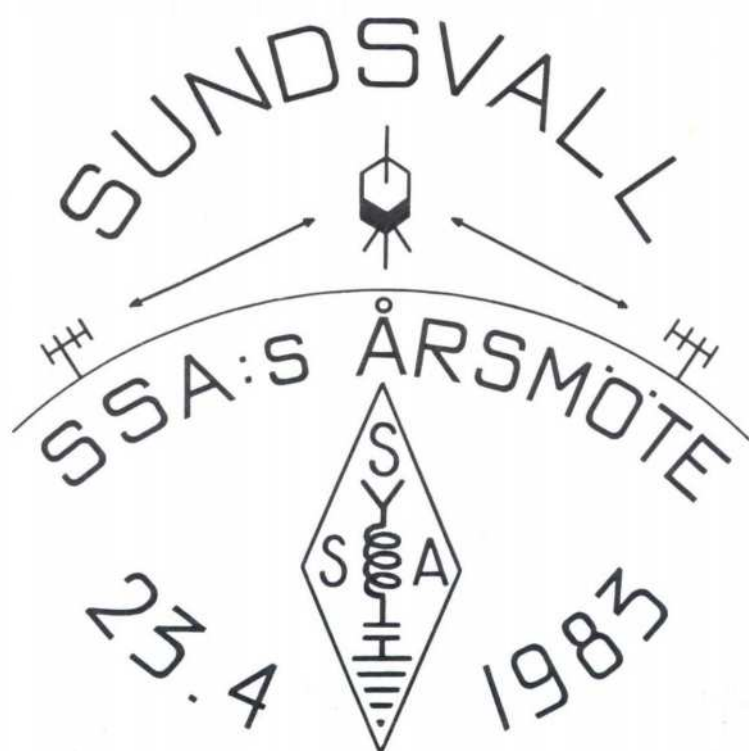


QTC

Nr 4 1983



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

WCY 1983	121
Ledare (SM5BBC)	122
SSA bokslut 1982	123
Budget 1983	123
Satellitbaneberäkning	124
AMSAT	126
Mätning av koaxialkabel- förluster	127
Antenn för 160 m	128
Modifiering av FT 480 R	128
Nybörjarens mottagare	129
QRM från ABC80	131
Verksamhetsberättelser 1982, forts.	131
2 m slutsteget i QTC 1/83	132
Tekniska notiser	133
VHF	134
Tester — kortvåg	137
SSA-bulletinen	138
DX	139
Diplom	141
Ulla-Britt Taxén, Tvt	142
CW-spalten	142
Från distrikt och klubbar	143
Utifrån	144
Insänt	145
Hamannonser	145
Nya medlemmar och signaler	146

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

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

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18-20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, söndag kväll och måndag
förmiddag till kl. 11.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ord.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ord.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
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, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Pärllöks-
gången 151, 135 33, Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 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)
DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

vDLØ: Sven Hubermarck, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.

vDL1: Hans Rosendal, SM11UX, Jungmansgatan
596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.

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-Erik Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel. 018 - 42 51 94.

vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel. 0171 - 704 93.

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

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Vakant.

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nåvågen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm. Tel. 08 - 61 53 92.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA
Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

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

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

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

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

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.

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

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

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hålsjöholm.

QSL S9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

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, Lundvägen 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: SM6EWB, se ovan.

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.

Radiopellorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JQC, Björnfällsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gård, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.
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.

Handikapppådrag: 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 Råsvall, 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:—
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
DXCC-lista	7:50
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Diplombok, ny upplaga	39:75
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:20
QTH-karta, 28 x 30 cm	5:—
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:60
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:35
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
Registerkort i 500-buntar	32:80
Telegrafinyckel	300:—
Teleprinterrullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:70
Perforatorrullar	22:35
Diplombok, ny upplaga	39:75
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	15:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Trafikhandboken	15:—

För SSA-medlemmar:	
Plyschtröja, S.	132:—
Blazermärke SSA	21:—
SSA-dekal 5 st.	6:—
Bildekal	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbacksvägen 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 7 200 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

ANNEE MONDIALE DES
COMMUNICATIONS
WORLD COMMUNICATIONS
YEAR
AÑO MUNDIAL DE LAS
COMUNICACIONES



WCY

Som tidigare nämnts i QTC 1982:6 har Internationella Teleunionen (ITU) beslutat att 1983 skall vara det Internationella Kommunikationsåret (World Communications Year, WCY) och man har uppmanat medlemsstaterna att, genom aktiviteter inom de olika kommunikationstjänsterna, fästa uppmärksamheten på detta. Till tjänsterna räknas även amatörradiotjänsten och möjligheten till aktiviteter ligger öppen.

Bland radioamatörföreningar världen runt försöker man göra vad man kan i det avseendet och inom ramen för bestämmelserna och som ex kan nämnas att en stor amatörradionklubb i USA har utlyst en speciell, världsomfattande contest som pågår hela året och en förening arrangerar en veckolång konferens omkring temat radiokommunikation. Den tyska föreningen DARC tycks ha det mest ambitiösa programmet med bl a utbildning av radioamatörer i Tanzania, byggnation av satellit-utrustning, upprättandet av en fyr i det nya 10 MHz-bandet, aktivering av ett antal stationer med suffixet WCY etc.

Från svensk amatörsida har inga idéer till större aktiviteter framkommit om man undantar ett förslag som förefaller bygga på det tyska programmet med ett antal distriktsstationer med suffixet WCY. Förslaget skall diskuteras med Televerket.

Erik Bergstens, SM6DGR, TV-program om amatörradio som sändes i januari var ju en förnämlig insats för att göra amatörradion mera känd och förstådd och samtidigt en utmärkt WCY-aktivitet. Programmet sågs säkert av några miljoner tittare i Sverige och grannländerna.

Finns det någon som har friska idéer om något ytterligare vi kan göra under WCY så ta kontakt med undertecknad eller annan i SSA styrelse. Det vore trevligt om vi kunde komma med något som uppmärksammades internationellt.

Tänk till!

SM4GL

Portugisiska specialprefix

En del portugiser kommer att under World Communications Year 1983 successivt använda prefixen CQ, CR, CS och CU i stället för CT. (QUATSA nr 2/83).

QTC 4:1983

Tillrättagande

(TFS Serie B:90)

Minst två T-licensierade sändareamatörer har blivit uppringda av Televerket och meddelats att de inom ramen för T-certifikatet inte äger rätt att sända över satellit, som återutsänder inkommen signal på 28-MHz-bandet.

Ställningstagandet strider mot tidigare tillämpad praxis och någon grund för ändring framgår inte av TFS serie B:90. Vid kontroll mellan SSA och Televerket har någon bekräftelse på förbudet inte framkommit. Mot denna bakgrund måste det anses sannolikt att vederbörande sändareamatör missuppfattat TFS serie B:90 varför tidigare tillämpad praxis anses gälla.

SSA:s styrelse vore tacksam om de som fått eller får meddelanden från Televerket i detta ärende snarast informerar SSA. Enklast görs detta genom ett telefonsamtal till SMØHDP. SSA kommer snarast att ta upp ärendet med Televerket.

(Ur Bulletin 06/83)

Radiofilateli

Under årsmötesdagarna i Sundsvall kommer ett speciellt årsmöteskort med minnespoststämpel att säljas.

Kortets motiv kommer att vara stämpeln i större skala och idén med motivet är att visa sändareamatörernas kontakter via satellit.

Fem olika frankeringar, med de olika motiven ur frimärkshäftet "Atomfysik" november 1982, kommer att finnas. Pris 1 st 9:—. En sats om fem kort, köp fem, betala för fyra, 36:—. Enbart kortet 5:—. Det går bra att förhandsbeställa genom SM3GBA Sven Erik. Tel. 060 - 10 12 36. Arb. 060 - 19 36 44.



Hamannonserna

Enligt styrelsebeslut kommer avgifterna för hamannonserna att ändras fr o m QTC nr 6.

Annonspis för medlemmar:

25:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken pr rad). För ytterligare rader 25:— per 5-tal.

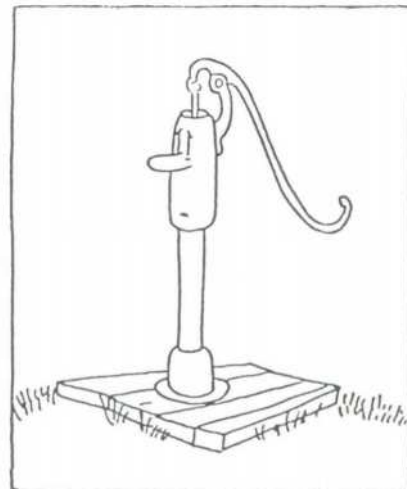
För icke medlemmar är priset det dubbla.

Ledarskribenter

de närmaste månaderna är förhoppningsvis:

Maj Ordföranden
Juni DL5
Juli/Aug. Trafiksekr.
September DL2

Med ledarskribenterna, förlåt svenskarna i allmänhet, förhåller det sig som med vissa gamla pumpar: man måste hålla något i dem för att få något ur dem. Red.



Old Timers Club

Under många sekler har vårens ankomst firats på Djurgården här i Stockholm. Den traditionen tänkte OTC följa, varför vårmötet blir lördagen den 16 april kl. 19.00 på Vårds- huset Ulla Winblad. Vi kanske inte blir bjudna på smultron och vin som Bellman trakterade sin Ulla med, men vi får säkert något lika gott.

Jag vill gärna ha besked om ditt deltagande senast måndag 11 april så att vårds- huset får besked i god tid.

Välkomna önskar

SM5BBC UH

Skansen i Stockholm

har fått en ny chef efter Nils-Erik Baehrenz. Den nya chefen heter Eva Nordenson som tidigare arbetat på Nationalmuseum och därefter varit intendent på Kulturen i Lund.

Eva Nordenson blev av en tidning tillfrågad om vad som var värt att rädda undan tidens och förgänglighetens flod. Framför sig hade hon ett par keramikmuggar, en papperstallrik, en sockerströare, en julstjärna med ytterkruka av plast och ett askfat i keramik.

Vad är värt att rädda. Efter vilka principer ska man välja ut det som skall berättas för framtiden om oss 1900-talsmänniskor och våra liv?

Jag går ner i garaget och tittar på "relikerna". Det finns otaliga gamla rör. A415, B405, Arcotronstavar och ett antal "Acorn". T o m en gammal kristalldetektor.

Då grämer jag mig över att jag "slaktat" min verkligt fina rävsax för att "återvinna" några ynka vridkondensatorer. Eller varför plockade jag sönder min första superheterodyn. Resultatet av många timmars studierande om superheterodynens princip.

Orsaken var väl ofta att en vridkondensator kostade pengar och en Weilo LF-transformator också kostade pengar. Efter som prylarna hade skruvanslutningar så var de ägnade för återanvändning, och så blev det.

Trots återanvändningen måste det fortfarande finnas en hel del sådana apparater ute i stugorna. Vi måste ta vara på dem innan det är för sent.

Prisstopp

Postgeneralen Bertil Zachrisson har meddelat att portohöjningen från 1:65 till 1:80 är skjuten på framtiden. Portot är kopplat till prisstoppet. så länge detta består får man inte höja.

Prisstoppet berör tydligen inte alla statsverk. Televerket höjde t ex avgiften för amatörtillståndet med en tia vid årsskiftet.

Dagens Nyheter

hade den 14 februari stort upplagt reportage om en raketuppskjutning i Mörkaskog i Småland. Raketklubben Pryö i Braås hade satsat 25 000 kronor på att sända upp en 412 cm lång och 100 kilo tung klump sex kilometer upp i luften. Braås "Space Center" hade börjat nerräkningen men så händer det som inte får hända. Ett par utomstående gossar åker omkring med sina bilar och snackar om parkeringsmöjligheter och flickor i sina radiosändare. De överröstar den sofistikerade radiotrafiken kring raketuppskjutningen. Förbindelsen mellan rymdkontrollen och avskjutningsrampen drunknar i radiosörjan på amatörbandet skriver DN.

Om det verkligen rör sig om amatörband hoppas jag killarna i Braås hör av sig.

En 30 årig mamma

har tilldelats ett stipendium på 1000 kronor av Norrköpings polytekniska förening för framgångsrika studier i elteknik. Samma summa har även tilldelats en 20-årig "osedvanlig begåvning i bl a mikrovågsteknik" enligt Norrköpings Tidningar. En elev vid Ebersteinska skolan i Norrköping har slagit lärarna med häpnad eftersom han ställer lärarna något i offside. "Han är väldigt duktig och har förmåga att entusiasmera resten av klassen"

säger de. Den unge mannen heter Thomas Johansson, SM5IXE, känd även som ordförande i AMSAT-Sweden. Vi gratulerar.

Fyra pojkar på väg

Bland bilderna från radioamatörmötet i Göteborg 1981 hade SM7QY fångat en bild av fyra chalmerister på en kvadruppelvelociped. Fredagen den 21 januari 1983 hade DN ett reportage från en utställning anordnad av Fotograficentrum som hette "19 pojkar". Hans Hedberg hette fotografen som gjort utställningen som därmed visar några av anhaltarna på pojkars väg att förvandlas till män.



Tänk vad man kan få till det!

SM3WB

Ledare

Antenntillstånd

Jag tänkte skriva lite om antenner. Det blir inte någon teknisk artikel utan vad det handlar om är vad som står i rubriken — Antenntillstånd.

För ett antal år sedan började jag att engagera mig i tillståndsfrågor. Upprinnelsen var att jag blev intresserad av hur policyn hos de olika bostadsrättsföreningarna inom HSB var. Det fanns här i distriktet några amatörer som var bosatta i olika HSB-föreningar och det var styrelserna där som helt hade avgörandet om det skulle ges antenntillstånd eller ej.

Styrelse nr 1 sa:
Javisst får du sätta upp antenn. Kostar? Det kostar ingenting.

Styrelse nr 2 sa:
Absolut inte, det får inte sättas upp någon antenn.

Styrelse nr 3 sa:
Vi ger tillstånd till antenn, årsavgiften blir 1.200:—.

Jag tyckte det var skrämmande att amatörerna så helt var utlämnade åt en liten grupp människor som hade så olika uppfattning. Jag besökte HSB:s huvudkontor och samtalade bl. a. med deras jurister. Jag ansåg att det borde finnas en enhetlig linje i de olika bostadsföreningarnas beslut. På HSB:s huvudkontor svarade man att de olika styrelserna var helt suveräna och det var deras beslut som gällde.

Jag fann sedermera vid sammanträden med olika styrelser att ett nej från deras sida

ofta bottnade i okunnighet om amatörradio. Gavs det tillfälle att berätta om historik och amatörradios olika faciliteter, kunde det hända att de ändrade tidigare negativa beslut.

De allmännyttiga bostadsföretagen har alltid haft en positiv attityd. Svenska Bostäder, med vilka vi för några år sedan hade ett sammanträde, ger alltid tillstånd. De tar en årsavgift på 400:—. Övriga som t. ex. Stockholmshem, Riksbyggen m. fl. ger också tillstånd men utan någon hyresavgift. Sedan varierar det mycket mellan de mindre bostadsföretagen.

När det gäller privatvårdar har de en välvillig inställning. De har ofta också en större kännedom om amatörradio. Men det har också hänt att jag har haft samtal med privata hyresvärdar där det varit alldeles omöjligt att få igång en dialog. Svaren har entydigt blivit — Nej, nej, nej. För några år sedan tog vi fram en liten folder med namnet — "Amatörradio — vad är det?"

Den var i huvudsak ämnad att sändas till hyresvärdar som information och glädjande nog har den visat sig vara till stor nytta i många fall.

I många antännärenden där jag blivit inkopplad på har det visat sig att amatörer satt upp antenn utan tillstånd. Därefter har det naturligtvis kommit ett påpekande från en uppretad hyresinspektör med anmodan om att antennen omedelbart skall nedtagas. Jag har blivit uppringd av en ledsen amatör som berättat vilken stövel till hyresinspektör han har osv. Långa förhandlingar har blivit följden men glädjande nog brukar det lösa sig.

Om jag får komma med några råd, så sätt aldrig upp antenn utan tillstånd. Be också att få det skriftligt om det beviljas. Kontakta också ditt försäkringsbolag och hör om hemförsäkringen inkluderar antennen. Om så är fallet men inte finns med i försäkringsvillkoren, be att få skriftligt på det.

Vad jag i dag tycker är lite oroande, är att det kontinuerligt bildas fler och fler bostadsrättsföreningar. Styrelserna i dessa avgör själva om det skall beviljas antenntillstånd eller ej. Vill man absolut utöva amatörradio, bör man efterhöra möjligheterna till antenntillstånd innan man flyttar in i dylikt bostadsförhållande.

Erfarenhetsmässigt kan jag konstatera att de flesta amatörer lyckats med att få sätta upp antenner. Men det är illa nog för de som inte lyckats.

SSA hade för några år sedan kontakt med en riksdagsman till vilken jag överlämnade allt vad vi hade i fråga om informationsmaterial.

Han hade ett långt anförande i riksdagen om amatörradio och speciellt frågan om antenntillstånd. Ärendet hänsköts till det civila lagutskottet. Där var man inte beredd att stifta någon lag utan ansåg att förhandlingar alltid kunde ske mellan fastighetsägaren och den presumptive antännägaren.

För närvarande håller jag på att sondera terrängen för att ånyo få upp det här ärendet i riksdagen.

Förhoppningen inom SSA är att varje sändaramatör skall kunna utöva sin verksamhet.

SM5BBC, DLØ

SSA BOKSLUT 1982

RESULTATRÄKNING

INTÄKTER	1982	1981
Medlemsavgifter	1.069.763:—	921.860:—
Försäljningsdetaljen	16.118:25	20.539:62
Diverse inkomster	3.896:60	1.553:85
Upplösning av semesterreserv	6.800:—	—
Räntor	112.992:07	100.248:30
	1.209.569:92	1.044.201:77

KOSTNADER

QTC (netto)	306.823:60	282.734:85
QSL (netto)	83.932:17	82.350:87
Löner	171.746:95	141.241:65
Lokal	36.279:10	32.296:30
Porto, telefon	18.756:67	33.552:90
Distrikten	26.986:15	21.293:75
Reg I IARU	17.110:40	36.545:96
Sociala avgifter	66.137:—	84.930:—
Skatter	45.400:—	40.500:—
Omkostnader	49.238:80	63.177:44
Resor	96.904:45	78.804:70
Tävlingar och diplom	2.558:45	6.813:74
Kontorsmaterial	14.388:05	15.386:45
Småinventarier	163:30	6.415:53
Kostnader SSA-boken	10.617:70	18.073:70
Avsättning till semesterreserv	—	4.500:—
Avsättning till reserv för SSA-boken	150.000:—	—
Avskrivning på inventarier	11.445:—	14.041:—
Nedskrivning av lager	39.100:—	16.500:—
Årets överskott	61.982:13	65.042:93
	1.209.569:92	1.044.201:77

Bo Lindberg Martin Höglund

SM5WL:s Minnesfond

RESULTATRÄKNING

Intäkter	1982	1981
Borgarbrev o. gåvor	4.306:05	5.495:10
Räntor	12.268:14	13.883:91
	16.574:19	19.379:01

Kostnader

Poeto	142:10	473:10
Omkostnader	11.162:20	7.661:75
Fria avgifter	—	150:—
Årets överskott	5.269:89	11.094:16
	16.574:19	19.379:01

BALANSRÄKNING

Tillgångar		
Fordran SSA	24:75	660:90
Bank	141.832:96	140.226:47
	141.857:71	140.887:37

Skulder och disp. medel

SSA	—	—
Övr. skulder	583:35	4.837:90
Disp. medel 01.01	136.049:47	124.955:31
Årets överskott	5.269:89	11.094:16
	141.857:71	140.887:37

Bo Lindberg Martin Höglund

SM5ZK donation 1975

Bokslut 1982-12-31

Kapital	5.805:05
Ränta	560:90
	6.365:95

Fonderat kapital	5.000:—
Skatt	207:—
Disponibelt	1.158:95
	6.365:95

Till förfogande	1.158:95
-----------------	----------

SSA kansli i jan 1983
Martin Höglund
SM5LN

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR

Omsättningstillgångar	1982	1981
Kassa och bank	1.367.626:02	843.820:42
Kundfordringar	58.565:50	38.971:30
Fordran Riksförsäkringsverket	20.870:—	26.726:—
Förutbetalda kostnader	7.563:—	4.529:—
Varulager försäljningsdetaljen	136.891:84	70.968:79
Varulager QSL	6.803:84	7.590:06

Anläggningstillgångar

Andelar	18.700:—	18.700:—
Inventarier:		
Kontor	18.212:35	23.583:35
SK5SSA	3.721:77	4.016:77
SK0SSA	4.775:40	5.166:60
	1.643.729:72	1.044.072:29

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	27.324:05	36.407:30
SM5WL fond	24:75	660:90
Skatteskuld	20.621:—	27.777:—
Upplupna kostnader	41.022:50	49.689:80
Övriga kortfristiga skulder	24.121:—	27.233:—
Reserv för förutbetalda medl. avg.	620.090:—	242.860:—
Reserv för framtagning av SSA-boken	400.000:—	250.000:—
Lagerreserv	86.200:—	47.100:—

Eget kapital

Ingående kapital 01-01	362.344:29	297.301:36
Årets överskott	61.982:13	65.042:93
	1.643.729:72	1.044.072:29

Bo Lindberg Martin Höglund

BUDGET 1983

INKOMSTER

Medlemsavgifter	1.171.5
Försäljn. det	19.0
Räntor	95.0
	kKr 1.1285.5

UTGIFTER

QTC	415.0
QSL	88.0
Reg. I	37.5
Löner	170.0
Lokal	53.5
Distrikten	42.0
Skatter	125.0
Resor	143.0
Porto o. telefon	23.0
Div. omkostn.	119.5
Kontorsmtrl	20.0
Inventarier	14.0
Varuskatter	15.0
Avskrivning	13.0
Tävlingar	7.0
	kKr 1.285.5

Martin Höglund
SM5LN

Medlemsavgift 1984

(Se punkt 17 på årsmötesdagordningen)

Styrelsen föreslår att årsmötet 1983 ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1983 fastställa medlemsavgiften för 1984 till maximalt 200,— kronor. Styrelsen baserar möjligheten till detta maximala belopp på det omfattande material som kassa-förvaltaren presenterat för styrelsen och förutsätter i stort sett oförändrad omfattning av aktiviteterna.

Satellitbaneberäkning för sändaramatörer

Bo Christiansson, SM6DGF
Matildebergsgatan 42 B
431 38 MÖLNDAL

I SARTG-NEWS nr 43 har författaren redogjort för en satellitbaneberäkning — OSCARLATOR. Han anser emellertid att denna är litet "bökig" att använda ty den innehåller en rörlig del där satellitbanan är uppritad. Han rekommenderar därför en annan, mera lätthanterlig metod med diagram utan rörliga delar, nämligen "pannkaksdiagrammet". Detta har tidigare omnämnts i QTC men torde ha fallit i glömska. Artikeln kommer även att publiceras i SARTG-NEWS. Red.

För att rita upp pannkakan jämte kurvskarna för azimuth och elevation måste vi kunna överföra en viss elevation och azimuth till ekvatorpassage och tid efter ekvatorpassage.

Med värden på elevationen EL, azimuthen Az, satellitens omloppstid P, lutning till ekvatorplanet i, höjd ovan marken H, jordradien R samt antennens position ANTLAT och ANTLON, erhåller vi först hjälpvariabeln D som är storcirkelavstånd mellan antenn och satellit:

$$D = \arccos \left(\frac{c}{(1+k^2)} + \frac{k}{(1+k^2)} \cdot \sqrt{1+k^2-c^2} \right)$$

$$\text{där } c = \frac{R}{R+H} \text{ och } k = \tan(EL).$$

Nu kan vi beräkna satellitens position SATLAT och SATLON enligt:

$$\begin{aligned} \text{SATLAT} &= \arcsin \left(\cos(D) \sin(\text{ANTLAT}) + \sin(D) \cos(\text{ANTLAT}) \cos(Az) \right) \\ \text{SATLON} &= \text{ANTLON} - \arcsin \left(\frac{\sin(D) \sin(Az)}{\cos(\text{SATLAT})} \right) \end{aligned}$$

För den nu framräknade satellitpositionen gäller det att ta reda på var just denna satellitbana passerar ekvatorn. Vi ritat figur 2 och förser den med våra beteckningar.

$$\frac{\sin(\text{BEEP})}{\sin(90)} = \frac{\sin(\text{SATLAT})}{\sin(180-i)}$$

$$\begin{aligned} \text{Men } \sin(90) &= 1 \text{ och} \\ \sin(180-i) &= \sin(i) \text{ dvs} \end{aligned}$$

$$\text{BEEP} = \arcsin \left(\frac{\sin(\text{SATLAT})}{\sin(i)} \right) \dots (20)$$

Bågen BEEP överför vi till tid efter ekvatorpassage:

$$\text{TEEP} = \frac{\text{BEEP}}{360} \cdot P \dots (21) \quad \text{där } P \text{ är omloppstiden för ett satellitvarv.}$$

2. Vi söker ekvatorspassagen EKLON.

Ännu en gång tillämpar vi sinusteoremet, nu på triangeln PNQ.

$$\frac{\sin(t)}{\sin(\text{BEEP})} = \frac{\sin(i-90)}{\sin(90-\text{SATLAT})}$$

Men $\sin(i-90) = -\cos(i)$ och $\sin(90-\text{SATLAT}) = \cos(\text{SATLAT})$ dvs

$$\sin(t) = -\frac{\sin(\text{BEEP}) \cos(i)}{\cos(\text{SATLAT})} \quad \text{eller}$$

$$t = \arcsin \left(-\frac{\sin(\text{BEEP}) \cos(i)}{\cos(\text{SATLAT})} \right) \dots (22)$$

Slutligen får vi ekvatorspassagen:

$$\text{EKLON} = \text{SATLON} - t - \frac{\text{TEEP}}{P} \cdot \text{WM} \dots (23)$$

En grafisk metod att finna azimuth och elevation till en satellit.

Pannkaksdiagrammet innehåller samma information som oscarlators men är ritad med andra koordinataxlar, EKVATORPASSAGE OCH TID EFTER EKV. P.

TORPASSAGE. Se figur 1. Satellitbanan utgörs här av en vertikal linje, nerifrån och upp. Liksom vid oscarlators behöver vi veta var och när satelliten passerar ekvatorn. Sådan information får man fortlöpande ur diverse amatörtidskrifter.

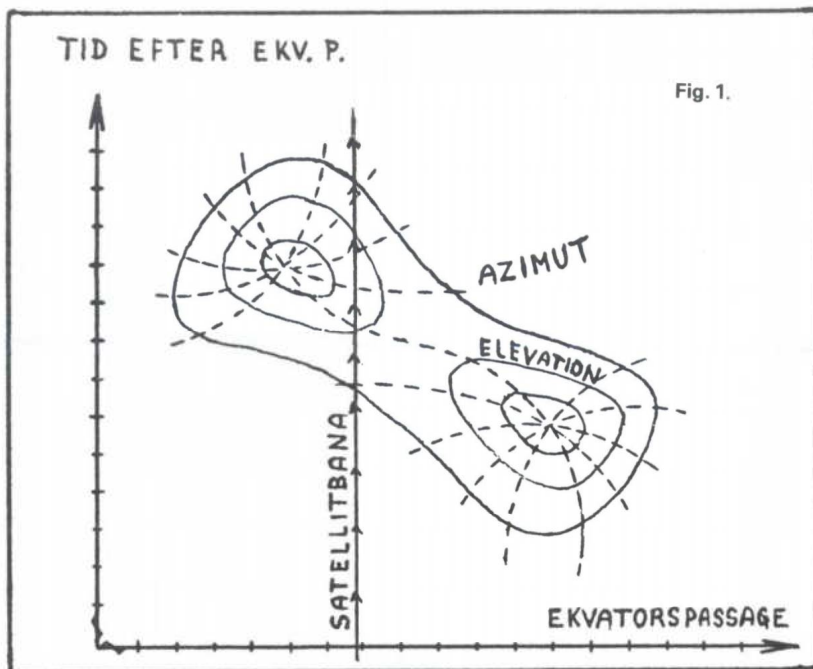


Fig. 1.

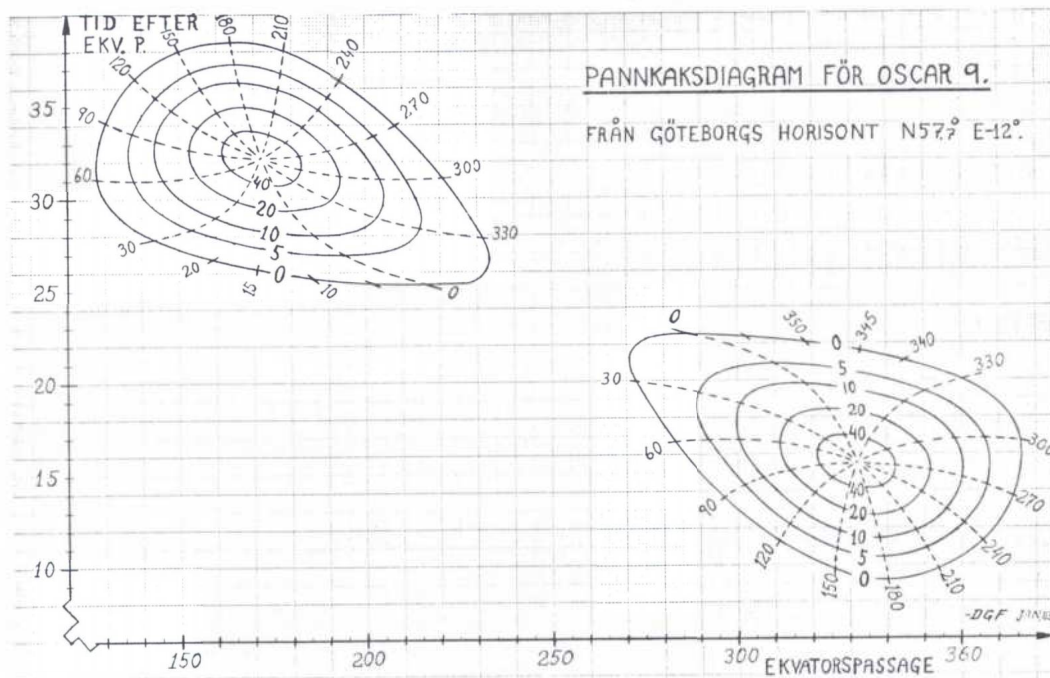
WM är västförskjutningen i ekvatorslongitud mellan två på varandra följande ekvatorpassager. Den sista termen i ekvation 23, korrektionen för jordens rotation under TEEP minuter, skall här räknas negativ, ty vi räknar oss baklänges tillbaka till ekvatorpassagen varvid jorden får snurra åt andra hållet!

Vi vill påpeka att arcsin- (och arctan-) funktionerna ger vinkeln i intervallet -90° till $+90^\circ$. Detta medför att för att få alla önskade punkter i pannkaksdiagrammet måste vi ta med två lösningar till BEEP och två lösningar till t. För nordgående banor tar man BEEP enligt formel 20 och t enligt formel 22. För sydgående banor tar man sedan $\text{BEEP}^{\circ}_2 = 180^\circ - \text{BEEP}^\circ$ och $t^{\circ}_2 = 180^\circ - t$.

Vidare kan det hända att man föreslår sådana azimuth och elevationskombinationer vilka satelliten ej kan uppnå. I det fallet får man att $\sin(\text{BEEP}) = \sin(\text{SATLAT})/\sin(i)$ att vara större än +1 eller mindre än -1 vilket klart indikerar att någonting är galet. Vill det sig ytterligare illa blir en nämnare lika med noll. Vid dessa kalamiteter talar datorn om det för dig, vänligt men bestämt!

Låt oss då som avslutning använda ovanstående formler på UOSAT, OSCAR 9, räknat för Göteborgs horisont N: $57,7^\circ$ och E: -12° . $P = 95,504$ min. $i = 97,48^\circ$. $\text{WM} = 23,95^\circ$. $H = 560$ km. $R = 6371$ km. Resultat i tabell 3 samt figur 3.

Diagrammet kan utnyttjas tämligen gott även om du inte bor i Göteborg. Bor du t ex longitud 6 grader öster om Götet så gå in i diagrammet med ekvatorspassagen ökad med 6 grader. Se anvisningar i SARTG-NEWS NR 28, sidan 29. Bäst är att rita ett eget diagram. Använd programmet nedan. Det fungerar fint på VIC20. Sätt in ditt QTH på rad 70 och 80.



