon som gjort några liknande observationer runt den aktuella tidpunkten, så vore en rapport av stort värde. Tidpunkten är som tidigare nämnts högst ovanlig men ej osannolik för Es.

SM5EJN

TROPOBACKSCATTER?

Enligt en artikel i Rad-Com november -84 har även G-stationer nu kommit i kontakt med det fenomen som under flera år förundrat UHF-SHF amatörer i SM6/7 samt LA och OZ. Under ett ring-QSO den 5/4 1980 mellan SM6HYG, SM6ESG och OZBWK fann vi att direktsignalerna var mycket svagare än de signaler vi fick när vi använde en punkt belägen vid Danmarks nordspets Skagen som gemensam reflektionspunkt. Då vi provade högre band än 70 cm fann vi att reflektionen förbättrades med ökad frekvens. En tydlig FM-modulering av SSB och CW signaler kunde märkas ibland. Mellan SM6HYG och SM6ESG har otaliga QSO med denna mode fungerat på 432-1296-2305-5760 MHz. Fyren LA1UHG på 10368.000 MHz har varit fint hörbar under sommaren -84 hos SM6HYG via reflektion trots att direktsignalen varit i bruset. Många ring-QSO mellan SM-LA-OZ har under åren ägt rum med hjälp av "reflektionspunkten" som uppträder vid nästan alla tillfällen då det är goda "närconds" längs västkusten.

En utförligare rapport med villkor för utbredningen, trolig orsak, antal QSO, vilka frekvenser m.m. kommer att publiceras under året. Jag undrar om någon på ostkusten observerat liknande fenomen? Kontakta mig då för att sammanställningen skall bli så komplett som möjligt.

Slutligen: **GLÖM EJ MÅNDAGS-TESTEN!!!**

SM6HYG

Smått & Gott

— Tidningen DUBUS har gett ut sin andra bok med samlade artiklar ur de gångna årens tidningar. Boken innehåller 96 artiklar och är på 351 sidor, och behandlar både rent teoretiska ämnen och en hel del byggbeskrivningar på utrustning för VHF-UHF-SHF-EHF. Boken kostar 12 DM och beställs hos: Günter Röske, Bürgermeisterstr 41, D-1000 Berlin 42.

— Senaste europatopplistan publicerade i DUBUS 4/84 visar att vi på 144 MHz har 4 svenskar bland de 10 bästa. 2:a är SM4IVE med 480 rutor, 4:a är SM7FJE med 450 rutor 6:a är SM4GVF med 430 rutor och 10:a är SM6EOC på 401 rutor. Leder gör Y22ME på 541 rutor. På 432 ligger SMØDJV på plats 6 med 177 rutor och SM3AKW på plats 12 med 151 rutor. Leder gör DL7QY med 198 rutor. På 1296 MHz ligger SM6HYG på plats 15 med 71 rutor. Leder gör PAØEZ med 88 rutor.

— SM5AGM:s world atlas med den nya locatortogs säljs nu av SSA:s försäljningsdetalj för det facila priset av 10 kr inklusive moms och porto.

— Enligt danska OZ skall under hösten en fyr blivit QRV på Grönland på 50 och 144 MHz med call OX3VHF. På 50 MHz är QRG 50.045 MHz, uteffekten på 20 W och antenn GP. På 144 MHz är QRG 144.902 MHz, uteffekt 10 W och ant 6 el yagi. Beamriktning okänd, men troligtvis mot Skandinavien. QTH är Danmarkshavn/IQO6PS på Grönlands östsidan. Bägge fyrarna kan nycklas manuellt vid behov för att möjliggöra för fyrvaktaren OX3BX att vid öppningar köra QSO:n. Frekvensen på 144 ändras då till 144.269. Fyren har stort intresse i framförallt norra Skandinavien för studier av sporadiskt E och "Aurora E". Några riktvärden för avstånd och beamriktningar från rutor i Sverige: JO65: 2693 km/343°, JO79: 2310 km/339°, JP73: 1901 km/334°, JP97: 1606 km/326°.

FYRDATA SK2VHF

QRG: 144.875 MHz + / - 10 Hz.

QTH: Lat: 64° 13' 33'.

Long: 19° 39' 20'.

Loc: JP94TF.

Output: 30 W.

Ant: 10 + 10 el N/S.

Mode: A1A.

Kom: Sändningsschema: 1 min norr / 1 min söder.

Fyren QRV sedan okt -84.

FYRDATA SK2UHF

QRG: 432.875 MHz.

QTH: Lat: 64° 16' 02'.

Long: 19° 54' 55'.

Loc: JP94WG.

Output: 20 W.

Ant: 20 + 20 el coll.

Mode: A1A.

Kom: Sändningsschema: 1 min norr / 1 min söder.



AMSAT

— Som nämnts tidigare i denna spalt finns planer på att någon gång i framtiden sända upp en svensk amatörsatellit. Planerna har nu kommit ganska långt! En utförlig presentation och beskrivning av projektet gav i senaste infobladet (nr 10) från AMSAT-SM. Projektet går under namnet SVASAT och en något nedbantad version av beskrivningen kommer att publiceras på artikelplats i QTC under våren.

— Till AMSAT-avdelningen i VHF-spalten behövs bidrag om hört/kört och annat. När bidrog Du satellitkörer sist? Bidrag till VHF-spaltens redaktör.

— Spaltred roar sig ibland med att köra RS:ar i brist på conds. Senast kördes den 27/12 robotarna på både RS5 och RS7. Andra SM-stationer QRV vid detta tillfälle var SM4GVF, SM0AKU och SM5DYC.

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS

KODTABELL

ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

BÄRING

000-020	!	3	E	W	i
020-040	"	4	F	X	j
040-060	#	5	G	Y	k
060-080	\$	6	H	Z	l
080-100	%	7	I	Ä	m
100-120	&	8	J	Ö	n
120-140	*	9	K	Å	o
140-160	(	:	L	^	p
160-180	)	;	M	'	q
180-200	*	<	N	`	r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	,	>	P	b	t
240-260	-	?	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	z

EKVATORPASSAGE-TIDER

RS5				RS7				RS8				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W		VARV	UT	*W		VARV	UT	*W	
15/ 2	13925	1310	331	13967	1319	338		13901	1351	339		5125	1202	211	
16/ 2	13937	1304	331	13979	1309	337		13913	1348	340		5140	1240	221	
17/ 2	13949	1259	332	13991	1300	336		13925	1345	341		5155	1318	230	
18/ 2	13961	1254	332	14003	1250	335		13937	1343	342		5169	1218	215	
19/ 2	13973	1248	332	14015	1240	334		13949	1340	342		5184	1256	225	
20/ 2	13985	1243	332	14027	1231	333		13961	1337	343		5199	1335	234	
21/ 2	13997	1238	332	14039	1221	333		13973	1334	344		5213	1235	219	
22/ 2	14009	1232	332	14051	1211	332		13985	1331	345		5228	1313	229	
23/ 2	14021	1227	333	14063	1202	331		13997	1328	346		5242	1213	214	
24/ 2	14033	1222	333	14076	1151	000		14009	1326	346		5257	1251	223	
25/ 2	14045	1216	333	14088	1142	359		14021	1323	347		5272	1329	233	
26/ 2	14057	1211	333	14100	1132	358		14033	1320	348		5286	1229	218	
27/ 2	14069	1205	333	14112	1122	357		14045	1317	349		5301	1307	227	
28/ 2	14081	1200	334	14124	1113	356		14057	1314	350		5315	1207	212	
1/ 3	14094	1154	004	14136	1103	355		14069	1311	351		5330	1245	222	
2/ 3	14106	1149	004	14148	1053	354		14081	1309	351		5345	1324	232	
3/ 3	14118	1144	004	14160	1044	354		14093	1306	352		5359	1224	216	
4/ 3	14130	1138	004	14172	1034	353		14105	1303	353		5374	1302	226	
5/ 3	14142	1133	005	14184	1024	352		14117	1300	354		5388	1202	211	
6/ 3	14154	1128	005	14196	1015	351		14129	1257	355		5403	1240	221	
7/ 3	14166	1122	005	14208	1005	350		14141	1254	355		5418	1318	230	
8/ 3	14178	1117	005	14221	0955	019		14153	1252	356		5432	1218	215	
9/ 3	14190	1112	005	14233	0945	018		14165	1249	357		5447	1256	225	
10/ 3	14202	1106	005	14245	0935	017		14177	1246	358		5462	1335	234	
11/ 3	14214	1101	006	14257	0926	016		14189	1243	359		5476	1235	219	
12/ 3	14226	1096	006	14269	0916	015		14201	1240	359		5491	1313	229	
13/ 3	14238	1090	006	14281	0906	015		14213	1237	000		5505	1213	214	
14/ 3	14250	1085	006	14293	0896	014		14225	1234	001		5520	1251	223	

OSCAR 10

ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	UTC
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogee
15/02	N^AAKKKKLLLL:::;))	0849 2030
16/02	+^AJJJJJKKKK:::((	0808 1949
17/02	<AJJJJJ88889999:::((	0727 1908
18/02	LJJ77788889999:::((	0646 1827
19/02	)J7777XX8888:::((	0605 1746
20/02	9777XXXXXX8888:::((	0524 1705
21/02	%8888XX8888:::((	0443 1624
22/02	\$8888XX8888:::((	0403 1543
23/02	/8888XX8888:::((	0321 1503
24/02	8888XX8888:::((	0240 1421
25/02	.8888PPPP>>>:::((	0200 1340
26/02	?8888PPPP>>>:::((	0119 1300
27/02	.P88880000>>>:::((	0038 1219
28/02	?88880000>>>:::((	2357 1138 2316
1/03	-88880000>>>:::((	1057 2235
2/03	Prrr_____NNNN<<<:::((	1016 2154
3/03	aqqq_____MMNN<<<:::((	0935 2113
4/03	>qqqq_____LLMM<<<:::((	0854 2033
5/03	^AAKKKKLLLL:::;))	0813 1951
6/03	+^AJJJJJKKKK:::((	0733 1910
7/03	<AJJJJJ88889999:::((	0651 1830
8/03	LJJ8888889999:::((	0610 1749
9/03	)J8888889999:::((	0530 1708
10/03	9777XXXXXX8888:::((	0449 1627
11/03	%8888XX8888:::((	0408 1546
12/03	\$8888XX8888:::((	0327 1505
13/03	/8888XX8888:::((	0246 1424
14/03	8888XX8888:::((	0205 1343

1985 NY LOKATOR SÅ KLART

* TOPPLISTAN 1984-12-31 *

144 MHZ QTH SQRS T A M E MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SM4IVE	HT	451	1820	1940	2030	2290	?	84
2	SM5CNQ	HS	437	1970	1760	2190	2510	8620	84
3	SM4GVF	HT	430	1800	1770	1860	2310	8600	84
4	SM6EDC	GQ	411	1720	1800	1970	2310	-	84
5	SM6AFH	GQ	378	1730	1600	1840	2320	-	84
6	SM6CMU	FR	373	1760	1600	2280	2540	-	84
7	SM5MIX	HS	371	1360	1770	1770	2260	5840	84
8	SM5CHK	HS	349	1670	1760	1990	2060	-	82
9	SM4CDK	HT	329	1740	1570	2080	2140	-	83
10	SMOHAX	JT	327	1680	1640	1860	2230	-	84
11	SMOFFS	JT	326	1820	1580	2030	2190	7620	81
12	SM5AQJ	JT	313	1620	1800	2310	2610	-	84
13	SM7GWU	HS	311	1590	1780	2100	2150	-	84
14	SMOBYC	IT	296	1710	1800	1890	2390	8690	84
15	SM3BIU	HX	296	1460	1890	2260	2250	5630	82
16	SM5CBN	HS	289	1840	1510	2000	2500	-	84
17	SM4AXY	HT	289	1710	1760	1880	1960	-	83
18	SMODJW	IS	288	1340	1810	1840	2160	5950	83
19	SM5CUI	IT	271	1590	1600	2190	-	-	80
20	SM7WT	GP	260	1590	1680	1930	2180	-	78
21	SM3AKW	IW	256	1600	2090	2150	2500	8350	82
22	SM5DRV	HR	248	1330	1410	1810	-	-	80
23	SM5CFS	JT	241	1410	1560	-	1940	8690	84
24	SM3DCX	IV	237	1300	1850	1990	-	-	81
25	SM3UL	IV	234	1270	1680	1900	2360	-	84
26	SM5EJH	IT	233	1770	1630	2240	1920	-	84
27	SM5BSZ	JT	233	1830	1720	1890	2080	?	80
28	SMOIOD	JT	230	1240	1590	1890	2090	-	82
29	SM6CKU	GR	225	1530	1560	1470	1790	8410	82
30	SM4PG	HT	210	1320	1750	-	1880	-	84
31	SM5CNF	HS	208	1660	1730	1850	-	-	80
32	SM4ARQ	HT	202	1740	1590	1940	1930	-	78
33	SM6LIF	GR	195	1730	1270	-	2620	-	84
34	SM5FND	HT	191	1450	1600	1620	2060	-	81
35	SM5AGM	JT	191	1930	1740	-	2000	-	81
36	SM6DHD	GR	189	1300	1480	-	2030	-	84
37	SM4FXR	HT	184	1280	1430	1760	-	-	80
38	SM5CPD	IT	181	1820	1210	1370	1960	-	84
39	SM7LXV	GP	179	1530	1490	-	2070	-	84
40	SM5DIC	IT	179	1420	1320	-	2000	-	83
41	SM5LE	JT	178	1440	1470	2190	-	-	75
42	SMODFP	IT	172	1830	1590	2030	-	-	77
43	SMOAGP	IT	172	1820	1710	2020	-	-	79
44	SM2CKR	KX	166	1620	1540	2240	-	-	78
45	SM2BYC	MZ	164	970	1880	2120	2490	5910	84
46	SM5BKA	IT	162	1710	1080	-	-	-	84
47	SMOCPA	IT	157	1060	1400	1660	-	-	82

MULTI-OPERATOR

1	SK6HD	GS	255	1910	1340	2060	2340	-	84
2	SK7JD	IR	186	?	?	?	?	-	82
3	SKOLM	IT	158	1380	1270	2030	1810	-	83

432 MHZ QTH SQRS T A M MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SMODJW	IS	188	1910	910	-	8860	84
2	SM6CKU	GR	151	1300	660	-	?	84
3	SM3AKW	IW	151	1190	920	-	?	82
4	SM7BAE	GP	140	1220	850	-	-	83
5	SM6HYG	FS	138	1700	600	-	-	83
6	SM5CPD	IT	126	1230	380	-	1180	84
7	SM5DWC	IT	119	1400	810	-	-	81
8	SMODFP	IT	115	1410	830	-	-	82
9	SM4IAZ	HT	109	1720	?	-	-	84
10	SM4AXY	HT	106	1710	1100	-	-	83
11	SMOCPA	IT	102	1860	800	-	-	82
12	SMOFFS	JT	100	1380	740	-	-	80
13	SM6CMU	FR	94	1640	670	-	-	84
14	SM6FYU	GQ	93	1230	710	-	-	82
15	SMOBYC	IT	92	1850	990	-	-	84
16	SMODVE	JT	91	1170	830	-	-	82
17	SM5CUI	IT	71	1150	1260	-	-	80
18	SM7CFE	HQ	70	1420	-	-	-	79
19	SM6DHD	GR	70	1310	670	-	-	84
20	SM5DSN	IT	60	1470	670	-	-	78

21	SM5LE	JT	59	1560	710	-	?	75
22	SMODME	IT	57	1000	390	-	-	83
23	SM6FZH	GQ	50	1010	-	-	-	77
24	SM4PG	HT	48	1050	800	-	-	83
25	SM7BHM	HQ	48	960	-	-	-	82
26	SM5FND	HT	44	1090	520	-	-	82
27	SMOAGP	IT	42	740	410	-	-	79
28	SM4DHN	GU	41	1240	1030	-	-	78
29	SM3BIU	HX	38	920	720	-	-	82
30	SM3UL	IV	37	720	670	-	-	82

1.3 GHZ QTH SQRS T MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	71	1700	-	-	83
2	SMODFP	IT	57	1060	8650	-	82
3	SM6CKU	GR	44	1030	?	-	82
4	SM7CFE	HQ	40	1540	-	-	84
5	SM5DWC	IT	37	1050	-	-	80
6	SM6ESG	GR	36	980	-	-	80
7	SMOCPA	IT	33	1140	-	-	82
8	SM4AXY	HT	25	1000	-	-	83
9	SM5CPD	IT	25	500	-	-	84
10	SMOFFS	JT	23	1040	-	-	80

2.3 GHZ QTH SQRS T MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	28	1300	-	-	83
2	SM6ESG	GR	9	880	-	-	80
3	SM5CCY	HS	3	80	-	-	75
4	SM5DJH	HS	3	80	-	-	75
5	SM6CKU	GR	1	40	-	-	79

5.7 GHZ QTH SQRS T MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	9	980	-	-	83
2	SM5DJH	HS	1	10	-	-	80

10 GHZ QTH SQRS T MB INFO

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4	60	-	-	79
2	SMODFP	IT	4	60	-	-	79
3	SMOEWJ/O	IT	4	40	-	-	78
4	SM5QA/O	IT	4	40	-	-	78
5	SM5AQJ/O	IT	2	20	-	-	78
6	SMODVE	JT	1	60	-	-	78
7	SM5CPD	IT	1	20	-	-	84
8	SM6GPV/4	FT	1	10	-	-	80
9	SM6GUS/4	FT	1	10	-	-	80
10	SM5DJH	HS	1	10	-	-	74

24 GHZ QTH SQRS T MB INFO

-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

DETTA AR DEN SISTA LISTAN ENLIGT DOM GAMLA REGLERNA. REGLER FÖR DEN NYA LISTAN KOMMER I NASTA QTC.

NASTA LISTA VISAR LAGET 1985-03-31 KL. 24 UT OCH BIDRAG SKA VARA SM5AGM TILLHANDA SENAST 1985-04-07 FÖR ATT HINNA MED.

