

QTC

Nr 9 1982



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Redaktören	285
Amatörer inför rätta	286
30 års portabelkörande	287
W1SM i SM	288
Bias-aggregat för transistorer	289
Vi löder i TR4C	290
Bobtail Curtain antennen	292
Ändring i TR-2400	292
Tekniska notiser	293
VHF	294
Tester — kortvåg	296
DX	299
Diplom	301
CW-spalten	302
CW-övningarna	303
RTTY	303
AMSAT	304
Bodenseeträffen 1982	304
RadiopelJORientering	305
Från distrikt och klubbar	306
Utifrån	306
Insänt	307
Hamannonser	308
Nya medlemmar och signaler	308
SSA:s bulletinverksamhet	311

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFON 8—11.30,
12.30—15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGAR STÄNGT
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, månd. 18—19.

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

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. skr.: 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.: Vakant.
Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33, 39 29 33 eller 49 18 71.
V. tekniksekr.: Vakant.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furu-
movägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Vakant.
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.
V. ungdoms- o. 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 Hubermark, SM5DDX, Hammers-
täv. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.
vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmans-
gatan 596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.
DL2: Staffan Meljer, SM2DQS, Fysikgränd 18—
107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvä-
gen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.
vDL3: Jan-Eric 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 Sjödén, SM6CWE, Dr Lindsg. 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: Göran Almemo, SM7BUR, Åbov. 35,
352 42 Växjö, tel. 0470 - 107 82.

Revisor
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nansvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel. 08 - 37 88 02.
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.

Sekretaresektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC
V. skr.: 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,
försämringsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser 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
62016 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 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 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 00 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, Box 150, 281 01 Hälsleholm.
QSL SJ9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Vakant.
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, 943 00 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion
Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Vakant.
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.
Radiopeljarorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfällsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsring-
en 50, 184 00 Åkersberg, tel. 0764 - 276 38. Ej ef-
ter kl. 18 00 UT.
Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gärd, 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- o. utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.
Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM, Gär-
desgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583,
Kyrkvärdsvägen 23, 140 30 UTTRAN, tel. 0753 -
327 27.
Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlby,
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	32:50
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
ARRL:s handbok, häft.	122:50
ARRL:s handbok, inb.	165:—
FM-repeater	52:15
DXCC-lista	7:40
Hints and Kinks	45:—
The radio amateurs conversation guide (Ham's Interpreter, 10 språk)	58:—
Loggbok, A4-format	19:70
Loggbok, A5-format	13:30
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:—
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:90
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:—
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:—
Testloggbok i 20-satser	8:—
VHF-loggbok i 20-satser	8:—
CPR-loggbok i 20-satser	8:—
Registerkort i 500-buntar	32:25
Telegrafinyckel	295:—
Teleprinterrullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:55
Perforatorrullar	22:—
Diplombok, ny upplaga	50:—
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	14:75
QTC-pärm, A4-format	29:50
För SSA-medlemmar:	
Plyschtröja, S, M, L	130:—
Blazermärke SSA	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
OTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20
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
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 71-1
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Ljusdals Tryck AB

Redaktören

Vår QTC-redaktör sedan många år är för de flesta äldre amatörer mycket välkänd men med den accelererande tillströmningen av nya medlemmar, som vi nu upplever, ökar skaran för vilka han ännu är en "doldis".

Data: Sven Granberg, signal SM3WB, bor i Gävle, hustru Greta och två söner av vilka den yngre, Göran, har signalen SM6EWB, egyptiska faraohunden Sara samt är pensionerad signalingenjör vid S.J. Licensierad sedan 1934, vilket innebär att han snart kan fira 50 år som radioamatör.

När Sven 1971 tog hand om QTC i ett ögonblick då föreningen plötsligt stod utan redaktör kände han sig säkert inte som nybörjare. Tidningsskapande är något som alltid intresserat honom och den första tidningen tillkom vid 12-årsåldern och hette "Argus". Den utkom var 14 dag men fick aldrig någon högre status eftersom den trycktes med hjälp av ett litet hemtryckeri där gummityperna sattes i en stämpel. Något år senare var det dags för nästa alster. Med de krigiska lekar man lekte var det naturligt att man hade Karl XII som idol och tidningen kom därför att heta "Krigskamraten". Journalist- och redaktörsbanan började alltså tidigt.