09

DAG	VARV	UT	GR	W
15/ 4	8427	1322	331	
16/ 4	8442	1303	327	
17/ 4	8457	1244	322	
18/ 4	8472	1225	317	
19/ 4	8487	1206	313	
20/ 4	8503	1322	332	
21/ 4	8518	1304	327	
22/ 4	8533	1245	322	
23/ 4	8548	1226	317	
24/ 4	8563	1207	313	
25/ 4	8579	1323	332	
26/ 4	8594	1304	327	
27/ 4	8609	1245	322	
28/ 4	8624	1226	317	
29/ 4	8639	1208	313	
30/ 4	8655	1324	332	
1/ 5	8670	1305	327	
2/ 5	8685	1246	322	
3/ 5	8700	1227	317	
4/ 5	8715	1208	313	
5/ 5	8731	1324	332	
6/ 5	8746	1305	327	
7/ 5	8761	1247	322	
8/ 5	8776	1228	318	
9/ 5	8791	1209	313	
10/ 5	8807	1325	332	
11/ 5	8822	1306	327	
12/ 5	8837	1247	322	
13/ 5	8852	1228	318	
14/ 5	8867	1210	313	



AMSAT

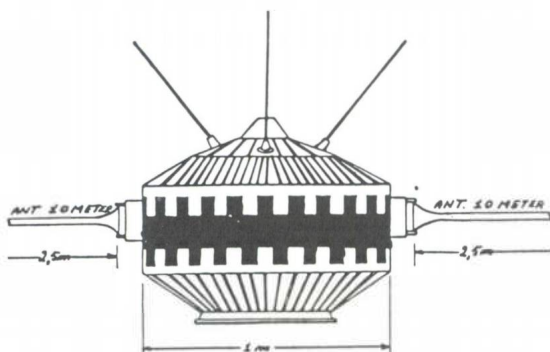
Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

OSCAR-9

Vi gör ett nytt försök med att ta med O-9 i tabellen.

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	VARV	UT	GR	W	VARV	UT	GR	W	VARV	UT	GR	W	VARV	UT	GR	W	VARV	UT	GR	W	VARV	UT	GR	W
15/ 4	26048	1219	266	5839	1339	32	5882	1324	33	5831	1319	26	5872	1300	26	5848	1212	11	5821	1342	31			
16/ 4	26062	1224	267	5851	1331	32	5894	1306	30	5843	1314	27	5884	1245	24	5860	1202	10	5833	1339	32			
17/ 4	26076	1228	269	5863	1324	32	5906	1248	27	5855	1308	27	5896	1230	21	5873	1352	40	5845	1336	33			
18/ 4	26090	1232	270	5875	1317	31	5918	1231	24	5867	1303	27	5908	1214	19	5885	1342	39	5857	1334	34			
19/ 4	26104	1237	271	5887	1310	31	5930	1213	21	5879	1258	27	5921	1357	47	5897	1332	38	5869	1331	35			
20/ 4	26118	1241	272	5899	1302	31	5943	1354	48	5891	1252	27	5933	1342	44	5909	1323	37	5881	1328	35			
21/ 4	26132	1246	273	5911	1255	30	5955	1336	45	5903	1247	28	5945	1327	42	5921	1313	36	5893	1325	36			
22/ 4	26146	1250	274	5923	1248	30	5967	1318	42	5915	1242	28	5957	1311	40	5933	1303	35	5905	1322	37			
23/ 4	26160	1254	275	5935	1240	30	5979	1300	39	5927	1236	28	5969	1256	37	5945	1254	34	5917	1319	38			
24/ 4	26174	1259	276	5947	1233	30	5991	1243	36	5939	1231	28	5981	1240	35	5957	1244	33	5929	1316	39			
25/ 4	26188	1303	278	5959	1226	29	6003	1225	34	5951	1226	28	5993	1225	33	5969	1234	32	5941	1314	39			
26/ 4	26202	1307	279	5971	1219	29	6015	1207	31	5963	1220	28	6005	1210	30	5981	1225	31	5953	1311	40			
27/ 4	26216	1312	280	5983	1211	29	6028	1348	57	5975	1215	29	6018	1353	58	5993	1215	31	5965	1308	41			
28/ 4	26230	1316	281	5995	1204	28	6040	1330	55	5987	1210	29	6030	1338	55	6005	1205	30	5977	1305	42			
29/ 4	26244	1320	282	6008	1356	58	6052	1312	52	5999	1204	29	6042	1322	53	6018	1355	59	5989	1302	43			
30/ 4	26258	1325	283	6020	1349	58	6064	1255	49	6012	1358	59	6054	1307	51	6030	1345	58	6001	1259	43			
1/ 5	26272	1329	284	6032	1342	57	6076	1237	46	6024	1353	59	6066	1251	48	6042	1335	57	6013	1256	44			
2/ 5	26286	1334	285	6044	1334	57	6088	1219	43	6036	1348	60	6078	1236	46	6054	1326	56	6025	1254	45			
3/ 5	26300	1338	287	6056	1327	57	6100	1201	40	6048	1342	60	6090	1221	44	6066	1316	55	6037	1251	46			
4/ 5	26314	1342	288	6068	1320	57	6113	1342	67	6060	1337	60	6102	1205	41	6078	1306	54	6049	1248	47			
5/ 5	26327	1203	263	6080	1312	56	6125	1324	64	6072	1332	60	6115	1348	69	6090	1257	53	6061	1245	47			
6/ 5	26341	1208	264	6092	1305	56	6137	1306	61	6084	1326	60	6127	1333	67	6102	1247	52	6073	1242	48			
7/ 5	26355	1212	265	6104	1258	56	6149	1249	58	6096	1321	61	6139	1318	64	6114	1237	52	6085	1239	49			
8/ 5	26369	1217	266	6116	1251	55	6161	1231	55	6108	1316	61	6151	1302	62	6126	1228	51	6097	1236	50			
9/ 5	26383	1221	268	6128	1243	55	6173	1213	52	6120	1310	61	6163	1247	60	6138	1218	50	6109	1233	51			
10/ 5	26397	1225	269	6140	1236	55	6186	1354	79	6132	1305	61	6175	1232	57	6150	1208	49	6121	1231	51			
11/ 5	26411	1230	270	6152	1229	54	6198	1336	76	6144	1300	61	6187	1216	55	6163	1358	78	6133	1228	52			
12/ 5	26425	1234	271	6164	1221	54	6210	1318	73	6156	1254	61	6199	1201	53	6175	1348	77	6145	1225	53			
13/ 5	26439	1238	272	6176	1214	54	6222	1301	70	6168	1249	62	6212	1344	80	6187	1339	76	6157	1222	54			
14/ 5	26453	1243	273	6188	1207	54	6234	1243	67	6180	1244	62	6224	1329	78	6199	1329	75	6169	1219	55			



Ifølge "JAMSAT Newsletter", skulle de russiske amateursatellitter i serien RS-3 til RS-8 se ud som denne tegning viser. OZ FEBRUAR 1983

AMSAT-SM

Svenska AMSAT-nätet träffas varje söndag kl 1100 ST på 3740 kHz.

Ledig plats

Jag önskar en efterträdare som spaltredaktör och AMSAT-funktionär. Om du är intresserad så hör av dig.

SM5CJF

Mäta koaxialkabelförluster med en SWR-meter

Olle Lindqvist, SM6AQR
Vallevägen 6
541 44 SKÖVDE

Har du aldrig undrat över vilka förluster du har på dina koaxialkablar, vid en aktuell frekvens?

Jo, säger du, jag ser efter i de datablad och tabeller som varje handbok inom området är försedd med.

Men hur är det? Det du utläser ur dessa tabeller, är bara de ungefärliga förlusterna i kablarna och som fabrikanterna angett.

Äldring och inte minst miljöpåverkan, förändrar relativt snabbt kabelns egenskaper, och du kan lita på, att det inte är till det bättre. Har du sett någon åldringsfaktor i dessa tabeller?

Det enklaste sättet är alltså att mäta förlusterna. Du behöver inte någon dyrbar utrustning för detta, endast en SWR-meter eller en två-riktningars wattmeter samt kunna göra några enkla beräkningar.

Bestämning av kabelförlusterna

Förluster i en koaxialkabel kan med tillräcklig noggrannhet bestämmas, genom att ansluta en signalkälla (din sändare) genom SWR-metern medan bortre ändan av kabeln ska vara öppen.

Ja, du tycker kanske metoden verkar för enkel för att fungera, men det gör den, och här ska jag visa varför. Transmissionslinjeteorin berättar för oss att:

$$SWR = \frac{R}{Z} \quad \text{Ekv. 1.}$$

där R är belastningsresistansen (t. ex. din antenn) och Z är linjeimpedansen (i många fall 52 ohm).

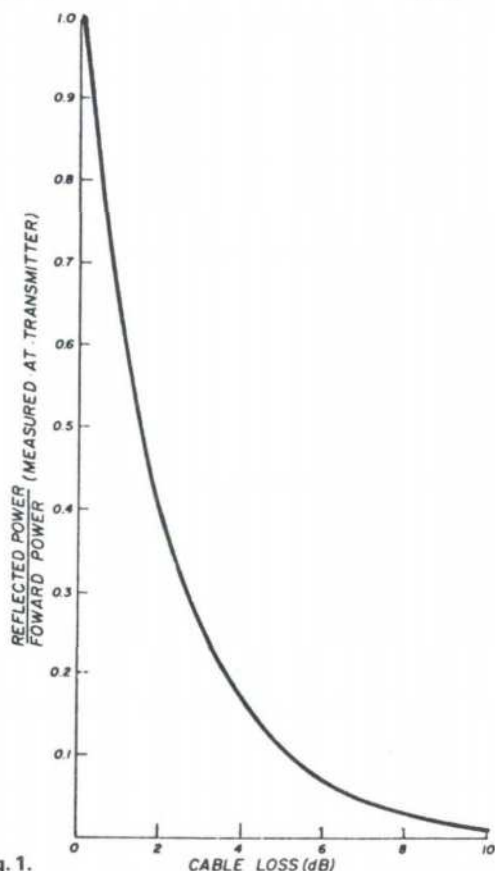


Fig. 1.

Om vi som nu, lämnar bortre ändan av vår koaxialkabel öppen, så skulle det ju motsvara att vi hade en oändligt stor resistans ansluten där, varför också SWR enligt formeln också skulle bli oändlig. Transmissionslinjeteorin säger oss också, att reflektionskoefficienten ska bli:

$$K = \frac{SWR - 1}{SWR + 1} \quad \text{Ekv. 2.}$$

(Jag har här använt bokstaven K för konstant vilket inte är helt korrekt, men den används i de flesta böcker avhandlande ämnet).

Men då SWR för en öppen ledning bör bli oändlig, så borde också reflektionskoefficienten bli 100 %, då all utsänd effekt från signalkällan kommer att reflekteras tillbaka till denna.

Men hur är det nu? All effekt som signalkällan skickar ut på ledningen, kommer inte tillbaka, utan en del går förlorad längs transmissionsvägens väg i vår kabel.

Den reflekterande effekten, uppmätt vid signalkällan representerar två gånger förlusterna i kabeln. Förlusten fram och förlusten hos den reflekterade signalen.

Standardformeln för beräkning av förlusterna i dB är:

$$dB = 10 \log \frac{P_1}{P_2} \quad \text{Ekv. 3}$$

I den här formen kan ekvation 3 berätta för oss om förlusterna under trippten fram och åter hos signalen.

Men då vi ju bara är intresserade av förlusterna i en riktning, varför vi skriver om ekvation 3:

$$dB = 5 \log \frac{\text{Reflekterad effekt}}{\text{Utsänd effekt}} \quad \text{Ekv. 4.}$$

Denna ekvation är bra om du har tillgång till just en två-riktningars wattmeter, som visar utsänd effekt och reflekterad effekt.

Men då många SWR-metrar av de billigare typerna, endast visar SWR, utan att visa den aktuella effekten i watt, och sedan SWR är visad som funktion av frameffekt och reflekterad effekt, kan vår ekvation 4 skrivas om till:

$$dB = 5 \log \left(\frac{SWR - 1}{SWR + 1} \right)^2 \quad \text{Ekv. 5.}$$

Ekvation 4 visas grafiskt i figur 1 och ekvation 5 i figur 2.

Innan vi går vidare, ska jag belysa det hela med två enkla hypotetiska exempel.

En sändare matar ut 100 W HF-effekt i en längd RG-58-kabel. En bidirektional wattmeter vid sändaren visar att den reflekterade effekten är 25 W. Från ekvation 4 får vi då:

$$dB = 5 \log \frac{25}{100} = 5 \log 0,25 = 5 (-0,602) = -3,01 \text{ dB.}$$

Minustecknet indikerar att det rör sig om förluster.

För att vidare verifiera ekvation 4, så ska vi undersöka vad som just händer med HF-effekten på sin tripp längs kabeln.

Om kabeln verkligen har 3 dB förluster, skulle 50 W nå den öppna ändan. Då dessa 50 W nu blir reflekterade tillbaka genom samma 3 dB förlusterna, skulle resultatet bli, att ytterligare 25 W förlorades i kabeln.

Vårt instrument visade ju i exemplet, att vi hade just 25 W reflekterad effekt vid signalkällan.

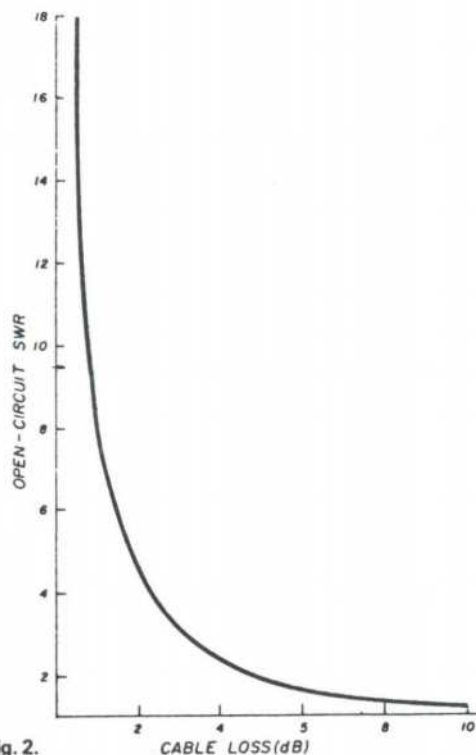


Fig. 2.

Ytterligare en antenn för 160 m

Det finns kanske en viss risk, att tidskrifterna, och då inte minst vår egen QTC ska översvämmas med artiklar om antenner för 160 m. Men jag tar ändå denna risk då jag hittat en artikel i Ham Radio som beskriver en i mitt tycke enkel antenn.

En av "top-operators" på 160 m liksom "lågbandsentusiasten" är W1BB Stew Perry. Han kör 160 m DX när vi andra inte kan åstadkomma så mycket. Här är hans förslag på en god nybörjarantenn som han prövat på 160 m.

Antennen består av en 5/8 våglängder lång tråd som arbetar mot en jordförbindelse. Längden är vald så, för att få en hög ingångsimpedans i förening med ett enkelt matningssystem. Antennen är dessutom enkel att sätta upp och stämma av. Inget kan vara enklare än detta — en seriekondensator.

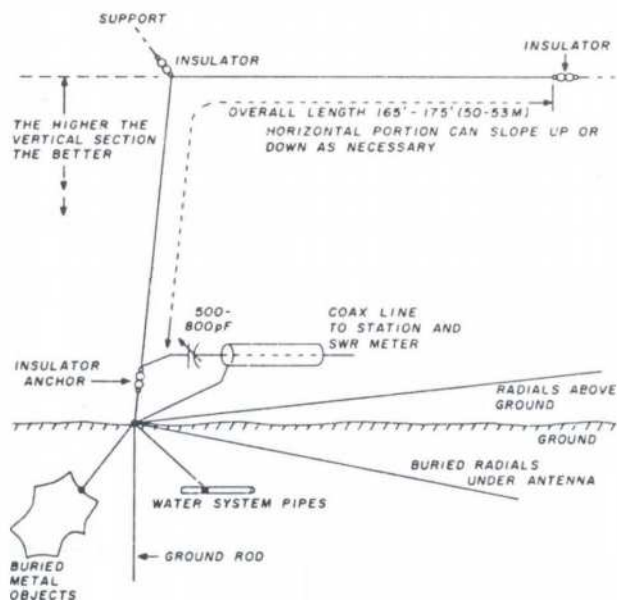
Antennen delas upp i en 12–15 m vertikal del, som är toppbelastad med den ca 36 m långa horisontella delen. Totala antennlängden är alltså ca 49,5 till 53 meter.

Ju högre — längre den vertikala delen är, desto bättre arbetar antennen.

Liksom vid de gamla Marconiantennerna, används här ett jordsystem och dess effektivitet är mycket viktigt.

W1BB använder flera 2,4 m långa jordtag, ett nergrävt vattenledningssystem tillsammans med nergrävda radialer. Detta kan kompletteras med flera radialer ovan jord. Ju bättre jordsystem, ju bättre resultat.

En variabel kondensator på ca 700 pF placeras i en vattentät låda vid basen av antennen.



W1BB's suggestion for a good beginner's DX antenna for 160.

Kondensatorn kan vara av lågvoltstyp. Avstäm med kondensatorn till lägsta SWR på din favoritfrekvens inom det hos oss i SM korta bandet.

Ytterändarna hos den horisontella delen ska sedan justeras för att ytterligare förbättra SWR.

Stew säger, att med ett bra jordsystem, så är denna antenn nästan lika bra som en kvartsvågs vertikalantenn med jordsystem. Men det bästa är, att den ej är lika brusig som en rak vertikalantenn då det gäller mottagning.

SM6AQR

Modifiering av Yaesu FT 480 R — tillägg

Vi tar då ett annat lika hypotetiskt exempel där vi använder en SWR-meter som inte indikerar frameffekten utan instrumentet visar enbart SWR.

Vi antar då att en sändare med en för oss okänd effekt, är ansluten till en längd RG-8/U och SWR-metern visar 6:1.

Vi kan då använda ekvation 5 för att beräkna förlusterna:

$$dB = 5 \log \left(\frac{6-1}{6+1} \right)^2$$

$$= 5 \log (0,714)^2 = 5(-0,29) = -1,45 \text{ dB.}$$

Minustecknet anger som förut, att det rör sig om förluster.

Det bör kanske i sammanhanget påpekas följande, förutom att mätnoggrannheten hos den använda SWR- eller wattmetern, spelar stor på mätresultatet.

1. Vissa kabellängder, kan vid vissa frekvenser fungera som resonanskretsar och därmed orsaka mätfel.
2. När det rör sig om korta längder av hög-värdig kabel kommer detta att ge som resultat, mycket höga SWR-värden. Man bör då se upp med, att signalkällan klarar detta.
3. Signalkällans (sändarens) impedans måste motsvara den mätta kabelns.
4. Mätningarna ska göras på den frekvens för vilken kabeln är avsedd som matledning.

Det bör också påpekas — om än onödigt kanske — att en missanpassning mellan kabel och antenn, ger ytterligare ökning i SWR och därmed ytterligare förluster.

När jag skrev artikeln i QTC 10/82 kände jag dessvärre inte till att det finns två olika varianter av FT 480 R på marknaden. Efter diskussioner med diverse vänner som hört av sig framkom att min egen apparat är en s k "äldre variant", medan den nyare varianten har något ändrade omkopplarfunktioner.

Jag blev också tillfrågad huruvida man kan få infrekvenslyssning med den nya varianten. Det har jag tittat närmare på och svaret är JA!

(Jämför artikeln i QTC 10/82 och se skissen här intill!)

För att få den nödvändiga omkopplarfunktionen offrar vi "Bursten" som man åstadkommer med S 06. Denna "Apollo-pip" används väl knappast av någon här i landet.

GÖR SÅ HÄR:

1. Löd loss ledningarna på omkopplare S 06. Isolera dem och fäst dem på ett

betryggande sätt i närheten. De kommer inte längre att användas.

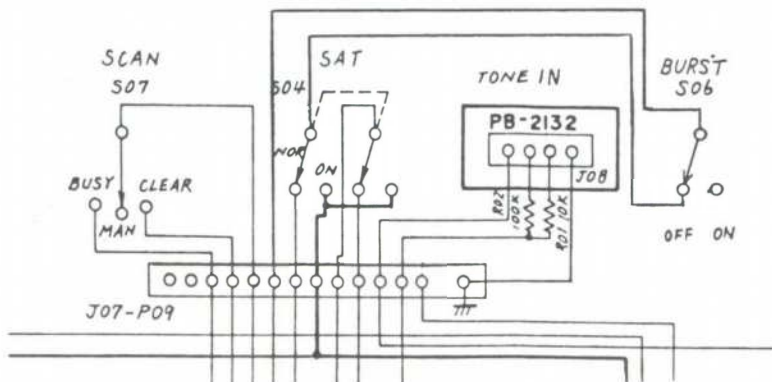
2. Löd loss tråden på ena funktionen av "Sat"-omkopplaren S 04. Tråden går till PLL Control Unit och är märkt "PTT". Förbind sedan denna tråd med mittpunkten på S 06.
3. Dra en ny tråd ifrån "Burst"-omkopplarens "Off"-kontakt till den punkt där du nyss löd loss tråden på S 04.

4. Klart!
—600 kHz vid lyssning erhålles nu när "burst"-omkopplaren föres till läge "On" (brytning).

Det hela blir dock bara meningsfullt när samtidigt "Shift"-omkopplaren på riggens front står i läge "FM-".

Lycka till!

SMØLBR



Nybörjarens mottagare

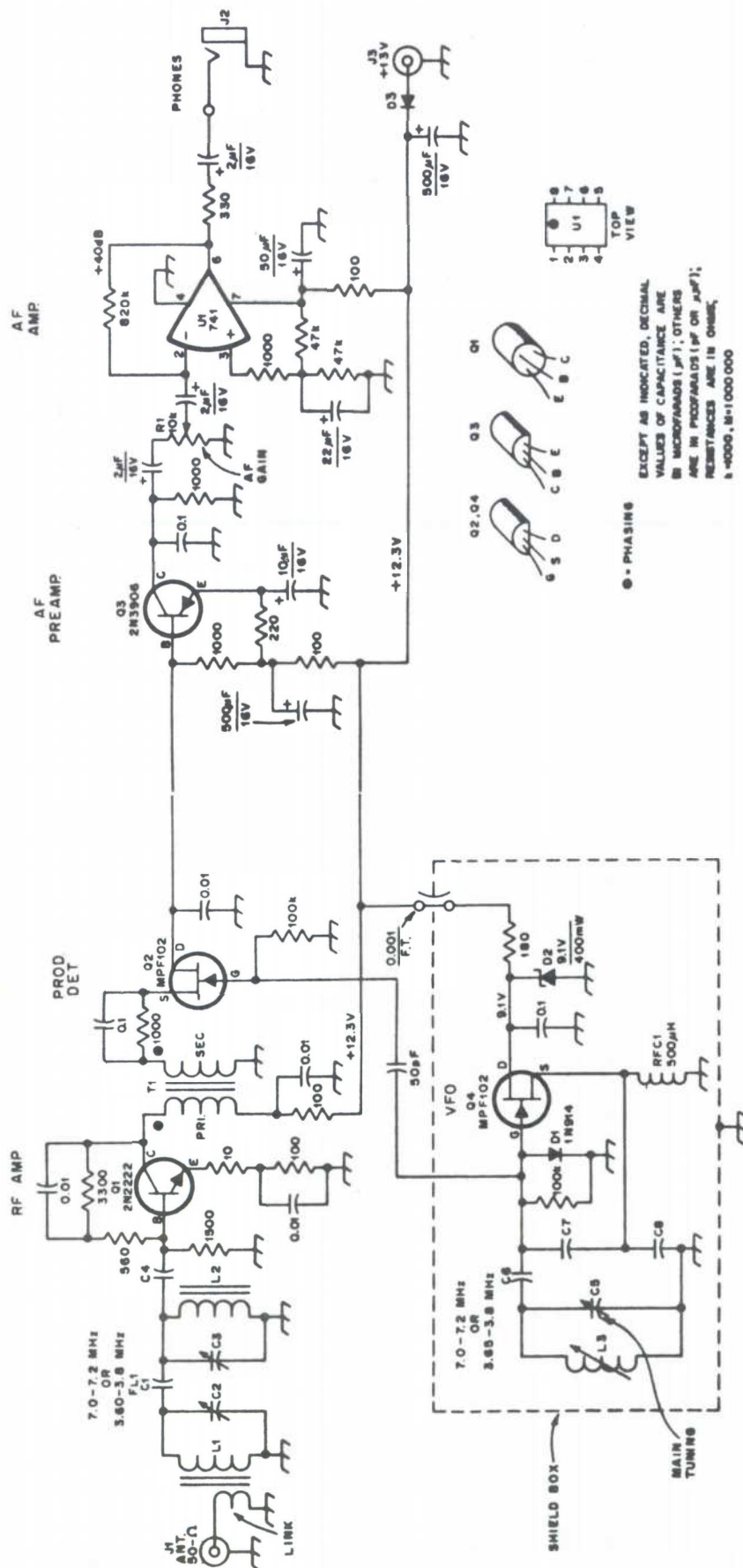


Fig. 1 Kopplingsschema för den raka mottagaren. Fasta kondensatorer är av disk-keramiska typer om inte annat anges. Polariserade kondensatorer är tantal- eller aluminium-elektrolytiska.

Den här mottagaren har konstruerats av Doug DeMaw W1FB och Marian Andresson WB1FSB och har under benämningen "The YY Special" varit publicerad i QST januari 1979. Artikeln har översatts och bearbetats av **Walter Pernhult SMØFWV**. Dessutom har han byggt sig ett eget exemplar av mottagaren. Författaren säger: Är du beredd på att bli sändaramatör och uppleva nöjet att själv bygga din första radiomottagare, samtidigt som du pluggar in radioteknik? I så fall kan du försöka bygga denna "YY-special". Red.

Kopplingsschemat

Bara fyra transistorer och en IC-krets användes i YY-Specialen (fig. 1). Detta motsvarar författarnas bedömning av olika komponenter som oundgängligen erfordras för en acceptabel funktion.

Inga av de aktiva komponenterna är dyra eller svåra att få tag i. Alla kan ersättas med RCA-SK eller Motorola's HEP typer. De enda ovanliga komponenterna som kommit till användning är toroidkärnorna som alla kan erhållas genom Bhiab i Norrtälje.

Ett fast avstämt bandfilter användes i mottagarens ingång. Finavstämningen av dessa två kretsar är inte nödvändigt, när oscillatorfrekvensen ändras. C2 och C3 justeras för max signalstyrka i mitten på frekvensbandet och behöver sedan inte justeras.

Kopplingen enl. fig. 1 visar en "rak" mottagare (produkt-detektor och BFO). Ett högfrekvenssteg har (Q1) inkluderats i avsikt att förbättra brusfaktorn och minska behovet av LF-förstärkning. Q1 fungerar som en bredbandsförstärkare med negativ återkoppling från kollektorn till basen. Ytterligare motkoppling erhålles i Q1 genom 10 ohms motståndet i emitterledningen som inte är "bypassed" med några kondensatorer. Fördelen med motkopplingen är att HF-förstärkaren är stabil under alla förhållanden (ingen självsvängning) och därför enkel att kopiera för nybörjare.

Utgången från Q1 påföres produkt-detektorn Q2 genom en oavstämmd bredbands-transformator, T1. Den har ett omsättnings-tal av 1:1 för att anpassa utgångsimpedansen på Q2 (200 ohm). Q2 arbetar som en katod - driven detektor med injektion av oscillatorspänningen på styrelektroden (= gallret). Lågfrekvensen erhålles över 1000 ohms motståndet i anodledningen och kopplas direkt till basen i LF-förstärkaren Q3. Kondensatorerna mellan utgång (anod) och jord på Q2 (0.01 µF) samt Q3 (0.1 µF) tjänar två ändamål, dels att avleda oönskad högfrekvens (från oscillatorn) till jord dels att klippa av de högsta frekvenserna i LF-spektrum och därigenom minska störningar från närliggande stationer.

Inget smalbands-LF-filter användes här men om hög CW-selektivitet önskas kan ett aktivt RC-filter insättas i ledningen mellan volymkontrollen (R1) arm och ingången (2) i IC-n (U1). Ett sådant RC-filter som t. ex. MFJ-Enterprises CWF-2 eller liknande är lämpligt. Detta audiofilter ökar också signalbrusförhållandet och ökar LF-förstärkningen något.

Operationsförstärkaren typ 741 (U1) ger ca 40 dBs förstärkning av den detekterade LF-signalen.

Den är så kopplad att den lämpar sig för hörteltelefon med impedans av fyra ohm eller högre (översättarens anm: betydligt bättre hörbarhet erhålles med 600 ohms hörteltelefon).

D1 = Kiseliod, switch-typ 1N914 eller liknande.
D2 = Zenerdiod 9.1 V 400 mw.
D3 = Likriktardiod 50 V, 1 A.
J1 = Antennkontakt för koaxialkabel t. ex. SO-239.
J2 = Telefonjack för hörteltelefon.
J3 = Batterianslutning.
Första motståndet är på 1/4 eller 1/2 watt.
R1 = 10 kohm potentiometer för volymkontroll.
RFC 1 = liten rf-drossel 50 uH t. ex. Miller 70F504A1.
T1 = 15 bifilära varv av 0.5 mm emaljerad koppartråd på ringkärna av ferrit, t. ex. Amidon FT50-43. Tvinna trådarna till 8 varv per tum (ca 33 varv/dm) innan de träs in i ringkärnan.
U 1 = Operationsförstärkare typ 741. 8-polig typ-Dip.

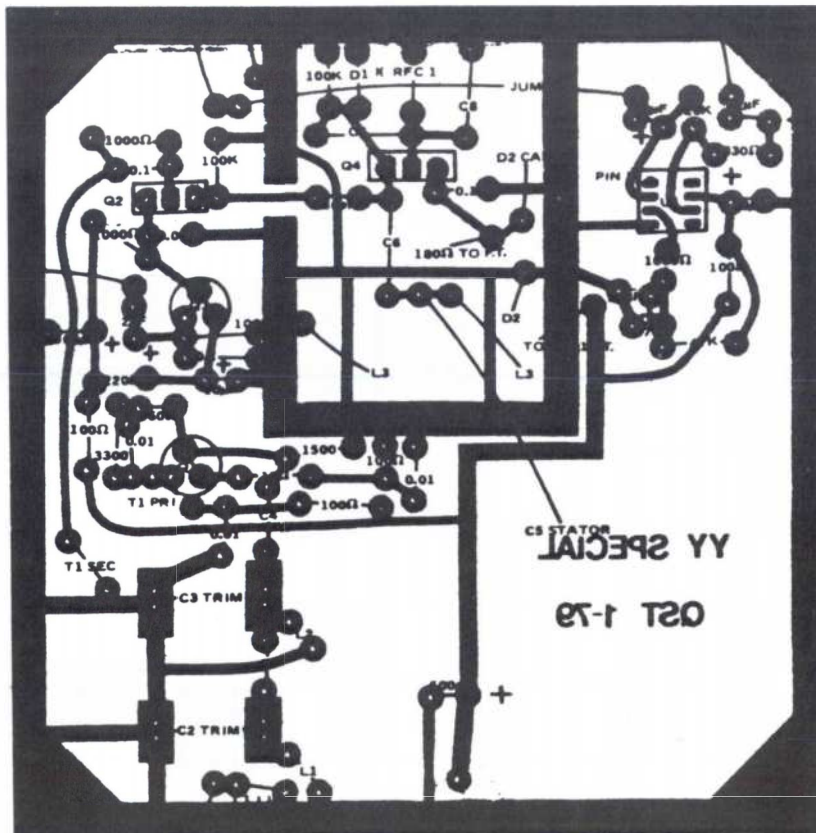


Fig. 2. Placeringsschema för komponenterna på kortet sett från den icke plinade sidan där komponenterna sitter. De mörka partierna visar en röntgenbild av kopparfolien på baksidan. Decimalvärdena anger kapacitanserna i uF. Heltalsvärden i ohm (k = 1000).

J betyder överkoppling med kopplingstråd.

K betyder katoden på dioderna.

Front och bakpanelerna lödes till bottenkortet.

VFO-boxen fästes på rektangeln upptill på kortet med bultar (spadskravar) en bult för varje sida.

Tabell 1.

80-m värden	L3, 9,6 varv på	C1, 7 pF	C2, C3, 3000 pF	C4, 68 pF
L1, L2, 41 varv 0,5 mm	Miller-kärna		Arco 427	silver
på T68-6 kärna, 2 varv	42A105CBI		trimmer	mica
linkspole över L1.	eller likn.		C7, C8, 1000 pF	
C5, 15 pF silver mica	C6 330 pF polystyren		polystyren el.	
	eller silver mica		silver mica	

C2 nominell kapacitet 184 pF. C3 nominell kapacitet 116 pF. Linken (2) varv lindas över den jordade sidan på L1. Linda åt samma håll som L1. Fördela L1 och L2 lindningen över hela ringkärnan. C5 är en liten variabel kondensator med 6.3 mm skaft, Hammarlund HF-10 eller HF 15 är lämpliga.

VFO'n är konstruerad för att täcka 3,65 till 3,8 MHz eller 7,0 till 7,2 MHz beroende på om mottagaren byggs för 80 eller 40-metersbandet. I tabell finns data för 80-metersbandet.

Oscillatorspänningen som injiceras på detektorn tas ut från Q4s galler för att man skall få erforderlig nivå för Q2 (ca 1,5v rms). Sinusvågen är nämligen mycket ren vid Q2s galler. Dioden D1 har till uppgift att stabilisera förspänningen på oscillatorns galler. Zenerdioden D2 stabiliserar oscillatorns drift-

spänning på anoden. Dessa två komponenter hjälper till att ge en god stabilitet hos oscillatorn och reducera driften.

Kondensatorerna C6, C7 och C8 spelar också stor roll för stabiliteten. Polystyrenkondensatorer ger bästa funktion men silvermicakondensatorer kan också användas om så önskas men man får då någon försämring av långtidsstabiliteten hos oscillatorn.