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
FEBRUARI		
10	1400–1500	SSA MT SSB nr 2
10	1515–1615	SSA MT CW nr 2
16–17	0000–2400	ARRL DX CW
23	0900–1100	Nybörjartesten
23–24	1200–0900	RSGB 7 MHz CW
23–24	0600–1800	REF French SSB
23–24	0600–1800	UBA Trophy Phone

MARS		
02–03	0000–2400	ARRL DX Phone
10	1400–1500	SSA MT CW nr 3
10	1515–1615	SSA MT SSB nr 3
23–24	0000–2400	CQ WPX SSB
23–25	0200–0200	BARTG Spring RTTY

APRIL		
06–07	1500–2400	SPDX
07	1400–1500	SSA MT SSB nr 4
07	1515–1615	SSA MT CW nr 4
13	0600–0800	SSA UA CW Pass 1
13	0600–2400	Common Market CW
14	0600–0800	SSA UA CW Pass 2
14	1400–1600	SSA UA CW Pass 3
14	0600–2400	Common Market SSB
27–28	1500–1500	Helvetia CW/Phone

Regler till Nybörjartesten hittar Du i detta nummer. ARRL, UBA, REF & RSGB fanns i förra numret.

* * *

FREKVENSSÄNDRINGAR

För att överensstämma med IARU Region 1:s rekommendationer om "contest preferred segments" ändras bandgränserna i samtliga nationella SSA-tester till 3525–3560 kHz på CW och 3700–3750 kHz på SSB från MT 3. 7 MHz sammanfrekvenser som tidigare. Skriv till om du tycker gränserna är för snävt satta, det finns mer att "ta av" inom segmenten om så skulle behövas (men det tror jag inte behövs).

SM6EWB

* * *

SM-Nybörjartesten

För att främja testkörandet på CW utlyser SKÖMK Mälardalens Radioamatörer en test i lågtakt med förhoppningen att nya amatörer skall dyka upp i testloggarna.

Regler:

Tider: Lördagen den 23 februari 0900–1100 UTC.

Band: Endast CW 3525–3560 kHz.

Klasser: Endast single operator.

Anrop: SM QRS-test de SM9XYZ.

Testmeddelande: RST + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex: 599 KALLE.

Poängberäkning: Varje svensk station kan kontaktas 1 gång. Varje godkänt QSO ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng om den förekommer i minst 3 loggar.

Effekt: Max 100 W DC output.

Hastighet: Telegrafihastigheten får ej överstiga 60 tecken/minut.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till: Radio Club SKÖMK c/o R. Karlström, Åkerbärsv. 43, 155 00 NYKVARN.

Ett trevligt initiativ som torde locka många testovana att prova sina vingar! Lycka till!

SM6EWB

FÖRSLAG

Propagera/föreslå en "eftersnackarkanal", t. ex. 3700 kHz, där de som kört MT-testen kan samtala om "hur det gått", condx etc.

Eftersnacket äger rum efter att både CW- och SSB-delen körts. Dels får man en preliminär inblick i hur testen avlöp men också höra motstationerna säga mer än "59 21 Peter". Väl mött i kommande tester.

Staffan opr. SK2AU

Kommentar: Varför inte försöka prova Staffans förslag. Gå till 3700 efter testens slut så får vi prova hur stort intresset är för en "eftersnackarkanal". Om frekvensen är illa vald kan man fastställa en annan efter en provotid.

Red.

RESULTAT MT 1984 5 BÄSTA (8 TESTER)

CW		SSB	
SK2AU	7.521	SK2AU	7.915
SM7FDO	7.204	SK7AX	6.471
SM5ALJ	5.907	SM7FDO	6.148
SKØBU	4.767	SM5ALJ	6.087
SM-NJJ	4.568	SM7HSP	5.683

KLUBBTÄVLINGEN (12 TESTER)

CW		
SVARK		35593
Skellefteå Radioamatörer		13869
Västerås Radioklubb		11282
Fagersta Amatörradioklubb		10926
Tekn Högskolans Radioklubb		7128

SSB		
SVARK		42575
Fagersta Amatörradioklubb		26621
Skellefteå Radioamatörer		21633
Västerås Radioklubb		15044
Sundsvalls Radioamatörer		13278

Resultaten är preliminära och fullständiga resultat kommer i nästa nummer. Grattis till SK2AU och SVARK.

SM6EWB

FÄLT TÄVLING 14 MHz

1. SM3CWE (JP)	218
2. SM7WT (JO)	185

Läs QTC nr 1 1985 sid. 1 och skicka dina uppgifter till SM5AGM.

RESULTAT RSGB 7 MHz Contest 1984

CW – Europa	
1. HA5KDB	7920
2. DL5JO	5181
3. Y22YO	5115
64. SM6EJZ	1880
67. SM7ERC	1800
116. SM7LAZ	750

Checklogg: SM5DAC.

SSB – Europa	
1. PA3AVJ	12320
2. DF1DN	9732
3. DL8JS	9468
26. SK7AX	740
43. SM7DXQ	315
50. SM7HSP	220

MT 12 CW

1. SK6OH	N	1/25	47	14	658	1.000
2. SM7OHG	F	2/20	42	13	546	0.829
3. SM7NJJ	F	3/17	35	12	420	0.638
4. SM5FUG	U	0/19	37	11	407	0.618
5. SM7FDO	F	0/18	33	11	363	0.551
6. SM6NJK	R	0/15	29	9	261	0.396
7. SM6DED	P	0/14	26	10	260	0.395
8. SK2AU	AC	11/15	42	6	252	0.382
9. SM7NDX	F	1/13	27	9	243	0.369
10. SK6NP	P	0/16	25	9	225	0.341
11. SM7NSX	F	2/12	25	9	225	0.341
12. SMØKRN	B	0/12	22	9	198	0.300
13. SM5IMJ	D	0/11	22	8	176	0.267
14. SM7FUE	M	0/10	18	6	108	0.164
15. SM7HEC	K	0/9	16	6	96	0.145
16. SM6OLL	R	0/8	16	6	96	0.145
17. SM4OTL	W	0/6	12	6	72	0.109
18. SM5ALJ	U	0/7	14	5	70	0.106
19. SM5ZF	U	0/6	12	5	60	0.091
20. SMØMRP	B	0/5	9	5	45	0.068
21. SM2JFO	AC	5/4	13	2	26	0.039
22. SM2NTU	AC	4/0	7	1	7	0.010

Checkloggar: SM2LCI, SM2KYA, SM2PDW, SM2KTZ, SM2EIL, SMØLJF & SKØRQ/5.
Ej insända loggar: SM2LWU, SM2JUR, SM2KIX, SM2OUS, SM2BJE, SM5ODQ, SM5FAO & SM6EAN.
Totalt deltog 37 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN	
SVARK	1797
Radioklubben Medhövningen	658
Västerås Radioklubb	407
Skellefteå Radioamatörer	285
Mariedals Amatörradioklubb	261
Herrljunga Radioklubb	225
FRO Norrtälje	198
Eskilstuna Sändareamatörer	176
Fagersta Amatörradioklubb	130

MT 12 SSB

1. SM7NJJ	F	2/28	60	11	660	1.000
2. SM7FDO	F	2/25	54	11	594	0.900
3. SM5FUG	U	1/28	57	10	570	0.863
4. SM7HCW	F	1/26	54	10	540	0.818
5. SK7AX	F	2/27	58	9	522	0.790
6. SM7NDX	F	1/27	56	9	504	0.763
7. SM6NJK	R	0/26	52	9	468	0.709
8. SM5ALJ	U	1/22	44	10	440	0.666
9. SM4NLL	W	0/24	48	9	432	0.654
10. SM5AAY	U	1/22	46	9	414	0.627
11. SM4GTB	W	0/22	44	8	352	0.533
12. SMØMML	B	0/22	44	8	352	0.533
13. SM5BTX	U	1/20	42	8	336	0.509
14. SLØZG	B	1/20	42	8	336	0.509
15. SK6NP	P	0/23	46	7	322	0.487
16. SM5CDC	B	0/21	42	7	294	0.445
17. SM5ARL	B	0/19	36	8	288	0.436
18. SM5ZF	U	0/21	40	7	280	0.424
19. SM6FAM	O	0/22	44	6	264	0.400
20. SK5PZ	U	0/18	36	7	252	0.381
21. SMØMIW	B	0/17	33	7	231	0.350
22. SM5BX	U	0/19	36	6	216	0.327
23. SK2AU	AC	1/12	26	7	182	0.275
24. SM4OTL	W	0/18	36	5	180	0.272
25. SM7BYV	F	0/9	18	6	108	0.163
26. SM7FUE	M	0/7	14	5	70	0.106
27. SMØBSB	B	1/6	14	5	70	0.106
28. SM2LWU	AC	7/6	17	3	51	0.077
29. SM2NTU	AC	1/2	6	2	12	0.018
30. SM7DVM	F	0/4	8	1	8	0.012

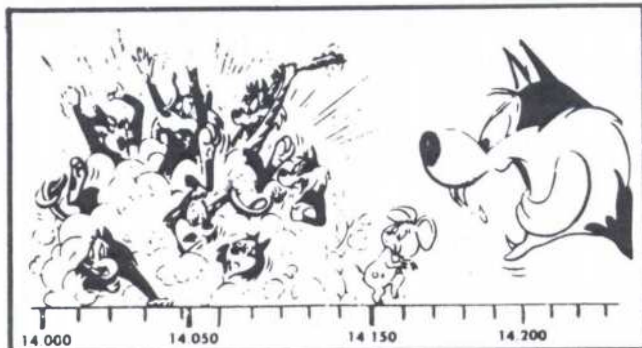
Checkloggar: SM6EKP & SKØRQ/5.
Ej insända loggar: SM2OUS, SM2JFO, SM2LCI, SM2EIL, SM2JUR, SM2KYA & SM5ALD.
Totalt deltog 39 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN	
SVARK	2828
Fagersta Amatörradioklubb	1350
Västerås Radioklubb	1158
FRO Norrtälje	637
Mariedals Amatörradioklubb	468
Bullmertz	352
Herrljunga Radioklubb	322
Skellefteå Radioamatörer	194
Wemamo Radioklubb	108

PRESS STOP

Inbjudan till CQ CONTEST D.V.L. har inkommit. Testen går av stapeln enl.:

HF CW 20 & 80 mtr. 2 mars 0700–1100 UTC.
HF SSB 20 & 80 mtr. 3 mars 0700–1100 UTC.
VHF SSB & FM 10 mars 0700–1100 UTC.
Regler kan erhållas mot SASE från RED.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

Årets höjdpunkt närmar sig. Ett nytt försök från Clipperton Island sker i början av april. Den 28 februari åker gruppen till Revilla Gigedo XF4 och man räknar med att bli QRV från XF4 minst en dag. Operationen FOØX startar den 4 april och man räknar med att vara QRV 6 dagar. På återvägen blir det minst en dags operation från Revilla Gigedo. W6SZN blir en av operatörerna och därmed kan vi räkna med en bra CW-aktivitet.

I månadens DX-spalt presenteras samtliga innehavare av 5BDXCC, det skulle vara roligt att kunna presentera Er alla i ord och bild och hur det gick till att köra 100 länder på 5-band. Skriv några rader om station och antenner samt bifoga ett foto.

Därmed över till månadens bidrag och DX-tips:

A92EM Bahrain. John hörs ofta på 7003 CW 1430—15z. QSL via byrå eller direkt till John Farrer, Box 5486, Manama, Bahrain.

AH6FG Hawaii. Under december hördes denna station QRV från Kalawao County. QSL skall sändas till P.O. Box 8892, Honolulu, Hawaii, 96815 USA.

AZ5ZA South Orkney. Ron LU2AH meddelar att han en längre tid haft loggarna för denna operation. Om du fortfarande saknar QSL så sänd QSL till P.O. Box 97, 1000 Buenos Aires, Argentina. Eller om det fortfarande går via LU2AH så är hans adress P.O. Box 100, 1428 Buenos Aires, Argentina.

BJ1KL Antarctica. QRV från en japansk bas i Antarctic. Senast hördes han på CW 7005 20z. QSL via JARL. Även BJ1RL är QRV från 69s 39E kanske är det samma bas? QSL via JR1FVH.

BY... China. BY5RA har ändrat lite i sina operationstider. Tisdagar, onsdagar, fredagar och lördagar är stationen QRV 00—03z. Någon av dessa dagar kan man även höra BY5RA i sked med P29JS 07z. BY5RA är QRV alla band men återfinns mest på 15 och 20 m. QSL skall sändas direkt till P.O. Box 730, Fuzhou, Peoples Republic of China.

BY4AA är QRV CW 14050—14100 och SSB 14160—14190 00—03z samt 06—10z.

C3ØBEE Andorra. Operatörer var OH6RM och OH6XY. QSL skall sändas via OH6XY.

CEØAA San Felix. Alla QSL-kort lär nu vara på väg ut. Totalt blev det över 30.000 QSO, alla QSL bör sändas direkt med SAE och 3 IRC. QSL till Box 700, Santiago, Chile.

CEØEVG Juan Fernandez. Rudi är sporadisk QRV runt 14190 SSB.

CEØ Easter Island. CEØZJ är rapporterad på 3799 SSB. Han lär även ha provat 40m SSB.

CE9AP South Shetland Island. Ricardo CE9AP är QRV från Greenwich Island som ligger i South Shetlandgruppen. Senast hördes han på 14260 SSB 21z. QSL till Ricardo Vasquez, Division Antarctica, Correo Naval, Puntas Arenas, Chile.

CE9... Antarctica. Tidigare är CE9AJ rapporterad på 7007 CW 05—06z. Nu har även CE9AK rapporterats QRV på 7017 kHz CW 05z.



VE3IPR John Sklepkowycz. Tidigare president för Canadian DX Association samt Editor för Long Skip DX Bulletin. Foto: SM6CST.

CX2CS Uruguay. Har en längre tid hörts med goda signaler på 3750 SSB. QSL till Box 20063, Montevideo, Uruguay.

EA9EO Ceuta. Guillermo hörs ofta i snabba QSO 3503—3505 CW 22—23z. QSL till Guillermo A Perea G, Tte Arrabal 2, Ceuta, Spain.

FB8XAC Kerguelen. Före årsskiftet hördes inget från den påannonserade operation-

en. Skulle det bli aktivitet kommer nu prefixet bli FT8 eftersom fr.o.m. 1 januari Kerguelen bytt prefix.

FH4AA Mayotte. Denna station hörs ofta på 7003 CW 15—16z.

FK8FI New Caledonia. Hörs ofta runt 14220 11—12z QSL skall sändas till P.O. Box 127, Poindime, New Caledonia.

RADIOPROGNOS FEBR. 1985.

SOLFLÄCKSTAL 35.

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	9	9	19	22	22	22	20	14	11	10	9
F	6	5	6	11	12	13	12	9	8	7	6	6
JA	9	11	14	17	14	11	10	9	8	8	8	9
KH6 kort	10	8	7	8	10	12	10	13	14	13	11	11
KH6 lång	16	15	21	22	21	19	16	15	14	16	15	16
LU	9	8	8	12	20	23	22	22	19	14	10	8
A4	9	11	18	22	22	21	18	12	10	9	9	9
OA	9	8	7	10	12	20	21	21	18	15	10	9
OD	8	9	15	20	20	19	18	14	10	9	9	9
PY	9	8	8	12	21	22	20	21	18	13	9	8
UA1	6	6	8	12	13	13	11	9	7	6	6	6
VK KORT	--	14	19	22	20	15	13	11	9	9	11	11
VK lång	13	12	9	13	17	16	--	--	--	18	14	13
VU	9	14	20	23	23	21	16	12	10	9	9	9
W2	8	7	6	8	10	15	18	17	15	11	8	8
W6	8	7	7	8	9	9	10	14	13	11	10	8
XE	8	7	6	9	11	14	19	18	16	13	10	8
ZL kort	--	--	16	18	14	14	12	10	9	10	12	--
ZL lång	14	13	11	13	17	15	--	--	17	18	15	14
ZS	9	8	16	20	22	23	20	13	11	10	10	10
SM 0- 300 km	2.2	2.0	2.0	3.5	4.8	5.5	5.6	4.9	3.3	2.5	2.2	2.3
SM 500 km	2.5	2.3	2.3	4.0	5.6	6.4	6.5	5.7	3.8	2.9	2.5	2.6
SM 750 km	2.9	2.6	2.8	4.9	6.8	7.7	7.9	6.9	4.5	3.4	2.9	3.0
SM 1000 km	3.3	3.0	3.4	5.8	8.0	9.2	9.3	8.2	5.3	3.9	3.5	3.4

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

HU... El Salvador. HU1FI och HU1DX har varit QRV från El Salvador med special prefix HU. QSL skall sändas till YSDX, P.O. Box 05-43, San Salvador, El Salvador, Central America.

J5WAD Guinea-Bissau. Ni som körde denna station kan sända QSL till P.O. Box 1808, 420015 Kazan, USSR.

AD8J/J6L St. Lucia. QRV 3503 05-06z.

J7... Dominica. Bill K4LTA var under 1984 mycket aktiv från olika öar i Caribbean. 1985 utlovar Bill stor aktivitet. Första stopp blir Dominica med callen K4LTA/J7. Bill blir QRV 15 februari - 15 mars. Stor CW-operation utlovas!

KL7U Alaska. Lon har hört QRV 7068 SSB 08z. QSL till Lon R Olson, SR 5079w, Wasilla, AK99687, USA.

S21 Bangladesh. Eventuellt kommer det en ny operation QRV. Callen blir troligen S21JA och S21DX.

S79CW Seychelles. Är en ny operatör som hörts på 20 och 15m SSB. QSL via P.O. Box 4, Mahe Seychelles.

DJ6SI/TL Central African Rep. Baldur skall försöka bli QRV från i slutet av januari, därefter blir det aktivitet från TN8 Congo och 5V Togo.

TT8CW Chad. Har ofta hörts på CW 7MHz. QSL via F6GXB.

TZ6FE Mali. Återfinns dagligen på 14135 eller 21235 SSB runt 12z. Operatören heter Franz och han är QRV med en ny FT757GX, FL2100z slutsteg och TH7DX antenn. QSL via DL4BC.

VI3WI Australia. Detta var en specialstation QRV från VK3.

VU2RG Indien. RG är callen för Rajiv Gandhi, hans XYL Sonia har callen VU2SON.

VK0AK Antarctica. Roby är nu placerad på basen Mawson Antarctica. Han skall stanna 12 månader och utlovar aktivitet på alla band. QSL via VK2DEJ.

VP8AOB South Orkneys. Ofta QRV onsdagar och torsdagar runt 21300 16-17z.

ZF2FK Cayman Island. QRV 3507 CW 06-07z. QSL via K9QVB.

ZD8JP Ascension Is. QRV 7003 23z. Bl. a. hördes SK7AX knipa honom.