Dioden D3 i batteriledningen vid J3 är en säkerhetsåtgärd för att eliminera risken för fel polaritet på strömkällan.

Konstruktionsdata

Den tryckta kretsen är i format 10 x 10 cm och har gjorts större än erforderligt i avsikt att underlätta monteringen och kopplingen för oerfarna apparatbyggare. De som har erfarenhet av apparatbygge kan komprimera kortet till betydligt mindre dimensioner.

De som själva etsar sina PC-kort kan kopiera mallen på ett stycke oetsat kopparlaminat med karbonpapper. En X-actokniv är utmärkt för att skära bort tapen från kopparytan på de ställen som skall etsas bort. Om dubbelsidigt kopparlaminat användes, spara då en 6 mm kopparkant på båda sidorna av kortet. Främre och bakre panelerna som tillverkas av dubbelsidigt kort kan då lötas till kortets båda sidor.

En rektangulär låda kapslar VFO'n. Vågarna i denna låda är också gjorda av bitar av dubbellaminat, sidorna är 50 x 70 mm gavlarna är 50 x 54 mm. Bultarna (3 mm) fäster lådan vid kortet. L3 och genomföringskondensatorn på 0,001 uF monteras på en av lådans väggar. VFO'ns avstämningskondensator, C5 hålls på plats med en bit dubbellaminat, 50 x 42 mm. Detta lödes vid lådväggarnas insida ca 12 mm bakom frontpanelen. Panelen har höjden 95 mm.

Det fria utrymmet baktill på kretskortet kan användas för montering av tillbehör, t. ex. RC-filter eller likriktare.

Provning och justering av apparaten

När strömkällan (13 V) anslutes till apparaten skall man höra ett starkt brus i hörteltelefonen och volymkontrollen ställs in på max ljudstyrka. Grovinställning av ingångsfiltret kan göras genom att "knastra" med en skruvmejsel på antennkontakten under det att C1 och C3 vrides tills starkaste knaster hörs. Justera sedan VFO'n genom att placera ena änden av en isolerad ledning L3 och ansluta andra änden till antennkontakten på en kommunikationsmottagare för 80 m-bandet.

Trimma L3 med trimkärnan så att 3,65 MHz erhålles när vridkondensatorn C5 är fullt invriden.

Slutjustering av F1 (ingångsfiltret båda kretsar) sker med antennen ansluten till J1. En 50 ohms antenn är lämpligast, t. ex. en 1/2 vågsdipol med koaxialkabel. Sök en lämplig station i mitten av området och trimma C2 och C3 till max ljudstyrka. Upprepa trimningen fyra gånger för att eliminera dragning mellan kretsarna. En liten frekvensändring blir det i VFO'n när trimrarna justeras men detta är helt normalt.

God mottagning av SSB-signaler är möjlig med denna mottagare, men liksom med alla raka mottagare är "singel-signal"-mottagning inte möjlig (d.v.s. dämpning av störande signaler såsom med X-tafilter).

Slutanmärkning

Jag byggde min mottagare för 80-metersbandet. När den var färdig kom det spännande ögonblicket när den skulle provas, och till min glädje fungerade apparaten genast efter inkoppling.

Jag tog stolt med mig mottagaren hem, kopplade in den till en antenn. Både fon- och CW-signaler hördes klart och tydligt från flera länder och många SM-signaler kunde uppfattas.

Känsligheten är så god att 1 uV signal från en signalgenerator är väl hörbar i hörteltelefonen och för 80 m-bandet är det fullt tillräckligt.

De som önskar en låda till mottagaren kan göra den av dubbellaminat, eller köpa en färdig Elfa-låda.

Jag hoppas att ni skall ha lika mycket nöje av att bygga denna YY Special som jag hade.

Radiostörningar från ABC80

Vid något tillfälle har läsarna efterlyst artiklar om vad som är att göra om ens dator stör amatörradion. "Som ett brev på posten" kom nedanstående bidrag från SMØBSU som hittat artikeln i "ABC-bladet". Finns det andra som har erfarenheter av sådana störningar är ni välkomna med ett bidrag. Red.

Jag har sedan den 9 november 1980 varit ägare till en ABC80. Fram till härom veckan har allt varit frid och fröjd.

Men då hände det! På gatan utanför fanns en gul skåpvagn med en "tv-antenn" på taket. I färskt minne hade jag lokala avisans notis om någon som piratmässigt tagit över sändningarna via P3-sändaren i grannstaden Trelleborg.

Vad kan televerkets pejlbuss vilja här utanför, tänkte jag och vände mej åter mot min nystartade ABC80.

— Ring, ring, sa dörrklockan.

— Va, tror han att det är jag som är radiopiraten! Det var det värsta. Jag som inte i hela mitt liv sänt ut en enda illegal ton!

— Goddag, det är från televerket. Jag har spårat en störning till det här området.

— Jasså och jaha, det enda jag har igång är kaffebryggaren och ABC80!

— Ja, kan det inte vara den då, ABC80 alltså?

Televerket och jag kom överens om att om han ute i sin buss kan se att störningen försvinner när jag slår av ABC80, så skall han blinka med lyset. Han gick ut, jag slog av, han blinkade med lyset.

Saken var klar. Jag var en radiopirat! Det visade sig att jag i månader hade stört kom-

munens radionät och att man jagat mej i halva sydsverige och även i angränsande delar av Danmark! Men nu hade man mej fast!

Så här är min geografiska belägenhet: på andra sidan Ringvägen härstades, avstånd ca 400 meter, står två av stadens trenne vattentorn. En av dessa två gör tjänst som support för antenner, bl a för den service som jag stört ut till oanvändbarhet.

Jag fick nu ålägga mig total och fullständigt avhållsamhet vad beträffar datoranvändande, då även i radioamatörsammanhang.

Kontakt togs med Luxor i Motala, där Hans Karlsson tog del av mina proplem. Efter många turer och mycken hjälp, kan jag nu åter använda min dator.

Vad jag gjort är ungefär följande:

1. Skärmning av tangentbordet med aluminiumfolie på insidan.
2. Bättre jordning av skärmstrumpa på kabel mellan tangentbord och dataskärm.
3. Bättre jordning av kylflänsar baktill på tangentbordet.
4. Utbyte av flatkabel från buss till printer och FD 2 mot en rund skärmd kabel.
5. Flyttning av printerinterfacet till ledig plats inuti FD 2.
6. Upplindning av nätladd på ferritring.
7. Avkoppling med kondensatorer på flera känsliga ställen.
8. Bra jordning av hela systemet.

Dessa åtgärder bidrog var för sig till att radiostörningarna avtog markant. Men i mitt fall räckte det inte. Varje gång jag slog igång datorn så startade basstationens sändare i vattentornet och la ut en bärvåg, fylld med sus och brus.

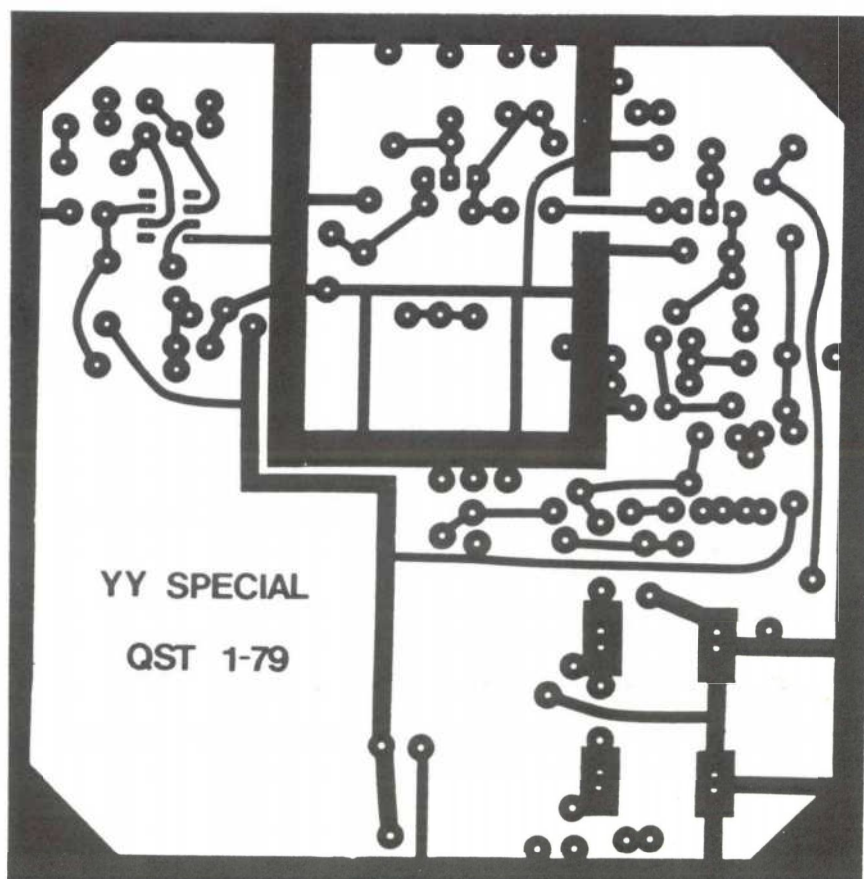


Fig. 3. Kretskortet i skala 1:1.

QTC 4:1983

Nu är det så att i datorn finns en styrkristall med frekvensen 11980,8 kHz. Den kristallens sjunde överton blir 83,86 MHz, just den frekvens som är basstationsinfrekvens. Jag fick i stället löda in en 12 MHz kristall med en seriekondensator, och har således flyttat utstrålningen från 83,86 MHz till en "ofarligare" frekvens. Nu går ju internklockan i datorn ännu mer fel, men jag hade ju att välja mellan pest och kolera. . .

Nämnas bör att ABC80 är godkänd enligt tyska och amerikanska normer vad beträffar störande utstrålning. Dessa normer förefaller mej vara en aning liberala. Men jag kan nu använda min dator med gott samvete, väl vetande att det inte finns några som helst svenska (och strängare) normer som sätter stopp för fortsatt bruk. Drar jag dessutom ur busskontakten på baksidan så är jag så gott som störningsfri.

Hoppas ingen annan råkat ut för samma problem.

John G Birkland

✱

Verksamhetsberättelser 1982 SSK

Sändaramatörernas Sambandskår, SSK, har under 1982 fortsatt sin verksamhet med samhällsnyttan som ledstjärna. Vi kan konstatera en ökad förståelse för denna del av amatörradiverksamheten. Allt fler har visat sitt intresse genom prenumeration på SSK-Journalen, genom ekonomiska bidrag till SSK och deltagande i trafikträningsnäten.

SSK årsmöte hölls i Norrköping den 15 maj med 16 deltagare i Norrköpings Radioklubbens lokaler. Styrelse valdes, stadgar reviderades och verksamhetsåret ändrades till 1 sept—31 aug. Styrelsen har under året hållit fyra protokollförda sammanträden delvis med deltagande av funktionärer. Därutöver har informella möten hållits, dels inom styrelsen dels med vissa myndigheter. SSK ordförande, vice ordförande och undertecknad har haft ett sammanträffande med SSA ordförande, varvid diskuterades SSK verksamhet och kontakterna med SSA. Diskussionerna hölls i positiv anda och ansågs av båda parter vara nyttiga och givande.

Nättrafiken i SSK regi har fortsatt under 1982 och antalet nät har varit 226, de flesta på CW. Antal incheckningar i näten har varit 1334 och antal i näten behandlade radiogram 1551 st. Jämfört med 1981 så har antalet incheckningar ökat med 183 och antalet behandlade radiogram ökat med 339. SSK informationskanal på 7065 kHz SSB har gått på lördagarna hela året med 10—20 incheckningar varje gång och troligen många fler lyssnare.

De lokala sambandsgruppernas verksamhet utgjordes av sambandsövningar och sambandsuppdrag vid tävlingar.

SSK-Journalen har under 1982 utkommit med fem nummer med blandat innehåll, både teknik och trafik. En resursförteckning har publicerats och denna kommer efterhand att kompletteras.

Till sist ett tack till alla som inom SSK och i övrigt hjälpt till att öka sändaramatörernas goodwill genom samhällsnyttig verksamhet.

SM5ASE

WASM II

Under 1982 har 53 st. WASM II utdelats varav endast ett enda till SM. Den tidigare tendensen att de flesta diplomerna gått till USSR har i år brutits och endast 21 diplom har gått till UA-land. Nytt land för WASM II är BY- China. Totalt har 1205 diplom utsänts.

WASM II fyller 30 år i år.

SM6ID

Kommentar till artikeln 2m PA (QTC 1/83)

Torbjörn Claesson, SMØIME
Värgatan 3 B
126 33 HÄGERSTEN
Tel. 08 - 19 73 74

Efter att ha läst artikeln om ett linjärt 2m PA i QTC nr 1/83, började jag studera biasnätet lite närmare. Mina farhågor besannades senare när jag utförde vissa kontrollmätningar på ett i hast monterat PA. Det gick inte linjärt. Efter att ha modifierat biasnätet så att det fungerade beslöt jag mig för att ringa upp författaren SM6HAB. Under samtalet såg fick han ta del av utförda modifieringar. Han bad mig att i denna artikel tala om att samtliga komponentsatser och beskrivningar köpta via honom är modifierade. Vi enades om att följande punkter skule insändas till QTC för publicering.

Modifieringar

1. R7 ändras till 120 ohm 2 W, P1 till fast motstånd 6.2 ohm 1/2 W, D3 och D4 till 11 Amp kiseldiod (1N4001). Vidare skall två kondensatorer inkopplas parallellt med D4, C12 = 1nF ker. (chip) och C13 = 330-470 uF 6 V. PA:t kommer nu att dra ca 120 mA i tomgång.

2. I artikeln sägs att PA:t som beskrivs i QTC för ganska många år sedan fordrade koaxreläer, detta stämmer inte. Elfa har ett relä, National typ K2-12V-1 Elfa nr. 37-0310-5 för ca 40:-, som har fungerat mycket bra i

ett antal PA:n byggda enl. den gamla beskrivningen. Reläet är ej avsett för kortmontage, använd koaxkabel för förbindningen. Ex.vis RG174. Den är lite klen men duger bra här, ty det är frågan om korta bitar.

3. Vi vill rikta några ord till dig som har eller tänker bygga detta PA på egen hand. Se till att ändra biasnätet till ovan angivna värden om du tänker köra SSB (FM och CW kan du köra utan dessa ändringar) annars bryter du mot bestämmelserna i B90.

4. Det är synd att de "smått otroliga prestanda" som utlovas inte uppfylls. Uppgivna uteffekter är dock riktiga. Biasnätet är inte SM6HAB:s konstruktion. Konstruktören borde ha kontrollerat funktionen bättre före publicering!

Efter samtalet med SM6HAB har jag haft tid att labba lite mer med PA:t. Jag har ett PA byggt enl. den gamla beskrivningen, det består av två steg, ett med en 2N6081 som drivsteg och ett med en 2N6084. Detta PA ger med 1W driveffekt 50W ut. Dessa båda kort ändrades för linjär drift. De befanns fungera bra var för sig och seriekopplade. Inga stabilitetsproblem har konstaterats, trots att PA:t körts utan last. Verkningsgraden är ca

55%. Trimningen är gjord vid 12 V matningsspänning. Om du trimmar vid 14 V så får du ut lägre effekt vid 12 V än om trimning skett vid 12 V. De extra wattarna kan vara bra att ha när du kör /M och får motorhaveri. Till dig som tänker ha detta PA fast monterat i bilen har jag ett förslag till spänningsmatning så att PA:t inte drar någon ström i vila. Se schema. Tillkommande komponenter är CA CB, Dr3 och Dr4. När detta skrivs har jag inte provat denna lösning, men metoden används av flera stora tillverkare av PA:n. De två serie kopplade stegen används som PA till min FT290R den ger 1/2 W eller 2.5 W ut. För att inga misstag skall begås har jag en dämpsats (vid X på schemat) på ingången. Max ineffekt blir då 1 W. FT290R har en annan finess, som det inte står något om i manualen, nämligen att den i TX-läge kopplar 6.8 V via 20 kohm till antennkontakten. Detta kan användas till att switcha reläet i PA:t, se schemat, så slipper man ett relä som klappar varje gång man hämtar andan. Dr5 är den enda komponent som tillkommer. C10, D1 och D2 kan du utsluta.

PS. För 2N6081 är värdet på R6 = 15 ohm 1/2 W och R7 = 240ohm 2W. Lycka till.

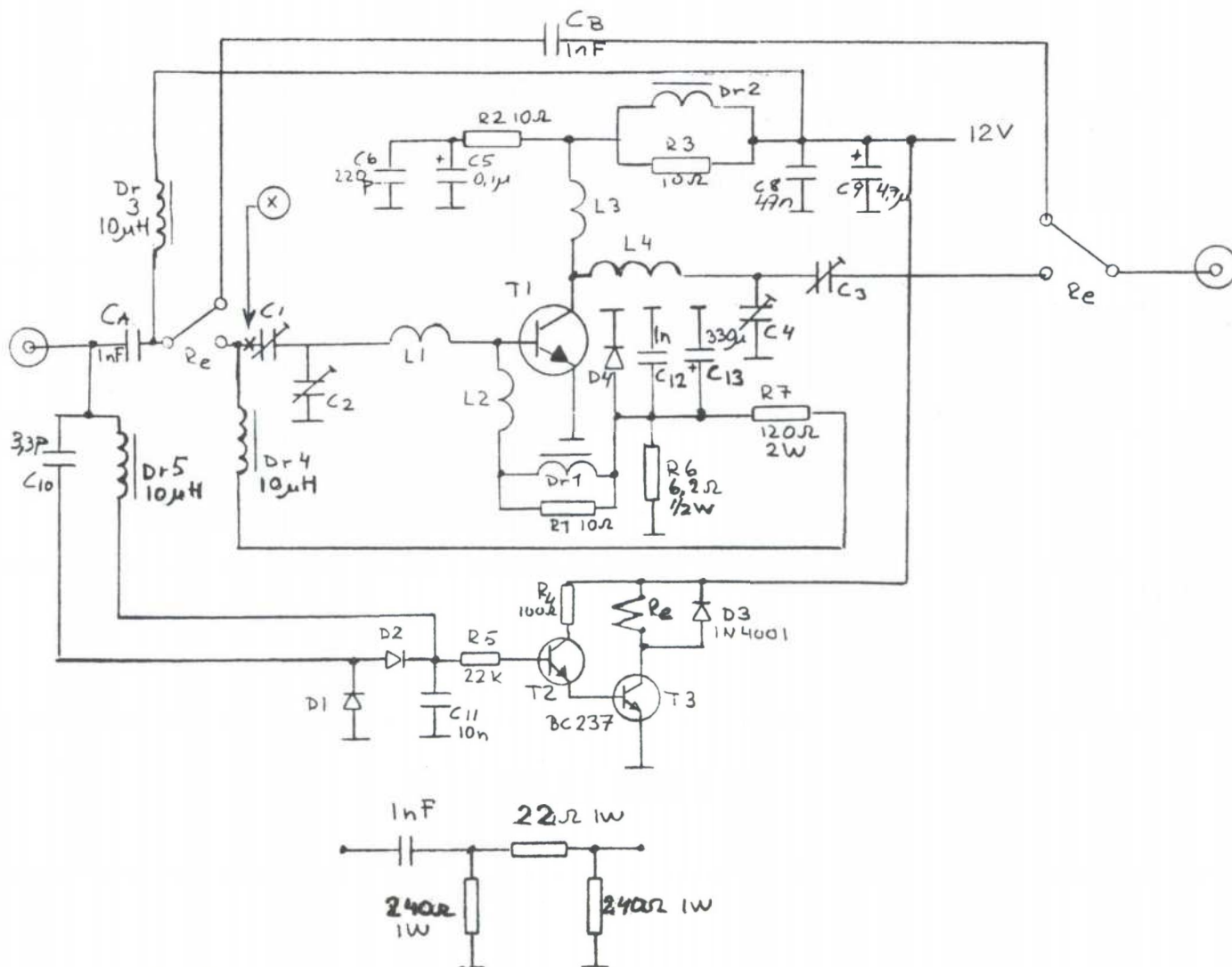


Fig. 2. Dämpsats.

Tekniska notiser

Karl-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr.
145 58 NORSBORG

Ny kortvågsmottagare

R30K från Comer Communications täcker 0,05 till 30 MHz, AM, SSB och CW, 5-siffrig digitalskala, analog S-meter, dubbelsuper, 6-poligt kristallfilter, mått 5x10x15 cm, troligen den minsta i sitt slag.

Två nya kortvågs-transceivrar

FT 77 från YAESU är en februarinyhet som täcker de åtta kortvågsbanden mellan 3,5–30 MHz, SSB, CW, FM (som tillbehör), 240 watt input, analog S-meter och digital skala.

JST 100 är en februarinyhet från JRC som står för Japan Radio Company. Den täcker de nio kortvågsbanden, CW, SSB, RTTY, 100 watt och alla de vanliga finesserna.

Ny VHF/UHF transceiver

FT 726R är en februarinyhet från YAESU som täcker två band, den har en 2-meters modul och kan kompletteras med en 28, 50 eller 432 MHz modul, FM, SSB, CW, 2xVFO, på fronten står "ALL MODE" vilket är vilseledande.

Datorutvecklingen

Superdator kallas i dag en dator som klarar 50 miljoner flyttalsoperationer per sekund och med 64 bitars precision. Takten i datorns arbete styrs av klockhastigheten. Den begränsas i första hand av grindarnas fördröjningstider. De är i dag nere i området kring 1 nanosekund. Här uppträder en ny begränsning. Signalernas utbredningshastighet. Signalen hinner bara 30 cm på 1 nanosekund. Ett annat problem är kylningen som i vissa fall lösts med kylrör inbyggda i mönsterkorten.

Ham licences

ITU Region	Licens medlem	Licens totalt	Procent av världs-lic.
1	147000	197000	17
2	163000	482000	42
3	132000	471000	41
	442000	1150000	100

Ovanstående tabell är saxad ur Telecommunication Journal nr 1 83. Region 1 har tydligen den största medlemsanslutningen i förhållande till de totala licenserna. Region 1 är en liten region, bara hälften av övriga, och knappt det, när det gäller de totala licenserna.

Katalognytt

Katalog nummer 36 för 83/84 från Deltron har formatet A5 och 225 sidor med elektronikkomponenter. Adressen är Svenska Deltron AB, Box 3009, 163 00 Spånga. Katalogpris 10:—.

Pacemaker

Den vanliga pacemakern är en svensk uppfinning som fyller 25 år i år. Den stimulerar hjärtat som får för dåliga eller för svaga signaler från hjärnan. En ny "intelligent" pacemaker provas sen något år i Linköping. (Ny Teknik)

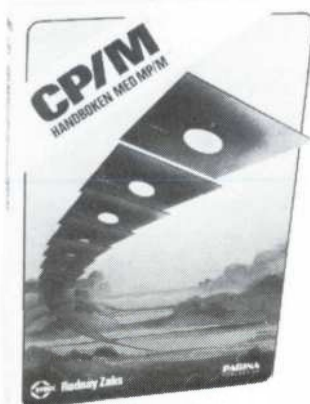
Datormässa

Årets Nordiska Mikrodatormässa håller sina portar öppna mellan den 24 och 27 april, och platsen är Sollentuna. De som skall besöka SSAs årsmöte i Sundsvall den 23 och 24 och sedan datormässan får några jobbiga dagar.

CP/M

Bilden visar CP/M-handboken som nu finns på svenska, distributör är TRIM, Box 49035, 100 28 Stockholm. För den oinvigde kan sägas att CP/M är ett program, men program som man använder till att göra andra program kallas operativsystem. CP/M är alltså ett operativsystem.

Man laddar in CP/M och vips så kan datorn betydligt mer än tidigare. CP/M har blivit en industristandard.



Snabbtåg

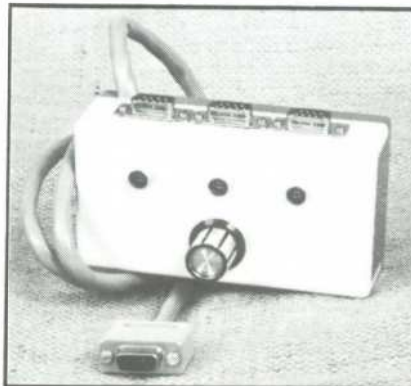
SJs nya snabbtåg skall ha högtalare för centrala utrop och uttag vid varje plats för avlyssning av radio- och musikprogram. Där emot blir de inte krockssäkra, det jämförs med ett störningssäkert flygplan. Det automatiska kontrollsystemet ATC får klara säkerheten.

ABC 80

Datorer är som julgranar, först en grund-enhet och sedan en massa påhäng. Bilden visar en av de tillbehör som tillverkas och säljs av DATAHUSET i Klarälvdalen AB (f.d. Lasse data). Broschyrer och datablad sänds på begäran och adressen är Box 65, 683 01 Hagfors. Katalog nr 6 från ABC DATA har format A4 och 116 sidor med program och tillbehör för ABC 80, adressen är Box 2002, 175 02 Järfälla.

Elfa katalogen har en hel del om ABC 80. ABC klubben med ABC-bladet och programkassetter är en liten guldgruva för ABC 80 användarna.

ABC 80 har sålts i över 23 000 exemplar.



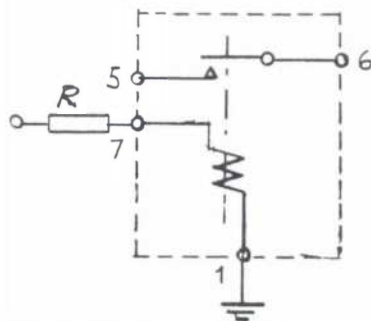
IC251 tips

I Tekniska notiser i QTC 1/82 tipsades om styrning av ett PA med en transistor och ett relä (QST 82-9-43). Jag har löst det på följande sätt:

1 st C-MOS relä ECIS 1A205, 5V 2800 ohm + 1 st motstånd R ca 2,2 kohm (Mät och beräkna). Relä = ELFA nr 37-4701-1.

Både i IC251E och IC451E finns gott om plats för inbyggnad samt "Spare terminals" för kablar. Förmodligen finns ACC socket som går att använda på alla ICOM av senare modeller för relästyrning.

SMØDME



Pin nr 6 ACC socket. IC251E, IC451E, IC260E och IC260E. Se manualen.

Foto-elektronik

En av de nya kompaktkamerorna som lätt går ned i en ficka heter Vivitar TEC 35, väger 400 gram och har storleken av ett cigarettepaket.

Elektroniken består i huvudsak av en specialkrets i den nya chip carrier tekniken med 4x21 anslutningsstift. Kretsen har totalt 12000 transistorfunktioner och kameran har bland annat följande automatiska funktioner: filmkladdning, frammatning, återspolning, blixtpuffällning, skärpeinställning, exponering och B-inställning.

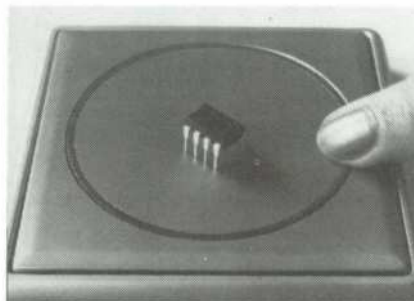
Tänk er denna kamera på 50-talet med rorteknik och reläer, troligen hade ingen kunnat lyfta den.

Sensordimmer från Siemens

Tända och släcka ljuset bekvämt och ljudlöst med enbart en lätt beröring. Eller mjukt dämpa det för att spara energi. Med Siemens nya elektroniska komponent, den lilla åttafotingen, som på bilden för tydlighetens skull visas ovanpå dimmerhöljet, blir detta verkligt.

För att tända och släcka räcker ett lätt slag på den cirkelrunda sensorplattan. Håller man kvar fingret längre, styrs ljuset långsamt blir ljusare eller mörkare tills man tar bort fingret vid önskad inställning. En senare snabb beröring släcker ljuset. En längre beröring får dämpningen att fortsätta.

(Siemens info)





VHF



VHF-UHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager

Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgratan 39
463 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA
Tel. 08 - 41 92 48

DE NORDISKA VHF OCH UHF TESTERNA.

VARJE ÅR ANORDNAR DE NORDISKA LÄNDERNA VAR SINA TESTER FÖR VHF OCH UHF. VARJE TEST ÄR UPPDELAD PÅ SINGLE OCH MULTI OPERATOR.

TID: FÖR VHF OCH UHF-TESTERNA GÄLLER ATT EDR:S GAR FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MARS, SSA:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MAJ OCH SRAL:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I JULI. NRRL:S TEST GAR ALLTID 26/12. FÖR DE TRE FÖRSTA TESTERNA GÄLLER 1400-1400 GMT. FÖR NRRL:S TEST GÄLLER 0800-1100 GMT.

FREKVENSER: VHF 144 MHZ OCH UHF 432, 1296 MHZ. (DOCK EJ 1296 PÅ NRRL:S TEST).

SEKTIONER: A=VHF SINGLE, B=VHF MULTI, C=UHF SINGLE, D=UHF MULTI.

TRAFIKSÄTT: I RESPEKTIVE LAND TILLÄTNA. REGION 1:S BANDPLAN SKALL TILLÄMPAS. AKTIVA REPEATROR OCH TRANS-LATORER FÄR EJ ANVÄNDAS.

TESTMEDDELANDE: RS(T)+ QSO-NUMMER BÖRJANDE PÅ 001 + QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ AN-NAT SÄTT.

POÄNGBERÄKNING: VHF 1 POÄNG/KM. UHF 1 POÄNG/KM PÅ 432 OCH 3 POÄNG/KM PÅ 1296 MHZ.

LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP OCH SKALL INNE-HALLA DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET MEDDELAN-DE, FREKVENSBAND, POÄNG OCH EN TOLV KOLUMN. VIDARE SKALL KLART FRAMGÅ OM LOGGEN GÄLLER VHF ELLER UHF, SINGLE ELLER MULTI OPERATOR SAMT SEKTION. LOGGAR SÄNDES TILL RESPEKTIVE LANDS TEST-MANAGER (SE NEDAN) OCH SKALL VARA POSTSTÄMPLADE SENAST DEN SISTA I SAM-MA MÅNAD.

LARS GUSTAVSSON SMØDRV, FINNBERGSSVÄGEN 32 2TR,
S-131 31 NACKA.

AKTIVITETSTESTEN VHF MARS 1983.

ANROPSSIGNAL	QTH/LOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SK3MF	IW06F	133	5860
2 SK4BX	HT67H	124	5402
3 SM3JAW	JX56F	99	4114
4 SM3GXM	HX63H	86	4067
5 SK2KW	KY65C	100	3758
6 SL6AL	HS33E	117	3656
7 SK6NP/6	GS74J	95	3486
8 SM7CHV/7	GP49C	87	3272
9 SM5BUZ	HS26A	88	3250
10 SK6HD	GS68J	114	3092

11 SM7GWU	HS 3035	50 SM7MEW	HR 780
12 SK7JD	IR 2681	51 SM6KTC	GS 767
13 SK4AO	HU 2630	52 SM4CJK	GT 746
14 SM0FMT	IT 2557	53 SM2LCI	KY 742
15 SM3GHD	GW 2462	54 SM7LXV	GP 711
16 SM3KIF	IU 2389	55 SM7LSU	HR 708
17 SK0LM	IT 2233	56 SM6BCD	FR 640
18 SL3ZYS/3	IV 2181	57 SK7HW	HQ 588
19 SM2ILF	KY 2147	58 SM0MEF	JT 570
20 SM5HYZ	IU 2121	59 SM1MUV	JR 562
21 SM6NQE	GR 1923	60 SM0KVD	IT 541
22 SK0PT	IT 1869	61 SK7CA	IQ 536
23 SM3AZV	IX 1869	62 SK7MN	HQ 529
24 SK7JC	HQ 1844	63 SM6GP	GR 516
25 SK6DK	GR 1641	64 SL6ZYW	GS 503
26 SM1MKY	JR 1537	65 SK0CC	JT 485
27 SM1MUU	JR 1501	66 SM3GBA	IW 471
28 SM5AOG	IU 1500	67 SM0MMC	JT 452
29 SK5EU	HS 1493	68 SM3MXR	IU 450
30 SK4EA	HT 1281	69 SM2MPP	KY 411
31 SM1LPU	JR 1279	70 SM7LJS	HQ 400
32 SM5BK1	IT 1229	71 SM2GHI	MZ 397
33 SM3JGG	HV 1221	72 SK0MT	JT 394
34 SM7LAD	GP 1086	73 SM0KVS	IT 372
35 SL5AR	IT 1083	74 SM5NXX	IT 360

36 SM3NSE	JX 1064	75 SM7NNJ	IQ 335
37 SK6DG	GR 1058	76 SM0GZT	JT 331
38 SM0OCV/4	HT 1048	77 SM0NAM	JT 292
39 SK7PL	HQ 1039	78 SK7CS	IQ 264
40 SM6LIF	GR 986	SM1NNV	JR 264
41 SM7JUQ	GP 960	80 SM3M0F	IW 254
42 SM1MUT	JR 925	81 SM6MUY	GR 215
43 SM1CJV	JR 892	82 SM7MDI	HR 196
44 SM7EML/P	HQ 877	83 SM7MYO	HQ 162
45 SM3UL	IV 866	84 SM5DYC	IT 133
46 SM0KAK	IT 839	85 SM7EBI	HR 115
47 SM5FNB	IT 838	86 SM6MVL	GR 110
48 SM7ENC/7	HQ 821	87 SM6KFX	GS 75
49 SK4IL	GT 805		

CHECKLOGGAR.

SM0HJZ, SM5ELV, SM4B01, SM6BUV, SM5CAK

KOMMENTARER.

SM4CJK: INVIGNING AV NYA QTH. ANT BARA 6M ÖVER MAR-KEN BLIR 18M PÅ VÄRKANTEN. TYVÄRR HAR IV-N DRABBATS AV "FLYTTBESVAR" LF-DETEKTERING SOM ALDRIG FUNNITS TIDIGARE. SA FÖR HUSFRIDENS SKULL LOW-PROFILE. TEST-HÄLSNINGAR OLLE SM4CJK.

SM3GHD: ÄNTLIGEN SLOG DET. HAR ALDRIG FÖRR RAKAT UT FÖR SÅ MÅNGA PILE-UPS. SORRY ALLA NI SOM INTE FICK SVAR. VÄL MÖTT. LASSE -3GHD.

SM2LCI: VY ÖL MED FB COND UNDER HELA TESTEN. BÅDE AURORA OCH TROPO. PWR 100W MOT TIDIGARE 10W GJORDE DET LATTARE ATT NÅ UT. 73 DE STEFAN.

SL6AL: HADE GOD HJÄLP AV VÅRA NYBLIVNA AMATÖRER OCH NY STATION OPRS SM6CTQ, 7JKW, 7MXO, 7OFJ, 7OFM, 7OFL. SK7CA: HAR NU FLYTTAT IN I NYA LOKALER MED UTMÄRKT ANTENNMÖJLIGHETER. VI KOMMER ATT "HÖRA AV OSS" FRÅN IQ!! ÄVEN NÄR DET INTE ÄR TEST.

FÖRSENT INKOMMEN LOGG VHF-DECEMBER SKOLM DISKAD !!!!

FÖRSENT INKOMMEN LOGG SL3ZYS/3 IV11A 277P VHF FEB-83

AKTIVITETSTESTEN UHF MARS 1983.

ANROPSSIGNAL	QTH/LOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	35	1081
2 SM3AKW	JW31H	28	904
3 SM0FMT	IT50F	33	719
4 SM0CPA	IT60C	31	690
5 SM6CWM	GR12C	21	479
6 SM4FWY	HT66D	18	356
7 SM7GWU	HS75C	16	330
8 SM1BSA	JR22E	11	314
9 SM5FJ	IS31B	12	263
10 SM5HYZ	IU67G	12	246

11 SM4CJK	GT 231	18 SM3JAW	JX 114
12 SK0CT	IT 225	19 SM3UL	IV 99
13 SM4PG	HT 198	20 SM3COL	IW 81
14 SM7CFE	HQ 188	21 SM7FGG/7	HQ 67
15 SM7JUQ	GP 169	22 SM7JPI	HP 58
16 SM3AZV	IX 158	23 SM6NJC	GR 50
17 SM1MKY	JR 128	24 SM3GBA	IW 38

GRV 1296 MHZ: SM5HYZ, SM3AKW, SK0CT, SM0CPA, SM5FJ, SM7CFE, SM5BIE.

KOMMENTARER.

SM7CFE: PÅ 1296 MHZ NIL QSO OZ7IS LASBAR.

NY MIKROVÅGSMANAGER

SM6GPV har meddelat att han önskar sluta som mikrovågskfunktionär. Till ny mikrovågskfunktionär har utsetts SM6HYG, Carl-Gustaf Blom, som inte torde behöva någon närmare presentation för UHF- eller SHF-amatörer. Carl-Gustaf har varit mycket aktiv under en följd av år och har dessutom skickat många bidrag till såväl VHF-spalten som VMG-bulletinen. Välkommen Carl-Gustaf!

* * *

Som ny mikrovågskfunktionär vill jag gärna presentera mig samt tacka Joakim för det arbete som han utfört under åren som SHF-EHF-manager. Efter många år som DX-are tog jag cert. 1975. Intresset har hela tiden koncentrerats till frekvenser från 70 cm och upp. I SM6 har under lång tid funnits en stam av experimenterande amatörer med speciellt intresse för UHF samt mikrovågor. Det har därför inte varit svårt att finna motstationer på lämpliga testavstånd.

Jag hoppas att den inspirationskälla som alla SHF-amatörer i hela landet utgör, med det stora utbyte av erfarenheter från teknik och vågutbredning skall komma QTC till godo genom fler artiklar.

Det ökande trycket från kommersiella och andra användare på de segment i mikrovågsbanden som vi fått oss tilldelade måste mötas med ökad aktivitet. Det är det enda beviset vi kan föra fram för att även i framtiden få behålla dessa frekvenser.

Jag kommer att försöka stå till tjänst med tekn. artiklar samt annat rörande SHF-EHF, så tveka inte att kontakta mig.

73 de SM6HYG, Carl Gustaf

* * *

AKTIVITET PÅ UHF

Här är ett förnyat upprop för en aktivitetsstund på 432 MHz och uppåt. Varje torsdag (utom testkvällarna) kl. 2100 (2000 UT vintertid, 1900 UT sommartid) kommer vi från stockholmstrakten att vara QRV på 432,200 MHz SSB/CW. Sedan kan QSY till högre band ske.

Ställ upp på detta! Det är kul att köra UHF även när det inte är CONDX! T. ex. SM4CSK i Örebro är alltid körbar på 1296 SSB från SMØ (QRB ca 175 km).

Lyssna efter fyren SKØUHG (IT60h) på 1296,835 MHz. Ring och tala om att just du är QRV! Tel.nr i "Tages Lista". Ni i SM6/SM7: Ståda bort de gamla fågelbona och annat skräp som hindrar antennvridning mot SMØ. När det inte går till Berlin så går det i alla fall till Stockholm!

73 — SMØCPA, FZH, SM5QA m fl.

LISTA ÖVER AMATÖRER QRV PÅ 432 OCH UPPÅT

Sänd in några rader till VHF/UHF-spalten och berätta vad du har för grejor så kan kanske spaltred. sammanställa detta och publicera i spalten. Ange för varje band uteffekt, brusfaktor och antenngain.

73 — SMØCPA

* * *

TIPS FRÅN SM6NJC

Anledningen till att jag skriver är att jag vill tala om en sak som hände mig en kväll.

Satt och lyssnade lite på VHF fyra och vred runt ant. i olika riktningar. Då jag plötsligt märkte att jag var våt om ena fingret. Jag torkade och tänkte inget mer på det utan fortsatte att lyssna och vrida runt ant. Märkte då igen att jag var våt om ena fingret, blev nyfiken och undrade var det kom ifrån och fick se att det droppade vatten utifrån manöverboxen! Jag snabbt fram med papper och torkade men det fortsatte att sippra

QTC 4:1983

RING SM5AGM OCH TA REDA PÅ DIN LOCATOR

Ring SM5AGM, Folke Råsvall, tel. 0764 - 276 38, och uppge din longitud och latitud i grader och minuter, så får du veta din locator, såväl enligt det gamla som det nya systemet. Bor du i storstockholm kan det räcka med stadsdel/förort och vägnamn. Men respektera tiden: Ring ej efter 1800 UT = 1900 svensk normaltid = 2000 svensk sommartid.

***** IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1982-12-31 *****

50 MHZ ZB2BL(5D22M W,36D11M N/IM76HE)~JA1BK(JAPAN) ? 1980-04-10 APP,11000KM

70 MHZ

TROPO GM3WQJ/P(XD26E/ID74NP)~GJ3WNR/P(YJ60E/IN89WG) SSB 1978-08-12 628+- 6KM
AURORA G3DSS(ZL40H/ID91VD)~GM3JFG(XR40C/ID77XN) SSB 1978-08-28 709+- 6KM
METEOR G3SPJ(AL41A/JD01BL)~GM3JFG(XR40C/ID77XN) CW 1978-12-13 728+- 6KM
SPOR-E G5MR(AL76G/JD01MB)~CH8MG(CASABLANCA, APPROX. 7.55D W,33.6D N/IM63) CW,AM1960-05-25 2061+- 9KM

144MHZ

TROPO E8XKS(SD73D/IL28GA)~GD8EXI(XD77H/ID74DC) ? 1981-09-04 3025+- 6KM
AURORA G3CHN(YK61B/ID80BF)~LZ2KBI(LD24C/KN13JQ) CW 1981-07-26 2138+- 6KM
METEOR GW4CQT(VL25D/ID81LP)~UW6MA(TH69C/KN97VE) CW 1977-08-12 3099+- 6KM
SPOR-E CT1WN(WB63B/IN61GF)~DD5MR(BEIRUT, APPROX. 35.8D E,33.9D N/KM73) SSB 1979-06-28 3864+- 9KM
F2(TE) I4EAT(FE60F/JN54VG)~ZS3B(LUDERIZ, APPROX. 15D E,26D S/JG73) CW 1979-03-30 7788+-60KM
EME SM7BAE(GP26D/JD65NP)~ZL1AZR(174D53M23S E, 37D01M38S S/R72KX) CW 1969-03-04 17523+- 3KM

432MHZ

TROPO F1CXP(ZF29H/IN95TR)~SM0DJW(IS10D/JD88XV) SSB 1982-10-30 1913+- 6KM
AURORA DL7QY(FJ61E/JN59BD)~UA3LBD(QD21H/KD64AR) CW 1982-07-14 1618+- 5KM
METEOR EI2VAH(UN10C/ID43KW)~SK6AB(FR30C/JD57XQ) CW 1980-08-12 1434+- 5KM
EME I5MSH(FD17F/JN53DS)~ZL2BCG(MDTUEKA, APPROX. 172.5D E,40.55D S/RE69) CW 1979-10-06 18437+- 9KM

1.3GHZ

TROPO I0SNY(EA5(Z247J/IM99PK)~I2KXK(8(HV40H/JM78VD) ? 1982-07-12 1433+- 6KM
EME PROSSB(3D50M E,51D20M N/JD11WI)~VK3AKC(145D E,37D50M S/QF22) SSB 1975-02-22 16640+-19KM

2.3GHZ

TROPO DL7QY(FJ61A/JN59AF)~SM6HYG(FS58F/JD58RG) CW 1981-07-31 1010+- 5KM
EME PROSSB(3D50M E,51D20M N/JD11WI)~W6YFK(122D08M W,37D24M N/CM87WJ) CWSSB1981-04-05 8860+-10KM

3.4GHZ

DL7QY(FJ61A/JN59AF)~DL7QY(FJ61E/JN59BD) ? 1982-10-30 566+- 5KM

5.7GHZ

DB6NT(FK58B/JD50SI)~PA2DOL(CLO3J/JD21FW) ? 1982-10-30 525+- 5KM

10 GHZ

I0SNY(EA5(Z247J/IM99PK)~IW0BFZ(O(GB14C/JN61JT)FM 1982-07-10 1168+- 6KM

24 GHZ

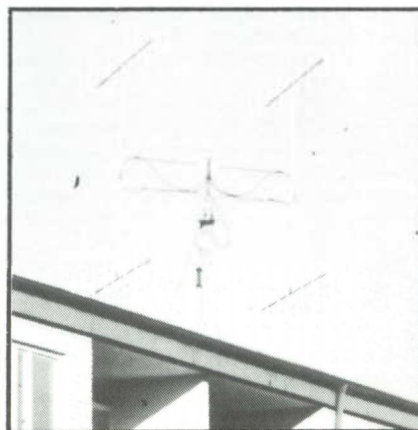
DJ2UH(P/GJ76B/JN69NC)~DJ4YJ(P/FH46G/JN57MK) FM 1982-02-21 244+- 7KM

fram. Då tog jag ned boxen från hyllan och ut rann minst två cl vatten.

Nu har hela manöverboxen pajat tänkte jag, fick fram en mejsel och lyfte på locket, fann att i botten låg det fullt med vatten, var har detta vatten kommit ifrån undrade jag samtidigt som jag torkade ur botten. Då jag vände på boxen och tittade på baksidan fick jag till min förvåning se att det rann vatten ur manöverkabeln och via den in i boxen. Tänk på vad om hade hänt om jag inte upptäckt detta utan vattnet hade stigit. Kortslutning, dyr rep. eller köp av ny rotor. Vill därför uppmana alla amatörer att inte glömma se över sin utrustning nu under vintern.

Hoppas på god aktivitet på "den låga delen" samt många DX.

Michel -6NJC



UT = UTC = GMT = Z

SM5MIX, Ulf, har varit igång på 144 drygt ett år med IC730 + transverter + preamp. + 4x7 el. quadant.

-126	-124	-122	-120	-118	-116	-114	-112	-110	-108	-106	-104	-102	-100	-98	-96	-94	-92	-90	-88	-86	-84	-82	-80	-78	-76	-74	-72	-70	-68	-66	
50	CN79	CN89	CN99	DN09	DN19	DN29	DN39	DN49	DN59	DN69	DN79	DN89	DN99	EN09	EN19	EN29	EN39	EN49	EN59	EN69	EN79	EN89	EN99	FN09	FN19	FN29	FN39	FN49	FN59	FN69	
49	CN78	CN88	CN98	DN08	DN18	DN28	DN38	DN48	DN58	DN68	DN78	DN88	DN98	EN08	EN18	EN28	EN38	EN48	EN58	EN68	EN78	EN88	EN98	FN08	FN18	FN28	FN38	FN48	FN58	FN68	
48	CN77	CN87	CN97	DN07	DN17	DN27	DN37	DN47	DN57	DN67	DN77	DN87	DN97	EN07	EN17	EN27	EN37	EN47	EN57	EN67	EN77	EN87	EN97	FN07	FN17	FN27	FN37	FN47	FN57	FN67	
47	CN76	CN86	CN96	DN06	DN16	DN26	DN36	DN46	DN56	DN66	DN76	DN86	DN96	EN06	EN16	EN26	EN36	EN46	EN56	EN66	EN76	EN86	EN96	FN06	FN16	FN26	FN36	FN46	FN56	FN66	
46	CN75	CN85	CN95	DN05	DN15	DN25	DN35	DN45	DN55	DN65	DN75	DN85	DN95	EN05	EN15	EN25	EN35	EN45	EN55	EN65	EN75	EN85	EN95	FN05	FN15	FN25	FN35	FN45	FN55	FN65	
45	CN74	CN84	CN94	DN04	DN14	DN24	DN34	DN44	DN54	DN64	DN74	DN84	DN94	EN04	EN14	EN24	EN34	EN44	EN54	EN64	EN74	EN84	EN94	FN04	FN14	FN24	FN34	FN44	FN54	FN64	
44	CN73	CN83	CN93	DN03	DN13	DN23	DN33	DN43	DN53	DN63	DN73	DN83	DN93	EN03	EN13	EN23	EN33	EN43	EN53	EN63	EN73	EN83	EN93	FN03	FN13	FN23	FN33	FN43	FN53	FN63	
43	CN72	CN82	CN92	DN02	DN12	DN22	DN32	DN42	DN52	DN62	DN72	DN82	DN92	EN02	EN12	EN22	EN32	EN42	EN52	EN62	EN72	EN82	EN92	FN02	FN12	FN22	FN32	FN42	FN52	FN62	
42	CN71	CN81	CN91	DN01	DN11	DN21	DN31	DN41	DN51	DN61	DN71	DN81	DN91	EN01	EN11	EN21	EN31	EN41	EN51	EN61	EN71	EN81	EN91	FN01	FN11	FN21	FN31	FN41	FN51	FN61	
41	CN70	CN80	CN90	DN00	DN10	DN20	DN30	DN40	DN50	DN60	DN70	DN80	DN90	EN00	EN10	EN20	EN30	EN40	EN50	EN60	EN70	EN80	EN90	FN00	FN10	FN20	FN30	FN40	FN50	FN60	
40	CN79	CN89	CN99	DN09	DN19	DN29	DN39	DN49	DN59	DN69	DN79	DN89	DN99	EN09	EN19	EN29	EN39	EN49	EN59	EN69	EN79	EN89	EN99	FN09	FN19	FN29	FN39	FN49	FN59	FN69	
39	CN78	CN88	CN98	DN08	DN18	DN28	DN38	DN48	DN58	DN68	DN78	DN88	DN98	EN08	EN18	EN28	EN38	EN48	EN58	EN68	EN78	EN88	EN98	FN08	FN18	FN28	FN38	FN48	FN58	FN68	
38	CN77	CN87	CN97	DN07	DN17	DN27	DN37	DN47	DN57	DN67	DN77	DN87	DN97	EN07	EN17	EN27	EN37	EN47	EN57	EN67	EN77	EN87	EN97	FN07	FN17	FN27	FN37	FN47	FN57	FN67	
37	CN76	CN86	CN96	DN06	DN16	DN26	DN36	DN46	DN56	DN66	DN76	DN86	DN96	EN06	EN16	EN26	EN36	EN46	EN56	EN66	EN76	EN86	EN96	FN06	FN16	FN26	FN36	FN46	FN56	FN66	
36	CN75	CN85	CN95	DN05	DN15	DN25	DN35	DN45	DN55	DN65	DN75	DN85	DN95	EN05	EN15	EN25	EN35	EN45	EN55	EN65	EN75	EN85	EN95	FN05	FN15	FN25	FN35	FN45	FN55	FN65	
35	CN74	CN84	CN94	DN04	DN14	DN24	DN34	DN44	DN54	DN64	DN74	DN84	DN94	EN04	EN14	EN24	EN34	EN44	EN54	EN64	EN74	EN84	EN94	FN04	FN14	FN24	FN34	FN44	FN54	FN64	
34	CN73	CN83	CN93	DN03	DN13	DN23	DN33	DN43	DN53	DN63	DN73	DN83	DN93	EN03	EN13	EN23	EN33	EN43	EN53	EN63	EN73	EN83	EN93	FN03	FN13	FN23	FN33	FN43	FN53	FN63	
33	CN72	CN82	CN92	DN02	DN12	DN22	DN32	DN42	DN52	DN62	DN72	DN82	DN92	EN02	EN12	EN22	EN32	EN42	EN52	EN62	EN72	EN82	EN92	FN02	FN12	FN22	FN32	FN42	FN52	FN62	
32	CN71	CN81	CN91	DN01	DN11	DN21	DN31	DN41	DN51	DN61	DN71	DN81	DN91	EN01	EN11	EN21	EN31	EN41	EN51	EN61	EN71	EN81	EN91	FN01	FN11	FN21	FN31	FN41	FN51	FN61	
31	CN70	CN80	CN90	DN00	DN10	DN20	DN30	DN40	DN50	DN60	DN70	DN80	DN90	EN00	EN10	EN20	EN30	EN40	EN50	EN60	EN70	EN80	EN90	FN00	FN10	FN20	FN30	FN40	FN50	FN60	
30	CL79	CL89	CL99	DL09	DL19	DL29	DL39	DL49	DL59	DL69	DL79	DL89	DL99	EL09	EL19	EL29	EL39	EL49	EL59	EL69	EL79	EL89	EL99	FL09	FL19	FL29	FL39	FL49	FL59	FL69	
29	CL78	CL88	CL98	DL08	DL18	DL28	DL38	DL48	DL58	DL68	DL78	DL88	DL98	EL08	EL18	EL28	EL38	EL48	EL58	EL68	EL78	EL88	EL98	FL08	FL18	FL28	FL38	FL48	FL58	FL68	
28	CL77	CL87	CL97	DL07	DL17	DL27	DL37	DL47	DL57	DL67	DL77	DL87	DL97	EL07	EL17	EL27	EL37	EL47	EL57	EL67	EL77	EL87	EL97	FL07	FL17	FL27	FL37	FL47	FL57	FL67	
27	CL76	CL86	CL96	DL06	DL16	DL26	DL36	DL46	DL56	DL66	DL76	DL86	DL96	EL06	EL16	EL26	EL36	EL46	EL56	EL66	EL76	EL86	EL96	FL06	FL16	FL26	FL36	FL46	FL56	FL66	
26	CL75	CL85	CL95	DL05	DL15	DL25	DL35	DL45	DL55	DL65	DL75	DL85	DL95	EL05	EL15	EL25	EL35	EL45	EL55	EL65	EL75	EL85	EL95	FL05	FL15	FL25	FL35	FL45	FL55	FL65	
25	-126	-124	-122	-120	-118	-116	-114	-112	-110	-108	-106	-104	-102	-100	-98	-96	-94	-92	-90	-88	-86	-84	-82	-80	-78	-76	-74	-72	-70	-68	-66

AAØL	DM79	K9HMB	EN52	N7NW	CN87	W5LUU	EL09	WA4NJP	EM84
KØALL	EN16	K9KFR	EN71		+ DM42	W5UN	DM80	WA5IED	EM26
KØDAS	EN42	K9LOZ	EM68	N9AB	EN52	W5UWB	EL17	WA6MGZ	CM87
KØTIM	EM29	K9MRI	EN70	VE2DFO	FN47	W6ABN	DM14	WA7JUU	DM26
K1FO	FN31	KAØY	EN41	VE3EQQ	EN93	W6PO	CM87	WA7BBM	DM42
K1GVM	FN42	KB7N	DN17	VE7BBG	CN88	W6YFK	CM87	WA8ONQ	EM79
K1MNS	FN42	KB7Q	DN45	VE7BQH	CN89	W7FU	CN97	WA8ULG	EN72
K1WHS	FN43	KB8RQ	EN80	WØANH	EN34	W7GBI	DM43	WA8ZHE	EM79
K2IBP	FN20	KB9NM	EN55	WØPW	DN70	W7HAH	DN28	WA9KGQ	EN53
K2QR	FN12	KD6R	EM32	W1JR	FN42	W7IUV	DM43	WA9KRT	EN61
K2UYH	FN20	KE5C	EM11	W2AZL	FN20	W8WN	EN83	WBØTEM	EN12
K3NSS	FM18	KI7D	DN13	W2CNS	FN13	W9BOZ	EN61	WB5LBT	EM40
K4QIF	FM16	KR5F	EL29	W4WD	DN40	WA1JXN	DN27	WB5LUA	EM13
K5JL	EM15	KY4Z	CM97		+ EL95	WA4CQG	EM72	WB6NMT	DM12
K5SGB	EM43	N4GJV	EM95	W5HM	DM64	WA4LYS	EM90	WB8PAT	EN81
K5UGM	EM12	N6AMG	CM88	W5JTL	EM42	WA4MVI	EM84	WD5CRK	EM25

AKTIVITETSTESTLOGGAR SKA SÄNDAS TILL SMØDRV

REKORDTABELLEN

I år har vi lyckats sammanställa rekordtabellen lite snabbare än tidigare beroende på ovanligt snabbt inflöde av informationer från Europa. På 70 MHz har vi fått bättre QTH-info från England angående sporadiskt E-rekordet, men inga nya rekord.

På 144 är läget helt oförändrat. På 432 kan vi glädja oss åt nytt troporekord tack vare SMØDJW:s QSO med F1CXP förra hösten. Nytt meteorrekord har det också blivit sedan vi fått veta att SK6AB redan 1980 lyckades förbättra det gamla inomsvenska rekordet. På 432 aurora har vi ett pryldigt rekord sedan DL7QV och UA3LBO under det stora norrskenet 14 juli lyckades etablera kontakt.

På 1.3 GHz har det blivit nytt troporekord genom IØSNY/EA5 — I2KSX/8. Rekordet är en "biprodukt" till vad som skedde på 10 GHz. På 2.3 är allt oförändrat men på 3.4 GHz (ej öppet i Sverige) är vi uppe i över 500 km genom ett inomtyskt QSO. På 5.7 GHz är vi likaså uppe i över 500 km genom QSD D — PA.

På 10 GHz återfinns det fantastiska QSO:t IØSNY/EA5 — IWØBFZ/Ø på över 1000 km. På 24 GHz har vi också ett nytt rekord genom ett inomtyskt QSO på 244 km.

REGION 1-KONFERENS FÖR VHF- OCH MIKROVÄGSFUNKTIONÄRER

Veckoslutet 16–17 april kommer en konferens för Region 1:s VHF- och mikro-vägsfunktionärer att hållas i Zürich, Schweiz. SSA har begärt att få diskutera följande frågor vid konferensen: Samordning av bandplaner mellan IARU:s regioner, världsomfattande locator, erfarenheter av X-kanaler på 144, utökad antal repeaterkanaler på 432, kollisioner mellan satellit- och repeatertrafik på R8 och R9 samt Region 1:s rekordtabell. SSA representeras av SM5AGM och SM6HYG.

FYRNYTT

SK6UHF är åter QRV på 432.925. QTH är Vallda nära Kungsbacka och antennen, en klöverbådsantenn, sitter i en 75-metersmast vid Göteborg Radio nära havet.

SK7UHH (IQ23j) är nu permanent igång på 432.940. Uteffekten är 25 W ERP i 30° vid auroravarning och 2,5 W ERP rundstrålande vid tropovarning. Rapporter kan lämpligen lämnas till SM6EAN, SM6CEN eller SK7CA. Västskustens mikrovägsgrupp har sökt tillstånd för en fyr på 5760.800 MHz att placeras i Varberg.

AMERIKANSKA RUTOR

Med hjälp av insända rutuppgifter från SM4IVE, SM4GVF, SM6CKU och SMØDJW samt en tabell gjord av WA1JXN har en lista över positionen hos ett antal amerikanska och kanadensiska EME-stationer uppställts. Därtill har en karta gjorts iordning som visar alla rutor inom kontinentala USA.

I och med att EME-trafiken ökar mer och mer blir det allt mer angeläget för deltagare i topplistan att hålla reda på var olika stationer bor. Ni som hittills skickat in en lång lista över EME-stationer rekommenderas att göra ett rutnät över USA, gärna fältvis, och pricka in stationerna på samma sätt som för Europa. I det långa loppet kommer ni själva att tjäna på det eftersom det blir lättare att hålla reda på vad ni kört och vad ni saknar. Tabellvarianten blir bara "grötigare och grötigare" ju mer den växer.

Men det bör framhållas att varje station bör kontrolleras separat eftersom många flyttar eller är ute i sommarstugan (där det kan finnas en separat EME-antenn!). Listan bör därför endast ses som en hjälp på vägen.

Skulle någon hitta uppenbara fel i listan är ni välkomna att höra av er.

TESTER – KORTVÅG

SSA TESTLEDARE OCH SPALTREDAKTÖR

Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

09	0600–2400	+ Common Market CW +
10	0600–2400	+ Common Market Phone +
09	0600–0800	SSA UA CW pass 1
10	0600–0800	SSA UA CW pass 2
10	1400–1600	SSA UA CW pass 3
17	1400–1500	SSA MT SSB nr 4
17	1515–1615	SSA MT CW nr 4
23–24	1300–1300	Helvetia CW/Phone
23–24	2000–2000	+ King of Spain Trophy +

MAJ

01	1300–1900	AGCW-QRP/QR Party CW
08	1400–1500	SSA MT CW nr 5
08	1515–1615	SSA MT SSB nr 5
14	0000–2400	+ ITU Phone +
14–15	2100–2100	+ CQ-M DX CW/Phone +
21	0000–2400	+ ITU CW +
22	0700–1100	SSA Portabel nr 1
28–29	0000–2400	CQ WPX CW

JUNI

04–05	1700–1700	DARC Field Day CW
12	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
12	1515–1615	SSA MT CW nr 6
18–19	0000–2400	All Asian DX Phone
18–19		+ EUCW Fraternizing CW +
25	0600–1800	EUCW Straight Key Day

Regler för UA-testen finns i Test-ABC och QTC 3.
Regler för Helvetia, King of Spain, AGCW QRP/QR Party, ITU och CQ-M finns nedan.
Regler för MT finns i QTC 12 1982.
Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

MÅNADSTEST nr 4 SSB 1400–1500 UTC CW 1515–1615 UTC

Rolf Arvidsson, SM4BNZ,
Skogsv. 1 Sänna,
696 00 HAMMAR.

HELVETIA CONTEST 1983

Tider: 23 april 1300–24 april 1300 UTC.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Schweiziska stationer sänder även en tvåställig förkortning av sin kanton.

Förkortningarna för kantonerna är: ZH BE LU UR SZ OW NW GL ZG FR SO BS BL SH AR AI SG GR AG TG TI VD VS NE GE JU.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. En station kan räknas endast en gång per band (CW eller Phone).

Multiplier: Varje kanton ger 1 multipler per band (max 26/band).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av kantoner för alla band.

Diplom: till den bäste i varje land och W/VE-callarea.

Loggar: poststämplat senast 30 dagar efter testen sändes till: G. Stalder, HB9ZY, Tellenhof, 6045 MEGGEN, Schweiz.

RESULTAT ALL ASIAN DX CONTEST 1982

PHONE				
SM5IMO	21	102	43	4386
SM5CMP	21	103	41	4223
SM0MC	21	53	26	1378
SK0LM	21	14	12	168
SM4BTF	21	9	7	63
SM5ALJ	M	237	87	20619
SM5DAC	M	69	33	2277
SM5ARL	M	35	25	875
SM6JY	M	29	16	464

Checkloggar: SM5BDV, 0CMH.

Siffrorna anger fr v band, QSO-poäng, multipler och slutpoäng.

+ KING OF SPAIN TROPHY 1983 +

Tider: 23 april 2000–24 april 2000 UTC.

Alla deltagare måste göra en minst fyra timmar lång vila.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: Alla tillåtna trafiksätt får användas.

Poäng: Varje QSO med en spansk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band och trafiksätt. Deltagarna måste stanna minst 15 minuter på varje band och trafiksätt.

Testmeddelande: Spanska stationer sänder RS(T) + förkortningen för sin provins. Ex. 59B (B = förkortning för Barcelona). Övriga stationer sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Multipler: Varje spansk provins ger 1 multipler per band. EA3RCC är extra multipler.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipler.

Loggar: Poststämplat senast den 30 juni sändes till Agrupacio Radioaficionados Calella, Apartado 181, CALELLA (Barcelona), Spanien.

AGCW QRP/QR PARTY

Tider: 1 maj 1300–1900 UTC.

Band: 3.5 och 7 MHz endast CW.

Klasser: A = max 5 W input eller 2.5 W output. B = max 25 W input eller 12.5 W output.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. EX. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipler: Varje DXCC-land ger 1 multipler.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multiplern för bandet ifråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplat senast den 31 maj sändes till: Werner Henning, DF5DD, Mastholter Strasse 16, D-4780 Lippstadt, Västtyskland. Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

+ ITU CONTEST 1983 +

Tider: Foni 14 maj 0000–2400 UTC. CW 21 maj 0000–2400 UTC.

Band: 3.5–28 MHz.

Klasser: CW och Foni. Single operator. Multi operator.

Testmeddelande: RS(T) + ITU-zon (SM = 18).

Poäng: QSO med eget land ger ingen poäng. QSO med egen ITU-zon ger 1 poäng. QSO med annan ITU-zon men inom egen kontinent ger 3 poäng. QSO med annan ITU-zon utom egen kontinent ger 5 poäng.

Multipler: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: QSO-poängen multipliceras i vanlig ordning med antalet multipler.

Loggar: sändes till LABRE, UIT Contest Co-ordination, P O Box 07-0004, 70000 BRASILIA – DF, Brasilien senast den 30 juni.

+ CQ-M DX CONTEST 1983

Tider: 14 maj 2100–15 maj 2100 UTC.

Band: 3.5–28 MHz, CW och PHONE.

Testmeddelande: Sovjetiska stationer sänder RS(T) + oblastnummer. Övriga sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Klasser: Single op/Single band. Single Op/All Bands. Multi Op/Single TX All Bands. SWLs.

Poäng: QSO med samma kontinent ger 1 poäng. QSO med annan kontinent ger 3 poäng. SWLs: Kompletterat loggat 2-vägs-QSO ger 2 poäng, inkompletterat loggat QSO ger 1 poäng.

Multipler: Varje land ger 1 multipler per band. QSO med eget land ger multipler men inga QSO-poäng.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng gånger summan av multipler.

Loggar: Poststämplat senast den 1 juli till CQ-M Contest Committee, P O Box 88, Moscow, USSR.

* * *

RESULTAT SSA JULTEST 1982

KLASS A				
1. SM3EVR	365	29. SM7NJJ	87	
2. SM4GVF	353	30. SM0BDS	86	
3. SM3VE	352	31. SM5FH	81	
4. SK5AA	339	32. SM4EPR	80	
5. SM0CCE	338	33. SM3DMM	71	
6. SM5BVF	328	34. SM3CER	66	
7. SM0COP	306	35. SM6HCX	63	
8. SM5ALJ	298	36. SM6CJ	36	
9. SM5FXF	293	37. SM2KEN	22	
10. SM7FDO	293			
11. SM7HNF	273	KLASS B		
12. SM3BP	258	1. SM2IIR	189	
13. SM5DAC	258	2. SM3KOA	154	
14. SM5BUZ	238	3. SM5DNO	70	
15. SM6KWA	235	KLASS C		
16. SM3CBR	229	1. SM3LOS	309	
17. SM0AHQ	217	2. SM6NJK	168	
18. SM0LJF	204	3. SM0MLL	164	
19. SM5BOQ	204	4. SM3NSJ	92	
20. SM5AJU	203	5. SM7JKW	70	
21. SM2HOG	196	6. SM0NHE	42	
22. SM5KRY	195	KLASS D (QRP)		
23. SM5CGN	190	1. SM3LWP	219	
24. SM5KQS/5	190	2. SM6AWA	141	
25. SM3DPO	187	3. SM6NWL	138	
26. SK2IV	176	4. SM0KGR	116	
27. SM6LZQ	144	5. SM6NZA	92	
28. SM7FUE	96	6. SM2ELN	85	

CHECKLOGGAR

SM0KY, 0LLC, 0LPO, 1BVQ, 2LIY, 3LVB, 4GFL, 5JHC, 6MYF, 7CMV, 7LBI.