ZK... South Cook Is. PA2DXY med XYL PA3AHY hälsar på Victor ZK1CG och har fått löfte att bli QRV från hans QTH. Callen blir ZK1XS och ZK1XV. QSL för båda stationerna skall sändas till PA2DXY, Andoorn 11, 1273 BJ Huizen, Holland.

ZS2MI Marion Island. Förmodligen blir det snart åter aktivitet från Marion Island. Operatören som just nu innehar VHF-licens har callen ZR6AOJ. Blir han stationerad på Marion så utlovar myndigheterna en HF-licens.

1A0KM S.M.O.M. Stationen har varit QRV i olika perioder under december. QSL direkt till I0MGM, Mario Gallavotti, via Cassia 929, I-00189 Roma, Italy.

5R8AL Malagasy Rep. QRV runt 7050 SSB 18-19z. Han finns också regelbundet på 21335 och 21030. QSL via WA4VDE.

5X5GK Uganda. Operatören använder solceller och hör sporadiskt QRV på 21120 SSB och CW 11-12z. QSL via JA1BK.

5Z4MX Kenya. Rolf är QRV med en ny Drake TR7 och Bob Tail antenn för 80 och 40 m. Senast är han hört på 3503 och 7003 CW. QSL via SM3CXS.

8Q7BX Maldive Island. I januari 1985 var denna station flitigt aktiv på CW. Operatör var Carlo I4ALU. QSL skall sändas till Carlo Amorati, via Battistelli 10, 40122 Bologna, Italy.

W.A.R.C.-News Letter. G4UZN ger ut W.A.R.C. Bulletin, som innehåller nyheter om de nya banden.



DU7BE, Box 6004, Manila.
H5AC, Box 146, Mafiking - 8670.
PY7SAR/PY0F, Box 4471, Recife.
V2AZM, Box 330, Antigua.
5T5ZR, Box 202, Nouachott.
6Y5NR, Box 54, Linstead, Kingston.
A71AF, Box 920, Doha.
C21RK, Box 139, Nauru.
FH4AA, Box 4, Manudzu 97600.
VK0AE, Antarctic Division, Channel Highway, Kingston, Tasmania.
YN1CDD, Box C89, Managua.
3D6BQ, Box 780, Mbabane.
A4XYX, Box 981, Muscat.
A71AD, Box 4747, Doha.
A71BK, Box 1556, Doha.
A92ED, Box 14, Bahrain.
C53EK, Box 2596, Banjul The Gambia.
C53EZ, Box 633, Banjul The Gambia.
5T5RG, Box 322, Nouadhibou.

RTTY DX

Cocos Island TI2SK och TI2FPE planerar en operation från Cocos Island 11-15 februari, endast RTTY. Callen blir TI9TTY. QSL skall sändas via WB4UBD James A. Sladek, 1601 Melrose Parkway, Norfolk, Virginia 23508 USA.

Tnx SM5EIT ■

The Complete DX'er

Innehåller alla informationer för DX-trafik. Boken är på 192 sidor och den lär vara mycket informationsrik. Boken beställes från IDOM Press, Dept. V, Box 583, Deerfield, IL 60015, USA. Kostnaden är 15 dollar.

A22 NEWS

A22ME Mel är editor för "On Line News" en månatlig information som utges av Botswana Amateur Radio Society.

Bl. a. meddelas att 9 st nya licenser har utgivits i december, samt att A24MC och A24SC är mogna för prov för högsta licens (12 wpm).

A22TE är nu ofta QRV på 21050 CW 18z.

A22ME har en längre tid hörts flitigt QRV på 15 m CW.

A22BW är QRV på RTTY 80-10 m.

A22TS har ny adress: P.O. Box 1255, Gaborone Botswana.

A22GV och A22YL hör numera QRV i alla större tester.

QSL INFORMATION

A22CA QSL via AK1E, A24DM via AK1E, A22ME via AK1E, A22TE via AK1E, A24AS via AK1E, A22DX via AK1E, A22WZ via ON3NH, A22BW via DK3KD.

A22ME ■

DX Nets Around the World

Ny aktuell lista har nu utkommit. Listan innehåller alla aktuella DX-nät. Listan beställes genom OE2DYL Dieter Konrad, Bessrabierstr. 39, A-5020 Salzburg, Austria. Bifoga 6 IRC och svarskuvert.

QSL-Managerlista

Lars SM5CAK utger fr.o.m. 1985 en QSL-managerlista som utkommer varje månad. För mera info skriv till SM5CAK Lars E. Bohm, Stora Ängesby, 591 90 Motala.

GRATTIS

till Rune i Vällingby, SM0GKF, som lyckats med prestationen att få WAZ SSB med påteckningen QRPp. Rune har kört med en Ten-Tec Argonaut med 5 watts input och en GP-antenn. Troligen är detta det första QRPp WAZ som utdelats till en svensk amatör.

5BDXCC - Fembands DXCC

1. SM0AJU	30	24. SM5AHK	903
2. SM5BHW	92	25. SM5AYY	910
3. SM3BIZ	93	26. SM7ASN	955
4. SM7EXE	229	27. SM7DZZ	983
5. SM6CKS	251	28. SM4EMO	985
6. SM0CCE	270	29. SM4CTT	1160
7. SM4CAN	293	30. SM5AOB	1176
8. SM6CKU	318	31. SM6CTQ	1197
9. SM7CMC	333	32. SM6BXV	1201
10. SM5CBN	360	33. SM4BNZ	1228
11. SM5CAK	361	34. SM5CLE	1230
12. SM6CVX	366	35. SM6CST	1246
13. SM5CMP	415	36. SM3CWE	1259
14. SM6CWK	417	37. SM7FIG	1260
15. SM2EKM	472	38. SM6EOC	1261
16. SM5AWO	479	39. SM7BYP	1287
17. SM2COR	506	40. SM0CCM	1379
18. SM3EVR	719	41. SM0BZH	1470
19. SM3CXS	732	42. SM6AYM	1504
20. SM0DJZ	757	43. SM6DYK	1580
21. SM0GGM	787	44. SK6AW	1701
22. SM5AQD	860	45. SL0ZG	1713
23. SM5AKT	886		

Mottagna QSL

ZF1LA, PY1EFM/PY0T, J73CB, ZK2RS, DX1A, C31SC, ZP7CO, ZS3TL, HS0JUA, JH8YDY/S21, VP2MO, AP2ZA, KC6KK, 5V7WI, 5T5RD, PJ8DFS, ET3PS, KP4A, BV0JA, 3X4EX, TF5EP, TZ2XN, TR8IG, 4U1ITU, YC2BGZ, TG9HH, CE8ABF, 9J6OKK, J28EB, VQ9DX, 6Y5IC, 8R1RBF, VP9LB, KL7Y, J28EB, D44BC, V85GF, KL7SA, HH2CF, H10A, 6Y5SG, W2REH/VP9, CU2AK, FM7WD, N8DCJ/8P6, NP4A, VP9AD, TL8CK, PZ5JR, PY0SP, PJ8DFS, TR8CR, TA2WCY, 5N22HKR, 9Y4VT, OY9R, UA0-ACG, DF3NZ/ST, CN8CX, VE3LGC/8P6, LU9DBK/X, JT1AO, CE4BQO, ER5U, SU1RK, VP2EC, 4K1A, 7X2ARA, 9H3AM.

QSL-INFORMATION

3D6AA	via KB5DQ	J73AH	via W2GKH
3D6AK	G3WPF	J88AQ	W2MIG
3D6AN	WK4Y	NH8/NH6J	JE1JKL
5N8FOC	G3TXF	PJ2/PA0JLS	PJ2-byrå
5R8AL	WA4VDE	PY0FJ	PY2AJK
5V7NG	WB4LFM	SV9/SV0AC	WB4GCP
5W1EZ	JE1JKL	TL8CK	F6EWM
5X5GK	JA1BK	TL8CW	F6GXB
6W1/DL1FAN	DL1FAN	TL8CW	F6GXB
6Y5MC	WA4WTG	V3ZZ	KE5KK
9K2BE	G4GIR	V9ADC	WA2HZR
9L1GA	N1AGK	VK0AH	
9Q5MA	K1VSK	VK0CK	VK5LP
A92EB	K0LST	VK0GC	P29JS
C53CL	EA8ZZ	VK0YL	VK3AH
C53J	DL7AH	VP2MO	WB2LCH
EA9/N6TJ	WA60TU	VP2V/K9GL	K4VEE
EA9KF (CQWW)	WA60TU	VP2VFL	N6CW
EL2F	KM8E	VU2DDT	VU2DTY
EL2FJ	JF2QHC	YS9RVE	WA0JYJ
F5RV	TO5RV	ZD9CC	ZS2DK
FY0GA	NU6X		

QRZ DX 3 december 1984

Beacons på TOP BAND

För att få en bättre värdeområde på konditionererna kan det kanske vara idé att lyssna efter någon av de fyra som finns utplacerade på TOP BAND. Vi känner ju alla till OSN (Belgien) och DHJ (Västtyskland) som båda ligger på 1830 kHz. Här följer en lista på några andra beacons som det kanske kan vara idé att checka:

- 1805 OA36 Peru.
- 1834 TL31 Central Afrikanska Rep.
- 1837 ZA01 Albanien.
- 1837 OY12 Färöarna.
- 1870 JD18 Japan.

Samtliga beacons identifierar sig på CW.



-DXCC HONOR ROLL

DXCC HONOR ROLL																	
Mixed			10	SM1CXE	313	20	SM5AOB	311	30	SM3EVR	308	40	SM7QY	306	8	SM5DQC	309
1	SM3BIZ	315	11	SM5B8C	313	21	SM5DQC	311	31	SM4EAC	308				9	SM4EAC	308
2	SM7ANB	315	12	SM6AOU	313	22	SM6CWK	311	32	SM5AZU	308	Phone			10	SM5AZU	308
3	SM0AJU	315	13	SM6CVX	313	23	SM7DMN	311	33	SM0CCE	308		1	SM5CZY	314	11	SM6AEK
4	SM3CXS	314	14	SM6EOC	313	24	SM2EKM	309	34	SM6CST	307	2	SM6CKS	313			
5	SM5BHW	314	15	SM5API	312	25	SM4DHF	309	35	SM6CTQ	307	3	SM3BIZ	312	CW		
6	SM5CZY	314	16	SM5FC	312	26	SM5CAK	309	36	SM6CMU	306	4	SM5FC	312		1	SM3EVR
7	SM6AFH	314	17	SM6AEK	312	27	SM7ASN	309	37	SM6DYK	306	5	SM5BHW	311	2	SM0AJU	302
8	SM6CKS	314	18	SM7EXE	312	28	SM7BBV	309	38	SM6VR	306	6	SM0AJU	311			
9	SM6DHU	314	19	SM3RL	311	29	SM0KV	309	39	SM7BIP	306	7	SM6EOC	310			

TOP SIXTY SM

Mixed		Phone				TOP SIXTY SM				CW							
1	SM3BIZ	358	31	SM5DQC	327	1	SM3BIZ	354	31	SM6AHS	285	1	SM3EVR	308	31	SM4AMJ	176
2	SM0AJU	353	32	SM7BIP	327	2	SM5CZY	343	32	SM5BRW	284	2	SM0AJU	308	32	SM4CQW	176
3	SM7ANB	351	33	SM2EKM	325	3	SM0AJU	338	33	SM7HCW	283	3	SM5BHW	304	33	SM6JZO	175
4	SM7QY	351	34	SM4DHF	324	4	SM6CKS	335	34	SM3DXC	281	4	SM5AQD	300	34	SM7JLH	172
5	SM0KV	351	35	SM6CST	323	5	SM5AZU	334	35	SM6BGD	276	5	SM7FDO	283	35	SM7IDF	166
6	SM0CCE	348	36	SM7DMN	322	6	SM5BHW	331	36	SM5HYL	267	6	SM6ST	281	36	SM4EMO	161
7	SM7MS	345	37	SM7BBV	321	7	SM5FC	330	37	SM6AOU	259	7	SM5DQC	274	37	SM4IKL	160
8	SM5CZY	343	38	SM7TV	321	8	SM6AEK	329	38	SM7FIG	255	8	SM6CMU	273	38	SM5DAC	157
9	SM6AOU	343	39	SM6CMU	320	9	SM4EAC	327	39	SM2EJE	252	9	SM6AYM	272	39	SM5MNB	156
10	SM1CXE	340	40	SM6CTQ	318	10	SM6EOC	326	40	SM6AVM	231	10	SM0CCE	271	40	SM6HCJ	156
11	SM5AZU	337	41	SM3EVR	316	11	SM5DQC	325	41	SM5BMD	228	11	SM5AKT	270	41	SM5FUG	152
12	SM6BHW	337	42	SM0BFJ	313	12	SM5AOB	324	42	SM3BSF	226	12	SM0DJZ	269	42	SM5CSC	147
13	SM6AEK	337	43	SM5BFC	312	13	SM0ATN	323	43	SM6LIF	225	13	SL0AS	267	43	SM0KRN	141
14	SM6CKS	336	44	SM5BRW	312	14	SM6VR	321	44	SM6JAO	226	14	SM7BYP	267	44	SM6KQK	138
15	SM6CWK	336	45	SM6DYK	312	15	SM2EKM	318	45	SM7GCP	216	15	SM6DYK	261	45	SM7EL	135
16	SM3CXS	335	46	SK6AW	311	16	SM5CAK	313	46	SM0HEP	215	16	SM5BRW	259	46	SM0BSB	135
17	SM5AOB	335	47	SM6DBB	311	17	SM3BIU	309	47	SM0JQQ	213	17	SM6CTQ	252	47	SM7KJH	133
18	SM6AFH	335	48	SM0MC	311	18	SM6DHU	307	48	SM4IKL	210	18	SM0CCM	251	48	SM6CNX	131
19	SM5API	334	49	SM3DXC	310	19	SM5AQD	306	49	SL0ZG	204	19	SM0CCM	245	49	SM6EHY	131
20	SM6DHU	334	50	SM7AZL	310	20	SM5BFC	306	50	SM6CVE	200	20	SM7HCW	234	50	SM5FNU	130
21	SM5BBC	333	51	SM4CTT	309	21	SK6AW	304	51	SM6SA	191	21	SM0BZH	233	51	SM2EKM	129
22	SM6CVX	332	52	SM5AQD	309	22	SM0MC	303	52	SM5LI	186	22	SM7FIG	221	52	SM3KMC	129
23	SM6VR	332	53	SM6EQS	309	23	SM7BYP	299	53	SM5BDV	184	23	SM6HTC	216	53	SM5CCT	129
24	SM5CAK	331	54	SM0DJZ	308	24	SM6CMU	297	54	SM0BZH	176	24	SM6INC	214	54	SM4ASI	128
25	SM5FC	330	55	SM7BYP	307	25	SM7BOL	294	55	SM7IDF	165	25	SM3LGO	212	55	SL0ZZI	113
26	SM6EOC	330	56	SM5BAU	305	26	SM7AZL	293	56	SM6JNT	159	26	SM5ACQ	212	56	SM5MEL	112
27	SM7ASN	330	57	SM4EMO	303	27	SM5VS	291	57	SM0GKY	158	27	SM6EOC	210	57	SK7GC	110
28	SM7EXE	330	58	SM0CCM	302	28	SM6CTQ	291	58	SM0GKY	154	28	SM6BZE	202	58	SM4FZC	109
29	SM3RL	328	59	SM5DBR	301	29	SM0DJZ	290	59	SM6LPF	153	29	SL0ZG	200	59	SM7KNW	108
30	SM4EAC	327	60	SM0BZH	300	30	SM5FQC	285	60	SM7LPY	153	30	SM5BDV	181	60	SM6KRE	107

Traditionellt brukar vi i februariumret av QTC varje år ha en lista på alla DXCC-medlemmar i Sverige. På grund av onormalt många ansökningar till ARRL hösten 1984 har man fått flytta fram denna årliga lista till ett senare nummer av QST där listan för hela världen kommer att ta ett utrymme av hela fem och en halv sida. Trots rådande konditioner och snålt med solfläckar har DX-intresset inte minskat. Vi återkommer med den årliga listan för Sverige i aprilnumret av QTC.

som inte godkänns av ARRL finns det gott om. Följande är underkända p.g.a. att dokumentation inte inkommit till ARRL eller att dokumentationen underkänts och kommer alltså inte att räckas: 1Z5A, 1Z9A, XZ5A, XZ9A, DF8MP/XZ, G3JK1/5A, VU7AN, 4W2AA och 5X5BB. Detta var några men det finns ytterligare ett antal och vi hoppas kunna publicera en komplett lista senare i DX-spalten. Följande stationer har sänt in ofullständig dokumentation och det är när detta skrivs på nyårsdagen 1985 osäkert om de kommer att gälla för DXCC eller inte: A6SS, A6XAS, A61AA, A6XYB, DJ5CO/SV/A, 5U7LD, 5U7CD och 5X5GK.

var inte svårkört för några år sedan men någon gång under 1979 drogs alla licenser in. Nu har det dykt upp en station som enligt PTT i U.A.E. har licens men det är oklart om

det är en kommersiell licens eller om den också gäller för amatörradio. Licensen innehas av Ahmed Siddique som är medborgare i Förenade Arabemiraten och han har använt olika signaler under 1984, A6ASS, A6XAS och A61AA. Dessutom har W6EYB kört som gästoperatör från Ahmeds station med call'et A6XYB. För närvarande använder sig också G3LCS av Ahmeds station men använder då också Ahmeds anropssignal A61AA. Han kommer att stanna en längre tid i U.A.E. och väntar på att få en TS-930 så att han kan köra split och även bli QRV på CW. Nu kör G3LCS med kommersiell utrustning och finns ofta runt 21245 kHz. QSL för A6XAS, A6ASS, A61AA med operatör Ahmed skall sändas till Mr Ahmed Siddique, P.O. Box 6200, Abu Dhabi, Förenade Arabemiraten. QSL för A6XYB skall gå via W6EYB och QSL för A61AA med G3LCS som operatör via G3LQP. Om dessa operationer kommer att bli godkända av ARRL för DXCC beror nog på vem som utdelar licensen till Ahmed Siddique som enligt uppgift kör från Royal Palace i Abu Dhabi. Förenade Arabemiraten består ju, som framgår av namnet, av ett antal emirat och är licensen utdelad av emiratet Abu Dhabi och inte av den centrala myndigheten är det tveksamt med godkännande eftersom det brev som 1979 sändes till ITU och där det meddelades att amatörradio i U.A.E. var förbjuden kom från det centrala PTT och ITU uppger att något kontrammeddelande inte kommit dem tillhanda. Trots detta har ARRL godkänt A6XJC som var QRV i början av åttiotalet med troligen en holländsk operatör, QSL skall gå via WB3CQN.