EJ INSÄNDA LOGGAR

SM0AQW, 0BKZ, 1CJV, 2CFG, 3JLA, 4APZ, 5DYC, 6ADW, 6AOU, 6CJL, 6EGF, 7DUZ.

RESULTAT IARU RADIOSPORT 1982

SM5ALJ	151.767	589	63	A
SK7OT	62.514	343	46	A
(SM7WT)				
SM7TV	12.950	148	25	A
SM0LPO	9.570	124	22	A
SL5ZZQ	57.154	438	41	B
(SM5DAC)				
SM0LAZ	48.960	328	45	B
SM5AHK	33.550	146	61	B
SM2CEW	20.275	232	25	B
SM3AF	20.102	152	38	B
SM7KIL	13.293	144	21	B
SM4AZD	7.784	80	28	B
SM7CZC	405	9	8	B
SM2LWU	93.334	670	46	C
SM7AIO	38.458	288	41	C
SM5GXW	7.847	132	19	C
SM6JY	5.120	73	20	C
SM0MVX	3.384	114	9	C
SM5AQD	1.561.258	2777	131	D
(+ SM0GMG, 0GNUM)				

Siffrorna anger fr v slutpoäng, QSO, multipler och klass (A-single op mixed mode, B-single op CW only C-single op phone only, D-multi op single TX.)

Checkloggar: SL0FRD, SM5BDV, 1KQS, 6AYM, 7KNV.

RESULTAT MT 2 CW

1. SKØBU	A	51	95	26	2470	1.000
2. SKØCT	A	50	93	26	2418	0.979
3. SM3VE	X	46	82	25	2050	0.830
4. SM4GVF	T	49	92	22	2024	0.819
5. SM6BZE	P	40	75	24	1800	0.729
6. SM6AWA	O	36	68	23	1564	0.633
7. SM5ALJ	U	39	74	21	1554	0.629
8. SM4DHF	T	40	70	22	1540	0.623
9. SMØBDS	B	36	68	22	1496	0.606
10. SM5BUZ	E	32	62	20	1240	0.502
11. SMØNCS	B	35	58	21	1218	0.493
12. SMØIBO	B	32	59	20	1180	0.478
13. SM6LZQ	R	32	56	19	1064	0.431
14. SM5FNU	U	32	58	18	1044	0.423
15. SM3AVV	Z	34	63	16	1008	0.408
16. SM7HVQ	F	25	45	19	855	0.346
17. SM3BP	X	22	43	18	774	0.313
18. SM6NJK	R	26	42	18	756	0.306
19. SM3BNV	Z	30	55	13	715	0.289
20. SMØCHB	B	25	47	15	705	0.285
21. SM3LOS	Y	25	44	16	704	0.285
22. SMØKNV	B	26	46	15	690	0.279
23. SMØLJF	B	26	48	13	624	0.253
24. SM6NET	R	20	39	14	546	0.221
25. SM4SX	W	21	39	13	507	0.205
26. SM7NSX	F	19	38	13	494	0.200
27. SM3DPO	Z	20	38	12	456	0.185
28. SM6EAT	P	16	32	12	384	0.155
29. SM5BRG	E	17	31	11	341	0.138
30. SM3GJN	Z	20	34	10	340	0.138
31. SK7JD	H	15	28	12	336	0.136
32. SM3BDZ	Z	18	34	9	306	0.124
33. SM4EMO	T	15	29	10	290	0.117
34. SM7LAF	M	12	21	9	189	0.077
35. SK3JR	Z	12	23	8	184	0.074
36. SM3KOA	Y	6	12	4	48	0.019
37. SM7CZC	K	3	6	3	18	0.007
38. SM3KOF	Z	4	6	2	18	0.005

SM7CZC körde QRPP.

Checklog: SM7LBI. Ej insända loggar: SK2IV, SK5JV, SMØDXV, SM2BUW, SM2LIY, SM3DMM, SM6GPV, SM7DBD, SM7DUZ.
Totalt deltog 48 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Örebro Sändareamatörer	3854
2. Tekniska Högsk. Radioklubb	3650
3. Jemtlands Radioamatörer	3021
4. Bollnäs Radioamatörer	2824
5. SRA Sändareamatörer	2418
6. Hisingens Radioklubb	1564
7. Fagersta Amatörradioklubb	1554
8. Mixed Mode DX Hunters Club	1218
9. Västerås Radioklubb	1044
10. Mariestads Amatörradioklubb	756
11. Sundsvalls Radioamatörer	752
12. Sigtuna-Mälargårdens Sändareamat.	705
13. Borås Radioamatörer	384
14. Westerviks Sändareamatörer	336

RESULTAT MT 2 SSB

1. SKØBU	A	69	129	36	4644	1.000
2. SM3VE	X	65	120	32	3840	0.827
3. SM4DHF	T	64	122	31	3782	0.814
4. SMØNCS	B	55	101	33	3333	0.718
5. SM3BP	X	57	106	31	3286	0.708
6. SM5FTH	C	53	102	31	3162	0.681
7. SMØKNV	B	54	104	30	3120	0.672
8. SM5ALJ	U	53	102	28	2856	0.615
9. SMØCHB	B	45	88	25	2200	0.474
10. SM5AAY	U	43	82	26	2132	0.459
SM5FNU	U	43	82	26	2132	0.459
12. SM5BUZ	E	44	81	26	2106	0.453
13. SMØLPO	B	43	83	25	2075	0.447
14. SM6LZQ	R	45	85	24	2040	0.439
15. SM7HSP	K	41	78	25	1950	0.420
16. SM6FAM	O	42	77	22	1694	0.365
17. SM3BNV	Z	39	74	20	1480	0.319
18. SM4FWY	T	36	68	21	1428	0.307
19. SK1AQ	I	33	62	22	1364	0.294
20. SK4BX	T	35	67	19	1273	0.274
21. SM4SX	W	30	59	20	1180	0.254
22. SM7MO	G	30	58	20	1160	0.250
23. SM3GJN	Z	33	62	17	1054	0.227
24. SM3LIV	Y	24	48	17	816	0.176
25. SM6HCX	O	27	52	13	676	0.146
26. SK7JD	H	20	39	14	546	0.118
27. SK3GA	X	18	34	14	476	0.102
28. SM3KOF	Z	16	32	10	320	0.069
29. SM3GYR	Z	16	31	9	279	0.060
30. SM3FBM	Y	12	24	7	168	0.036
31. SM3BWW	Y	11	21	6	126	0.027
32. SM4EMO	T	8	16	7	112	0.024
33. SM7FUE	M	8	16	6	96	0.021
34. SM4AXL	T	7	14	5	70	0.015
35. SM3CBB	X	7	13	4	52	0.011

Checkloggar: SMØIBO, SM5CYI, SM7FHH.

Sen logg: SM7DQH.

Ej insända loggar: SK2IV, SMØDXV, SM3DMM, SMACTI, SM7DBD, SM7HZZ.
Totalt deltog 45 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Bollnäs Radioamatörer	7126
2. Örebro Sändareamatörer	6665
3. Fagersta Amatörradioklubb	4988
4. Tekniska Högsk. Radioamatörklubb	4644
5. Mixed Mode DX Hunters Club	3333
6. Jemtlands Radioamatörer	3133

7. Västerås Radioklubb
8. The Bullmertz
9. V. Blekinge Sändareamatörer
10. Hemse Radioklubb
11. Kronobergs Sändareamatörer
12. Sundsvalls Radioamatörer
13. Westerviks Sändareamatörer
14. Hudiksvalls Sändareamatörer

2132
2075
1950
1364
1160
816
546
476

VIKARIE

Som tidigare nämnts kommer SM4BNZ att ersätta mig som testledare och spaltredaktör under ett antal månader. Testloggar och annan skriftväxling skall alltså gå till -BNZ fr o m Månadstesten i april.

NRAU 1983

På grund av utlandsvistelse är det risk för att resultatet från NRAU-testen blir försenat. Mer härom i nästa nummer.

UA-testen 1983

går den 9 och 10 april enligt regler i QTC 3:83. Testloggarna sändes till GSA, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

SM6EWB



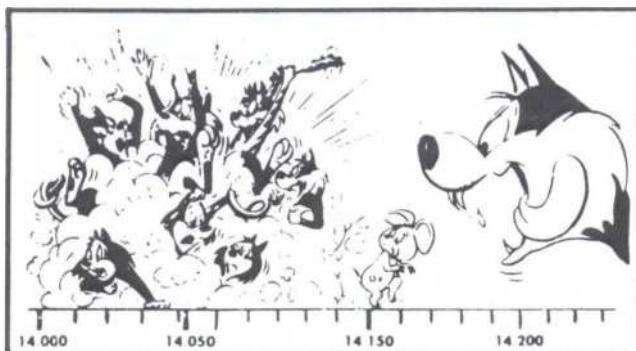
The CQ World Wide DX Contest was too much for him...

SM6UA:s vandringspokal



SSA-Bulletinen

Station QTH	Frekvens Kanal	Tid SST	Operatör	Anmärkning
Riksbulletinen på kortvåg SSB				
SK2SSA Älvsbyn	3675 KHz	0900	SM2BCI	
SK3SSA Bollnäs	3700 KHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA Ulricehamn	3765 KHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA Kalmar	3630 KHz	0930	SM7DLZ	
SKØSSA Alby/Norsborg	3650 KHz	1000	SMØCHA	
Riksbulletinen på CW				
SK6SSA Mölnlycke	7027 KHz	0830	SM6AWA	
Riksbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 Baud				
SK3SSA Gävle	3590 KHz	0930	SM3AVQ	
Riksbulletinen VHF				
SKØSSA Täby	144,400 MHz	0800	SMØCKR	SSB
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	0830	SM6FJB	FM via SK6RFQ
SK7SSA Kalmar	Kanal R8	0830	SM7DLZ	FM via SK7RLF
SK3SSA Hudiksvall	Kanal R7	0900	SM3EAR	FM via SK3RHU
SK3SSA Gävle	Kanal R4	0945	SM3ADR	FM via SK3RIG
SK1SSA Visby	Kanal R6	1000	SM1LPT	FM via SK1RGU
SK4SSA Örebro	Kanal R2	1000	SM4JST	FM via SK4RGN
SK6SSA Kungälv	Kanal RU12	1000	SM6LUX	FM via SK6RPE
SK7SSA Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7FPI	FM via SK7RGM
SK7SSA Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SKØSSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SKØRIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2AVU	FM via SK2RLE
SK6SSA Axvall	Kanal R9	1800	SM6MOF	FM via SK6RKJ
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5EUU	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Älfringsås	Kanal R1	2000	SM6NEM	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUZ	FM via SK2RHI
SK3SSA Tåsjö	Kanal RØ	2100	SM2IVR	FM via SK3RMTX
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2LAC	FM via SK2RGT
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	2100	SM4KWM	FM via SK4RJJ
SK5SSA Linköping	Kanal R8	2130	SM5ALD	FM via SK5RHT
SK3SSA Östersund	Kanal R6	2130	SM3DPO	FM via SK3RIA
SK3SSA Örnsköldsv.	Kanal R7	2130	SM3ICU	FM via SK3RKL
SK3SSA Bågaliden	Kanal R3	2130	SM3ICU	FM via SK3RLO
SK5SSA Strängnäs	Kanal R9	2135	SM5EVQ	FM via SK5RKM



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ QSL INFORMATION SM5CAK
■ RADIO PROGNOS SM5GA

A71BJ Qatar. Les hörs ofta i snabba QSO på 28500 SSB. QSL via G4HNP.

BY1QH China. Nu är den tredje stationen QRV.

CE0EVG/CE0Z Juan Fernandez. Har varit QRV på 14210–14220 SSB. Hur länge han skall vara där är ej bekant. Han önskar QSL via Box 3016, Valpariso, Chile. Även CE0CEW/CE0Z är rapporterad.

DP0... Arctica. DP0LEX är nu QRT. Han kommer nu att ersättas av DP0AA som ännu ej hört QRV. QSL för DP0LEX kan sändas via DL6NI.

FB8ZQ Amsterdam Island. Har den senaste tiden varit mycket aktiv på 28 MHz CW. FB8ZP hörs ofta på 28480 SSB 13z.

FB8X Kerguelen Island. Michel FB8XAB är nu QRT och det finns just nu ej någon QRV från ön. QSL till FB8XAB skall sändas till F6GXB J. Calvo, 8 Rue de Messenger, 91240, Saint Michel, France.

G4AVW/ST3 Sudan. Chris är aktiv och hördes senast på 15 m SSB. QSL kan sändas via RSGB-byrån.

HK0 Malpelo Island. Den senaste tiden har stationer i Colombia talat om en eventuell aktivitet från Malpelo. Ingen rök utan eld!

KC6SZ Rep of Belau. Denna expedition bestod av operatörerna JA6VZB, JR6IQI, JH6SOR. Alla QSL skall gå via JA6BSM.

LU1Z. Den senaste operationen med callen LU1ZR, LU1ZB, LU1ZC och LU1ZA skall QSL sändas till LU2CN, Malabi 3029, 1425 Buenos Aires, Argentina. LU5ZA önskar QSL till LU2A P.O. Box 100, 1428 Buenos Aires, Argentina.

LU3ZI South Shetland Island meddelar att dom körde över 12000 QSO på CW! QSL via GACW. Se QTC nr 1 1983.

PY1EFM/T Trindade Island kommer att stanna någon månad. Han utlovar aktivitet några timmar varje dag.

PY0... Trindade Island. Den 22 februari avgick båten för denna operation. Ombord finns PY1RR och PY1VOY. Dom räknar med att vara QRV till någon gång i april då båten återgår. PY1VOY är en god CW-operatör medan PY1RR endast kör SSB.

PY0... St Peter o St Paul's Rock. Denna expedition bestod av operatörerna PY7DY DJ9ON DF9KH DF3KX (YL) DK9KX och DL8CM. Callen har varit PY0SA PY0ZSD PY0ZSE PY0ZSF PY0ZSG och PY0ZSH. SSB QSL skall sändas till DK9KX och CW QSL till DA2ZH.

SP... Polen. Varje månad kommer nu fler stationer QRV. SP2CDK och SP8AWL har hörts på 14 MHz SSB.

TJ... Cameron. TJ1CK är nu QRT. TJ1GH kommer att stanna till september 1983. Efter september finns det ingen aktiv station i Cameron. TJ1GH är ofta på 21195 SSB 13–14z. QSL via DL1HH.

TT8... Chad. DJ5RT och TJ1GH planerar aktivitet till i början av april. De utlovar att bli QRV alla band CW/SSB. Just nu är TT8AD QRV. Lyssna efter honom lördagar och söndagar. Senast hördes han på 28003 CW.

VK0... Macquarie Island. VK0AP och VK0GC är aktiva. VK0AP önskar QSL via VK3FR.



RADIOPROGNOS APRIL 1983. Solfläckstal 75. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	12	11	16	21	23	24	24	23	21	15	12	12	13	18	20	04	04
F	7	7	10	13	14	14	14	13	11	9	8	8	12	12	13	03	03
JA	15	17	19	20	19	18	16	12	11	11	12	13	08	08	15	20	20
KH6 kort	14	11	11	14	16	16	17	18	18	18	17	15	17	17	08	05	05
KH6 lång	18	19	24	21	21	20	17	16	19	17	20	19	06	21	17	18	18
LU	11	10	12	15	22	23	23	23	23	19	13	11	14	19	07	04	04
A4	11	18	22	22	23	23	22	18	14	12	11	11	10	13	17	01	01
OA	10	10	11	15	19	21	21	22	22	20	15	11	18	19	22	04	04
OD	10	14	19	20	21	21	21	19	14	12	11	11	11	11	17	02	02
PY	11	10	13	16	22	23	24	23	23	17	13	11	14	19	21	04	04
UA1	7	9	13	14	15	15	14	13	10	9	8	8	11	11	11	01	02
VK kort	16	20	23	23	22	21	19	16	14	12	13	15	07	10	17	21	21
VK lång	15	13	13	15	18	18	17	--	--	19	19	16	21	21	07	05	05
VU	14	19	23	23	24	23	21	17	14	12	11	11	09	14	18	00	00
W2	9	9	10	12	15	18	18	18	18	17	13	10	17	17	21	04	04
W6	10	9	11	11	11	12	14	16	17	16	15	13	19	19	22	04	04
XE	10	9	10	13	15	18	19	19	20	19	16	12	17	17	09	04	04
ZL kort	16	19	21	21	20	19	17	15	14	14	15	15	07	07	17	19	19
ZL lång	16	13	15	17	17	16	--	--	17	21	19	17	20	20	05	04	04
ZS	10	8	21	24	26	26	26	24	17	14	13	11	11	16	20	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



VKØJS Jim Smith

Det blev aldrig någon anhalt på Kerguelen, utan resan gick direkt tillbaka till Hobart i Australien. På återresan tog bränslet slut, så hemkomsten blev åtskilliga dagar försenad. Totalt kördes 15000 QSO.

WIA/IDXF/NCDXF expeditionen avslutades den 17 februari efter 26 dagars operation. Anledningen till att operationen avslutades tidigare än annonserat berodde på att bergsklättrarnas återfärd gick snabbt. VKØCW körde 20000 QSO, och förmodligen blev det ca 7-8000 från VKØHI.

Som alla förstår har det varit många som missat Heard. Många har förmodligen räknat med att expeditionen skulle stanna några veckor ytterligare och det är många besvikna DX-are som hört av sig! Vid alla expeditioner gäller dock regeln att försöka få QSO så tidigt som möjligt, eftersom man aldrig kan förutse vad som kommer att hända.

VKØ Antarctica. Nya stationer QRV är VKØRC, VKØRE, VKØAS. De kommer att finnas i Antarctica till november 1983. Alla QSL skall sändas till VK3DJV.

VK9Z. Willis Island. VK9ZA är nu ersatt av VK9ZJ som ännu inte hörts QRV. QSL via VK6YL.

VK9YC Cocos Keeling. Chris är QRV på 28500-510 SSB. På begäran går det även att köra CW med honom.

VP8... South Georgia Island. Någon gång i april kommer G4DNV QRV. Han skall stanna 1 år på ön.

YI1BGD Iraq. Fortfarande har många problem med att få QSL! Prova med att sända QSL till: Kamal Abdul Hadi, Al-Kadimyah, Al Ayimma Bridge, House no 24/6, Baghdad Iraq.

ZA... Albania. Under 1982 var förhoppningarna om aktivitet stor men DL7FT lyckades aldrig få licens. Han hoppas dock att någon gång under 1983 få tillstånd till aktivitet. Det sägs att DJØUJ har goda förbindelser med myndigheterna och han tror fortfarande på goda möjligheter.

Det blev aldrig någon anhalt på Kerguelen, utan resan gick direkt tillbaka till Hobart i Australien.

ZS2M Prince Edward o Marion Island. Många har skrivit och frågat om eventuell aktivitet från ZS2M. Tråkigt nog finns det just nu ingen Radioamatör på ön, och enligt ZS-stationer så kommer det att dröja innan vi åter får någon QRV därifrån.

ZL4OY/C Chatham Island. Chris ZL4OY som just återkommit från sin vistelse på Campbell Is, kommer nu att bli QRV som ZL4OY/C Chatham även för denna operation skall QSL:en gå till VK3DWJ.

28 MHz

Passa på och kör de sista zonerna.

Zone nr 2 är ganska svår, kanske nedanstående lista kan underlätta. VO2 Labrador, VE2 Quebec North of The 50th parallell och ett antal VE8-stationer som befinner sig i Northwest Territories East of long 102°.

Följande stationer befinner sig i zone 2: VE2ACP, VE2DWU, VE2DYL, VE2DYW, VE2DYX, VE2AS, VE2AG, VE4AFQ/8, VE2END, VE2ENK, VE2KK, VE2MTA, VE2WT, VE2ENB, VE8MTD, VE2EDX, VE2DUN, VE2YM, VE2NL, VE2AQS, VE2MTB, VE2ENP, VE2UER/2, VE2CSI/2, VE2NN, VE2EDL, VE2EDK, VE2AOF, VE2ELL, VE2XY, VE2ENR och VE2DS.

Stationer i zone 2, från Northwest territories: VE8BA, VE8BR, BE8CO, VE8DC, VE8DX, VE8DYL, VE8MA, VE8DL, VE8CF, VE8CK, VE8HB, VE8MA, VE8MB, VE8ML, VE8MTA, VE8MTC, VE8NI, VE8NH, VE8NO, VE8NS, VE8MI, VE8MTB, VE8MTA, VE8MA, VE8MTB, VE8MD, VE8CF, VE8OX, VE8PB, VE8PC, VE8PF, VE8RB, VE8RN, VE8DLC, VE8RCS, VE8YG, VE8TO, VE8YE, VE8YM, VE8YQ, VE8YT, VE8ZZ, VE8YL, VE8TM, VE8DW.

Stationer i VO2-Labrador som finns i zone 2: VO2AA, VO2AB, VO2AC, VO2AF, VO2AG, VO2AH, VO2AI, VO2AM, VO2AN, VO2AP, VO2AR, VO2AS, VO2AV, VO2AW, VO2AZ, VO2BD, VO2BF, VO2BC, VO2BK, VO2CD, VO2CW, VO2DP, VO2EB, VO2GA, VO2HR, VO2JM, VO2KW, VO2RE, VO2RH, VO2WL, VO2UA, VO2AO, VO6N, VO6O, VO6U, VO6BB, VO2GD.

QSL Route:

VS5AB Box 317, Belait, Brunei.
Z2IGJ Box 66021, Kopje, Zambabwe.
9J2DS Box 71831, Ndola, Zambia.
A4XJV Box 981, Muscat, Oman.
TR8IG Box 740, Libreville, Gabon Rep.
YSILSR Box 1493, San Salvador, Salvador.
5N8BRG Box 7355, Kano, Nigeria.
9M2CH Box 777, Kuala Lumpur.
V2AR Box 550, Antigua, Barbuda.
FH8CB Box 50, Mayotte.
YK1AO Box 245, Damascus, Syria.
HS1AMH Box 2008, Bangkok, Thailand.
1S3NG P.O. Box 620260, 5000 Köln 60, West Germany.
1S6SI Baldur Drobica, Zedernweg 6, D5010 Bergheim, West Germany.

Mottagna QSL:

FWØAG, 3D2DX, FB8WI, FB8XAB, G5ACI/AA, VK9XM, VK9YM, FHØFLO, OH2JL/T5, XE2XW/I, P4ZE, FK8DH, ON6BC/ST3, DK4PY/VP2A, JT6OAB, A4XYB, TL8RC, 9H3ZJN, FR7CG, FR7CG/T, VK9ND, K1XA/6Y5, ZF2BN, FP8HL, TF3DC/OX, FG7BY, FR7ZN, W4GSM/HC8, NP4A, K9LA/V2A, VP5BAX, AP2KD, C6ACZ, A4XJO, HC8GI, HD8GI, VP9AD, VP2KBU, J2OZ, FB8XAB, T3IAE, 5H3BH, YSIGMV, VP2EX, TJ1CK, VP2ML, J2BDL, 5NØRRP, J28BL, ZP5JAL, 9J2TY, DU1NH, N3CQM/PJ3, PA2GFL/XE, 3A2AH, 3A2JH, VP2MF, 9L1EX, FB8ZQ.

WARC meddelar nu att följande länder har tillstånd till aktivitet på 10 MHz: A2, A3, DL, DU, EA, F, G, H4, HB, J2, JA, LA, LX, OA, OY, OZ, P2, PA, PJ, PZ, VE, VK, W, XE, YB, YK, ZF, ZL, ZS, 4X, 5N, 7X, 9H, 9L, 9M. Ett mycket intressant band som har haft fina öppningar.

28 MHz är stundtals vidöppet! Söndagen den 27 februari hördes hela 86 olika länder QRV. Många stationer finns över 28700 bl. a. loggades T16GDL, T12MEF, T12CCC, HK1ESZ, HC1RJ och V2AS. Många stationer från Mexico hördes runt 28450. Starkast hördes XE3FP, XE3FC.

Aktivitet från Gabon. TR8JD Gerard med QTH Gabon, som tidigare varit aktiv som FB8XX F2JD/5U7, TU4AU, ZD8JD och VKØHM meddelar att han kommer att stanna i Gabon för 2 år: Gerard som varit QRV sedan augusti 1982 har haft 6000 QSO med sin IC730 och TH3JR antenn. Lyssna efter honom runt 28010, 21010, 14010 och 7004 CW. På SSB hörs han ofta runt 28600, 21300, 14300 och 7060 SSB. Gerard är ännu inte QRV på 80 m. Mest aktivitet blir det 12z samt 19-21z. Gerard brukar även checka in i Safari Net 21292 1930z. QSL skall sändas via F6AJA. Från Gabon hörs även TR8DX, TR8GM, TR8IG, TR8WR och TR8CR.

QSL INFORMATION

A35MJ	via KA7GLS	VKØJS	via VK9NS
A35ZZ	via KØCS	VKØNL	via VK9NL
A6XWT	via PEØMGM	VKØRC	via VK3DJV
AH2AI	via WA3HUP	VKØRE	via VK3DJV
C6ABA	via G3AMR	VP2MM	via AB1U
C6ABC	via K2AC	VP2MO	via KA48OT
CE3VG	via WB4LFM	VP2MSS	via K3RMX
CN8CX	via K4CEB	VP5FUX	via K89AW
CP6HK	via WB4LFM	VP8AOF	via KØJW
CP6IF	via WB4LFM	VP8AOG	via KØJW
CT1AV	via WA3HUP	VU9CK	via K3GL
CT1KD	via WA3HUP	XT2BL	via EA5BLG
CT2YJ	via WA7GXD	Y83ANT	via Y442K
EL5G	via K3RB	YBØADJ	via KA6N
EN6A	via UK6AAJ	YJ8DX	via JL1KDX
FB8ZP	via F6KNO	ZD7VT	via ZD8TM
FMØFTP	via FG7BG	ZF2AO	via VE1AVX
FMØHOR	via K6YRA	ZF2FK	via K9QVB
FØ8IC	via F6GZI	ZK1WL	via ZL3AFH
FØ8IW	via F6QON	ZK1XS	via KØCS
FØØQA	via KØCS	ZLØACE	via Z56AUB
FP8DX	via WA1AYS	ZS2NP	via WA3HUP
GU3TXF	via G3TXF	ZS6A00	via WA3HUP
HH2JR	via KA5V	4N9YU	via YU4FRS
J3ACM	via WB2LCH	5H3LB	via SM6APQ
J37AH	via W2GHK	5N6DJA	via K6EDV
JY8XG	via WA3HUP	5N6PDC	via K6EDV
KG6SZ	via JA6BSM	5NØANW	via ON5NT
KH7AA	via KH6JEB	5NØWNL	via ON5NT
OY1R	via W2KF	5N22HXR	via OE5BI
PP2ZDD	via W4BAA	5T5RY	via F6FNU
PT8ZAA	via WB4LFM	5V7NW	via AK3F
T32AL	via WB7SIC	5W1EA	via KØCS
TA1RA	via K8RA	5W1EE	via W6OUL
TT8AC	via N4NX	5W1EF	via W6OUL
TT8BC	via K4PHE	5W1EG	via W6OUL
TU2LS	via K3GYD	5W1EH	via W6OUL
V2AAW	via WA4ICB	5W5EE	via W6OUL
VK9XW	via VK6NE	5X5FS	via E19G
VK9YE	via VK6NE	6C35A	via YK1AA
VK9ZJ	via VK6YL	6C350	via YK1AO
VKØAB	via VK2BRN	7P8CI	via KA2CDE
VKØAS	via VK3DJV	7P8CP	via WD5JME
VKØCW	via VK6NE	9M6KD	via JL1KDX
VKØHI	via VK6NE	9M6VW	via W9GW

830216/SM5CAK



1Z. Kaw Tho Lei E. Burma

Fr.o.m. 1 jan 1983 kommer E. Burma bli ett separat land för DXCC. Endast prefixet 1Z gäller och QSO måste ha skett efter 1 jan 1983.



Senast hördes Colvin's från 9K2.

DX-MIX

TT8AD har varit QRV lördagar/söndagar på lägre delen av CW-bandet, körd på 28010 och 21004 men säger sig även köra 14 MHz. QSL skall gå via HB9-byrå till hans hemmabell HB9CLA eller direkt till Mr Othmar Wigger, Box 815, N'Djamena, Tchad. När detta läses har troligen också DJ5RT och TJ1GH varit QRV från Tchad på både CW och SSB. KC7UU/5N6 som kör enbart CW kommer att stanna i Afrika i fem år och även han räknar med att komma igång från TT8 och ansöker dessutom om licenser från 5U7, Niger och TL8, Central African Republic.

I Afrika finns även N4NW ett par år framåt, stationerad vid US Embassy i Accra, Ghana. Amatörradio är dock för närvarande förbjuden där och ingen vet när vi kan räkna med att höra några VGT-stationer igen. N4NW som heter Tom har varit QRV från 5T5DX (QSL via W2TK) och från 5V7NW (QSL via AK3F) och har ansökningar inne i flera andra länder i Afrika. Han kommer att köra enbart SSB men lovar att aktivera även 80 och 40 meter på sina resor.

Ryktet som gjort gällande att MALPELO skulle komma igång i mars är felaktigt. Man planerar i Colombia en operation med call'et HKØTU i september 1983, om möjligt redan i augusti.

QSL för FB8XAB och FB8ZQ skall gå via F6GXB men hans adress är fel även i 1983 års callbook. Rätt adress är Mr Jacques Calvo, 8 Rue Messenger, F-91240, St Michel sur Orge, Frankrike. FB8XAB gick QRT i slutet av februari men kommer eventuellt tillbaka till Kerguelen i april.

En ny operatör har kommit igång från Willis Island med call'et VK9ZJ. Finns ofta 14330 mellan 10 och 12 GMT. QSL via VK6YL som brukar hålla i operationerna på 14330 "Open House Net".

Mycket publicitet har gjorts runt en planerad Afrikaresa av F6BBJ. Han meddelar nu att denna operation är inställd.

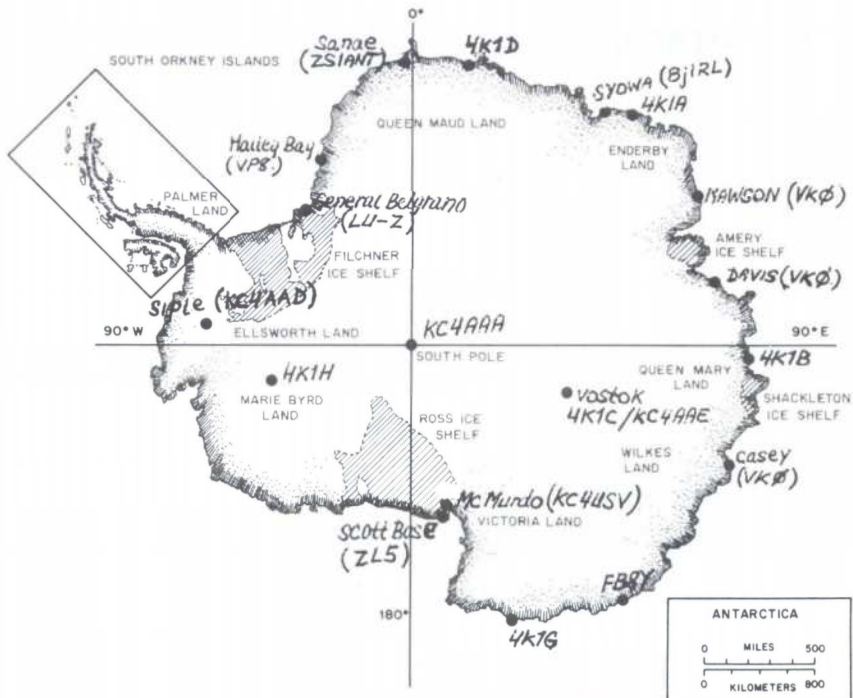
När detta läses har troligen 1S6SI och 1S3NG varit igång från Spratly Islands. QSL till DJ6SI för 1S6SI och till DK9KD för 1S3NG. En del tyskar har troligen också varit igång från St Peter and Paul Rocks med call'en PYØZSD — PYØZSH. QSL för SSB-kontakter till DA2ZH och för CW-kontakter till DK9KX. Från Belau Republic, ex-Western Carolines Islands, har om allt gått efter planen KC6SZ varit igång med såväl CW och SSB som RTTY. QSL via JA6BSM. Har Du kört 5XSFS så skall QSL gå via EI9G. Tyvärr kommer ofta sådana här informationer för sent för QTC's pressläggningstid och någon officiell DX-bulletin har SSA numera inte.

KI 1000 SNT söndagar på 3780 håller sedan länge tillbaka SM6CVX igång en svensk "DX-ring" och här kan Du få mer aktuella informationer än vi kan hjälpa till med i QTC.