- OK1FF är silent key.
- Intressant call sign FG/K3VW/FS är QRV från French Saint Martin.
- Bill J88AQ har ofta sked med sin manager W2MIG på 21300 1945z.
- FE är nytt kall i Frankrike, bl. a. hörs F5RV använda callet FE5RV.
- FM7CL och FY7AN är QRV från 05z på 7050. Ofta fungerar dessa operatörer som Net Control för Caribbean Net. Inland flyttar de till 3750 kHz SSB.
- Den stora VU-aktiviteten den 15 december var med anledning av India Garden City Contest.
- N2KK meddelar att han blev första USA-station som fick QSO med 1Z9A på 80 m.
- Många USA-stationer rapporterar att SM7ALC har goda signaler på 80 m CW.
- Senaste operationen VK6ATI/VK9 var från Christmas Island.
- HK4GAW var under julen QRV från San Bernardo Island.
- I december var många VE4-stationer QRV med CG4 prefix.
- PY2BXD var operatör vid senaste PYØFJ operationen.

Tony meddelar att han fortfarande har alla loggar och QSL för operationerna 9A10NU mars 1980, T7ØA april 1983, T7ØA/WTØ maj 1984 M1C från januari 1973-april 1983. Tony använder nu callat T77C.

Alla QSL skall sändas direkt till Tony
Ceccoli, T77C via Delle Carrare, 67 47031
Rep. San Marino (via Italy). SAE + 2 IRC.

1985-01-02/SM5DQC

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



WASM-60

I förra numret presenterade jag reglerna för SSAs jubileumsdiplom. Här följer det som saknades:

— Diplomet gäller också för kontakt med samtliga svenska amatörradiodistrikt **via satellit**.

— Kontakt via repeater räknas inte.

— Diplomet är gratis. Sänd verifierat logg-utdrag till **SM6DEC**.

Hjälp till att sprida info om diplomet på banden!



HELSINGBORG 900

Med anledning av att Helsingborgs kommun fyller 900 år och att föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer (NSRA) fyller 40 år under 1985 utger NSRA ett nytt korttidsdiplom under tiden 1 jan—31 dec 1985.

För att ge möjlighet att erövra detta trevliga diplom har reglerna gjorts enkla och lätta. Det gäller helt enkelt att under 1985 ha QSO med stationer bofasta eller besökande inom Helsingborgs kommuns gränser. Varje sådant QSO ger ett antal poäng, beroende på bl. a. Ditt eget QTH enligt reglerna nedan. Du skall samla ihop totalt 900 poäng för diplomet.

Följande poängberäkning gäller, beroende på Ditt eget QTH:

QTH utanför Europas gränser:

Alla trafikstätt och alla band, även mixed gäller. Du får 300 p för varje QSO med en Helsingborgsstation. Totalt 3 QSO alltså!

QTH i Europa, utom i Helsingborg:

Alla trafikstätt och alla band, även mixed gäller. Du får 150 för varje QSO med en Helsingborgsstation. Totalt 6 QSO.

QTH inom Helsingborgs kommungränser:

Alla trafikstätt gäller, men Du måste köra alla QSO på antingen kortvåg eller VHF/UHF. QSO mellan två stationer innanför kommungränsen ger följande poäng: kortvåg 100 poäng, VHF/UHF 50 poäng. Totalt 9 QSO för KV och 18 QSO för VHF/UHF.

Allmänna bestämmelser:

Repeater, satelliter, månstuds osv. är tillåtet.

Lyssnare kan också erövra diplomet. Körd QSO ersätts då med hörda QSO.

Visiting stations innanför Helsingborgs kommungränser ger också poäng!

Ansökan skall ske med loggutdrag, verifierat av två lic radioamatörer. Avgiften är 15 SKr (7 IRC, 2 USD). Ansökan skall vara

NSRA Diplommanager tillhanda senast 1986-01-31. Adress: **SM7LKI**, Tore Sjöberg, Örebrogatan 12, 252 47 Helsingborg.

Diplomet är tryckt i A4 i fyra färger med Helsingborgs rådhus i silver-relief.

Special-QSL

Som ett komplement till ovanstående diplom, kommer NSRA att under jubileumsdagarna använda ett speciellt minnes-QSL.

Alla QSO körda under NSRA:s **HAM-FESTIVAL 26—28 april 1985, samt under jubileumsmånaden MAJ 1985** med klubbstationen **SK7DD** belönas med detta special-QSL. Vissa dagar används också en specialsignal. På begäran kan specialfrimärke och specialstämpel användas. Detta minnes-QSL för filatelister kostar samma som diplomet ovan.

RYSKA SPECIALPREFIX

Säkert har Du uppmärksammat en hel del ryska specialprefix (ER, EW, EU, EV, EM och EO) på banden efter årsskiftet.

Dom har att göra med det tidsbegränsade ryska diplomet **Victory-40**, om vilket jag nämnde i QTC 12/84.

Nu har jag fått dom fullständiga reglerna från Box 88, vilka lyder som följer:

VICTORY-40

Diplomet utges av Central Radio Club i samarbete med Radio Magazine till minne av andra världskrigets eller The Great Patriotic War slut 1945.

Licensierade radioamatörer och SWL från hela världen kan ansöka för diplomet efter att under perioden 1985-01-01 — 05-09 ha kontaktat ryska krigsveteraner och minnesstationer.

Under den här perioden använder ryska minnesstationer följande specialprefix:

ER Station från Moskva.

EW Station från rysk "hjärte-stad", d v s stad som var krigsskådeplats.

EU Huvudstad i rysk republik.

EV Huvudstad i rysk autonom republik.

EM Station från plats, som under kriget var centrum för partisankrig.

EO Station från stad, som dekorerats med rysk orden för sitt deltagande i kriget.

Krigsveteraner använder sin ordinarie anropssignal plus "R" (ex **UA3DA/R**).

Minnesstationer från andra socialistiska länder, som är aktiva under perioden, räknas också för diplomet.

För att erhålla diplomet skall 40 poäng uppnås. Varje kontaktad minnes-station eller krigsveteran ger följande antal poäng:

1 p för amatör från Europa.

2 p för amatör från Asien och Africa.

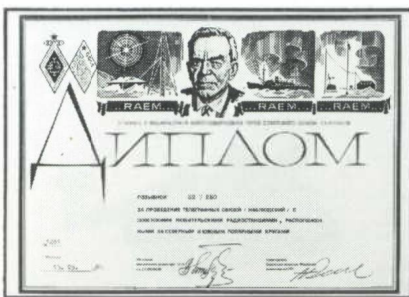
3 p för amatör från Amerika.

4 p för amatör från Oceanien.

Alla band och trafikstätt räknas. Även via satellit.

Diplomet är gratis. Ansökan skall ske med loggutdrag, verifierat av SSA diplommanager eller två andra amatörer. Ansökan skall vara utgivaren tillhanda **senast 1986-01-01**.

Adress: E.T. Krenkel Central Radio Club of the USSR, P.O. Box 88, Moscow, USSR.



RAEM

Jag har förgäves försökt få en diplomkopia på RAEM award från Central Radio Club. Alla andra ryska diplom har dom haft vänligheten att skicka, men inte just detta.

Som ett brev på posten (!) kom den här bilden från **SM7BRO**, Sigfrid i Kalmar. Han började att jaga diplomet när det instiftades 1972 och i oktober 1983 var det klart för ansökan. Som för de flesta andra ryska diplom är leveranstiden cirka ett år. Reglerna hittar Du i QTC 11/83.

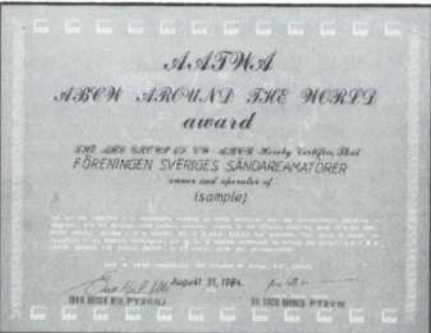


IARU-84 AWARD

I samband med IARU-konferensen på Sicilien, använde IT-stationer specialprefixet **IT84** under april månad 1984.

Om svenska stationer kontaktade minst 40 st sådana, kunde man ansöka för **IARU-84 award**. Under tiden 3—8 april var specialstationen **IP9IARU QRV**. Denna station räknades som 4 stationer för diplomet.

Ansökningstiden gick ut 1984-07-01. Endast fyra svenska stationer erövrade diplomet, nämligen **SM6AVM**, **SM3GOM**, **SM5AQD** och **SM3AVQ**. (Tnx SM3AVQ för info och diplomkopia).



ABCW

Grupo de CW do ABC har sitt säte i Sao Bernardo do Campo. Gruppen har ett enda diplom på sitt program. Det heter **AATWA** och betyder ABCW Around The World Award.

För att kvalificera sig skall man ha genomfört kontakter med 45 länder på 2 x CW omfattande 15 från Amerika, 15 från Europa och 15 från Asien/Africa/Oceanien.

GCR-lista gäller. Av reglerna framgår tyvärr inte avgiften. Ansökan skall sändas till: ABCW, P.O. Box 285 — 09700 — S Bernardo do Campo — SP — Brasil.

NYA DIPLOMMANAGERS

Följande diplom har fått nya managers:

River Weser Award

DG7OX, Hanna Knickmeyer, Fishbecker Str 58, 3250 Hameln 1, Västtyskland.

LX-award

LX1CC, Reiff Mill, B.P. 1764, L-Luxemburg 1017.

MISSA INTE **WASM-60**
DET KOMMER ALDRIG IGEN!

Den nya SCAG-träffen

Sedan många år har SCAG nu haft sina veckoliga QSO-träffar på lördagar och söndagar, och när det gäller eftermiddagsträffen på lördagarna (SCAG Rag-Chew nät med CW-bulletin kl 1500z 3555 kHz) har enda problemet varit att det varit svårt att nå de norra delarna av Skandinavien.

Bulletinen körs som regel från OZ och trots att Rick (OZ5RM) har fin signal när han inte t ex norrländ. Eftersom nätet här nere är mycket populärt tänkte vi att ett motsvarande "nordnät" för CW-intresserade litet längre norrut också borde finnas.

Och nu finns det! SM3JSR, Rolf, kör igång varje söndag kl 1445z på 3557 kHz. Kl 1500z kör han SCAG-bulletinen, och det är fritt fram för alla CW-vänner att ropa upp honom, ge en rapport och få ett trevligt QSO med någon Rolf eller någon av de andra som ropat in. Här får du alltid igen din egen takt, så tveka inte även om du just fått cert, för här har du verkligen chansen att öva upp din CW!

Så väl mött, alla ni i Norrland, Nordnorge, Nordfinland! Söndagar 1445z på 3557 kHz var det!

73, SM7GWF Holger
SCAG ordf.

* * *

CW-övningssändningar från Tingstäde Radio

Marinens övningssändningar: Tingstäde Radio sänder övningstexter, som ger en bra chans till övning under realistiska förhållanden. Störningar och signalstyrkeförändringar ger en helt annan bild av verkligheten än den i skolsalen. Övningstexterna sänds under tiden:

21/3–23/9 på frekvensen 4287 kHz och 24/9–20/3 på frekvensen 2688 kHz.

Sändningsklass är A1A.

Sändning sker på följande tider och dagar:

Måndag och torsdag

0857–0900 inställningssignal
0900–0930 80-takt
0930–0950 90-takt
1000–1020 100-takt
1020–1040 110-takt
1040–1050 115-takt

Tisdag

1757–1800 inställningssignal
1800–1830 90-takt
1830–1850 110-takt
1850–1910 115-takt
1910–1930 120-takt

Ons, fre, lör och sön

0857–0900 inställningssignal
0900–0930 80-takt
0930–0950 90-takt

Varje övningssändning inleds med nummer på kommande övningstexter.

73 från SM7CZO/Arne och SM7DLZ/Hans



CW-övningssändningar från SK7SSA våren 1985

Tisdagar, onsdagar
och fredagar
3630 kHz
kl. 17.57–19.20

TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen SK

('A', 'Klart slut', 'slut på förbindelsen', 'clear', 'end of contact').

SK skrivs i en följd, alltså '....-' och används i slutet på den sista sändningen i ett QSO (radiokontakt) just före stationsidentificeringen, t ex: ... TNX QSO CUAGN SK SM3RTU DE SM5SPK'. SK föregås vanligen av något AR, eftersom ju SK i sig betyder 'slut på QSO:et' och därmed naturligtvis också slut på sändningen.

Däremot kan SK plus stationsidentificeringen mycket väl följas av ytterligare en procedursignal, nämligen 'K', 'KN', 'CL' ('Jag stänger stationen') eller QSY ('Jag övergår till annan frekvens'). Så om i exemplet SM5SPK lämnar över till -3RTU för dennes final, slår han '... TNX QSO CUAGN SK SM3RTU DE SM5SPK K (el KN)'.

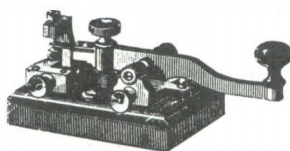
SK ges alltså vid avslutningen av ett QSO. Men observera: Här bör man tillägga ...ett QSO på en given frekvens! För det händer ju att två stationer får så mycket störningar (QRM) på sin frekvens att de beslutar att övergå till en annan frekvens för att där fortsätta förbindelsen. I detta fall avslutar SM5SPK lämpligen sitt QSO på den första frekvensen med '...SM3RTU DE SM5SPK SK QSY', och SM3RTU gör motsvarande. (I trafiknät hör man ofta signalen '=' ('...') i detta fall i st f QSY).

Procedursignalen CL

('Jag stänger stationen', 'closing station', 'leaving the air').

'CL' skrivs med bokstavsmellanrum, alltså '... CL'. Vill man upplysa motstationen och ev lyssnare om att man slår från "the big switch" nu, skriver man CL. Detta kan bespara lyssnande stns mycket onödigt arbete om de hade tänkt ropa dig när du var klar med ditt QSO. Vid goda conditions på t ex 20 m kan stationer ligga och kalla dig flera minuter efter det du avslutat ett QSO, och om du då redan stängt utgör de ju bara QRM. — Återigen ett exempel på hur du med mycket små medel kan ge värdefull info till dina medtrafikanter, allt för att få trafiken att flyta smidigare och med mindre störningar (jfr AR, K, KN).

GD tfc! SM7GWF Holger
(Fortsättning följer)



När detta skrives är vi på väg in i ett nytt år med förhoppningsvis ökat intresse för QRP, och med tre nya frekvensband, som på grund av avsaknaden av tester borde vara ett bra alternativ för "söndagsamatörer", inte minst för oss med intresse för QRP.

Detta är, om jag räknat rätt, den sextonde QRP-spalten jag skriver. När jag erbjöd mig att försöka hålla en QRP-spalt vid liv i QTC, och då menar jag att den måste förekomma i varje nummer för att inte tyna bort, trodde jag att det bland QTC's 1000-tals läsare skulle finnas tillräckligt många som ville och kunde bidra med stoff till spalten. Efter snart 1 1/2 år måste jag tyvärr konstatera, att så inte blivit fallet. Endast några få har hört av sig, varav en del endast begärt utlovade kopior av artiklar och diplom. Följden har blivit att QRP-spalten hittills huvudsakligen innehållit stoff hämtade från utländska publikationer av QRP-karaktär. En av de få bidragsgivarna, SM6FPC/Peter, nämner i ett brev, att han upptäckt att han vet mer om vad som händer utomlands än här hemma vad beträffar QRP.

Vad gör man lämpligen åt saken? Jag har någon gång funderat på att tillskriva en del QRP-are för att be om stoff till spalten. Men vem skall väljas ut? Man skulle kunna ta dom som är medlemmar i G-QRP-CLUB. Men många är nog medlemmar av gammal vana, med ett latent men vilande QRP-intresse. Och jag tror mej veta att det finns många flitiga QRP-are som inte är med i någon klubb (utom SSA förstås).

Det mest effektiva vore utan tvekan om alla läsare av den här spalten som mera regelbundet kör QRP hörde av sig till mej. Vi skulle då kunna göra upp en lista över aktiva QRP-are inom SM-land, vilket jag tror skulle vara av stort intresse för oss alla.

Några minuter och ett enkelt porto är allt du behöver offra. Naturligtvis passar du på att lämna lite info om dig själv, din station, om intressanta QSO du haft o.s.v. På det sättet skulle vi kunna få inhemska nyheter i spalten också. Vad som är av speciellt intresse just nu är hur det gått på dom nya banden.

Medan vi väntar på den informationen, kan jag ju berätta om mina erfarenheter av 10 MHz. Bandet påminner mycket om 14 MHz med ett skip som räcker ner till södra Tyskland ungefär. Det blir ju därför inte särskilt många skandinaviska med undantag av lokalstationer förstås. Jag har avverkat en hel del QRP-QSO, och signalstyrkorna från F, HB9 och OE är oftast imponerande, dock förekommer en del besvärande QSB ibland. Det fungerar alltså utmärkt med QRP på 10 MHz, men ännu har jag inte kört några QRP-DX på detta band. Det blir intressant att se hur konditionerna blir till sommaren, då bandet förhoppningsvis kommer att vara öppet under längre tid. De två övriga banden (18 och 24 MHz) vekar rätt dolda, men det bli väl mer fart får man hoppas när dagarna blir ljusare. På 18 MHz har jag dock kört några QRP-QSO.

Det var tyvärr allt för idag. Jag väntar på några tidningar som brukar ge mej stoff till spalten, men måste tydligen vänta förgäves denna gång.

ARRL-testen, CW-delen, går som vanligt 3:dje veckandan i februari, alltså 16–17. Några regler har inte syntits till ännu, men man får väl anta att man har kvar den speciella QRP-klassen som tidigare år.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK5LW

Eskilstuna Sändareamatörer

håller på med en byggcirkel. Projektet nu är WCY-transceivern. Vi är åtta stycken varav fem är ungdomsmedlemmar. Mycket sakkunnig handledare är SM5HQN Classe. Byggbeskrivningen är, trots lång projekterings- och monteringsperiod fortfarande på tyska, men för oss är det inga problem eftersom Classe klarar språket mycket bra. Det har emellertid förstås varit ett problem att SSA kommer med en byggbeskrivning på svenska — så småningom.

Vi har nu kommit så långt att det bara är hopkopplingen och monteringen i lådorna som återstår. När det här kommer i QTC i början av februari räknar vi med att vara i luften.