Efter att Heard, China m fl "rara" länder varit igång tror vi att följande är de 25 mest eftertraktade i Sverige just nu: CEØX, XZ, VU7L, HKØM, ZA, XU, XV, ZL/K, 70, VU7A, FO/C, YA, 5A, 3W, 3Y, 1S, C9. Ja, det har faktiskt varit så mycket aktiverat från svåra länder sista åren att det inte går att få ihop en "tjugofem-lista". Fyll i vad Du själv behöver och skicka till SM5DQC så skall vi försöka att göra en lista att jämföra med den hela världen undersökning som vi kommer att publicera i sommar.

En eloge till Sundsvall DX Group för snabb och snygga QSL från SMØAGD's Pacific resa. Den bästa kommentaren om Eriks resa var nog den i Amerikanska The DX Bulletin: When SMØAGD is active from a rare spot it is just like having a party, everyone is there and everyone is having fun. Det säger allt om Eriks fina operationsteknik.

SM5DQC



Många DX-are i Sverige jager zoner på olika band och målet för alla är 5BWAZ = kört alla zoner på 5 band. Medan vi har konditioner så är det viktigt att klara av 10 och 15 m. De största problemen har varit att sortera upp stationerna runt i Antarctica zone 12, 13, 29, 30, 32, 38 och 39. Jag har länge letat efter en karta över området och vi får hoppas att denna duger för publicering. Här på DX-redaktionen finns även en zone karta över Antarctica. Kartan är i storlek A4 och kan erhållas mot svarsporto. SM6CTQ ■

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

MAGNUS STENBOCK AWARD

Det här diplomt är instiftat av Nordvästra Skånes Radioamatörer — NSRA.

Diplomet är tryckt i fem färger i storlek A4 med en bild av Magnus Stenbock, som var med i slaget vid Helsingborg.

Det kan erhållas av både lic radioamatörer och SWL's för kontakter med eller lyssning till amatörer i NSRA.

Endast kontakter efter 1982-01-01 räknas.

Fordringar:

Grupp 1: Stationer inom en radio av 100 km från körd station skall för HF erhålla 36 poäng och för VHF/UHF 50 poäng. För möjliga kontakter utanför denna 100 gräns är det tillåtet att köra högst 10 kontakter. Dessa ger gå dubbla poäng om man tillhör denna grupp. NSRA:s klubbstation SK7DD måste vara en av kontakterna.

Grupp 2: Andra Europeiska stationer skall erhålla 24 poäng för HF och 24 poäng för VHF/UHF.

Grupp 3: Stationer utanför Europa skall erhålla 12 poäng.

Kontakter via repeater eller satelliter räknas inte.

endast en kontakt med varje medlem gäller, men för grupp 2 och 3 får SK7DD köras 2 gånger, men dock med normal poäng andra gången.

SK7DD ger dubbla poäng. Samma poängberäkning gäller för SWL's.

Klasser:

Klass 1: CW och RTTY.

Klass 2: SSB och Mixed.

Klass 3: VHF/UHF

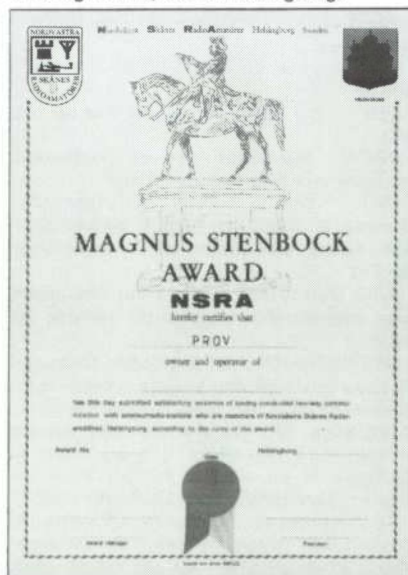
Poäng:

CW eller RTTY ger 2 poäng

SSB eller FM ger 1 poäng.

Klubbstationen SK7DD är normalt QRV varje helgfri måndag och torsdag mellan klockan 1730—2000 UT på olika band och sändningsarter.

Avgiften är 15 sv kr, 3 USD eller 8 IRC. Ansökan i form av GCR-lista sändes till: Award Manager, Tore Sjöberg, SM7LKI, Örebrogatan 12, 252 47 Helsingborg.



OZ-PREFIX-AWARD

Reglerna för detta diplom i QTC 12/82 blev tyvärr inte fullständiga.

Klubbstationen OZ5EDR räknas som jöker och QSL från denna station kan ersätta övrigt saknat QSL.

Liten intervju med Ulla-Britt Taxén



TELEVERKETS RADIODIVISION
Huvudkontoret
Frekvenssektionen, Farsta
Tillståndskontoret



Foto: QTC arkiv.

Saxat ur SRA-bladet nr 1/1983 (Stockholms Radio Amatörer)

Intervjuare: SM5BBC.

Det sägs om Ulla-Britt att hon är "Sveriges mesta amatör utan licens". Visst ligger det något i det uttrycket. Ulla-Britt har i många år tjänstgjort på Televerkets Tillståndskontor och har skaffat sig en gedigen uppfattning om amatörradio.

BBC: Har du själv någon gång funderat på att skaffa dig en amatörradiolicens?

UBT: Nej, aldrig någonsin. — Jag är helt enkelt inte utrustad med de egenskaper som kännetecknar en sändaramatör. Det betyder inte att jag ser negativt på verksamheten. Tvärtom, jag både respekterar och beundrar kunnskapen och entusiasmen hos sändaramatörerna.

BBC: Lyssnar du ibland på amatörradiotrafiken?

UBT: Det händer att jag lyssnar på 144 MHz.

BBC: Diskuteras det på Televerket amatörradios framtida utveckling?

UBT: Om vi bortser från tillståndsfrågorna, är svaret nej. Sådana diskussioner skall i så fall föras mellan sändaramatörerna och Tvt.

BBC: Vad tycker du mest har förändrats inom amatörradiot under de senaste 20 åren?

UBT: Vi har fått nya målgrupper. Detta beror naturligtvis på den snabba utvecklingen inom tekniken. I dag finns stationerna färdiga att köpa, förr var alla mer eller mindre tvungna att bygga själva. Vad jag tycker är glädjande är att allt fler kvinnor inser att amatörradio inte bara är en hobby för män.

BBC: Antalet sändaramatörer i Sverige har markant ökat de senaste åren. Tillståndskontorets arbetsuppgifter har väl också blivit större?

UBT: Det har skett en markant ökning av arbetsuppgifterna. Vi har varit tvungna att göra stora rationaliseringar för att klara av ökningen. Sådana åtgärder är naturligtvis både på gott och ont. I början på nästa år är vi klara med datoriseringen och då hoppas vi

kunna ge en bättre service än vad vi har kunnat de sista åren.

BBC: En stor arbetsbelastning är väl att många ringer och ställer frågor om amatörradio?

UBT: Många ringer och ställer frågor, men många har också synpunkter på verksamheten och på oss som arbetar med den. Det är en viktig bit i vårt arbete. Det är för övrigt vår enda möjlighet att lära känna sändaramatören och dennes inställning till verksamheten.

BBC: Den 1 april 1982 öppnades 1,8 MHz för amatörradiotrafik i Sverige. Har det inkommit några anmärkningar på trafikförordningen?

UBT: Nej, det har inte framförts några som helst önskemål eller negativa synpunkter.

BBC: Det finns tjänster utdelade i närheten av 10, 18 och 24 MHz. Arbetar Tvt med ersättningsfrekvenser för de berörda?

UBT: Tvt avvaktar för närvarande. En utvärdering kommer att ske av trafiken i Norge och Danmark på dessa frekvenser. Dessutom skall de som redan har tjänster i dessa band erbjudas nya likvärdiga band.

BBC: Sker det några regelbundna sonderingar från Tvt till Finland beträffande möjligheten till mobil trafik för svenska amatörer?

UBT: Nej, inte nu längre.

BBC: Tillståndskontoret har nu tillgång till dator, innebär det att Tfs E 22 kan utkomma oftare?

UBT: Vi kommer att få tillgång till dator och vår förhoppning är att Tfs E22 kan komma ut varje år. Det är också en kostnadsfråga.

BBC: Är någon lösning på den gemensamma nordiska licensen att förvänta?

UBT: Det är vissa skillnader i de nordiska ländernas licensbestämmelser. Tvt försöker få fram ett förslag som kan accepteras av de övriga.

BBC: Framtagningen av den nya Tfs B 90 har säkert varit krävande. Du har haft den största arbetsbördan. Känns det ledsamt att den har mötts av så mycket kritik?

UBT: Det har varit ovanligt liten kritik. Några har hört av sig beträffande tolkningsfrågor.

BBC: Anser du att den kritik som framförts mot Tfs B 90 varit obeskrädd?

UBT: Helt felfri är den säkert inte. Tiden får utvisa eventuella fel och brister. Den gamla Tfs B 90 var en blandning av bestämmelser och information. Den nya däremot är skriven som rena bestämmelser och information kommer att lämnas i tillämpningarna.

BBC: Med andra ord, du anser inte att det föreligger något behov av revidering?

UBT: Inte för närvarande.

BBC: Detaljgranskningar har skett av Tfs B 90 och många likartade ändringsförslag har inkommit. Kan det vara av värde och intresse för Tvt att i samråd med SSA göra en konstruktiv utvärdering av dessa?

UBT: För det första har förslaget till nya Tfs B 90 varit ute på remiss och SSA var en av remissinstanserna. Därmed fick SSA på ett tidigt stadium möjlighet att yttra sig över förslaget. Att slutprodukten sedan inte blev exakt som SSA önskade är väl i och för sig inte något anmärkningsvärt. Man får i sådana här sammanhang inte glömma att det trots allt är Tvt som utfärdar och fastställer bestämmelserna.

För det andra tror jag, att det är viktigt att skynda långsamt när det gäller att ändra. Att ändra för ändrandets skull, ger inget bättre resultat. Vi måste först leva med den ett tag innan vi med säkerhet kan säga vilket som är bra och vilket som är dåligt.

BBC: Ber till slut att få tacka Ulla-Britt för att hon var vänlig att ställa upp på den här intervjun. -88.

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

"The Noble Art of CW"

På banden träffar vi också ofta en prydlig morse hos oldtimers, som är vana vid att vad de sänder skall nå fram utan missförstånd eller repetering. Det har hänt många gånger, att jag frågat amatören jag just har QSO med, om han inte var en gammal telegrafist och jag har gissat rätt 9 gånger på 10.

Sänder han extra fort? Nej, snarare det motsatta, men bokstäverna står så klara som pärlor på ett snöre. En ren njutning att höra och som bäst kan jämföras med när man sätter chateau-vin på middagsbordet. Men vad är då skillnaden — vad är det som gör att man kan *separate the men from the boys*? — Eller chateau-vin från mellanöl?

1) Den professionelle anpassar sin hastighet beroende på förhållandena: Condx, känedom om sin mottagare, etc.

2) Han använder ofta lite längre streck än vad som är korrekt. Inget i världen är mera retligt för operatören, då prickar och sträck är ungefär lika långa. Se här:

"Proffset" skriver nog

3) Han varierar hastigheten efter textens svårighetsgrad — behöver ej repetera.

4) Vid mycket korta bokstavskombinationer sänker han hastigheten. Prova själv: ... und ich *heisse* Fritz...

5) Han slår inte ihop bokstäverna. Den sista prickén i name skall stå som ett nålstick. Hur många gånger har vi inte hört nag?

6) Hårtill kommer de oskrivna lagarna, som får amatören till att göra strecket i R extra långt, då han QSL:ar ett QTC-radioprogram: R nr 52 (även när man bekräftar något man blivit tillfrågad om). — Eller den speciella rytmen som får ett CQ att låta som sweet music:

Ja, det kanske inte var så lätt att få fram rytmen som jag trodde. Jag kanske skulle haft en bandinspelning i stället. Men kanske du är så lycklig, att du kan lyssna på 500 kHz, kust- och fartygsstationernas anropsfrekvens. Då förstår du nog vad jag menar
CW is fun!

OZ5RM/Rick

(saxat ur Scandinavian CW Activity Group/Scag News Letter jan. 1983) FB OM Rick!

SK5SSAs övningsändringar

Datum	Takt	Incheckning på
Maj		
7	80, 100 och 125	3520 "
14	150, 175 och 200	7020 "
21	60, 80 och 100	3520 "
28	50, 70 och 90	7020 "
Juni		
4	80, 100 och 125	3520 "
11	150, 175 och 200	7020 "
18	60 = 200, alla provtakter	inch 3520
19	diplomprov 60 = 200	inch. 7020 kHz

SM5FDD

QTC 4:1983

Från distrikt och klubbar



VÄSTERVIK
550 YEARS
1983

WSA, Westerviks Sändareamatörer drar sitt strå till stacken för att göra Västervik känt under jubileumsåret 1983. I samråd med kommunens tristorganisation har ett speciellt QSL-kort tryckts upp för att sändas över hela världen. Kommunen har betalat kostnaderna för korten och WSA står för distributionen.

Vi räknar med att vara lite extra aktiva framöver och under någon sommarvecka har vi öppet hus hos oss då allmänheten är välkommen att titta på vår verksamhet. Hör ni oss i luften så ropar in så att ni får vårt fina QSL-kort från SK7JD. Besök Västervik under året, det bjuds på en rad arrangemang kan vi lova.

Vid vårt årsmöte i januari omvaldes Arnold Jansson SM7CRO som ordförande. Omval blev det även när det gällde v. ordf. och kassörsposterna. Göran SM7HQD och Ivar SM7CMO omvaldes. Till sekreterare valdes Nils SM7KSW. Den avgående sekreteraren SM7EMX Arne avtackades med blommor och present. Arne flyttar till Falkenberg i vår efter att ha varit WSA och Västervik trogen under en lång rad år.

SM7CRO



Kent Nylén från turistbyrån överlämnar det fina QSL-kortet till föreningens medlemmar. Sittande i mitten WSA:s ordförande Arnold SM7CRO. Omgiven av några av WSA:s medlemmar.

Omslagsbilden i QTC

hämtas vanligtvis från klubbarnas verksamhet. Just nu är jag i den situationen att det inte finns en enda bild i lager. En omslagsbild måste kunna beskåras kvadratisk. Ersättning utgår med ca 60 kronor. Red.

SILENT KEYS

SM5CUC Folke Hagbjörk, Vagnhärads, har gått ur tiden. Den 12 februari 1983 satte en infarkt efter en höftoperation avslutnings-tecknet i hans liv bara en dryg månad efter 70-årsdagen på årets första dag.

En människa av ovanlig resning har lämnat oss. Folke hade en extremt svår uppväxt- och ungdomstid. Att ur de förhållandena ta sig fram till en position i livet klarar bara en människa med osedvanligt stor, inneboende tåga. Folke hade den tågan. Han skaffade sig en förnämlig yrkesutbildning som instrumentglasblåsare.

Med Folkes rörliga intellekt låg radiotekniken frestande till som hobby och som en frukt därav ett amatörcertifikat. I augusti 1953 hade Folke klara papper med televerket och SM5CUC gick ut på radiovåg som anropssignal. Under årens lopp har otaliga apparater och prylar byggts i Folkes shack och många är de vänner han hjälpt med råd och dåd. Just hjälpsamheten var ett av Folkes utmärkande drag. Det gällde inte bara inom radiohobbyn. Behövde en kamrat hjälp med t ex målnings eller tapetsering då ställde Folke upp. Ja, han ställde upp vid hela husbyggnationer. över huvudet taget där Folke såg att en hjälpsam hand behövdes där erbjöd Folke sina tjänster. En verklig kamrat var han, Folke.

Folke! Du var en krydda i vår Frukostklubb. Du spetsade vår anrättning. Även om våra åsikter divergerade då och då visste vi att vi i dig hade en kamrat, en vän. Du gav våra sammankomster innehåll. Vi saknar dig! Ett överskott av insamlade medel för att hylla dig har uppstått. Uppfyllande dina intressen överlämnar vi dessa medel till "SMØ-FY Nils Sjöbergs Minnesfond" Sigtuna-Mälargårdens Sändare Amatörer SKØMK.

Vänner i Frukostklubben



Trosa-Vagnhärads Sändareamatörer vill hedra sin hastigt avlidne medlem Folke Hagbjörk, SM5CUC.

Folke flyttade till Vagnhärads som pensionär och har sedan dess varit medlem i vår lilla klubb. I klubben innehade han sekreterarposten i flera år. Hans sista uppdrag inom klubben var klubbmästarsysslan.

Folke var aktiv på både KV och 2 m. Han var en av amatörerna i "Frukostklubben".

Våra tankar går till hans fru Rut och barnen.

Vi saknar dig ni vårt glada gäng. Vila i frid Folke.

En sista 73 till signalen SM5CUC från vännerna i SK5JE.

Curth/SM5EKZ

Einar Jernås, SM6JO har avlidit nära 84 år gammal.

Många var de amatörer som gästade hans "båtbygga", en riktig kommandobrygga som han hade på sitt sommarställe på Don-sö, välkänt både i SM som utomlands bl a genom hans QSL-kort. Även på det ordinarie QTH-et på Hagmarksgatan mottog han alla med samma gästfrihet och många hittade vägen till hans shack genom att titta efter den stora beamen. Einar var en av de amatö-

rer som, tillsammans med flera tyvärr bortgångna old timers, bildade Göteborgs Kortvågsklubb, sedermera Göteborgs Sändareamatörer.

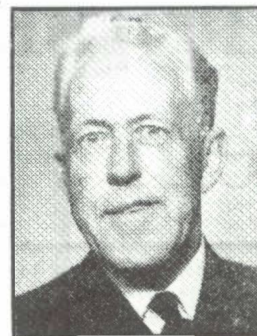
Före sin död skänkte han sin gamla fina KV-rig med tillbehör till Göteborgs Industrimuseum.

SSA:s och GSA:s medlemmar deltagar i hans hustrus och familjens stora sorg.

Genom vännerna -VH, -SW, W1SM, -NZ, SL och -QP.



Folke Herin, SM5VN har avlidit i en ålder av 74 år.





Äntligen ordning i radiotrasket

Japanska televerket röjer upp bland privatradiopiraterna.

En nära nog importexplosion av illegala PR-apparater har drabbat Japan, de flesta insmugglade från USA. Japanska televerket har gått till motoffensiv genom att införa en helt ny typ av PR-radio kallad personradio som ska arbeta inom 900 MHz-bandet.

Efter 1 jan konfiskerar japanska polisen alla tidigare PR-radioapparater som man hittar och utdömer samtidigt ett bötesbelopp på c:a 5.000 kronor.

Denna summa ska jämföras med kostnaden för ett set av den nya personradion som bara kommer att kosta c:a 2.000 kronor. Radiopirater med något förnuft kvar i skallen upptäcker direkt att det blir en betydligt bättre affär att skaffa sig en av de nya apparaterna. Det torde finnas cirka 2 miljoner olagliga PR-radio i omlopp i Japan, apparater som stör TV och andra radio-tjänster.

Den japanska personradion som rekommenderas varmt åt televerket har en allmän anropssignal och 79 arbetsfrekvenser, med 26 kHz's intervall mellan 903,0125 och 904,9875 MHz. Maxeffekt är 5 watt och det ger en normal räckvidd av 6–10 km.

En av finesserna är att personradioapparaterna är utrustade med ATIS (automatic transmitter identification system), d.v.s. den egna anropssignalen sänds ut i binärt kodad form i början och slutet av en sändning. Användarna kan inte fritt välja kanal, utan detta sker datastyrt och helt automatiskt. Varje radioapparat har två femsiffriga nummerskalor där vissa nummer kan sammanställas för selektiva anrop. Sätter man in bara nollor — fem stycken — uppfattar apparaten det som att man är redo för ett cq. Alla andra tal betyder trafik med någon speciell annan personradio.

Varje minut sänds identifieringskoden ut och sändningen bryts efter 5 min. Innan en apparat börjar sända, söker den över hela bandet för att hitta en ledig kanal — d.v.s. en kanal där ingen trafik förekommer — i sekund. Därefter sänder den ut på anropskanalen en signal som är 197,5 millisekunder lång bestående av 1.200 bits som omfattar ATIS-koden, den lediga kanalens nummer, stationens selektiva sifferserie, samt några synkroniseringsbitar.

Radioapparater inom den sändande stationens räckvidd och som har samma anrops-siffror eller står inställda på 00000, alareras och skiftar över på den ropande stationens lediga kanal. Sänder man 00000 måste andra stationer svara inom 10 sekunder — sänder man ett speciellt tal har man 30 sekunder på sig.

Varje köpare av en personradio får en förseglad programmerbar ROM-chip med sig som han ska överlämna till vederbörande myndighet som sköter registreringen av radion och delar ut ett nummer = anropssignal. Samtidigt skrivs detta tal in i ROM-minnet.

Erik Bergsten, SM6DGR

Möte med VK2BJL-Harry

I december 1982 åkte undertecknad till Australien på semester. En vecka innan jag åkte kom ett QSL från VK9ZR — expeditionen till Mellish Reef och Willis Island — via VK2BJL. På QSL:et fanns en notering att jag skulle ringa VK2BJL när jag kom till Sydney.

Väl framkommen i Sydney ringde jag upp Harry och blev genast inviterad på middag. Samma kväll träffade jag så Harry och hans fru. Efter middagen åkte vi sedan hem till deras bostad strax utanför Sydney.

VK2BJL — Harry, är väl en av de mest kända deltagarna och organisatörerna vid DX-peditioner i denna del av världen. Han berättade och visade många bilder från bl a ZM7ZR — Tokelau, VK9ZR Mellish Reef och Willis Island. Mellish Reef exempelvis är bara en liten sandbank 1000 km utanför Australiens östkust. Mest strapatsrik var dock 1S1DX, expeditionen till Spratly Islands våren 1979. Harry berättade att dessa öar i Syd kinesiska-sjön, som tidigare varit obebodda och betydelselösa, de senaste åren fått drastiskt ökad betydelse. Detta p.g.a. misstankar om olja i havet samt även en viss strategisk orsak. När Harry's expedition via båt närmade sig den ö de tänkt slå läger vid upptäckte de byggnader med ryska bokstäver på. Några sekunder senare blev de beskjutna från land, och de var tvungna att fly hals över huvud! Någon dag senare hittade de dock en öde ö som tillhör gruppen Spratly och avverkade 13.000 QSO:n. Harry tror att i dagens läge är nog Spratly omöjligt att besöka p.g.a. olika grannländers aktiviteter där.



VK2BJL med en kartong obesvarade QSL för VK9ZR.

Jag frågar Harry vart han tänkt sig på nästa DX-pedition. Han säger att tillsammans med ZL:s har han länge sökt tillstånd till Kermadec — ZL/K. Nya Zeeländska regeringen är dock än så länge ovekliga. Detta trots att det finns en liten permanent befolkning på ön. En föregående expedition till Kermadec hade dock misskött sig, så några nya tillstånd delas ej ut efter detta. Jag får väl åka till Mellish Reef en tredje gång, säger Harry. Annars har han fullt jobb att svara på alla de tiotusentals QSL som kommit på senaste expeditionen, Harry sköter nämligen själv denna tidskrävande del.

Dagen innan hade Harry haft besök av VK9NS Jim, som var på väg till Heard Island. Han berättar också lite om Jim's planer i framtiden, som verkar intressanta, men tills vidare är de hemliga.

Efter ett mycket trevligt och intressant besök tar jag så avsked av Harry. Tycker avslutningsvis att visst är det fantastiskt vilka kontakter man får, och i detta fall som lyssnaramatör, via radio.

73 de Hans — SM3-5384



Malaysia

De första dagarna i januari kommer ett "Brådis-brev" från 1:e Ambassadsekreteraren vid Sveriges Ambassad i Kuala Lumpur. I QTC 12/82 hade han sett presstopptnotisen om HMS Carlskrona och att det fanns amatörer med ombord. "Eftersom jag inte bara är radioamatör, utan dessutom den på ambassaden, som just är sysselsatt med planeringen av "Carlskronas" besök i staden Penang i norra Malaysia, är jag alldeles särskilt intresserad av alla uppgifter om hur jag kan få/hålla kontakt med stationen ombord på "Carlskrona".

Brevskrivaren heter Tommy Johansson, 9M2TE/SM6NCT. Han fick omedelbart svar och jag bifogade ett antal av SM7QYs fina bilder från avresan från Karlskrona.

När så Carlskrona kom till Penang möttes radiooperatörerna av Tommy på kajen. Tommy skriver den 25 februari: "Jag var där ett par dagar och fick förstås tillfälle till flera och långa samtal med Tommy Andersson m. fl. Verkligt trevligt! Hade t o m tillfälle att köra ett QSO från SL8CKR".

-NCT har varit i Malaysia i fyra år därav ett år som 9M2TE. Till sommaren flyttar han emellertid till Washington D.C. och han säger: "Kanske det finns några SM intresserade av att köra 9M2? Jag ställer gärna upp på sked, efter förslag om tid och frekvens. Vardagar kan jag vara QRV på 14 eller 21 MHz från ca 10.30 till 17.00 UTC och på lördag aöndag i princip när som helst under vår vakna tid, dvs cirka 01.00—17.00 UTC".

Adressen till Tommy är: UD, Kurirexp. f v b Amb. Kuala Lumpur, Box 16121, 103 23 Stockholm.

SM3WB



Argentina

En ung blivande radioamatör i Lobos, Argentina har skrivit till SM7DBX. Han söker kontakt med någon svensk amatör som vill byta svenska frimärken mot argentinska. Adressen är: Claudio A Garcia, Barric Obrero Casa N:o 8. 7240 LOBOS, Peta. de Bs As, Argentina.

PRISLISTA

på utländska böcker

Ham's Interpreter	58:—
ARRL's handbok, inb. slut f.n.	
ARRL's handbok, häft. slut f.n.	
ARRL's antennbok	110:—
FM-repeater	70:—
Solid State Design	100:—

Försäljningsdetaljen



Satellit eller repeater på 145.800 och 145,825 MHz?

Jag vill börja med att ordagrant återge IARU:s rekommendation 6 från Brighton. Det har nämligen förekommit olika mer eller mindre fantasifulla översättningar och tolkningar:

"Med anledning av de viktiga PR-spörsmålen kring Oscar-aktiviteten, rekommenderas följande temporära åtgärder under nästkommande tre åren:

- (I) Amsat ska få använda delbandet 145,8 till och med 146 MHz för Oskar:s som för närvarande planeras.
- (II) Vidare kommer 144 MHz bandplanen att ha R8 och R9 kvar som repeaterkanaler, inga fler repeater bör använda dessa kanaler och tillfällig avstängning av befintliga repeater bör uppmuntras. I fall, då detta ej är möjligt, bör repeater och satellitanvändare vinnlägga sig om att försöka samordna användningen och minska störningar sinsemellan.

Det antas att framtida Oscar:s kommer att använda högre frekvenser, där större bandbredd möjliggörs."

Med andra ord: IARU vill inte stöta sig med någon i denna fråga och menar att både satellit- och repeateranvändare ska kunna samsas om de omstridda frekvenserna.

Inför nästa IARU Region I konferens är det viktigt att SSA-delegationen har klart för sig, vilken åsikt i denna fråga majoriteten av SSA-medlemmarna har. Därför har jag motionerat om detta till SSA:s årsmöte. Motionen ger självfallet uttryck åt min egen åsikt. Den är, kort sagt, att det frekvensutrymme, som kanalerna R0-R9 kräver, ska vara reserverade för repeatertrafik. Men är det någonting nytt? Nej. Detta var länge en självklarhet. Men 1981 kom Oscar 9 upp och nu räckte utrymmet (som tidigare hade lämnats av fyra) plötsligt inte till. Oscar 9 sänder telemetri på 145,825 MHz. Frekvensmodulerat. I aprilnumret av QTC 1981 kunde man läsa att Amsat "bad" om synpunkter på bandplanen för Phase IIB, som innehöll bl a en fyr på 145,8125 MHz.

Transpondern ska arbeta ner till 145,820 MHz.

Svaren "ville" Amsat ha senast den femtonde samma månad. Det gäller att vara snabb ibland. Senaste ryktet säger, att amerikanerna tänker skjuta upp en satellit, arbetande på 145,050 MHz! (Infrekvens för R2).

Visst har satelliter ett visst PR-värde idag, men hur mycket är kvar av det om några år, när satellit-TV är vardagsmat? Visst är en satellit exempel på tekniskt kunnande på hög nivå, men hur många svenskar har deltagit vid konstruktionen? Bygga av en jordbunden repeater kräver också en hel del tekniskt kunnande och det är ganska många amatörer, som får delta och öka sitt kunnande på det viset.

Slutligen ifrågasätter jag inte ett ögonblick rätten att använda sig av satellit på delbandet 145,850-146,000 MHz, först när satellit-

trafiken börjar tränga ut annan trafik, tycker jag det är dags att säga ifrån. Tycker du likadant, rösta på motion undertecknad.

SM6JVI

Eller öronmärk fullmakten och ge den till någon som ska till årsmötet.



Kommentarer till SM6JVI:s insändare

IARU Region I har som SM6JVI påpekar i sin insändare, lagt fram en rekommendation för att man tills vidare skall kunna minimera de problem som uppstått genom att satellitfrekvenser lagts i repeaterbandet.

Ett sätt att på lite längre sikt kunna lösa problemen är att skapa en handlingsberedskap genom att öka sina kunskaper om alternativa åtgärder. Exempel på detta är att genomföra prov av den typ som SSA:s styrelse nämner i sitt yttrande till motionen.

På lång sikt måste naturligtvis andra åtgärder vidtagas. Den viktigaste åtgärden torde vara att samordna IARU-regionernas bandplaner med AMSAT:s nyttjande av bandplanen. Inför region I VHF-managemöte i denna månad har SSA begärt att denna fråga skall behandlas.

Sammantaget kan dessa åtgärder leda fram till konstruktiva lösningar. Alla alternativa lösningar bör kunna prövas förutsättningslöst. Enligt min uppfattning vore det mycket olyckligt om man redan nu fattar ett ensidigt beslut som omöjliggör att SSA kan ha handlingsfrihet att själv välja den bästa lösningen då frågan behandlas vid region I-konferensen 1984.

SMØHDP/Bosse

Beträffande styrelsevalet

Nedanstående blev insänt för publicering i QTC enligt skriftlig begäran av -3WB efter ett styrelsemöte i SSA och ankom -3WB 14 dagar före det datum han själv angivit.

Enligt ett senare brev från -3WB kommer det inte att publiceras p g a att det var för sent insänt och att han plus ordförande nu tyckte att marsnumret kom medlemmarna för sent tillhanda i förhållande till sista dagen för pströstningen.

"Bo Nilsson (29), SM7FJE, är sedan 1971 medlem i SSA och innehar A-licens. Mest har Bo gjort sig känd på VHF där han vunnit åtskilliga tester och uppnått resultat i högsta Europaklass då det gäller körda länder och "rutor". På kortvåg är Bo aktiv på alla frekvensband och tycker bäst om DX-trafik och tester där operatörsskickligheten sätts på prov. Under "JOTAN" har Bo under många år intresserat åtskilliga ungdomar för vår hobby och många amatörer har han via TBVs kvällskurser fört fram till certifikat.

Bo har deltagit i de tre senaste Region-I-konferenserna som observatör på egen bekostnad. P g a sina kunskaper har han fått deltaga i utskottsarbetet inom kommitté B och är således inte obekant med internationella arbetsmetoder. I sitt dagliga arbete projekterar och säljer Bo avancerade internkommunikationsanläggningar från Philips, vilket också medför kontakter utomlands."

När nu Bo föreslås som kandidat till posten som utrikessekreterare tänker vi inte enbart på att han hyfsat klarar främmande språk, utan även på att styrelsen kan må bra av att ha lite fler aktiva sändaramatörer inom sina led.

Tilläggsas kan att jag också blivit tillskriven av SM4GL för att jag dristade mig att anmäla en motkandidat till honom.

SM7AED

Manusstopp till QTC 3/83 var den 1 februari. Brevet från -AED kom den 14 februari. Red.

Nya utbredningsformen på UKV/UHF: BCs

Nej, det gäller inte rundradio, utan förkortningen står för Basement/Car (källare/bil) och s-et förstås för sporadisk. Den har utvecklats under senare år och man kan, i motsats till annan utbredning, i hög grad påverka den själv. Man behöver en handapparat med gummipinne och helst nästan utbrända ackar (reserver får ej finnas till hands). Här börjar det spännande, och är man smart kan man belägga repeatern, för sådan används alltid, ganska länge, och, särskilt vid mobiltrafik, helt enligt gällande bestämmelser. Hur QSOet går beror sedan i synnerhet på reflexionsförhållandena, när man själv eller bilen rör sig. Läsbarheten kan bli vilken som helst, skiftande varenda sekund i bästa fall. Tålmodig och gott om tid krävs, även av motstationen. Skulle läsbarheten till äventyrs vara så god, att själva sportmomentet är hotat, kan man vrida upp volymen på en kortvågsmottagare i närheten, och då gärna på telegrafi, vilken ger ökad status åt QSOet, eller BC-musik, om man kör från bil. Man får bara inte fresta att sätta upp annan antenn typ dipol vid ett fönster, alt. magnetfotsantenn på bilen och knappast heller förse handapparaten med 1/4-vågs- eller 5/8-spjut, för då förstör man förutsättningarna för BCs. Klarar man att efter bara 3-5 min. få igenom namn och QTH — man har ju de sinande ackarna också att kämpa mot — är BCs-QSOet i hamn, eftersom ju rapporter är helt omotiverade. Diplom för dylika QSO:n, som alltså måste ha utvecklats via repeater, förbereds, så grabba tag i IC-2:an eller vad Du nu har, och lycka till!