Vi har konstaterat att man inte behöver vara så himla teknisk för att klara bygget, men det är naturligtvis till fördel om man har någon erfaren kamrat att rådfråga, om och när det strular till sig.

Vi rekommenderar att det byggs mera egna prylar i såväl ESA som SSA. Nästa objekt blir något för 29 MHz FM.

SM5OXV Urban

* * *

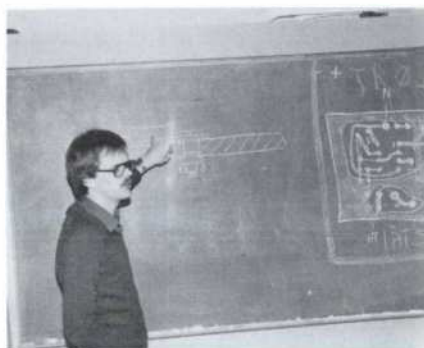
SKØNZ

Sollentuna Amatörradioklubb

SKØNZ var med och aktiverade de nya banden den 1 december 1984. SMØOPC har tagit några bilder från debuten. På bilden premiärkör SMØLCB Ulf från den permanenta radiocampen "Kvarnberget" norr om Stockholm. Kvarnberget hyrs gemensamt av klubbarna i Sollentuna, Täby och Stockholm. Framåt morgonsidan kom den medhavda tältsängen till användning och den andra bilden visar en utslagen operatör. Kvarnbergets locator är JO99BM meddelar -OPC.



QTC 2:1985



Classe ritar och berättar.



SM5PJC funderar och löder.



Här kan vi för första gången i Sverige presentera kretskorten till WCY-transceivern av år 1983. Foton: SM5OXV.



Rapport i vintermörkret från solig Kinnekulle-träff

Den andra upplagan av Skaraborgarnas nationella fieldday var definitivt inte sämre än fjolårets. Lika mycket sol och värme, ännu fler besökare och krafter i massor på kvällen, gjorde träffen minnesrik.

Det är Skaraborgs Radioamatörer, som tagit sig för att lagom till kraftpremiären inbjuda alla intresserade till en härlig weekend med sol, bad, radio, föredrag, fest och utställare på toppen av Kinnekulle. Ett bra

radio-QTH gör ju inte saken sämre för dem, som vill köra radio.

Ledningen för SRA hade mycket tidigt gått ut och försäkrat sig om intressanta föredragshållare i skilda ämnen. Precis som året dessförinnan behagade några inte komma eller lämna återbud i absolut sista minuten, vilket jag själv tycker är svagt. Ett löfte är ett löfte. Nåväl, det positiva var att vi i stället fick uppleva några andra värtalare. Erland SM6KTC, var en överraskning, som på ett verkligen roligt sätt förklarade hur man kommer igång att köra satellit — utan att i detalj

kunna läsa sig till det någonstans. Inte ens i trafikhandboken! (Kommer i nästa upplaga, red:s anm!) SM6DYK Kent berättade sedan för många nya amatörer hur man lyckas med att köra DX och stimulerade säkert flera att försöka sig på att lära sig CW för en KV-licens. DL6 var även han i farten vid tvenne tillfällen och berättade om SSA och varför vi borde vara med och vad SSA har för projekt på gång. Ytterligare en intressant kåsör var SM6CNE Henry, som lockade många till skratt när han berättade om SSTV och gav oss prov på den trafiken.

SM6AVV Gunnar hade lagt in en populär tipspromenad, som avslutades på söndags-eftmiddagen. Två av distriktets "affärer i branschen" ställde ut och sålde, PRYL-TRONIC från Ulricehamn och VÄRGÅRDA RADIO. Kräftfesten på kvällen var också helt igenom lyckad och avslutades med tårta och födelsedagsuppvaktning efter midnatt, då SM6NYL Irene fyllde 20 år för 27:e gången.

Vi, som var med, hoppas att Ni, som arrangerade, gör om det i år igen. Vi kommer den 10 augusti. . .

SM6CVE - UIF



Foto: SM6HFV.

* * *

Inbjudan till SM6-möte

Värens distriktsmöte i SM6 äger rum i samband med radioaktiviteterna i Göteborg LÖRDAGEN den 31 mars 1985 kl. 11.00. Vi håller till på Industrimuséet, Ävägen 24, som ligger i stadsdelen Gårda (bakom Scandina- vium och Valhallabadet). Parkering kan ske i P-huset Focus.

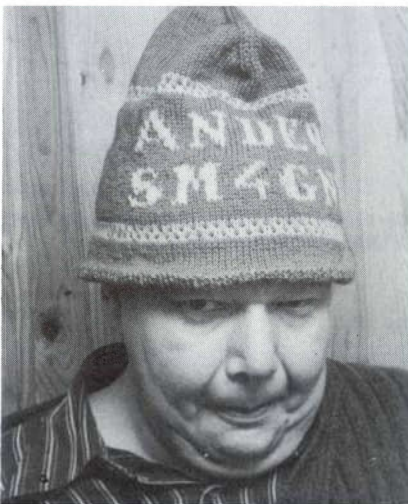
Muséet öppnar kl. 10.00 där bl. a. radiout- ställningen kan beses. Våra leverantörer har inbjudits att visa upp det senaste.

Efter mötsförhandlingarna som startar 11.00, har Amatörradiohistoriska Föreningen i Västsverige sitt årsmöte och kl. 14.00 inbju- der föreningen till paneldebatt mellan före- trädare för bl. a. SSA, Tvt, Konsument- verket, Hemelektronikindustrin, fastighets- ägare m. fl. över ämnet HF-immunitet, antenntillstånd och antennplacering.

Välkomna till en spännande lördag hälsar DL6 och SK6RM, Radiomuséet!

RÄTTELSE

Bilden på sidan 56 föreställer inte FRK ordförande SM4GL utan Anders SM4GND. Red.



VHF-MÖTE I GÖTEBORG 26 MARS 1985!

SSA:s nye VHF-manager, SM5EJN Jan, passar på tillfället när han besöker Göteborg och Radiomuséet att kalla distriktets alla VHF-entusiaster till VHF-MÖTE. Datum är den 26 mars och tiden är kl. 21.00, d v s efter det att det offentliga föredraget som Jan hål- ler är slut. Platsen är densamma, d v s före- läsningssalen på Industrimuséet.

Alla SSA-medlemmar välkomna!

* * *

Rör, rattar och antenner — Radioamatören hela världen känner

Det är namnet på en utställning om ama- törradio som Amatörradiohistoriska Före- ningen i Västsverige, SK6RM, arrangerar till- sammans med Industrimuséet i Göteborg veckan 23—31 mars i år.

Utställningen, som invigs lördagen den 23, följs av tekniska föredrag på kvällarna. Programmet i korthet ser ut så här:

Lördag—söndag: Erik Bergsten, SM6DGR, kåserar över amatörradio.

Tisdag 18.30: Jan Ancker, SM5EJN, före- läser om VÄGUTBREDNING PÅ VHF.

Onsdag 18.30: Mats Espling, SM6EAN, föreläser om JONOSFÄRISKA STÖR- NINGAR.

Torsdag 18.30: Bo Stjernberg, SM6ASD, föreläser om BITAR OCH BOKSTÄVER — RTTY, Amtor och Packet Radio i teori och praktik.

Lördag—söndag: Öppet Hus — fråga vad Du vill om amatörradio. Sändaramatörerna ställer upp för allmänheten och berättar om vår hobby.

Till utställningen hör en minnespost- stämpel och ett s k "PT-kort", vilka båda säljs på muséet.

PT-kort med eller utan stämpel kan även rekvireras från föreningen. Kostnaden för en- bart PT-kortet är 5:— per styck plus porto, försett med minnespoststämpeln 7:— per styck plus porto. Likvid för önskat antal kan sättas in på postgiro 13 68 88-5, AHF. Märk talongen med hur många kort som önskas av vardera.

PRELIMINÄR INBJUDAN till

SOFTNET WORKSHOP 1985

SOFTNET User Group och Tekniska Högskolan i Linköping anordnar sin tredje årliga workshop om digital radiokommunikation och SOFTNET **lördagen den 11 maj på Tekniska Högskolan i Linköping**. Vi inbjuder intresserade att insända bidrag för pre- sentation på workshopen. Föredrag som behandlar något av områdena

- * Hårdvara för höghastighets- överföring av digitala data på radiokanaler.
- * Routing i distribuerade nät.
- * SOFTNET-specifikations-förslag.
- * Praktiska erfarenheter av packet-radio.

kommer att beaktas. Sammandrag av föredragen på högst två maskinskrivna och kopierbara A4-sidor skall vara organisationskommittén tillhanda senast den 31 mars 1985. Möt våren digitalt i Linköping!

Organisationskommittén gm SM5HEV/Jens

Adress: SOFTNET WORKSHOP-85, Inst. för Systemteknik, 581 83 LINKÖPING.



UTIFRÅN

Hälsning från 5B4

Vi är tre svenska radioamatörer som gör FN-tjänst på Cypern. Vi vill genom QTC sända en kanske senkommen Jul- och Nyårs-hälsning till våra radiovänner i Sverige.

Vi är alla tre stationerade på Camp Victoria, Larnaca. Tyvärr har vi, på grund av problem med elkraften, inte varit speciellt aktiva på banden. Men nu tycks allt fungera bra och vi kommer nog att kunna avlyssnas lördagar och söndagar mellan 1100 och 1300 UTC på 14330 + — QRM.

Gott Nytt Radioår och väl mött på banden.

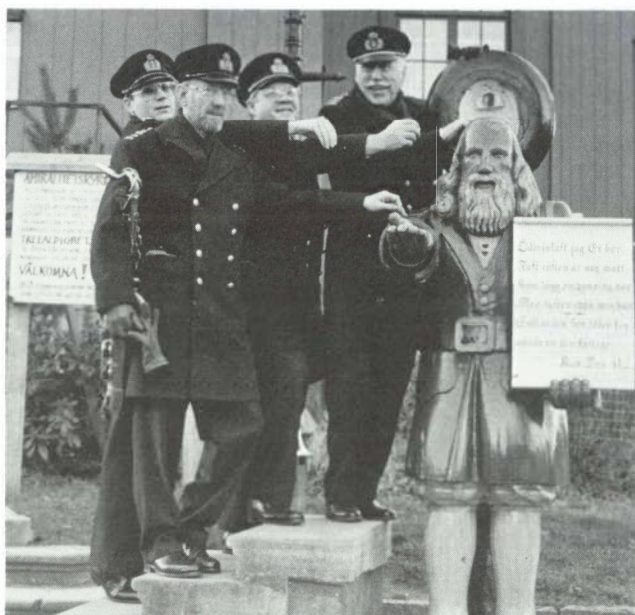
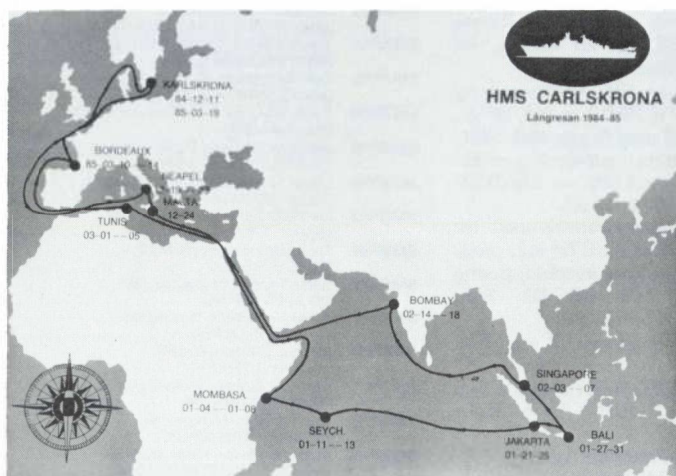
73 de 5B4QN Heimo, 5B4QM Jan,
5B4QO Göran



Utanför radiostationen. Fr. v. Göran SM3KLR/5B4QO, Heimo SM6LOD/5B4QN och Jan SM4BPD/5B4QM.

HMS Carlskrona långresa vintern 1984—85

QTCs "marinfotograf" SM7QY var på plats vid avresan den 11 december 1984. Med på resan är även Egon Kärrman SM6XH som skall "vifta" en oktett musikanter. Oktetten på bilden är emellertid inte musikanterna utan radiotjänstpersonalen.



Här står några av Egons musikanter framför Fredriks-kyrkan Ulrika Pia. Rosenbom, t h på bilden är inte med på resan.

Från vänster ses SMØPCB Håkan, SM7PPV Johan, SM5PPT Johan, SM7NEP Thomas. Lars Svensson, 2:e radiotjänstledare, Åke SM7OKU, Magnus SM6PPU och Nils Nordström, 1:e radiotjänstledare. Klas SMØNPX stod vid tillfället vid landgången och kunde ej komma med.



Carlskrona har kommit utanför varvsområdet på sin tredje långresa.

Hamannonser

Annonspris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ 2 m FM-stn multi-8 12/220 V m. X-tal f. R0, R2, R4, R7, R8, 145, 500/525/550/250. Mic o. tone-call. Prisdöd 500:—. SM7AVZ Göran, 040-92 45 80 (dagtid 040-19 00 80).

■ Vi har fått en ny rig i klubben, därför säljer vi vår gamla klubbstation: Sommerkamp FRDX 500/FLDX 500 för 1.950:—. Kontakta Kjell/SM6MJV, tel. 0512-711 41.

■ I år/MM? Gummibåt Zodiac M2C. NS. motor 15 hk Yamaha. Sjösättningshjul, El-pump. 380 x 170, lastar 700 kg. Ihoppackad 120 x 75 x 70 cm. Aluminiumdurk. Sjösäker för hav och insjö, snabb. Säljs p.g.a. sjukdom. Ev. byte kortväg, PA el. dy. 73 SM6OPA Roger, 0300-167 20.

■ ICOM IC-730 nästan alla filter, 6.000:—. Heathkit SB201 nästan nytt 4.500:—. Yaesu FT 480R 3.500:—. Allt i toppskick. Tel. 0500-305 81 efter 1700, SM6HAB Arne.

■ HF-transceiver ICOM 701 + IC RM1 computerized remote controller 5.500:—. 2-met. Kenwood TR-2400 + laddare 1.450:—. Allt i orig.förp. SM7ORO/Gösta. Tel. 0431-703 55.

■ GPA 40 Fritzell med radialer. Anv. ca 2 år 300:—. Hämtpreis. SMØLZE KG 08-46 45 92, 18-21.

■ BC 1004 (Hammarlund, lik SP 400) 0,54-20 MHz inkl. likr, ngt def. TU: TMC-CFA med CRT rör, 19 tum mont. XCR-30 Barlow-Wadley KV-RX. HRO 50 TI (enkelsuper, likn HRO 60) band A, B, D, H. SM6CSB Harald 031-75 11 10 e. kl. 18.00.

■ ICOM 751 och 720 A, CW och AM-filter till d:o samt hembyggd elbug. 023-156 96, -4CIM.

■ DRAKE R4-B 2.200:—. Hallicrafter HT-46 SSB/CW 100 W TX 117 VAC 750:—. DJH TRV 144-1296 MHz 4 moduler 3 W 1.200:— TV-kamera Grundig GA-30 500:—. SM7DKF Ronnie, tel. 040-45 40 00.

■ IC 290 3.250:—. 144 MHz slutsteg 100 W klass C 1.000:—. Nätagg. 13,8 V 20 A 1.250:—. 13,8 V 5 A (Mascot) 450:—. 2 st 13 el KLM 300:—/st. 2 m preamp SEM PA3 150:—. Rotor CDE 1.000:—. Koaxrelä RK 500 N-kontakter 1000 W 144 MHz 250:—. 5 st N-kontakter för H 100 20:—/st. MRF 245 el 247 köpes max 275:—. SM4NYB Jan. 0248-304 33.

■ Signalgen. 0.1-216 MHz, Bonton 202E 200:—. 70 cm Conv. UHF-nits 432/28 350:— IBM PC-komp. tangentbord 250:—. RTTY-demod. DJ6HP 250:—. TELO 25 el. yagi 70 cm 100:—. 20 m Complex 50 ohm ø 20 mm 200:—. Telefax-mottagare Muirhead 250:—. Elevationsrotor 0-45° 200:—. Rotor AR-22 500:—. RTTY-oscilloskop 100:—. 60 cm A1-parabol 200:—. Bordsmic. Handic 75:—. SM5IXE/Thomas. Tel. arb. 08-732 81 30, hem 08-37 07 91.

När du köper en apparat på annons i dagspressen, kolla med polisen att den ej anmälts stulen. Annons om stulen apparat införes gratis i QTC.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

1985 års "Tages Lista" utkommer i början av april med utökat innehåll. Signaler t.o.m. -PRZ. Repeater- och DXCC-listor. Beställning hos återförsäljare i hela landet och SSA, eller via postgiro 42 94 78-1 Tage Nilsson. Pris 80:— portofritt. Ange om du önskar listan bunden eller i hälsigna lösblad. SM6GDL Tage, tel. 031-27 73 33.

■ IC2E 2 m handapp. Monofon + extra batteri-pack. CM4. Kortvägsmottagare Kenwood R600. Oscilloskop Hitachi V152B 15 MHz. Signalgenerator Leader. RTTY-program till ABC 80. RTTY-demodulator + program ABC 802. Ring Bengt 054-16 27 46 eller 18 20 40.

■ Kiruna Radioklubb inforrdar härmed anbud på effektförstärkare för 1250-1300 MHz, modell EME 2313. 3 steg, gain 30-33 dB, uteffekt minst 30 W. för 3 x 2039BA. Professionellt utförande, helt försilvrad. Använd som exciter vid SK2GJ EME-försök 1980, körd totalt ca 30 tim. Komplet med kraftaggregat och kylfläkt. Allt monterat på 19" instickschassi med katodströmmätning, avsakring och manöverreläer. Plats finns på chassiet för ev. transverter. Nyvärde minst 2.500:—. Skriftligt anbud, som skall vara oss tillhanda senast 30/4, sändes till Kiruna Radioklubb, Box 136, 981 23 Kiruna. Fri prövningsrätt förbehålles.

■ ICOM IC 45E, 70 cm FM, 10 W, som ny 2.500:—. Kenwood TR 7950 2 m FM, 50 W, ny 2.500:—. VIC 64/S med floppy disk 1541, printer 1525 och program: redovisning, register, text, MUFLUT, ny 7.500:—. SMØEBP Börge, tel. 08-86 45 87 e. 18.00.