Observer



Hamannonser

Annonspris:

- 3:— pr 40 tecken för medlemmar.
- 6:— pr 40 tecken för icke medlemmar, dock lägst 10:— resp. 20:—.

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

■ SÄLJES

■ Nu har Tages Lista kommit ut. Finns som vanligt hos en del återförsäljare. I årets upplaga finns bl. a. aktuell repeaterkarta, aktuell repeaterförteckning, Aktuell DXCC lista, SM-signaler AA-OFZ, SK-signaler, SL-signaler samt förteckning över vakanta signaler. Med i listan finns översikt på alla som betalt medlemsavgiften i SSA senast den 27 febr. 1983. Beställas via 35 10 09-50 15, pris 50:— . SM6GDL Tage.

■ HW8 CW QRP transceiver. Nästan ny inbyggd el-bug 1.000:— . 14 tum Sv/vit TV. lämplig som monitor 250:— . Sony ICF 2001 kommunikationsmottagare 0,15 Mc-30 Mc AM, FM, SSB-CW. 6 minnen 700:— . SMØBHI, Bosse, arb. 08 - 16 24 70, hem 08 - 29 40 23.

■ WATTMETER, Drake. W-4 450:— . SM7GNG Erik, 0413 - 129 19, arb. 0413 - 125 67.

■ Hy-Gain 2 el. Quad 800:— , Rotor Fucker Fu-400 400:— , Rotor Stolle 300:— , ev byte 2 m station. SM4-JTX Per 0225 - 432 51.

■ Signalgenerator Philips GM2883, 0,1–30 MHz, 350:–. Dubbelstråleoscilloscop Cossor 75:–, SM5ABM, Bengt, 0762-41326.

■ Singel one 4.500:–. Tona 700E Dator 4.500:–. Robot 400 SSTV 4.900:–. ICOM 25 1.900:–. Tel. 08 - 33 81 31 kvällar, arb. 23 30 45. Återkommer först april 6, Martin SM5RQ.

■ Heathkit VF 2031 till salu med laddare och mobil mic. R7, R8, R2, R1 145,550, 145,450. Pris 1.100:–. Ring 0142 - 154 46. Dagtid eller kvälltid. SM5ECI, P O Wilén.

■ R4C, T4X, AC4, MS4, FS4, CW-filter, div. x-taller, 6.995:–. Transverter MMT 144/432 S, 1.150:–. TU-enhet ST-6 inkl. AFSK, 475:–. slutsteg KW-1000 1.750:–. Preamp 432 MHz (3SK48) BNCanslutningar 275:–. Preamp 144 MHz (3SK48) BNCanslutningar 275:–. AKG Headset 275:–. AFSK (3AVQ) 45:–. TMC videomonitor 9" 975:–. SM5DYW Paul 013 - 14 78 39.

■ TRIO TS-520D, Kenwood VFO-520S, RF-watt meter RW-1001L, Daiwa CL666 matchbox 2,5 kW 1,8–28 MHz 5000:–. SMØCKP, Jan, 0176 - 1 31 39.

■ QTC årgång 69, nr 1–11, 70.1–12, 71.1–10, 72.1–12, 73.1–12, 74.1–7 och 9, 11 och 12, 75.1–12, 76.1–12, 77.1–12, 78.1–12. Svar med bud och tel nr till Carl-Gustaf Johansson, Skogsvägen 15, 360 44 Ingelstad.

■ ICOM 490E + 50 watts Microwave preamplifier, med 5 respektive 6 mån. garanti kvar. Nypris 8.000:–, säljes för 5.500:–. Tel. 0512 - 481 13 e. kl. 17.00. SM6MDD Kjell.

■ IC2E ½ år inkl laddare, ack, väska o. batteripack BP-4 1.600:–. 10 el Cue Dee 144 250:–. IC211 E 3.000:–. SM3LBN/Håkan, 026 - 492 09 efter kl. 17.

■ Nytt oscilloscope — Philips PM3215, 2-kanals 50 MHz. Komplet med manualer och x 10 probar. Ge mig ett bud! SM5EWT Nils, 0227 - 121 93 efter 17.00.

■ 1 st. IC-215 m. laddagr. Div. rör. Gert SM5AWO, 08 - 712 24 66, eft. 1800.

■ Heath trs SB-102 m pwr + tillb. Matchbox MFJ. SWR-meter. Pwr supply Phöning 6 A kont. Högstbudande. SMØNFA Stig 08 - 37 66 81.

■ Versatower 18 m m. jordfäste. Elvinsch m. trafo o. manöverenhet o. kablar. Ny HAM 4-rotor. TH6DXX, 10 el kryssyagi för 144 MHz. Nya koax medföljer. SM5HPB Bo. 0141 - 517 89 eft. 1800.

■ AMIDON kärnor för baluner, antennfilter och avstörningsfilter. T. ex. T200-2, T225A-2, T80-2, -6, T50-2, -6. BLN 43 2402, FT50-43, FT 82-43, FB 75B-101 m. fl. SM5BOQ Lasse tfn. 0758 - 727 39.

■ Dry Photo Copier 3M 400:–. Oscilloskop Philips GM 5601 400:–. Coax RG 11.5 kr/m. SRA P 79 m. 6 X-taller, R2, R7, 500, 550. Transverter 2 till 70 cm DC6HY. Rullbandspelare Telefunken 201 TS 200:–. 1 st. Tandberg stereo 2 x 10 W. KV-trcvt Galaxy GT 550 + pwr, 2x00:–. SM4IVE Lars. 019 - 580 92 eft. 16.30.

KÖPES

□ Drake R-4C, Drake T-4XC. SMDUA, tel. 0510/508 55 efter kl. 18.00.

□ US Militärsurplus: BC603/504, Rx/Tx, BC-659, BC-1335. Battery Charger PE-97, PE-219. Även annan utländsk eller svensk militärradiout. eller litteratur d:o. SM5LQL, 016 - 611 20 eft. 18.

□ En FT-708 med nätagg + slutsteg önskas köpa av SM5ECI Per-Ove Wilén, Stjärngatan 10 B, telefon 0142 - 154 46. Träffas efter kl. 17.00.

□ Floppy-disk till PET. Modell 3040 eller 4040. SM6FYU, Jan, tel. 0346 - 171 74 efter 18.00.

□ Kristaller, kanal R3, sänd. + mott. till KP-202 o. IC-20 (IC-22). SM6FYU, Jan, tel. 0346 - 171 74 efter 18.00.

□ Begagnad IC720A eller motsvarande samt HAM-rotor. SMØPX Bengt, 08 - 760 55 30.

□ Telegraferingsapparater sökes. Speciellt av de gamla svenska typerna Sörensen och Berg, Öller och Co., N.P. Lundström, Lindholm och Wikström, J.E. Eriksson, J.W. Bergström, L.M. Eriksson, St. N.T.Ss., och Dalen (AGA). Alla förslag kommer att beaktas med största intresse. Letar efter telegraferingsnycklar, skrivare, remsstansar och remsläsare samt visarinstrument. Kåre Wallman, Parkvägen 12, 183 52 Täby, tfn 08 - 756 09 50 kvälltid och dagtid 08 - 753 34 00.

□ SB 301 eller SB 303. Hel eller trasig. SM5CSS Allan, 0171-91482 e. kl. 18.

□ Manual till Drake 2-B önskas köpa eller lånas för kopiering. SM4CTI, Sten Tegfors, Vikhyttan, 776 00 Hedemora, 0225 - 212 50.

□ 2 meterskristaller och beskrivning till AGA's gamla förstn. SM7FGG Agne Svensson, Carlandrav. 10 A, 371 62 LYCKEBY, 0455 - 226 05.

□ IC2E Björn, 08 - 774 28 02, arb. 08 - 719 24 43.

□ Datong Speech proc eller liknande köpes SM6ABI 0340 - 106 78.

□ 8877/3CX1500A7 slutrör nytt el. beg. SM6AYC Jan, 0340 - 180 50 el 213 56 Borgmästareg. 1, 432 00 Varberg.

□ MOHAWK RX1 Warrior HA-10. tel. 0586 - 450 47 G. Österlind, Telegatan 5, 693 00 Degerfors.

□ FT-225 RD köpes fortfarande. SMØFPT, Ulf, 0758 - 576 76.

BYTES

IC2E med ackar BP2 och BP3 (snabbladad) + laddare BC25 och BC 30 (automatisk bordsladdare) samt HM9 (Monofon) bytes mot FT290 el. likn. SMØJHB/Håkan, 0766 - 507 36 e. 19.



Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 25 februari 1983

SM6FQU Nils Johansson, Malövägen 42, 1 tr., 461 43 TROLLHÄTTAN
 SM6FJE Åke Karlsson, Pl. 8329, Ekenäs, 542 00 MARIESTAD
 SM5KXR Bengt Olsson, Källparksgatan 1, 754 32 UPPSALA
 SM6LEF Sven Tropp, Ringgatan 3, 434 00 KUNGSBACKA
 SMØLQX Torsten Mathison, Helsingörsgatan 51, 163 42 SPÅNGA
 SM4MYH Jan-Erik Norén, Basvägen 37, 716 00 FJUGESTA
 SMØNKJ Bruno Kohn, Katrinebergsvägen 79, 146 00 TULLINGE
 SM5NND Erik Ljung, Vändstigen 2, 732 00 ARBOGA
 SMØNQW Stig Gustavsson, Porsvägen 382, 191 48 SOLLENTUNA
 SM1NVT Sune Pettersson, Suderyds Sjonhem, 620 23 ROMAKLOSTER
 SM7NYK Ingemar Ernstsson, Magstratsvägen 55, K:324, 222 44 LUND
 SM7NZC Håkan Nilsson, Bökeberga 283 00 OSBY
 SM6OAW Christer Svensson, Box 115, 442 04 KODE
 SM6OAX Peter Gladh, Barnhemsgatan 28, 502 38 BORÅS
 SM5OBK Göran Broman, Fabriksgatan 7, 4 tr., 199 32 ENKÖPING
 SM7OBN Karl-Erik Lindgren, Vårgatan 12, 212 18 MALMÖ
 SM7OBW Henry Lindgren, Klockspelsvägen 5, 245 00 STAFFANSTORP
 SM3ODE Lars-Olov Söderlund, Norrlands- vägen 53C, 821 00 BOLLNÄS

SM7OEA Robert Wannerberg, Loshult, 280 70 KILLEBERG
 SM7OEI Mats Nilsson, Snapphanegatan 36, 280 60 BROBY
 SM6OFB Jan Ingelestedt, Klareborgsgatan 20 B, 414 61 GÖTEBORG
 SMØOFC Ingvar Esk, Mullbärsstigen 11, 196 31 KUNGSÅNGEN
 SMØOFD Mats Peterson, Trädgårdsgatan 3, 1 tr., 172 38 SUNDBYBERG
 SM4-7002 Hans Larsson, Fack 13, 780 67 SÄLEN
 SM5-7003 Patrik Fagerudd, Räckvägen 5, 815 00 TIERP
 SM7-7004 Adam Hildestål, Svalvägen 24, 237 00 BJÄRRED
 SMØ-7005 Gunnar Behm, Valhallavägen 98, c/o Gäversta, 114 27 STOCKHOLM
 SM6-7006 Lars Pettersson, Ravingatan 12, 511 02 SKENE
 SM7-7007 Pontus Pettersson, Morkulle- vägen 67, 237 00 BJÄRRED
 SM4-7008 Patrik Hassel, Lorensbergsgatan 8 B, 654 68 KARLSTAD
 SM4-7009 Ingemar Ehlin, Bergalid 7 A, 791 32 FALUN
 SM6-7010 Hugo Eriksson, Nordmarksgatan 2, 671 00 ARVIKA
 SMØ-7011 Jan Hjertén, Slätttervägen 16, 175 43 JÄRFÄLLA
 SM7-7012 Joakim Nystrand, Lingonstigen 26, 571 00 NÄSSJÖ
 SM3-7013 Roiger Svanholm, Svartnora 1562, 870 20 SANDVIKEN
 SMØ-7014 Rolf Helgödt, Skogsfrugränd 5, 161 38 BROMMA
 SM5-7015 Johnny Nielsen, Målargränd 36, 733 00 SALA
 SM6-7016 Siv Ekerot, Planövägen 30, 451 62 UDDEVALLA
 SM7-7017 Jonny Wennblom, Ringvägen 11, 561 46 HUSKVARNAK
 SM2-7018 Felix Alfredsson, Mariehemsvägen 25 E, 902 36 UMEÅ
 SKØQO Radioklubben Laser, c/o Hans Carlsson, Vallavägen 131, 3 tr., 136 41 HANDEN
 SL6ZXA FRO-avd. 352 Skövde, Box 93043, 541 03 SKÖVDE

ÅTERINTRÄDE

SM3AKK Mats Johansson, Tranvägen 10, 861 00 TIMRÅ
 SM5BNB Folke Hellbom, Gärdesvägen 17, 752 51 UPPSALA
 SM7CNA Yngve Tröjer, Ågårdsvägen 61, 341 00 LJUNGBY
 SM5CRF Per-Arne Sandström, Champinjonstigen 4, 198 00 BÄLSTA
 SM6EJA Lennart Ericsson, N:a Fiskebäcksvägen 56 C, 421 58 V. FRÖLUNDA
 SM7GXP Lennart Fäth, Rågvägen 12, 280 13 VINSLÖV
 SM7-5008 Bengt Davidsson, Mahognygatan 15, 230 40 BARA
 SK6KB Tullbrokolans Sändareamatörer, Tullbro- skolan, Halmstadsvägen, 311 00 FALKENBERG
 NAMNBYTE
 SMØHDG Sigvard Rönnholm, (ex-Johansson), Almvägen 8, 195 00 MÄRSTA

Nya signaler per den 25 februari 1983

SM6ODM (ex-NRH) Stig Karlsson, Pl. 3162 D, 432 01 VARBERG T
 SMØODN Henrik Nilsson, Stråkvägen 45, 183 40 TABY C
 SM7ODO Gustav Bergman, Kalvlyckeavägen 19, 260 40 VIKEN B
 SM3ODP Jerker Bergström, Örtagatan 1, 811 60 SANDVIKEN B
 SM3ODQ Ola Bruno, Terrassvägen 8 A, 897 00 ÖRNSKÖLDSEVIK B
 SM7ODR Per Ola Valldsson, Fagott- vägen 10, 352 45 VÄXJÖ B
 SM4ODS Per Håkansson, Fryksdals- gatan 14, 652 29 KARLSTAD B
 SMØODT Anders Kullgren, Nyckelvägen 2, 191 49 SOLLENTUNA B
 SMØODU Johan Montén, Åsögatan 155, 116 32 STOCKHOLM B
 SMØODV Peter Randén, Kantarell- stigen 41, 144 00 RÖNNINGE B
 SMØODW Mats Rudin, Camitzgatan 5, 681 00 KRISTINEHAMN B
 SMØODX Johan Östergren, Skyttens väg 64, 196 30 KUNGSÅNGEN B
 SM3ODY Erik Östhol, Gustavsgatan 4 C, 802 23 GÄVLE B
 SM7ODZ Nils-Ove Bengtsson, Pl. 691, 240 17 SÖDRA SANDBY T
 SM7OEA Robert Wannerberg, Loshult, 280 70 KILLEBERG T
 SM7OEB Karl-Erik Nilsson, Snarrap I, Pl. 1052, 280 64 GLIMÅKRA T
 SM7OEC Ingemar Thulin, Gamla Glimåkra- vägen 2, 280 63 SIBBHULT T
 SM7OED Bengt Håkansson, Box 20, 289 00 KNISLINGE T
 SM5OEE Stefan Jansson, Solbacksvägen 7, 773 00 FAGERSTA t
 SM6OEF Bengt Frykter, Råfsaregränd 4 D, 541 70 SKÖVDE T
 SM3OEG Jörgen Eriksson, Ö. Munkbyn 4613, 840 13 TORPSHAMMAR T

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 1982-11-02

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$ 1265 (9.425:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$ 1365 (10.170:—)
PS7	\$ 367 (2.735:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 1530 (11.400:—)
MN2700	\$ 382 (2.850:—)

Ates Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	
215XS 10—80 m 200 W PEP	\$ 515 (3.840:—)

350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$ 1095 (8.160:—)
---	-------------------

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)	
515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.465:—)

560 Corsair 10—160 m, all new bands	\$ 1125 (8.385:—)
--	-------------------

Dentron GLA1000 för rörtransceivers	\$ 395 (2.945:—)
GLA1000B för transistortransceivers	\$ 470 (3.500:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680 (5.070:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 800 (5.960:—)
MLA 2500C	\$ 995 (7.415:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 207 (1.545:—)
T2X 220 V	\$ 279 (2.080:—)

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
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



Anbud

Följande utländska tidskrifter årg. 1982 utbjudes genom anbud:

73 Magasine	Nypris 197:—
Ham radio magazine	" 170:—
Radio Communications	" 155:—
cp-DL	" 95:—

Tidskrifterna finns i ett exemplar och säljes endast som komplett årgång. Skriftliga anbud som är bindande lämnas till SSAs kansli senast den 30 april 1983. När anbudet antagits får den som lämnat det högsta anbudet ett inbetalningskort på beloppet. Tidskrifterna kommer därefter snarast att expedieras fraktfritt genom SM7COS.

De inbetalda beloppen tillfaller oavkortat SM5WLs Minnesfond.

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

Leiwerts Elektronik Center

Vill du köpa QSL-kort?

1000 st för 250 kr inkl frakt och moms. Du har möjlighet att påverka utseendet själv.

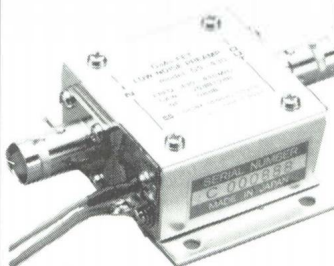
Ring så får du veta mera.

Tel. 0755 - 198 85 — Telefonorder dygnet runt.

Besöksadress: Dalgatan 11 A, SÖDERTÄLJE

Postadress: Box 49, 140 31 UTTRAN 1

HF STEG FÖR 144 OCH 432 MHz. Fabrikat Corona



Försedda med MGF 1200
GAAS-FET och har goda
prestanda:
Gain: 20 dB
Brusfaktor: 0,8 dB
Spänning: 10—12 V DC
Anslutning: BNC

144 MHz. Art.nr 78-7160-1. Pris 425:—
432 MHz. Art.nr 78-7150-2. Pris 472:—
Priserna gäller inkl. moms.

For ytterligare info ring
och tala med Uno SM5CPD.

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



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:— Hallare; Transformatorer inkl lagprofil; Dioder • stabbkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:—; nya lågpriser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtunningsvätska; Aluminiumlador fr. 35:—
Fotoresist belagda laminat • stor sortering • CPU kristaller 15:—; CB-xtals 1:—

MEMOTECH Box 25056 10023STH TFN: 51 77 40 00

SLÅ DIG NER — KÖR OCH NJUT!

TEN-TEC
CORSAIR
ARGOSY
ARGONAUT
ett kvalitetsbegrepp!



TEN-TEC
CORSAIR
ARGOSY
ARGONAUT
Alla med QSK!

En ledig plats framför framtidens rigg — Corsair.

CORSAIR från TEN-TEC är en perfekt Pile-Up-knäckare. Offset på både sändare och mottagare — tillsammans eller var för sig.

Blixtsnabba QSK. Hela tiden hör du allt som försiggår på frekvensen. Inga avstämningar, ytterst lättmanövrerad. Ingen risk att förivra sig i upphetsningen av ett rart DX. Slutsteget håller. Även om du råkar köra 80 meter på t. ex. 10 metersantennen. Tack vare ett överstörningsskydd som garanterar slutsteget. Kvalitet som garanterar dig full körglädje utan problem år efter år efter år.

HB KEY-COM Elektronik

Box 1028, 126 10 Hägersten
Tel. 08 - 97 50 65



CAB-elektronik AB

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



KRISTALLER FÖR 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 & 8, Standard, KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11, FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

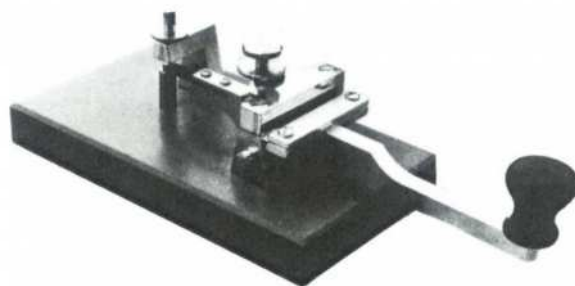
Pris: 25:—/st. Dock TS-700, IC-201 & 202 30:—/styck.

SM6ETR

**L. WESTERLUNDS
ELEKTRONIK**

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG
Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

SSA:s telegrafinyckel



- Telegrafinyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

PRIS: Kr 300:—

inkl moms o frakt
Pf-avg tillkommer

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08-64 40 06

Ett steg framåt — *The Sentinel* — från S.E.M

Ultra-linjära slutsteg för 144 MHz. Med preamplifier (BF981) justerbar 0—20 dB, NF 1.0 dB, styrning med vox eller PTT. SO 239.

SENTINEL 35, 3 W in ger 36 W ut.
Max drivning 5 W. 13.8 V 4 A.
Storlek 160 × 57 × 115.

SENTINEL 50, 10 W in ger 50 W ut.
Max drivning 16 W. 13.8 V 6 A.
Storlek som ovan.

SENTINEL 100, 10 W in ger 100 W ut.
Max drivning 16 W. 13.8 V 12 A.
Storlek 175 × 100 × 85.



SPECIALPRIS UNDER APRIL	Sentinel 35	950:—	(ord. pris	1.060:—)
	Sentinel 50	1.125:—	("	1.260:—)
	Sentinel 100	1.400:—	("	1.575:—)

S.E.M. Ezitune (QTC 2/83) blev en stor succé. Sri alla Ni som inte tog chansen, S.E.M. har nu höjt priset, men vi erbjuder EZITUNE för 430:— under april. Ordinarie pris 490:—.

Samtliga priser inklusive moms och porto. Datablad på begäran.

HAM supply

Box 192 — 274 00 SKURUP — Tel. 0411 · 415 47 (18—21)

TAG CHANSEN NU!

Köp DENTRONS slutsteg och matchboxar och TJÄNA stora slantar. Se på priset och slå till nu. Erbjudandet gäller endast inneliggande lager.

		Förr	Nu
Clipperton-L	2kW slutsteg	7.850:—	6.690:—
GLA-1000B	1,2 kW slutsteg	4.790:—	3.790:—
Clipperton-T	matchbox 2 kW	3.360:—	2.790:—
GLT-1000	matchbox 1,2 kW	2.285:—	1.795:—
Junior	matchbox 300 W	795:—	695:—

Vi har också KDK:s FM 2030 på lager. En 2 m FM station med många finesser. Priset fortfarande otroligt låga 2.930:—.

DATONG:s superba LF-filter i flera utföranden.

G-whipan, mobilantenn, komplett, pris endast 840:—.

DENKO

Box 1706 — 701 17 ÖREBRO — Tel 019-18 77 40



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



CUE DEE *hy-gain*

emotator DAIWA TONO m.fl.

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

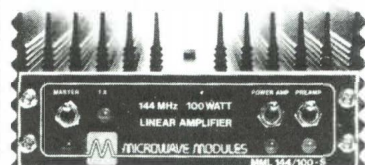
RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75



MICROWAVE MODULES



MICROWAVE — för 144, 432, 1296 MHz.

Detta är endast exempel på Microwaves
rikhaltiga sortiment.

SLUTSTEG — TRANSVERTRAR

- | | |
|----------------|---|
| MML 144/30-LS | 144 MHz 30 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt, för C 58, FT 290, FT 208, IC-2E, TR 2500 etc. |
| MML 144/100-LS | 144 MHz, 100 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt, för handapparater etc. |
| MML 144/100-S | 144 MHz, 100 W linjärt slutsteg med preamp. Input 10 W. |
| MML 432/30-L | 432 MHz, 30 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt, för FT708, IC4E etc. |
| MMT 144/28 | Transverter, 10 watt 144 MHz ut, 28 MHz in. |
| MMT 432/28 | Transverter, 10 watt 432 MHz ut, 28 MHz in. |
| MMT 432/144 | Transverter, 10 watt 432 MHz ut, 144 MHz in. |

VÅRTID — ANTENNTID!

Fritzel, Cue-Dee, Cushcraft, Hy-Gain.

Kortvågsantennerna av alla slag, för alla behov, för alla utrymmen, för alla plånböcker, för alla frekvenser, för — alla!

På begagnat-hyllorna kan du göra fynd.

CAB-kredit

delar upp betalningen på max 36 mån. Köp utrustningen nu — betala senare.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

VÅRTID — PORTABELTID!

Ut i naturen — med amatörradio! Ta med en handapparat på 144 MHz eller en portabel apparat för kortvåg. Nu kan du göra intressanta antennexperiment ute i naturen och få uppleva nya dimensioner i vår hobby. Varför inte pröva Tentecs Argonaut eller Argosy? Eller ICOM IC 730. Yaesu FT 707. Det finns ett stort utbud. Ring så får du veta mer!



SW 80

QRP TRANSCEIVER

3,5 — 3,8 MHz

2 watt OUTPUT

Mottagning CW + SSB

Sändning CW

Inbyggd högtalare

Matas med 12 volt

eller inbyggda batterier

Ny förbättrad modell.

Pris (inkl. moms) 925:—

Byggsats.



BESTÄLL
GRATIS
KATALOG

08 - 717 85 46



och REGLERSYSTEM

RÄVSAX

Exkl. öronmussla och batteri.

Byggsats. 210:—

D:o med borrarad box och
ingjuten ferritstav 272:—

Monterad och trimmad
rävsax. 352:—

Öronmussla 12:35

Alla priser inkl. moms.



— BOX 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



- 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 354:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

Radioteknik för Sändareamatörer



KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teorisprovet för samtliga certifikatklasser.

A - B - T - C

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

135:—

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**.

HAR DU PROBLEM ANGÅENDE CERTIFIKATFRÅGOR? HÖR AV DIG. VI HJÄLPER DIG GÄRNA



TRANSCEIVER SW 80

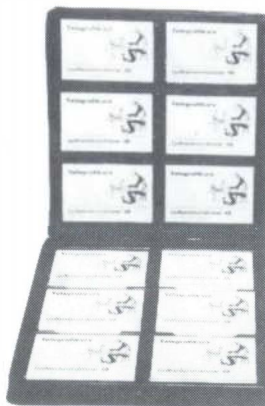
Utmärkt nybörjarstation.

En direktblandad mottagare med en MPF-102 i HF-steget och därefter en balanserad produkt-detektor. På LF-sidan finns aktiva audiofilter och en TBA-820. Man kan ta emot CW-signaler som är så svaga som 0,25 uV. SW-80 är byggd för att kunna användas överallt både i bilen — husvagnen — båten etc. där man kör på yttre 12 volt. Eftersom sändaren i SW-80 är konstruerad som rävsändare kan den köras nästan på vilken antenn som helst. Sändning: Telegrafi. Mottagning: Telegrafi och SSB. Byggsats 750:—, monterad 1.585:—

TEKNISKA DATA:

Frekvensband: 3,5—3,6, 3,6—3,7, 3,7—3,8 MHz. Frekvensdrift efter 1 tim.: Maximalt 100 Hz/tim. Känslighet 1 uV vid 10 dB S+N/N. Selektivitet: 700 Hz vid 6dB. Centerfrekvens: 525 Hz. Output 3 watt vid 12,0 volt. Inre batteri: 10 st 1,5 V typ R6. Yttre batteri: 12—16 volt. Uttag för hörlurar. Inbyggd högtalare. Relativ utteffekt och batterispänningsindikator. Medhömning vid telegrafi. Semi break-in. Strömförbrukning, sändning: 850 mA, mottagning: 50 mA. Vikt: 1,6 kg. Storlek: 156 mm (B), 72 mm (H), 165 mm (D).

TELEGRAFIKURSER



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30—50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ord-mellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. 365:—

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI

Högre kurs 90—175 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. 365:—

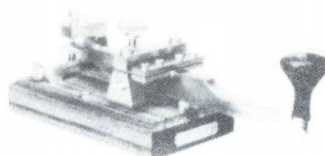
Samtliga telegrafikurser levereras i kassetalbum.

Telegrafikurs



FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. 365:—

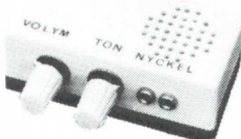


Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning. 353:—



BANDSPELARE

Bandspelare Philips N2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räknverk. 295:—



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalargång och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz/s. 238:—

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



Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041, 291 46 Kristianstad, Tel. 044 - 485 00 eller 11 28 27 efter 17.00

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 ÅMÅL 0532/120 40

INSTRUMENT Tjänst

3739/7074



SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG **ALLA MÄRKEN** Ring 0505/123 00 -6BVG



SLUTSTEG

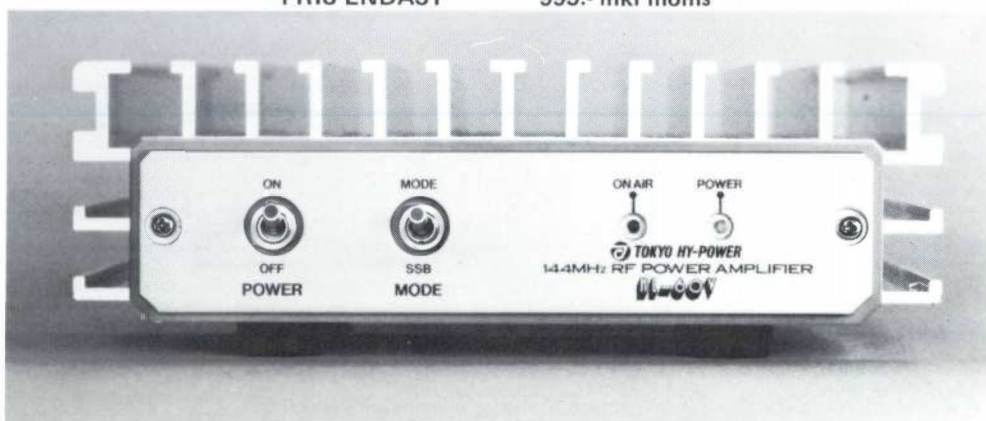
144

HL-60V

Oj-oj-oj, **prismomben!** Ett verkligt kraftfullt slutsteg till ojämförligt lågt pris, med god och effektiv kylning.

Linjärt, för alla typer av modulering: SSB - CW - FM - AM - RTTY - SSTV.

Matning	13.8 volt / 7.5 A
Uteffekt	60 Watt
Matning	12 W (1 W ger 10)
Styrning	Bärvägsstyrd - COX
	Manuell - via sändare
Storlek	150 x 45 x 164 mm / 1.2 kg
PRIS ENDAST	995:- inkl moms

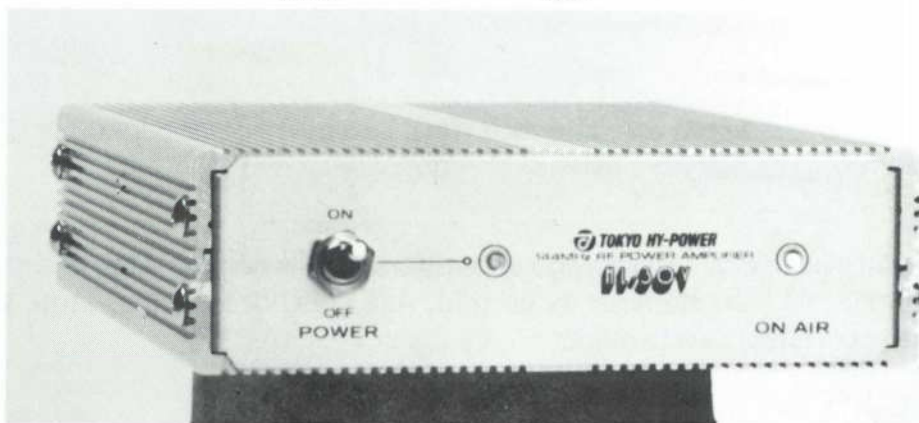


HL-30V

144 MHz

Vår succé fortsätter. Ett verkligt populärt och prisvärt slutsteg. Tack alla ni som har rekommenderat oss och skickat nya kunder!

Matning	13.8 Volt / 4 A
Uteffekt	30 Watt
Matning	3 W (0.5 min)
Storlek	100 x 30 x 150 mm / 520 gram
	(bilden i naturlig storlek)
PRIS	485:-



HL-20U

432 MHz

Samma storlek som HL-30V. 2 Watt in ger 20 W ut. Se tidigare annonser.

PRIS

785:-

Givetvis finns vi på SSA:s årsmöte här i Sundsvall.
Kom på årsmötet - - - - KOM TILL OSS ! !