■ Mitsubishi MTD-station omtrimmad för 70 cm-bandet. Pris 1.700:—. QTH-loc. program för VHF-tester, beräknar avstånd, poäng m.m., för VIC-64 och ABC-80. Ring 0515/163 50 SM6HYH Tomas.

■ ICOM IC02E handapparat 2 m. FM. (Fabriksgaranti till 186.05.14) + HM9 + CP1 + Daiwa CN540 (SWR/effektinstr.) 2N. Allt i ett eller var för sig. SM6ENY Bernt, 031-48 28 33 kvällstid.

■ FT-207R med bordsladdare/nätagg. NC-3. Pris 900:—. Ring SMØLAG Leif Andersson, 08-22 18 00, eller 08-33 62 62.

■ Kortvägstransceiver IC-720A, med heltäckande mottagare 0-30 MHz (AM, SSB) inbyggd CW-filter, med PS-30 power supply. Mkt lite använd. Ring SM5DLE, 08-94 26 53.

■ Dator: Sharp M2-731. Versionen med 4-färgs mini-plotter + inbyggd bandstation. Inklusive Sharps mjuka paket. SM4PAW Per. 023-335 41.

Du som säljer eller tänker köpa sändare genom annonser i QTC känner väl till att det erfordras tillståndsbekräftelse för att inneha och nyttja radiosändare.

□ KÖPES

□ Radio Amateur Callbook USA och övriga världen. 1984 års upplaga. Per SM4TU, tel. 0248-201 10 e. 1900.

□ Allt som tillhör T-cert, antenn, slutsteg, allmodestationer, FM, mätare m.m. SM1OAJ, Donald Jacobsson, Bokbindarg. 4, 621 53 Visby.

□ Matchbox DRAKE MN 2700, el. byte MFJ-989. SM6EPH Nils, tel. 031-40 74 88.

□ 2 st. 3-meterslängder av Vårgårda fackverksmast. 4 el. QUE DEE mono-yagi för 20-mb. Ev. köpes billigt Versatower med bergfäste. 08-13 63 74 (arb), 08-87 18 13 (hem). SMØKNV.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 6.12.1984

SMØPPJ	Jan Backlund, Öregrundsgatan 11/054, 115 41 STOCKHOLM	B
SM7PPK	Thomas Sköld, Box 66, Solberget, 330 10 BREDARYD	T
SM7PPL	Carl-Olof Jensen, Ö. Brunnsmästaregatan 3, 253 67 HELSINGBORG	C
SM7PPM	Kerth Håkansson, Lantmannagatan 3 A, 214 44 MALMÖ	T
SM5PPN	Jarmo Laine, Östra Trollebovägen 4, 734 00 HALLSTADHAMMAR	T
SM5PPO	Håkan Lideborn, Svartbäcksgatan 1, 753 20 UPPSALA	T
SM5PPQ	(ex-7118) Jerker Bennehall, Hästvägen 7, 736 00 KUNGSÖR	B
SM5PPR	Per Bengtsson, Gropgränd 3, 752 35 UPPSALA	T
SM5PPS	Göran Sandin, Bergsgatan 58, 199 32 ENKÖPING	T
SM5PPT	Johan Vinterbäck, Wallingatan 14 A, 752 27 UPPSALA	B
SM6PPU	Magnus Eriksson, Box 88, 314 00 HYLTEBRUK	B
SM7PPV	Johan Andersson, Ekerydsplan 17, 293 00 OLOFSTROM	B
SM5PPW	Lars Eriksson, Kolvägen 15, 740 63 ÖSTERBYBRUK	B
SMØPPX	Svante Olofsson, Kristinehamngatan 89, 2 tr., 123 44 FARSTA	T
SM5PPY	Per Thell, Box 35, 740 41 MORGONGAVA	T
SM7PPZ	(ex-7057) Kurt Sjögren, Box 37, 370 42 TORHAMN	C
SM7PQA	Jan Gustafsson, Mälen, Tjurkö, 370 43 STURKÖ	B
SM7PQB	Jacek Doboszczak, Cirkelvägen 2, 552 75 JÖNKÖPING	T
SM2PQC	Tomas Öqvist, Sandäkersvägen 39, 954 00 GAMMELSTAD	B
SM6PQD	Per Gunnar Nilsson, Västervägen 28, 430 90 ÖCKERÖ	T
SM7PQE	Anders Lénhoff, Kyrkogatan 23, 579 00 HÖGSBY	B
SMØPQF	Mikael Germundsson, Hamnerstavägen 18, 145 64 NORSBORG	B
SM7PQG	Fredrik Huus, Varpastigen 1, 561 34 HUSKVARNA	T
SM5PQH	Eeltje Jansma, Kyrkogatan 7, 591 35 MOTALA	T

Nya medlemmar per den 28.12.1984

SM7HHV	Lennart Helin, Ringvägen 23, 567 00 VAGGERYD	
SM4KKL	Lars Fingal, Krusbärsvägen 6, 711 00 LINDEBERG	
SM3KYH	Lars Nyberg, Nackstavägen 48 A, 852 47 SUNDSVALL	
SM6LVI	Lars Rask, Norra Klöverstigen 10, 440 45 NÖDINGE	
SM7MSQ	Tommy Carlefur, Sofia Dahlbergsgatan 12, 573 00 TRANÅS	
SM7NBY	Johnny Williamsson, Linnégatan 6 A, 3 tr., 392 33 KALMAR	
SM7NKK	Kjell Karlsson, Lybecksvägen 19 A, 393 54 KALMAR	
SM2NLD	Thomas Salomonsson, Ugglevägen 8, 923 00 STORUMAN	
SM7ODZ	Nils-Ove Bengtsson, Box 13, 240 17 SÖDRA SANDBY	
SMØOFT	Jan-Olov Strömstedt, Tornärvägen 11, 5 tr., 175 30 JÄRFALLA	
SM4ONE	Nils-Erik Larsson, Pl. 6089, 772 00 GRÄNGESBERG	

SM2PEH	Hans Burman, Kvistgatan 7, 931 56 SKELLEFTEÅ	SM0-7149	Wietze Kampstra, Brännäsvägen 8, 130 35 INGARÖ	SM2AYK	David Sundström, Drottninggatan 3, 930 90 ARJEPLOG
SM0PHJ	Hans-Erik Lehnälv, Multrågatan 62, 162 28 VÄLLINGBY	SM0-7150	Calle Lindström, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 HÄGERSTEN	SM08FP	Karl-Erik Geuken, Agnes Lagerstedts gata 14, 126 63 HÄGERSTEN
SM5PHQ	Mats Jansson, Västerlånggatan 20, 740 46 ÖSTERVÅLA	SM0-7151	Rudolf Gaspar, Oxbäcksgatan 1 A, 151 33 SÖDERTÄLJE	SM7CWW	Paul Rösth, Bjällerödsvägen 24, 262 00 ÄNGELHOLM
SM4PJB	Ulf Sjöblom, Hösjöstrand 27, 791 46 FALUN	SM0-7152	Leif Hermansson, Gränsdäsvägen 31, 123 49 FARSTA	SM6DIN	Sture Stackå, Norra Kungsvägen 32, 522 00 TIDAHOLM
SM4PJR	Kenneth Evaldsson, Slånbärgsgatan 48, 703 60 ÖREBRO	SM5-7153	Åke Larsson, Borgmästarorget 1 C, b.v. 591 00 MOTALA	SM5DPQ	Rune Ringgård, Långgatan 9, 582 67 LINKÖPING
SM7PKG	Mikael Johansson, Åsbogatan 38 D, 2 tr., 262 00 ÄNGELHOLM	SM6-7154	Mikael Blomquist, Bruns Backe 11, 431 39 MÖLNDAL	SM6ESH	Torgil Larsson, Solhagagatan 64, 425 35 HISINGS-KÄRRA
SM7PKP	Mats Rosén, Bokgatan 7, 260 50 BILLESBOLM	SM3-7155	Alf Martin Sundin, Judebyvägen 28, 870 16 RAMVIK	SM5FLM	Markku Siipola, Hällbacksvägen 19, 732 00 ARBOGA
SM7PKY	Mats Lindhe, Halmgatan 1, 260 50 BILLESBOLM	SM7-7156	Rune Lindström, Hagshestra, 335 00 GNOSJÖ	SM3FYI	Bertil Forsén, Bågvägen 18, 890 42 MELLANSEL
SM7POE	Hans Petersson, Kantorsvägen 46, 352 50 VÄXJÖ	SK3SN	Westra Gestrike Sändar Amatörer, Box 259, 811 23 SANDVIKEN	SM0JZT	Tilman Thulesius, Hauptvägen 106, 123 58 FARSTA
SM4POF	Fredrik Öman, Valäsen 554, 691 94 KARLSKO- GA	SK4TA	TINGVALLA AMATÖRRADIOKLUBB, Box 391, 651 06 KARLSTAD	SM7KBR	Thord Wihlborg, Nybrogatan 6, 260 70 LJUNGBYHED
SM7POO	Per Ola Olsson, Box 773, 220 07 LUND	SL5ZL	FRO AVD 481, Box 11047, 720 11 VÄSTERÅS	SM7MRA	Stefan Andersson, Astergatan 13, 267 00 BJUV
SM5POS	Stig Eriksson, Dalavägen 97 A, 773 00 FAGERSTA	ÅTERINTRÄDE		SM5MXT	Christer Sandström, Björkudds- vägen 10 B, 178 00 EKERÖ
SM4POW	Anders Sjögren, Haganäsgränd 11, 774 00 AVESTA	SM0AK	Bengt Grafström, Borgmästarvägen 6 B, 193 00 SIGTUNA	SM4-3434	Börje Jansson, Betesgatan 6 D, 1 tr., 781 54 BORLÄNGE
SM7PPL	Carl-Olof Jensen, Ö. Brunnsmästare- gatan 3, 253 67 HELSINGBORG	SM6AEP	Kurt Wärenius, Sund 5147 A, 668 00 ED		
SM4-7148	Nils-Olof Willner, Pl. 6058, Gärdebyn, 795 00 RÄTTVIK				

HAM-FESTIVAL I HELSINGBORG

Välkommen till HAM-FESTIVAL I HELSINGBORG 26—28 april 1985! Som bekant firar vi NORDVÄSTRA SKÅNES RADIOAMATÖRERS 40-årsjubileum, SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER 60-år samt "HELSINGBORG 900 år" genom att inbjuda till denna festival samt SSA:s årsmöte 1985. Här följer det preliminära programmet sådant det föreligger i dag. Reservation för ändringar!

ANMÄL DIG I TID TILL DE ARRANGEMANG SOM DU VILL DEL TAGA I!

Helst senast 1 mars när det gäller resor, festarrangemang och liknande. HOTELL-RESERVATIONER måste efter 1/2 göras direkt till resp. hotell, då vi som vi tidigare meddelat, måste lämna tillbaka de 200 rum som vi preliminärbokar, och som ännu inte uthyrt. Men ring NSRA om Du får problem, vi kan kanske hjälpa till! Kanske det finns något rum kvar också till Dig som är sent ute. MEN RING NU!

ANMÄLAN till något av nedanstående arrangemang skall göras snarast till:

SM7MQW, Ewa eller SM7LVP, Peter: 042 - 20 66 30.

SM7JKY, Anne-Li eller SM7FHJ, Mats: 042 - 22 51 80.

SK7DD, NSRA, Box 8073, 250 08 HELSINGBORG.

INFORMATION, broschyrer m.m. sänds mot SASE, C5-kuvert och dubbelt porto i lösa frimärken eller IRC.

Preliminärt program:

Fredag, lördag och söndag 26—28 april 1985: (dagligen!)

"Öppet hus" på NSRA:s klubblokal, Rönbecksgatan 3 i Helsingborg. "Helsingborg 900 år", sevärdheter och arrangemang i mängd i Helsingborg. "På egen hand" — HELSINGÖR. Endagsbiljett färjan 14: —, barn 7: —. **TEKNISKA MUSÉET** i Helsingör — jättekul! Kl. 10—17. 12: —, barn 6: —. **KRONBORGS slott och museum** Helsingör. HAMLETS SLOTT! 12: —, barn 6: —. **LOUISIANA konst-museum**, Humleback Danmark kl 10—17. Vuxna 20: —, barn fritt. **FÄRJEKROGEN**, lunch ombord kl 11—15, "Dagens" ca 20: — + biljetter. "På egen hand" — KÖPENHAMN. Färjebiljett + tåg ToR ca 60: —, barn ca 30: —. **ZOOLOGISK HAVE** — ett MÅSTE för barnen! Kl. 9—18. 23: —, barn 8: —. "BAKKEN" tivoli, folkligare, festligare! (Tyvärr TIVOLI stängt!) Men välj "Bakken" — världens äldsta tivoli — mindre men roligare. GRATIS entré! **Danmarks akvarium** (intill "Bakken") 3000 fiskar! 18: —, barn 9: —. **KÖPENHAVN THIS WEEK** — 1000-tals nöjen att välja på. Broschyr mot SASE! **CAFETERIA** under "HAMFESTIVALEN" fredag hos NSRA, lördag/söndag på "KOM 85".

FREDAG den 26 april 1985:

"HAM-PARTY"/mm!!! kl. 20.00 (prick!) Mat, dryck och festligt ombord på party-färjan! Fyra st färjebiljetter, varmrätt och kaffe ca 65: — ("tura"). Tillägg: allt drickbart ombord! Förrätt: 21: —, dessert: 18: —. En jättestilig start på "KOM 85". **MISSA INTE DETTA!** ANMÄL Dig NU! Samling senast 19.45 vid SFL:s färjeläge (obs tid och plats!!!).

LÖRDAG den 27 april 1985:

"KOM 85" — utställning av amatörradio och hobby-kommunikation kl. 09—17. Föredrag, seminarier, gruppmöten, video- och filmvisning, massor av radioprylar, senaste nytt, stor utställningstidning, ny amatörradiofilm, m.m. m.m.! Loppmarknad kl. 15.30. **KOM** och **KÖP**, eller **SÄLJ** dina överblivna elektronikgrejor! Gustav Adolfsskolan, Hbg. Entré 10: —.

FESTBANKETT på rest. PARAPETEN! Vi firar alla födelsedagskalasen: NSRA 40 år, SSA 60 år, Helsingborg 900 år! Stor festbankett på tjugiga Parapeten ute på vågbrytaren i Öresund! Buss avgår från Helsingör vid färjestationen mellan kl. 19.00—19.45. Supén börjar kl 20.00. **BANKETTPRIS:** 175: — (förrätt, varmrätt, dessert, ett glas öl/vatten, kaffe, serveringsavgift, garderobsavgift, orkester samt moms) **FESTSUPE, DANS, UNDERHÅLLNING!** Bussar åter kl. 00.15—01.00 (10: — ToR).

HAMFESTIVALENS HÖJDPUNKT — NSRA OCH SSA FIRAR SINA JUBILÉER! ÅRETS FESTBANKETT!

BUSSRESA TILL KÖPENHAMN. Bussresa direkt från Hamntorget, färjestationen i Helsingborg kl. 09.00 till Köpenhamns City och Zoo. Enklare — du slipper alla byten mellan bussar, färjor och tåg! Handla på "Ströget", gå på Zoo, i Köpenhamn finns mycket att göra! Bussen återvänder omkring kl. 15.00, tillbaka i Helsingborg omkr. kl. 17.00. Pris för resan (buss, färja, vägs katt) 90: —, barn 65: — (max 12 år).

SÖNDAG den 28 april 1985:

"KOM 85" — utställningen fortsätter. Öppet 09.00—16.00 Gustav Adolfsskolan. Se ovan!

"Kullabygden runt" — bussresa i den berömda Kullabygden med dess fiskelägen, keramikverkstäder, naturreservatet "Kullaberg", Kullens fyr, Höganäs, Mölle "by the sea", och mycket annat. Uppehåll görs för ev. lunch, kaffe eller promenad — valfritt. **BUSS** avgår kl. 10.00 från Hamntorget, färjestationen, åter ca kl 15.00. Pris (enbart för bussresan) 45: —, barn (12 år) 30: —.

SSA:s ÅRSMÖTE enligt kallelse och dagordning, kl. 10.00 på Gustav Adolfsskolans kongress-sal, 3:e vån (hiss, handikapphiss finns). Se separat inbjudan med motionerna m.m senare.

ÅRSMÖTES-LUNCH i NSRA:s cafeteria Gustav Adolfsskolan i årsmötespausen. Servering av kall buffet, smör, bröd, öl/vatten, kaffe 35: —. Endast de som beställt lunch kan påräkna plats i cafeterian!

"TALK IN": SK7REE R2, SK7DD 3755 kHz + 145.450 MHz.

VÄLKOMNA TILL HAM-FESTIVALEN I HELSINGBORG 1985! — NSRA — SK7DD

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor) R7/DR70—30 MHz	\$ 1195 (10.040:—)
Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor) 215XS 10—80 m 200 W PEP	\$ 515 (4.330:—)
350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$ 799 (6.715:—)
Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor) 515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.910:—)
560 Corsair 10—160 m, all new bands	\$ 1125 (9.450:—)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	\$ 395 (3.320:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	\$ 470 (3.950:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680 (5.715:—)
Dentron Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 800 (6.720:—)
Dentron MLA 2500 C	\$ 995 (8.360:—)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 215 (1.810:—)
T2X 220 V	\$ 285 (2.395:—)
Robot SSTV etc. Pris på förfrågan.	
Antenner	
Butternut 9-band vertikal	\$ 189 (1.560:—)
Telrex, Mosley, Hy-Gain. Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

UTHYRES!

"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning, köks- och bäddutrustning, och dygnskostnaden är låg.

Tag kontakt med SM4IM Enar Jansson, Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTENBERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnagsg. 126, Hässelby gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



UV-Exponeringslåda + tidur 30w: 4Eu 785:- 80w: 10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat 35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes: ---

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- / 1095:-; Bormaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer inkl. läggprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:-; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotoresist belagda laminat - stor sortering; - CPU kristaller 15:-; CB-xtals !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740 (00)

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÄMÅL 0532/120 40

Specialite: QSL-kort

QSL-rådgivare: SM7APO

Sänd efter prover

S Stema - Tryck
Offset - Boktryck - Repro - Layout

Tel. 0380-20440 - FORSERUM

NYA BÖCKER

RADIOTELETYPE

World Press Services Frequencies 80 sid. 85:—

RTTY today, Up-to-date handbok 135 sid och 95 ill. . . 85:—

Confidential Frequency List +

Guide to RTTY Frequencies (nu i en volym) 140:—

DESSUTOM:

World Radio TV Handbook 1985

(utkommer febr—mars 85) 154:—

Moms och porto tillkommer.

REKV. BROCHYRER OCH PRISLISTA
ÖVER ANDRA BÖCKER FÖR
RADIOAMATÖRER!

Bifoga dubbelt svarsporto.



RADEX Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel. 042 - 29 64 82, 14 15 30



Här är 5 av marknadens bästa lab.aggregat!

Våra lab.aggregat är resultatet av ett djupgående samarbete mellan oss och våra kunder.

Detta samarbete har givit en optimering av specifikation till ett vettigt pris. Vi har fått ett lätthanterligt instrument med självförklarande frontpanel.

Vi använder komponenter som är testade och godkända av några av våra större kunder (LME och ASEA). Det ger en produktkvalitet som är klart överlägsen de flesta konkurrenters. Andra kvalitetsdetaljer är dubbelsidiga lödstoppslackade kretskort med genomplaterade hål, ringkärntransformatorer med lågt läckfält och låg vikt, samt separata reglerkort för varje utspänning. Dessa fördelar borde ge våra laboratorieaggregat en självklar plats på Din lab.-bänk.

Specifikationen kan du inte bli missnöjd med. Alla aggregat har bra reglering, lågt rippel och hög isolations-spänning.

Eftersom lab.aggregaten har hög kvalitet så har vi 3 års garanti på Switchbox och 3525. Powerbox 3000 har 5 års garanti.

PROVA ETT POWERBOX-AGGREGAT.

POWERBOX 3525

4-6V 3A ±0-25 V 0-1A

POWERBOX 3000

3000 = 4-6V 3A	0-20V 0-2.5A	0-40V 0-1.25A
3000A = 4-6V 3A	0-40V 0-1.25A	0-40V 0-1.25A
3000B = 4-6V 3A	0-20V 0-2.5A	0-20V 0-2.5A
3000C = 4-6V 3A	0-30V 0-1.8A	0-60V 0-0.8A

SWITCHBOX

SB 15-20	0-15V	0-20A
SB 30-10	0-30V	0-10A
SB 60-5	0-60V	0-5A
SB 120-2.5	0-120V	0-2.5A
SB 250-1.25	0-250V	0-1.25A

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, SWEDEN 0158-119 30 Postboks 56, N1340 Bekkestua, NORWAY 02-535837

WE MAKE THEM BETTER!

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg. 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsktion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg-norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
3480:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Värgårda Radio AB

Box 27, Kungsgatan 54,
447 00 Värgårda

Tel. 0322/205 00



CALLBOK 1985

FINNES NU I LAGER

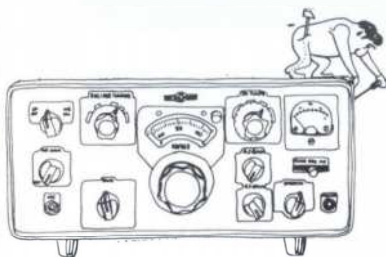
US innehåller i år 438 007 licensierade amatörer. (US omfattar USA, Canada och Mexico).

DX innehåller i år 447 257 licensierade amatörer. Böckerna innehåller även DXCC-länder, prefix, QSL-byråer, tidskartor m.m.

Pris per st. US och DX 250:— inkl. moms 23.46%.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD



INSTRUMENT TJÄNST

**KÖPER
BYTER
SÄLJER**

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE
ÖPPETTIDER 15.00-19.00

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ
SERVICE – TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av
amatörradioservice kan vi nu er-
bjuda dig genomgångna statio-
ner med testprotokoll och
5 MÅNADERS GARANTI!!



» NYTT «

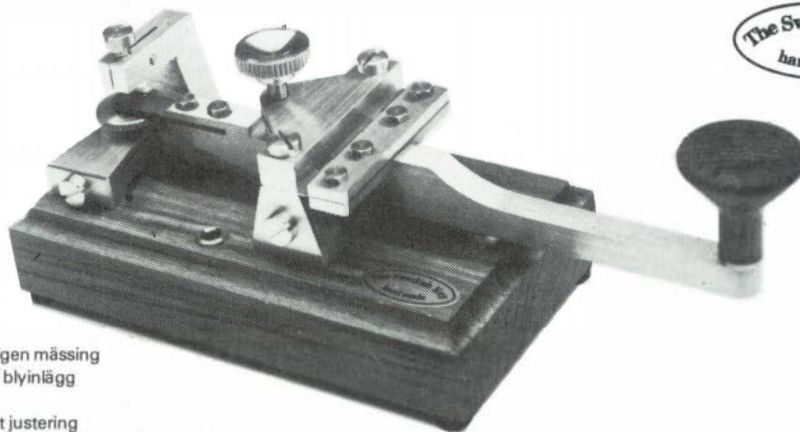


**RTTY/ DATA
TRANSCEIVER**

45 – 1200 BAUD
med CARRIER DETECT.
Se sep. annons



**DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND-
GJORD I SVERIGE**



*The Swedish Key
hand made*

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

Nu kommer



YAESU

med nyheter!

FT-209 R/RH

Handapparaten med alla "gamla" finesser — och många nya. Se t ex på den nya "power saver"-funktionen. Programmera själv apparaten att "vakna" och scanna vissa frekvenser i bestämda intervaller. Oslagbart strömsnålt! 3,5 eller 5 W version.

FT-270 R/RH

Superkompakt 144 MHz FM-transceiver, 45 W eller 25 watts modell. Tio minnen, dubbla VFO-er, programmeringsbar scanner med prioritetskanal. Talsyntes som tillbehör. Lättläst LCD-display. Två olika scanning-funktioner: bärsvägskontrollerad återstart eller efter 6 sek.

FT-2700 R/RH

Mycket kompakt 2 m/70 cm FM-transceiver (B 150 × D 168 × H 50). 25 watt. Talsyntes som tillbehör. Tio minnen. Full duplextrafik möjlig. Lätt-skött men med många finesser.

FRG-8800

Heltäckande kommunikationsmottagare med goda egenskaper. Tre scanningfunktioner, 24-timmars klocka, timer, minnen, etc. Möjlighet att styra från persondator. 118—174 MHz som tillbehör.

På kortvågssidan fortsätter succén med FT980 och storsäljaren — den superkompakta, superkompleta FT 757 GX.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045
550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



Nyheter

*Vi skickar gärna
ytterligare information!*

hofi

Lightning Arrestors — skyddar din utrustning mot transienter.

hofi

Fjärrstyrd omkopplare för VHF/UHF X-yagi. Kopplar mellan hor-, vert- och cirkulär (höger) polarisering.



H 100 koaxialkabel
— **SUPERBRA PRIS!!!**

CUE DEE

Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

INSTRUMENT

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG
Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE

TJÄNST

RTTY/DATATRANSCEIVER M2

= DEMODULATORN DÄR DU EJ
BEHÖVER OSCILLOSKOP
FÖR RÄTT SKIFTINSTÄLLNING.

SPECIFIKATION

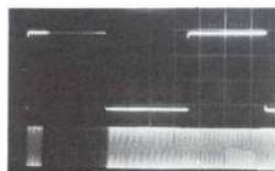
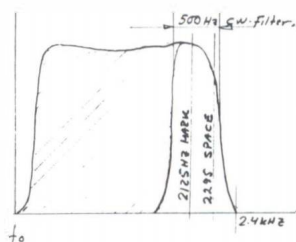
Hastighet 45 - 1200 Baud
Ingångsfiler Tvåton
170/425/850 Hz
LF in 4 - 20 Kohm 2 mV min
Dynamik 60 dB
AFSK
UT högt tonpar
Imp 50 Kohm max 3V
170 Hz 2295/2125 Hz
425 Hz 2295/1870 Hz
850 Hz 2295/1445 Hz
Datoranslutning
DTL/TTL/ECL (C/MOS)
Avstämning 3 st lysdiod
Carrier Det. Mark / Space
PTT Relä (man el remote)
Temp stabilitet 20 ppm/°C Typ
Power 220 V inbyggd (12 VDC)

1.650:— inkl. moms.

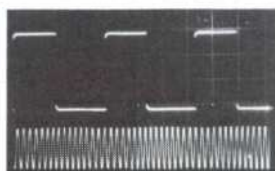
CARRIER DETECT
LYSER KLART VID
RÄTT INSTÄLLNING



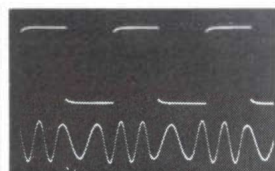
TILLVERKAS AV INSTRUMENTTJÄNST I KARLSBORG.



45 BAUD 170 Hz



300 BAUD 170 Hz



1200 BAUD 850 Hz

DATA
UT
AFSK
IN

Högt tonpar möjliggör smalbandig
mottagning — d.v.s. användning av
passbandtuning och CW-filer.

OBS!

SVART PÅ VITT !

1984 ÅRS ÄNNABODA - TEST BEVISAR KLART VÅRT GAMLA PÅSTÄENDE.

Vårgårda - ANTENNER ÄR HELT ENKELT BÄST ! DET VAR OCKSÅ VI SOM INTRODUCERADE DEN "ROSTFRIA" ANTEN-
NEN I SVERIGE, DÄR A L L A SKRUV, BYGLAR, KLAMMER OCH BRICKOR ÄR TILLVERKADE I ROSTFRITT STÅL.
DETTA UTDRAK UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** -ANTENNERNAS ÖVER-
LÄGSNA PRESTANDA.

432 MHz

Typ	Element	Bomlängd	dBc
432/13	13	2,5	12,5
432/19	19	3,95	13,8
20419	19	2,9	11,8
432/17T	17	2,9	11,5
FX7073	25	5,06	12,5
17432AN	17	2,5	12,4

Vårgårda
Radio AB



flexaYagi

CUE DEE

144-146 MHz:

2 element, typ HB9CV, gain 5,5 dBd.
6 element yagi, bomlängd 225 cm gain 10,0 dBd.
9 element yagi, bomlängd 450 cm gain 13,0 dBd.
Vertikal dipol för FM.

432-438 MHz:

20 element colinear gain 12,0 dBd.
13 element yagi, bomlängd 250 cm gain 13,0 dBd.
19 element yagi, bomlängd 400 cm gain 14,5 dBd.
Vertikal dipol för FM.

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA !

HUR VI KAN VARA SÅ BILLIGA ??

ENKELT — **Vårgårda** -ANTENNER TILLVERKAS AV OSS — **Vårgårda** -ANTENNER SÄLJS AV OSS —
INGA FÖRDYRANDE MELLANHÄNDER. ALLTSÅ, TOPPKVALITET TILL LÅGPRIS

Vårgårda
Radio AB

Box 27 — Kungsgatan 54
440 20 VÅRGÅRDA — Tel. 0322 - 205 00



Corsair

TEN-TECs flaggskepp med lugn, lågbrusig mottagare och underbara filter. Naturligtvis har den full QSK. Den perfekta pile-up-knäckaren med finesser där de behövs. Kvalitet och god funktion i ett nötskal!



TITAN

Ett nytt superkraftigt slutsteg för verkligt full effekt vid 100 W ineffekt. 2 st Eimac 3CX800A7 trioder. High-speed QSK möjlig. En investering för framtiden. En jätte med kraftresurser!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045
550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB



Century/22

Den nya riggen för CW-entusiaster, QRP-fans, portabel-älskare, husvagnsoperatörer. Max. 50 W input, justerbart ner till QRP. Variabelt 6-poligt audiofilter (3 kHz—300 Hz). Lågpris!



ARGOSY II

Den stora, lilla riggen. Kontinuerligt variabel uteffekt (0—100 W). Naturligtvis TEN-TECs berömda blixtnabba QSK. Digitaldisplay, notchfilter, RIT, SWR-meter. Konkurrentkraftigt pris.

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

Nyhet

SVENSKBYGGDA NÄTAGGREGAT

Finns i 3 versioner, 10 A, 20 A och 30 A.
Alla med utspänning 13,5 volt.
Aggregaten tål överbelastning med minst 25 % under kortare tid.
Alla uppbyggda i mycket stabila lådor.
Med voltmeter för övervakning av utspänningen.
Mycket tysta genom att transformatorerna är "bakade".
Lådstorlek front 160 × 160, djup 280 mm.

SEAB-55 = 10 A	650:— med moms
SEAB-56 = 20 A	995:— med moms
SEAB-57 = 30 A	1.650:— med moms



SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd
 FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd
 FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd
 Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
 Balun på ringkärna för beam
 Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP
 80/40 dipol 2 kW PEP
 FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd
 10-el hor 2,8 m bom 11 dBd
 5 + 5 elements kryssyagi
 Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

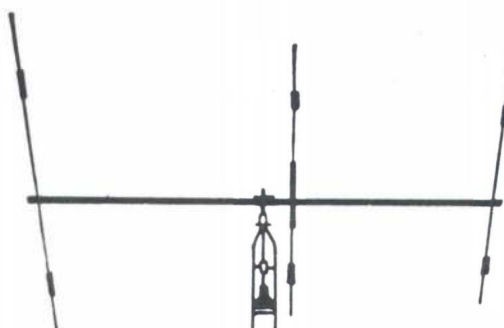
AR-40 inkl undre mastfästet
 CD-45 inkl undre mastfästet
 HAM-IV exkl undre mastfästet
 HAM IV mastfäste
 T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet
 T2X mastfäste, heavy duty

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquus ab

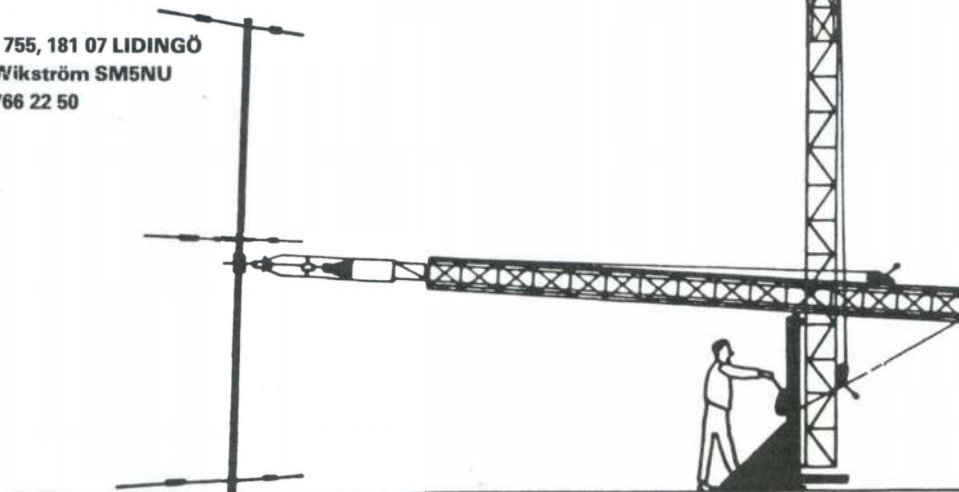
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
	BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste



ROTERBAR DIPOL

MHF 1 E	7 MHz	längd ca 8 m	1.050:—
MHF 1 E/30	10—18 MHz	längd ca 9 m	996:—
THF 1 E	14-21-28 MHz	längd ca 7 m	849:—

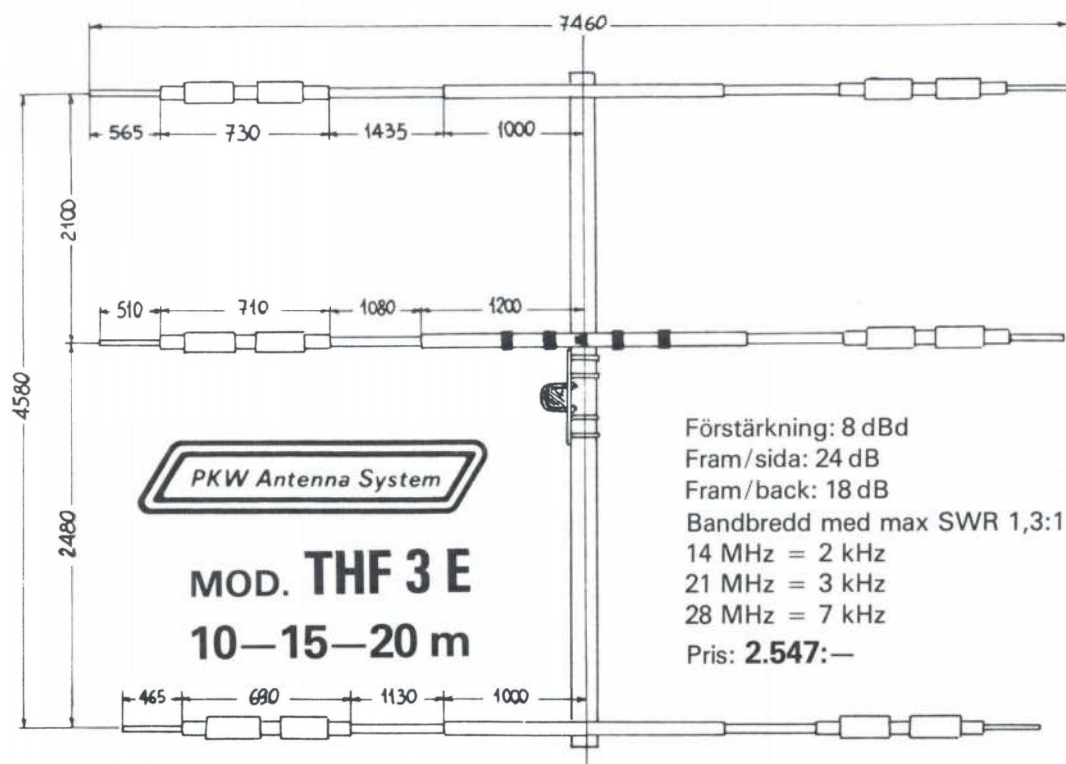
Välj först till exempel en roterbar dipol THF 1 E för 10—15—20 meter. När din omgivning vant sig vid detta, kan du lätt komplettera din antenn med vår tillsats som ger dig en 2 elements beam, THF 2 E.

Skulle du vid senare tillfälle ytterligare vilja öka din antenn från en 2 till en 3 elements beam THF 3 E, kan du också beställa en sådan tillsats hos oss.