INGE EKLUND ELEKTRONIK AB
Box 442 851 06 SUNDSVALL
Tel. 060 - 15 17 15

KVALITET FRÅN TENNESSEE

TEN-TEC CORSAIR



Den perfekta
pile-up-
knäckaren

GENERAL

Frequency Coverage: 1.8-2.3, 3.5-4.0, 7.0-7.5, 10.0-10.5, 14.0-14.5, 18.0-18.5, 21.0-21.5, 24.5-25.0, 28.0-30.0 MHz transceive. (VFO provides approximately 40 kHz overrun on each band edge.)
VFO Stability: Less than 15 Hz change per F° averaged over a 40° change from 70° to 110° F after 30 minutes warmup. Less than 10 Hz change from 105 to 125 V ac line voltage when using a TEN-TEC power supply.
Tuning Rate: Vernier, 18 kHz per revolution, typical.
Readout: 6 digit, 0.3" LED numerals.
Accuracy: ±100 Hz.
Semi-Conductors: 1 LSI, 20 IC's, 94 transistors, 107 diodes, 6 LED readouts.
PC Boards: 22 PC assemblies with plug-in cables.
Construction: Rigid steel chassis. Dark painted aluminum front and rear panels, textured top and bottom. Snap-up stainless steel bail.
Power Required: 12-14 V dc., 850 mA receive, 18.5 A max transmit.
Dimensions: HWD 5 1/4" x 15" x 14" (13 x 38 x 36 cm), bail retracted.
Net Weight: 14 lbs (6.4 kg).

RECEIVER

Sensitivity: 0.25 μ V for 10 dB S+N/N, all bands, 0.8 μ V typical with RF amplifier off.
Selectivity: 12-pole crystal ladder filtering. 2.4 kHz bandwidth, 1.7 to 1 shape factor at 6/60 dB. Three position switch selects standard ssb filter, optional 1.8 kHz ssb filter, 500 Hz cw filter, or 250 Hz cw filter.
Notch Filter: Greater than 50 dB notch tunable between 200 Hz and 3.5 kHz.
CW Spot: With 750 Hz reference tone.
I-F Frequencies: 9 MHz and 6.3 MHz.
Antenna Input: Low impedance, unbalanced.
Audio Output: 1 watt @ 8 ohms with less than 2% distortion. Built-in speaker.
Spurious Responses: All below equivalent 10 dB S+N/N signal except 1.838 MHz (less than 15 dB S+N/N), 21.300 MHz (less than 20 dB S+N/N), and 28.980 MHz (which can be eliminated by using low end of 29.0-29.5 MHz band segment).
Noise Blanker: Built-in, adjustable blanking threshold.
I-F Rejection: Greater than 60 dB.
S-Meter: Automatically switched on when receiving. Calibrated to 50 μ V at S9, ±3 dB.
Dynamic Range: 90 dB, typical.
Offset Tuning: Dual range, MAX ±4 kHz; MIN ±500 Hz, typical.

TRANSMITTER

DC Power Input: Maximum 200 watts @ 14 V dc cw and ssb. 100% duty cycle for up to 20 minutes.
RF Power Output: 85-100 watts, typical.
Output Impedance: 50 ohms, unbalanced.
Microphone Input: High impedance. Accepts high or low impedance microphones with 5 mV output. Polarizing voltage available for electrets.
T/R Switching: VOX or PTT on ssb. Instant break-in or semi-break-in on cw.
CW Sidetone: Internally generated. Adjustable tone and volume independent of af gain control. Operates only in cw mode.
SSB Generation: 9 MHz, 4-pole crystal ladder filter. Balanced modulator.
Carrier Suppression: 60 dB typical.
Unwanted Sideband Suppression: 45 dB typical at 1.5 kHz tone.
Spurious Output: Better than -45 dB relative to full output.
Meter: Forward power, collector current, SWR, processing level. Selectable 4 position switch.
CW Offset: 750 Hz, automatic.
ALC Control: Front panel adjustable. 30 to 100 Watts output, LED indicator.

NÄR VÅREN KOMMER — KÖR MOBILT!

ARGONAUT — Den världsberömda QRP-riggen.

Det är fantastiskt vad man kan göra av 5 watt, och mottagarapparaten är i klass med vilken fullvuxen rigg som helst!

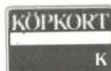
ARGOSY 10 eller 100 W. En inbyggd antennförstärkare gör den särskilt lämplig i skog och mark då man stämmer av en tråd. Alla tillbehör monteras inuti, vilket gör den mycket smidig att ta med.

HB KEY-COM Elektronik

Box 1028, 126 10 Hägersten
Tel. 08 - 97 50 65

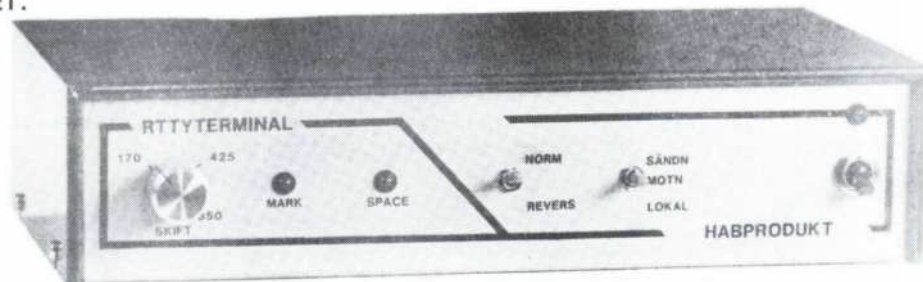
CAB-elektronik AB

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



RTTY-TERMINAL

Modulator-demodulator enligt — 6 HAB. Passar alla riggar. Med brusreduceringssystem som gör att maskinen/datorn bara skriver på signal, ej på brus. Levereras helt färdigbyggda och för 220 volt. Indikering av inställning, (MARK-SPACE) med hjälp av 2 st lysdioder. AFSK-generator med IC-krets XEAR-2206. Klar för maskiner Creed, Siemens, Lorentz. Datorer VIC-20 ABC-80 och PET.



Pris Datorversion 1.350:—

RTTY-PROGRAM:

För VIC-20.

Med egen signal, namn och QTH inprogrammerad. Lev. på band.

Pris 150:—

Kombi Dator/mekaniska maskiner 1.500:—

För ABC-80:

Med meny för att själv programmera text.

mm. På band.

Pris 150:—

CW-PROGRAM:

För VIC-20.

Bara mottagn.

På band.

Pris 150:—

För VIC-20.

CW-träningsprogram.

Med slumpvis sändning av alla telegrafitecken.

Pris 150:—

SURPLUS-FYND

TONKNAPPSATS

med 12 tangenter. Dubbelton på varje tangent. Toner enligt internationell standard. T. ex. Jönköpingsrepeatern manövreras med dessa toner. Samma toner som i t. ex. Yaesu FT-208 och Kenwood TR-2500 tangentbord. Kristallstyrd från kristall 3579,545 MHz. Storlek 55 × 115. Med inkopplingsanvisning.

Pris 1 st 18:—

Pris 5 st 75:—



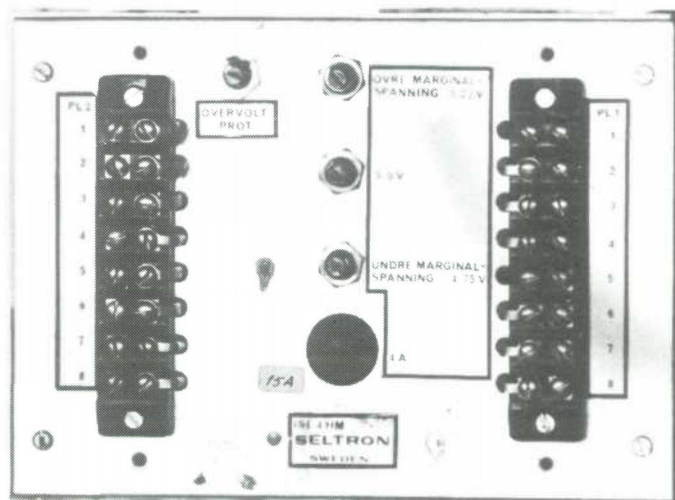
NÄTAGGREGAT

SELTRON 5 volt/20 A. Reglering genom 12 · 2N3055. Uppbyggda på kraftigt chassie utan ytterhölje. Avsedda för inbyggnad.

Storlek 165 × 220 mm. Djup 300 mm.

Vikt 9 kg.

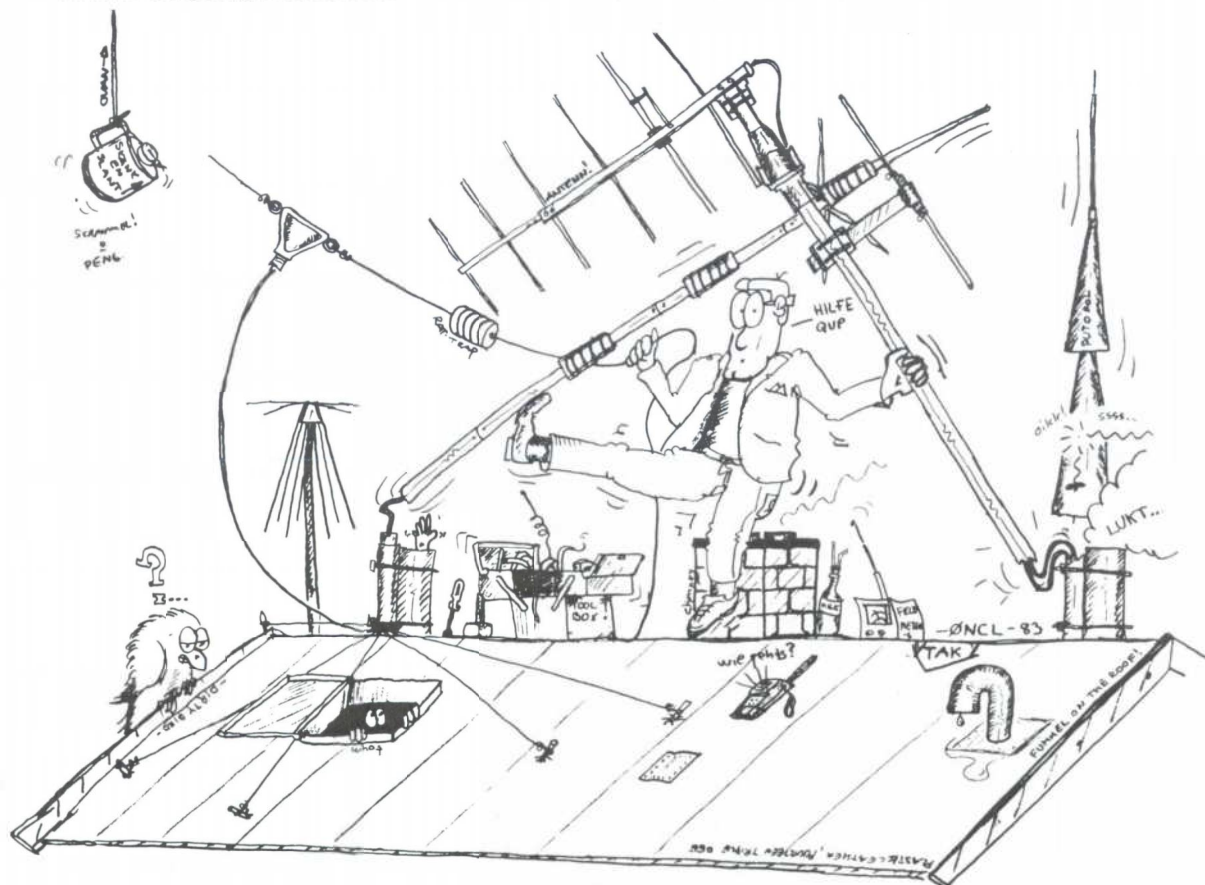
Pris 200:—



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

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta på lager. Nytt o begagnat, samt de bekväma öppettiderna. Allt för att ge dig bra service.



Antennproblem? Hör av dig så hjälper vi dig med att få en vårfin antennenläggning. Vi säljer de flesta märken och typer.

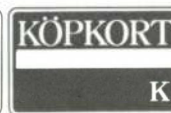
VILL DU VETA MER? BEGÄR PROSPEKT!

Ring gärna och fråga oss om mer eller ta en tur och kom in till oss, slå dej ner i soffan, läs om drömradiation samtidigt som du tar en kopp kaffe och passar på att provköra drömmen. Penningproblem? Då kan vi hjälpa Dig med det också. Vid avbetalning betalar du ingen handpenning när du handlar, men varje månad betalar du en 1/10 av kvarstående skuld + ränta som är avdragsgill. Detta gäller Köpkort och Mastercard. Finaxkonto har ett minimibelopp du betalar varje månad och återbetalningstiden är något längre. Har du ej något av dessa kan vi fixa en snabbkredit som tar ca 10 min medans du väntar. Vi har även så kallat kontolån med lägre ränta men där måste du betala 20% kontant. Till sist som vanligt order över 200 kronor fraktfritt.

ÖPPETTIDER:

Mån. 17–20, tisd. stängt, onsd. 17–20, torsd. stängt, fred. 16–19, lörd. 10–13.

Telefon: 0755/198 85 — Telefonorder dygnet runt.
Besöksadress: Dalgatan 11 A
SÖDERTÄLJE
Postadress: Box 49
140 31 UTTRAN 1

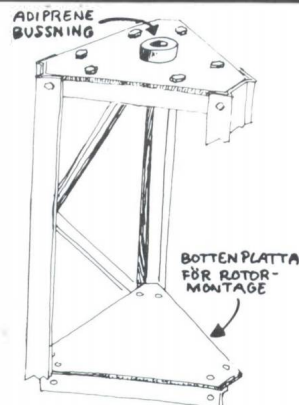


FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

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

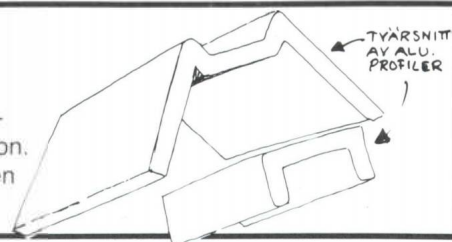
toppsektion

består av 3 m fackverk med påmonterad rotor-monteringsplatta, topplatta 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.



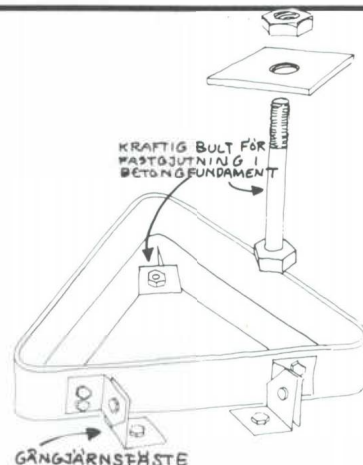
bottensektion

består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärnsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

VIKT: 11 kg per 3 meter fackverk.

SIDOMÄTT: 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	Antennareor 0,5 m ²	Antennareor 0,2 m ²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST,
KOMPLETT
3.160:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÄRGÅRDA - Tel. 0322/205 00

QRP ÄR SKOJ

HEATHKIT HW-8

Qrp transceiver för 80, 40, 20 och 15 mb
3,5—2,5 watt input
0.2 uv signal för läsbar station
Variabel bandbredd 750 eller 375 Hz
Semi break-in

Pris (byggsats inkl moms) **2285:—**

HD 1234 koaxialomk. **250:—**

HW 31 konstlast **325:—**



HEATHKIT SA-5010

Microprocessorstyrd minnesbugg
5—495 tecken/minut
Auto repeat upp till 10 ggr
Variabel weight
Inbyggd "touch" paddel, löstagbar.
Positiv/negativ nyckling
lambic

Inbyggd medhörning genom högtalare eller örfon.
Redigeringsmöjlighet av programmerat meddelande.
Höger eller vänsterhands nyckling.
Automatisk pausering för manuell insättning av text.
Text från minnena kan sammanlänkas i önskad ordning.
10 minnen med variabel längd, batteri för sparande av minnen när buggen slås av.
Programmerade övningstexter med facit på dom 10 första grupperna.

Pris (byggsats inkl moms) **1295:—**

Katalog sändes kostnadsfritt!

CUE DEE

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



Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	210:— inkl
"	10144A	4,5	11,4	393:— inkl
"	10X144A	4,55	11,4	576:— inkl
"	15144A	6,45	14	549:— inkl
"	15X144A	6,5	14	754:— inkl

UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	404:— inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	350:— inkl

STACKADE ANTENNER:

CUE DEE	4144A2H	1141:— inkl
	10144A2H	1605:—
	15144A2H	1868:—
	15144A8H	8900:—
	15144A16H	19.500:—

CUE DEE	17432AN4H	4 × 17432AN	2154:— inkl
	CUE DEE	4144A4H	1811:—
		10144A4H	2491:—
		15144A4H	3015:—

HF ANTENNER

3,5 MHz	Vertikal.
7 MHz	Vertikal, 2 & 3 el yagi
14 MHz	3, 4, 5 & 6 el yagi
21 MHz	3, 4, 5, 6 & 7 el yagi
28 MHz	3, 4, 5, 6, 7 & 9 el yagi

CRANK UP MASTER

18 och 24 meters master
i 3 olika varianter vardera.

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

Vi lagerför runda rör 75, 60, 50, 45, 40, 35, 31, 28, 25, 22, 19, 15 & 12 mm,
platt stång 120 × 5 mm, 60 × 5 mm & 25 × 3 mm,
rund stav 6 mm.

Pris per kg

Profilen säljes efter vikt, vi kapar till den längd som önskas.	— 10 kg	60:35 inkl. moms
	— 25	56:25
	— 50	51:55
	— 100	45:65
	däröver begär offert.	

Dessutom har vi klammer, elementfästen,
bom-mast plattor etc. Vi skickar gärna
broschyr och prislista på
antennbyggnadsmaterial.

PARAFIL SYNTETISK STAGWIRE

Inget behov av isolatorer på stagwiren.

Brottlast	diameter	pris per meter inkl 23,46 %
300 kg PARAFIL A	4 mm	3:40
1000 "	8,5	7:45
2000 "	11	13:35
3500 "	13,5	20:—
1500 PARAFIL F	7	17:45
3000 "	8,5	32:15

Vid köp av 300 m
lämnas 15 % rabatt
på PARAFIL

HOSCHA KOAXIALOMKOPPLARE (Se annons QTC 1/83)

Priser inkl moms	605	584:—	600	1560:—
	2005	854:—	2000	1829:—
	606	803:—	611	1854:—
	2006	1245:—	2011	2291:—
Nätagg 12 V		538:—		

Återförsäljare: **ELFA, NORD TELE, ELDAFO, CAB elektronik, Svebry, LEIWERTS**
(VHF-antenn) **samt AB SWEDISH RADIO SUPPLY.**

DIREKT FRÅN FABRIKEN SÄLJER VI bl. a. master, HF antenner, al-profil, PARAFIL, HOSCHA.



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

KENWOOD

Tillbehör



MC-30
Artikelnr 78-6584-3.



MC-35S
Artikelnr 78-6590-0.



MC-40S
Artikelnr 78-8080-0.



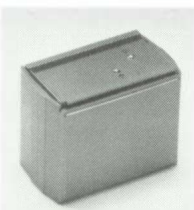
SP-40. Mobil högtalare.
Artikelnr 78-8076-8.



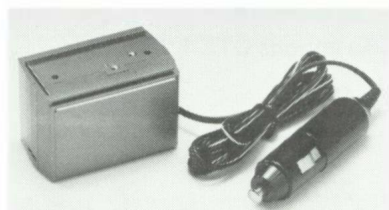
MC-50. Artikelnr 78-8060-2.



MC-60 S/8. Artikelnr 78-7957-0.
MC-60S med förstärkare. Artikelnr 78-7958-8.



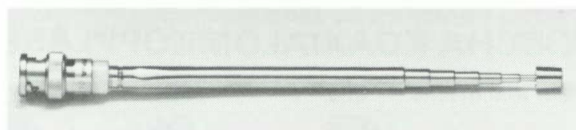
BT-1.



DC-25.

BT-1. Extra batteridäck för TR-2500/TR-3500
avsedd för 6 st 1,5 V batterier.
Artikelnr 78-6869-8.

DC-25. DC-konverter för mobilt bruk. Försedd med
kontakt för cigarettändaruttag. Artikelnr 78-7012-4.



RA-3. 1/4-vågsantenn med BNC-anslutning,
för t. ex TR-2500 m fl. Artikelnr 78-7010-8.

Generalagent

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 232-el 2,5 m bom ϕ 2" 5/5,5/5 dBd	1.963:—
FB 333-el, 5,0 m bom ϕ 2" 8/8,5/7 dBd	2.854:—
FB 535-el, 7,5 m bom ϕ 2" 10/10/8,5 dBd	4.157:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	909:—
Balun på ringkärna för beam	208:—
Minibeam MFB 23, 10–15–20 m	1.879:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	564:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	909:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	980:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	695:—
80/40 dipol 2 kW PEP	376:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	365:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd	145:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dBd	225:—
5 + 5 elements kryssyagi	290:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	120:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd	250:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd	200:—

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.329:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.300:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.725:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
T2X mastlager		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

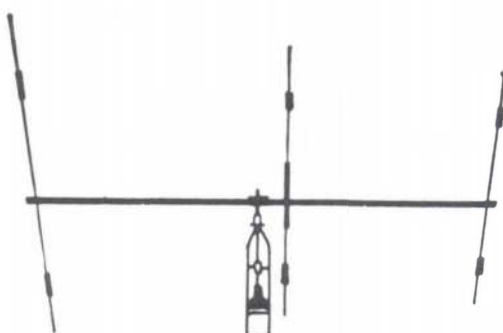
Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50



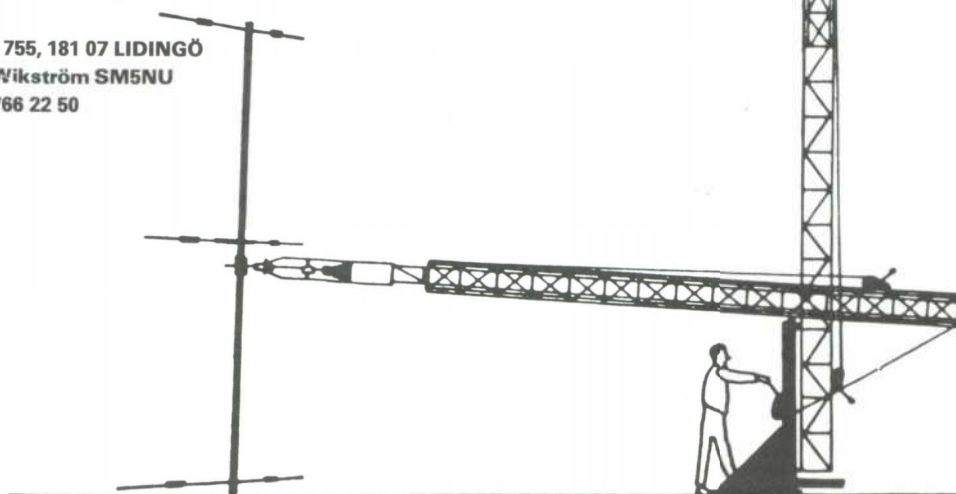
VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-mästerna

	Priser på begäran
P60	18 m jordfäste
BP60	18 m jordfäste
P60S	18 m jordfäste
BP60S	18 m jordfäste

"STANDARD"

"SUPER"



SRS information

ICOM Kortvåg

ICOM har inte legat på latsidan efter succéerna IC-720, IC-730 och IC-740. Under våten kommer , en efterföljare till IC-720. Det blir något att vänta på!

JRC *Japan Radio Co., Ltd.*

Since 1915

De flesta känner till NRD-515 mottagaren. JRC har nu tillverkat en amatör-transceiver JST-100 som bygger på den fina mottagarens prestanda. Första MF 70 MHz. Konstruktion och prestanda i proffsklass. Övriga är priset.

TET ANTENNA SYSTEMS

SRS introducerar TET-antennas i Skandinavien. TET har lyckats slå in sig på den hårda amerikanska marknaden. Modeller med två drivna element ger stor bandbredd. TET-sortimentet omfattar även vertikalantennor.

PUMA CO., LTD.

Nya kortvågsslutsteg 0—30 MHz med 2 st 3—500Z. Med PI- och L-filter på utgången. Bordsmodell med inbyggt nätaggregat. Transverter för 1296 MHz. 10 watts uteffekt.

Corporation

Ny antennotor med datorstyrning. Noggrannhet 0.5 grad!

TONO

TONO PRO-1A. Professionell RTTY/ASCII/CW-dator. Möjligheter till kryptering. Tillsammans med AMTOR blir denna utrustning den mest professionella utrustning som går att få till amatörpris.

Slutsteg för 70 cm. 7H-60 3w in ger 50w ut. Inbyggd GaAs-preamp.

ALINCO

EMR-400. Den perfekta rotorn för 2m/70cm. Klarar även mindre HF-beam. Se på priset!

NÄTAGGREGAT. Från 2A till 55A. Toppkvalitet från Japan till låga priser.



Create Design Co., Ltd.

Antennotorer och proffs-antennor.

I JUNI/JULI KOMMER DEN NYA SRS-AKTUELLT ATT SÄNDAS TILL SAMTLIGA SSA-MEDLEMMAR I TIDNINGEN PRESENTERAS MER ÄN 50 NYA ARTIKLAR.

VI SES PÅ SSA:s ÅRSMÖTE I SUNDSVALL!

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2



SRS information

ROTORER

Vi på SRS lagerför rotorerna från alla kända fabriker:

CARP: CP-5000. Lågprisrotor för de minsta antennerna.

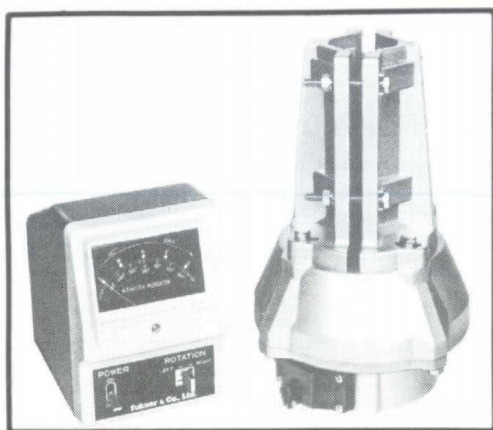
DAIWA: DR-7600 Manöverenhet med förinställning. 360 graders indikering.

TELEX/HY-GAIN: (Nya namnet på CDE.) CD-45, HAM IV, TAIL-TWISTER.

EMOTATOR: Typ 502 och 1103MXX. Japansk kvalitetsrotor till de större antennerna.

ALINCO: Tidigare känd under namnet FUKNER. Se nedan!

CREATE: Nytt japanskt märke. RC5-1 för mindre KV-beamar. RC5A för de största antennerna (även 7 MHz!)



LÅGPRISROTOR från ALINCO

Swedish Radio Supply AB presenterar en lågprisrotor från ALINCO Japan. Denna rotor har tidigare saluförts under namnet FUKNER.

Denna rotor är mycket lämplig för VHF/UHF-antennerna, men kan även användas till mindre kortvågs-beamar.

DATA:

Max vindlast: 0.5 kv. m u stödlager.
0.8 med stödlager.

Vridmoment: ca 55 Nm

Bromsmoment: ca 150 Nm

Vertikallast: max 200 kg

Mastdiameter: 38—50 mm

Manöverspänning: 24 V

Manöverkabel: 6-ledare 0.5 kv. mm

Undre mastfäste: Finns som tillbehör.

Alla beslag i rostfritt.

Anm.: En 15 el 2-m beam har en vindlast på ca 0.18 kv. meter.

NY kraftig rotor från CREATE

SRS har lyckats hitta en rotor med prestanda utöver det vanliga.

SRS kommer att saluföra tre olika modeller: RC5-1 för medelstora antenner och RC5A-2, RC5A-3 för stackade beamar/stora monobanders.

Största modellen har variabel hastighet och möjlighet till förinställd riktning.

DATA:

	RC5-1	RC5A-2	RC5A-3
Vridmoment Nm:	60	120	120
Bromsmoment			
Nm:	700	1500	1500
Mastdiameter :	Alla typer 48—65 mm		
Vertikallast kg:	400	700	700
Förinställning :	Nej	Nej	Ja
Fördröjt stopp :	Nej	Nej	Ja
Hastighetsregl. :	Finns på alla typer.		
Manöverkabel :	Samtliga 7-ledare.		

Begär specialbroschyr!



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

ICOM ICOM ICOM

FINESSE

- FM, USB, LSB och CW.
- Scanning på 3 minnen eller programmerad scanning (mellan två förvalda frekvenser). Kan scanna i 1KHz, 5KHz eller 100Hz. Automatiskt stopp. Variabel scanninghastighet.
- Scanning även i SSB. Stannar automatiskt, omstartas automatiskt, gäller alla trafiksätt.
- Brusspärren även i SSB.
- Mottagaringången har mycket hög dynamik (hög begränsning av tändstörningar).
- Elektronisk frekvensavläsning.
- Uttag för extra högtalare.
- Inbyggt primär switchat nätaggregat.
- Variabel uteffekt på FM.
- Medhörning på CW (800Hz).
- Simi-Break-In på CW.
- VOX.
- Mikroprocessorstyrd.
- Extremt hög känslighet.
- Mottagaringång med 3SK48 och 3SK74.
- Mycket hög grannkanalsdämpning.
- 7 gröna siffror. Avläsning alla siffror till 100Hz.
- RIT-kontroll $\pm$ (800Hz).
- Inbyggt kristallstyrt tonecall. Sänder när tone-call intryckes.
- Dubbla VFO-er.
- Långsam och snabb AGC.
- Mycket effektiv noiseblanker. Med M53323P.
- Mikrofon med inbyggd förstärkare.
- Frekvensinställning kan ske i 1KHz, 5KHz och 100Hz.
- Trafiksättsindikering i displayen.
- Sändare och mottagareindikering.
- Gjutet chassie.
- Uttag för dator.

IC251E



Frekvensområde	144—145.9999MHz.
VFO	2 st.
Minneskanaler	3 valfria programmeringsfrekvenser.
Frekvensinställning	FM: 1 och 5kHz, SSB: 1kHz och 100Hz.
Frekvenskontroll	Mikrodator 100Hz steg digital PLL.
Frekvensavläsning	7 gröna siffror 100 Hz avläsning.
Arbetstemperatur	— 10 grader C till 60 grader C.
Arbetscykel	kontinuerlig.
Antenn impedans	50 ohm obalanserad.
Arbetsspänning	220VAC $\pm$ 10 %, 13.8V DC $\pm$ 15 % (minusjordad) 3A Max.
Strömförbrukning	Sändning SSB (PEP 10W) ca. 2,3A CW, FM (10W) ca. 2,3A FM (1W) ca. 1,0A Mottagning Vid max audio ut ca. 0,6A Brusspärren ca. 0,4A
Dimensioner	111mm (höjd) $\times$ 241mm (bredd) $\times$ 264mm (djup)
Vikt	Ca. 5 kg.
Sändningsklasser	SSB(A3J, USB/LSB), CW(A1), FM(F3)
Frekvensdeviation	inställd på 5KHz.
Falska frekvenser	undertryckta mer än 60dB.
Mikrofon	lågohmig med inbyggd förstärkare.
Trafiksätt	simplex, duplex, + eller — 600kHz. eller valfri spacing.
LF-uteffekt	1,5 W vid 8 ohm.
Mottagarsystem	CW, SSB enkelsuper 10.8MHz. FM dubbelsuper 10.7MHz och 455KHz.
Känslighet	SSB, CW 0.5 mikrovolt vid 10dB S + N/N 0.6 dB vid 20 dB brussänkning.
Brusspärren	öppnar för 0.4 mikrovolt.
Selektivitet	SSB, CW $\pm$ 1.2kHz vid —6dB. $\pm$ 2.4kHz vid —60dB. FM $\pm$ 7.5kHz vid —6dB. $\pm$ 15kHz vid —60dB.

Levereras komplett med mikrofon, dc-kabel, nätkabel, mikrofonhållare, cw-plugg, högtalarplugg, säkringar, skruv.

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2



Nyhet

ICOM ICOM ICOM



IC-45 E

IC-45E

FM-transceiver för 70cm i samma format som den populära IC-25E.

Täcker 430—439.995Mhz i frekvenssteg 5Khz/25Khz.

Valbar repeater-offset, dubbla VFO, 5 minneskanaler, hög/lågeffekt 1/10W scanning, repeateröppnare 1750Hz.

Känslighet bättre än 0,3 uV/12dB sinad.

Levereras komplett med mobilfäste, scanningmikrofon, pluggar, manual.



IC-25E

FM-transceiver 144—146 MHz i miniformat med 1/25 W uteffekt. Scanning på 7 frekvenser eller full scanning, programmerad scanning. MOS FET i HF-steg, ger ökad känslighet och goda storsignalsegenskaper tillsammans med helix-filter. Valbar spacing 5/25KHz steg.

Levereras komplett med mobilfäste, scanningmikrofon, pluggar, manual.

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

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

Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)
Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro Postgiro
577-3569 33 73 22-2



KENWOOD

TR-3500 70 CM TR-2500 2 M



Nu finns Kenwoods hela program FM-transceivers för 2 m och 70 cm på lager. Förutom TR-2500 och TR-3500 även ST-2 basestånd, PB-25 ack-sats, slutsteg VB-2530, MS-1 mobilstånd, SMC-25 monofon och väskor i 2 utföranden, SC-4 och LH-2.

Ring för närmare information.
Uno SM5CPD.

Generalagent

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