Tel 040-12 80 58 dagligen mellan kl 18.00—22.00

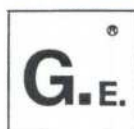
conmarc

Box 282 201 22 MALMÖ



MOD. THF 3 E
10—15—20 m

Förstärkning: 8 dBd
Fram/sida: 24 dB
Fram/back: 18 dB
Bandbredd med max SWR 1,3:1
14 MHz = 2 kHz
21 MHz = 3 kHz
28 MHz = 7 kHz
Pris: **2.547:—**



Den starka* bromslösa
ROTORN

* Vridmoment från 176 Nm

KENWOOD LINE

TS-430S



Kenwoods populära TS-430S. Serien har utökats med en antenntuner AT-250, som klarar 200 W PEP och alla band från 1,8–30 MHz. Max tuningtid 15 sekunder. Kan även köras tillsammans med andra transceivers.

PS-430 Nät-del. Artikelnr 78-7104-9. Pris 1.588:–

SP-430 Högtalare. Artikelnr 78-7106-4. Pris 440:–

TS-430S Transceiver. Artikelnr 78-7100-7. Pris 9.865:–

AT-250 Antenntuner. Artikelnr 78-7107-2. Pris 3.286:–

FM-430 FM-tillsats. Artikelnr 78-7102-3. Pris 475:–

MC-60A Mikrofon. Artikelnr 78-7958-8. Pris 771:–

HS-5 Hörtelefon. Artikelnr 78-9994-1. Pris 250:–

FAMI Sv. proffsnyckel. Artikelnr 78-5503-4. Pris 403:– Generalagent

Manipulator. Artikelnr 78-5502-6. Pris 540:–

Samtliga priser inkl. moms.

För närmare information kontakta vår avd.
Instrument och kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30—50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegrafers hastigheten 80 tecken per minut.

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

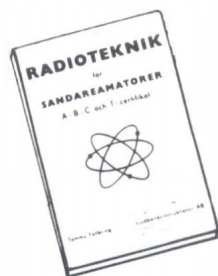
Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A—B—T—C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLAMENTET. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

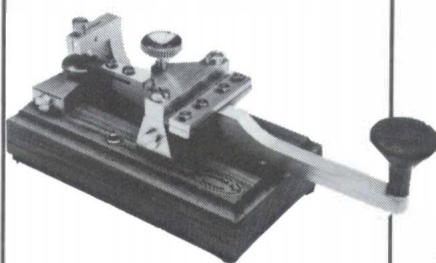
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar **RADIOTEKNIK**, **REGLIMENTET** och **SÄKERHETSFRÅGOR**.

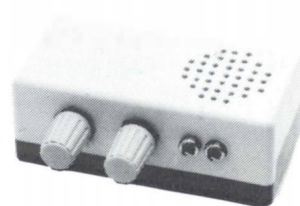
95:-



MANUELL NYCKEL

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalité när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universiell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

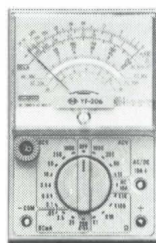
SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.

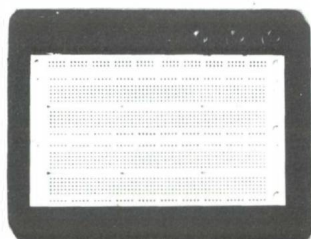


95:-

DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även **prelista**.

KOPPLINGS- PLATTOR



Kopplingsplattor made in Kina. Med nickelplaterade kontakter. Max ström genom kontakterna 0,3 A. Livstid 5000 gånger/kontakt. Kontaktestans under 20 mOhm.

Vi har tagit fram en serie kopplingsplattor som lätt kan byggas ut till stora enheter, beroende på användningsområdet.

Från enkla kopplingsövningar för skolbruk, till utvecklingsarbete inom elektronikområdet.

Plattorna används bl a vid utveckling och konstruktion av högst varierande elektronisk-system.

Genom enkelheten att ansluta och byta komponenter är det lätt att på laborationsplanet framställa högst varierande funktioner, för att sedan när man uppnått resultat, "pemanenta" uppkopplingen på tryckt ledningsmönster.

SJB-20 100 pkt. Stl. 13×76 cm **39:-**

SJB-46 270 pkt. Stl. 46×84 mm **68:-**

SJB-118 690 pkt. Stl. 46×176 mm **122:-**

SPJ-2 1480 pkt. Stl. 155×205 mm **284:-**

SPJ-3 2170 pkt. Stl. 205×200 mm **432:-**

SPJ-4 2860 pkt. Stl. 205×245 mm **540:-**

För närmare information
rekvirera vår specialbroschyr!

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00

muTek

ANTENNFÖRSTÄRKARE

På varje band tillverkas antennförstärkare i olika utförande. Från enkelt kort utan HF-växling till en fullständigt kapslad enhet som kan placeras i antennenledningen.

SLNA 144u, TLNA 432u.

Dessa typer är likvärdiga med typerna 144s och 432s, men saknar omkoppling sändnings/mottagning. Dessa typer är därför lämpliga för endast mottagning.

SLNA 144ub, TLNA 432ub.

Enkelt uttryckt är detta 144u och 432u utan låda. Storleken $82 \times 45 \times 20$ mm innebär att de får plats inuti de flesta basstationer och vissa mobilstationer.

SLNA 144s och TLNA 432s.

Bägge typerna är avsedda att placeras mellan antenn och mottagare/transceiver. Enheten är ej avsedd att användas utomhus (måste i så fall placeras i lämplig låda!). Effekttålighet 100 W genomgångseffekt.

Omkoppling sändning/mottagning sker endera genom hf-detektering eller jordning av ett 'kontrollstift' som sitter vid sidan av spänningsmatningen. Omkopplingen sändning/mottagning kan ske med omedelbar återgång till mottagning ('fast') eller med en viss fördröjning ('hang'). Valet sker med omkopplare. Läget med fördröjning användes lämpligen vid CW- och SSB-trafik. Det andra läget används vid FM/AM/RTTY/SSTV.

SBLA 144e.

Denna preamplifier är det senaste tillskottet, och är avsedd att placeras utomhus. En unik konstruktion som använder två stycken BF981. Man erhåller en märkbar förbättring av intermodulationsegenskaperna jämfört med konventionella lösningar utan att ge avkall på brusfaktorvärdet. Omkopplingen sändning/mottagning kan ske med HF eller jordning av kontakt vid sändning (jordning är att föredraga vid högre effekter).

Effekt-tålighet 250 W PEP vid god antennenpassning (SWR max 1.2:1).

BLNA 432ub.

Detta är en mycket liten preamp för 70 cm, avsedd att monteras inuti en station — efter bandpassfiltren på mottagarsidan av antennomkopplingen. Kortstorlek ca $29 \times 17 \times 5$ mm.

SLNA 145sb.

Detta är en för Yaesu FT-290 speciellt utvecklad antennförstärkare (EJ ett s.k. 'front-end'-kort). Kortet ger optimal känslighet utan att försämma storsignalegenskaperna. Detta har uppnåtts genom att använda en transistor med lågt brus (BF981), antenn-relä med små förluster och variabel förstärkning (justerbar dämpnings på utgången). Enkel montering — klaras av de flesta!

GFBA 144e.

Denna mastpreamplifier är resultatet av flera års utvecklingsarbete. Innesluten i likadant hölje som SBLA 144e. För omkoppling sändning/mottagning erfordras ATCS 144s kontrollenhet för anslutning till transceiver/slutsteg. Två steg av förstärkning används: en GaAs-FET, den andra bipolär. Tillsammans med brusfattig kretslösning med återkoppling har man åstadkommit en enastående kombination av intermodulations-egenskaper och lågt brustal.

Kontroll-boxen som är inkluderad i priset på GFBA 144e sköter om växling mottagning/sändning och ser till att förstärkaren aldrig kopplas in under sändning. Om kontrollboxen kopplas in på fel sätt kan preampen skadas. Allt bör kontrollköras i shacket innan preampen placeras vid antennen!

Effekttålighet: 1 kW PEP SSB/500 W FM (SWR 1.1:1).

BBA 500u.

BBA 500u använder en avancerad brusfattig återkopplings-teknik. Man erhåller en bredbandig (20—500 MHz) förstärkare med låg brusfaktor och synnerligen goda intermodulations-egenskaper.

BBA 500u är avsedd att användas enbart för mottagare — resulterar i märkbar förbättring i känslighet hos t.ex. scanner-mottagare.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



SAMMANFATTNING

Enhet	Brusfakt.	Först.	Frekvens	HF-omk.	Anslutn- ings-		Pris inkl. moms
	dB	dB	MHz		kontakt		
SLNA 144s	0.9	15	144—146	JA	JA	BNC	610:—
SLNA 144u	0.9	15	144—146	NEJ	NEJ	BNC	375:—
SLNA 144ub	0.9	15	144—146	NEJ	NEJ	Ingen	1.165:—
SLNA 145sb	1.0	0—15	144—148	NEJ	NEJ	Ingen	450:—
SBLA 144e	1.1	0—13	144—148	JA	JA	N	1.295:—
GFBA 144e	0.9	14	144—148	NEJ	JA	N	2.125:—
TLNA 432s	1.5	14	430—440	JA	JA	N	1.225:—
TLNA	1.5	14	430—440	NEJ	NEJ	BNC	675:—
TLNA 432ub	1.5	14	430—440	NEJ	NEJ	Ingen	335:—
BLNA 432ub	1.3	14	430—440	NEJ	NEJ	Ingen	225:—
BBA 500u	*	9	20—500	NEJ	NEJ	BNC	475:—
Brusfaktor 5 dB vid 100 MHz							
Brusfaktor 3.0 dB vid 450 MHz							

RPCB 251ub front-end kort för ICOM IC-251/211, 271E/271H

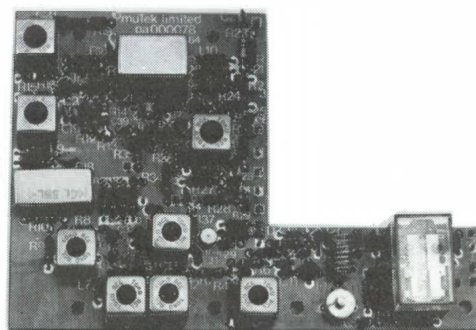
BESKRIVNING:

muTek's RPCB 251ub är en komplett ersättningsmodul för mot-tagarens ingångssteg i ICOM IC-251/211, 271E/271H. Genom att använda avancerad kretslösning har man erhållit en kombination av lågt brus och enastående dynamik.

Alla komponenter är monterade på kretskort av hög kvalitet med pläterade genomgångar.

Kortet åtföljs av en steg-för-steg beskrivning av monteringen.

OBS! Känner Du Dig osäker — gör ej monteringen utan överlåt det arbetet till någon som kan! Swedish Radio Supply lämnar ej garanti då monteringen ej är fackmannamässigt utförd.



"FRONT-END-KORT"

TEKNISKA DATA:

Brusfaktor 2 dB

Dämpning av oönskade
signaler..... 65 dB

Intermodulationsfritt

dynamiskt område 90 dB (nivån hos ena signalen i ett två-
tonspar jämfört med bruset som
fordras för att alstra 3:e ord-
ningens intermodprodukt vid 0
dB S/N (100 kHz offset).

Dynamik 125 dB (nivå hos störande signal jämfört
med bruset som erfordras för att
få 3 dB dämpning av en -76 dBm
signal 100 kHz från den störande
signalen).

OBS!

— Andra typer av front-end-kort finns för Yaesu FT-221/225.

(44251) RPCB 251/211ub 1.260:— inkl. moms

(44271) RPCB 271ub (271E/H 1.305:— inkl. moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

DAIWA

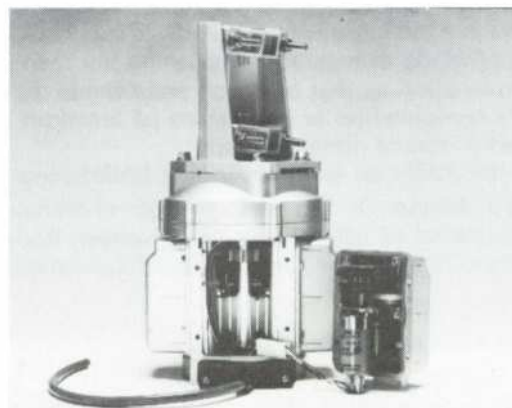
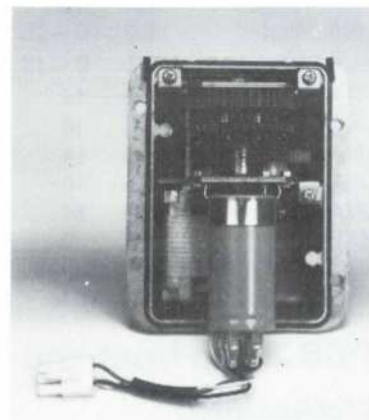
DAIWA tillverkar idag två serier av rotor, standardmodellen DR7500X/DR7600X och multimodellen.

Multimodellen skapar en ny era inom rotortekniken, du köper den med en motor, för att sedan bygga ut den upp till fyra motorer, allteftersom du köper fler antenner.

Multimodellen finns i två versioner, den ena har snabb rotation 25 sekunder för ett varv MR-300E och den andra modellen, MR-750E/MR750PE (förinställning) har långsam rotation 70 sekunder. Den snabba modellen är avsedd för VHF-antennerna endast.

Varje motor har egen broms och låsning. Motorn kan enkelt avlägsnas vid behov. Rund avläsningsskala ger dig snabbt rätt antenriktning.

Beslag av rostfritt material.



SPECIFIKATIONER:

KONTROLLENHET

(medföljer rotor)

SPÄNNING

EFFEKTFÖRBRUKNING

MOTORSPÄNNING

STORLEK & VIKT

MANÖVRERING

CR-4 (för MR-750E/MR300E)

230/117 V AC 50/60 Hz

200 watt (med 4 motorer)

24 V AC

180 x 125 x 75 mm, B x H x D, 4 kg

manuell

CR-4P (för MR-750PE)

230/117 V AC 50/60 Hz

200 watt (med 4 motorer)

24 V AC

180 x 125 x 175 mm, B x H x D, 4 kg

manuell / förinställning

ROTORENHET

MR-750E/PE

MR-300E

VRIDMOMENT

BROMSENHET

VRIDMOMENT

BROMSMOMENT

VRIDMOMENT

BROMSMOMENT

VRIDMOMENT

BROMSMOMENT

ROTATIONSTID

ROTATIONSVARV

MASTRÖRSDIAMETER

KABEL

KONTINUERLIG DRIFT

VIKT

1 motor

700 kg/cm
6000 kg/cm

2 motorer

1400 kg/cm
11000 kg/cm

3 motorer

2100 kg/cm
16000 kg/cm

4 motorer

2800 kg/cm
21000 kg/cm

250 kg/cm
2000 kg/cm

500 kg/cm
4000 kg/cm

750 kg/cm
6000 kg/cm

1000 kg/cm
8000 kg/cm

70 sekunder

375 grader

38—63 mm

6 ledare (0.5—1.25²)

5 minuter max.

7.5 kg med 1 motor

25 sekunder

375 grader

38—63 mm

6 ledare (0.5—1.25²)

5 minuter max.

7.5 kg med 1 motor

PRISER:

MR750E

MR750PE

MOTOR

MR300E

MOTOR

Priserna inkl. moms 23,46%.

2.325:—

2.575:—

745:—

2.325:—

725:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

IC-290E/IC-490E

Vi kan erbjuda dessa apparater till ett pris långt under normalt marknadspris. Passa på om du ändå tänker köpa/byta station. Båda modellerna är helt identiska förutom frekvensområdet. Stationerna är för mobilbruk men går lika bra som basstation.



TVÅ ÅRS GARANTI PÅ ICOM

FINESSER:

- Fem minnen med två vfo:er ger dig möjlighet att scanna 7 frekvenser. Scanning av hela band och mellan två frekvenser. Automatiskt stopp.
- Återstartande scanning, variabel scannhastighet, variabel stopp-tid. Steglängd vid scanning 5 kHz och 25 kHz FM, 100 Hz och 1 kHz SSB/CW.
- Kristallstyrt toncall 1750 Hz.
- Valbar spacing, + duplex, — duplex och simplex.
- Steglängd FM: 5 kHz och 1 kHz. CW/SSB: 100 Hz och 1 kHz.
- Prioritet av valbar frekvens.
- Hög/låg uteffekt, 10 watt/1 watt (IC-290D — 25 watt).
- LED avläsning av frekvens, fem röda siffror (gröna på 290D och 490E).
- LED-indikering av sändning/mottagning/prioritet/call och duplex.
- Infrekvens av repeater kan lätt kollas.
- Brusspärre på SSB och CW.
- RIT-kontroll på SSB.
- Medhörning på telegrafi.
- Noiseblanker och AGC (snabb/långsam) på SSB/CW.

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde 144.00—145.9999 MHz, 430.00—439.9999 MHz (490E)
Spänning 13.8 VDC + —15% max. 3.5A, 3.6A (490E)
Känslighet 0.5 uV vid 10 dB S+N/N SSB/CW, bättre än 30 dB
S+N+D/N+D vid 1 uV på FM.
Storlek + vikt 170 × 64 × 218 mm, B × H × D, 2,6 kg
Levereras med mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.

PRISER:	
IC290E	4.295:—
IC290D	4.696:—
IC490E	4.995:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900–1700 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 1200–1300 577-3569 33 73 22-2

Special- erbjudande!

Passa på att komma igång på 70 cm-bandet!

	Art.nr	Pris inkl. moms
Kenwood TR-3500, 70 cm handhållen FM-transceiver med 10 minnen	78-7000-9	2.660:–
Kenwood TM-401A, 70 cm kompakt mobil FM-transceiver med 2 st VFO, 5 minnen och 12/1 W ut . . .	78-6942-3	3.170:–
Kenwood VFO-230, digital VFO för TS-830, TS-530, TS-130 m. fl.	78-6651-0	1.440:–
Corona 45 W slutsteg för 70 cm. CW, SB och FM. Driveffekt 10 W	78-7168-4	1.275:–
Mirage 80 W slutsteg för 2 M. CW, SB och FM. Innehåller HF-steg och automatisk antennomkoppling. Driveffekt 12 W	78-7164-3	1.995:–
HF-steg för 70 cm med GaAs-Fet. 20 dB gain ± 2 dB. Drivspänning 8–15 V=	78-7150-2	395:–
Konverter, UHF Units 432/28 MHz	78-3971-3	485:–
Konverter, UHF Units 1296/144 MHz	78-3972-3	425:–
Mikrofonkompressor MC-701	78-5510-9	385:–
Nätaggregat 9–15 V= $\pm$ 5,5 A	78-6897-9	675:–

Priserna gäller så länge lagret räcker, dock längst t. o. m. 1 mars 1985.

Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio
för ytterligare information.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00