Svens intresse för elektriska prylar och sedermera radio lär ha börjat med att han fick en gammal ringklocka (det var ju faktiskt en gnistsändare även om ingen tänkte på det just då) av en snäll farbror. På den tiden fanns i de flesta hem den hedervärda veckotidningen Allers som bl a innehöll beskrivningar på hur man tillverkade enkla elektriska apparater och under rundradions första år även beskrivningar på kristall- och enkla rörmottagare. Som kompensation för annan utesbliven belöning fick Sven vid ett tillfälle en tvåkrona och för den betalade han inträdet till en demonstration av en radiomottagare. Apparaten fungerade inte men intresset var väckt och naturligtvis kunde man själv bygga sej en sådan radio. För ändamålet samlades koppartråd, polskruvar och annat samt inte minst en cigarrlåda att bygga in det hela i. Ovannämnda, snälla farbror tillsköt de vitala delarna nämligen en kristalldetektor och ett par hörteltelefoner och det hela fungerade. Utvecklingen gick framåt och vakuumrören började bli vanliga. En klasskompis som var på samma linje hade tillgång till både vridkondingar och rör och så satte man igång tillverkning. "Clas i sjön" fanns redan på den tiden och därifrån började man mycket tidigt att sälja byggsatser för rundradiomottagare (förmodligen var apparaterna konstruerade och byggsatserna hopplöckade av framlidne Harald Siljedal, SM4NE, som i många år ar-



betade för firman). 1929 startade tidskriften Populär Radio (föregångaren till Radio & Television) och den innehöll även en SSA-spalt, som berättade vad amatörradio var och vad man hade för sig.

Naturligt var nu att skaffa sej en teknisk utbildning och det skedde under början av 30-talet. 1933 var det så dags för "lumpen" och i samband därmed bjöds det möjlighet att lära sig telegrafera. Sven var tydligen inte helt obildbar för året därpå klades amatörröret. Det första QSOet genomfördes med OH7DWN och lär inte ha varit helt utan svett.

Sven förde sedan en ganska ambulerande tillvaro i övre Norrland i ett antal år och kunde återfinnas i Hundsjö, Storuman, Boden, Jokkmokk, Luleå och andra exklusiva orter på Nordkalotten (då ännu ej uppfunnen). Det naturliga var då att ha en portabel rig i bagaget och många QSO:n avverkades i väntan på tåg och vid tågbyten. Vid ett danskt radioamatörläger, som Sven besökte, kördes även portabelriggen i "submarint" sammanhang.

Så kom kriget med sändningsförbud vilket utnyttjades till annan "kort-skip"-verksamhet nämligen att gifta sej och bilda familj.

När kriget var över dröjde det ungefär ett år innan man släppte amatörradion loss och då var Sven igång igen. I början fanns det dåligt med prylar men ganska snart välldes vagnslaster med radiosurplus av skilda nationaliteter in på amatörrmarknaden. Laborerandet

med enkla medel har alltid tjuvat Sven och många konstruktioner kom nu till, alltifrån 80 till 2 m. Hans konstruktionsartiklar och småtips i QTC har alltid varit uppskattade.

För att fira öppnandet av banden samlades på sommaren 1946 ett antal "gamla glada" amatörer hos SM3LX i Sollumshamn och genomförde ett amatörradioläger. Det var upptakten till årligen återkommande läger, som sedan förlades till Frösön och Åstön, och den som organiserade och höll i trådarna var givetvis Sven. Andra övertog sedermera ansvaret för dessa läger men till slut orkade man inte med arbetet och lägren upphörde. Sven var inte sen att kroka på och drog igång ett amatörläger i Storsund 1959 och det blev så pass populärt att det upprepades året därpå.

Så blev det något års uppehåll men 1963 och 1966 körde han vidare med lägerarrangemang i Transtrand med 100-talet deltagare varje gång.

För att återgå till Svens redaktionella gärning utkom han med en 12-sidig tidning, SM3XA, under åren 1946—1948. Den innehöll mycket läsvärt och muntert samt kostade inte mer än 4:50/år. Nordiskt Järnbane Radio Blad var nästa produktion och den behandlade järnvägsradioamatörernas i Norden problem och samtidigt gav han ut en årlig matrikel över samtliga FIRAC-medlemmar (järnvägsamatörer i främst Europa).

Eftersom gärningarna numera troligen är preskiberade kan även nämnas de festliga alstren "Förvanskingsmeddelanden" och "Järnvägsspytt" av märket WB vilka påtagligt bidrog till att öka munterheten hos kollegorna i "verket" och andra närsatående kretsar, i synnerhet vid tiden omkring Lucia varje år.

De senaste 11 åren har Sven varit redaktör för QTC och det skall vi vara tacksamma för. Han har näsa för vad som är läsvärt och en inneboende känsla för balans mellan de olika intresseriktningarna inom hobbyn. Låt oss hoppas vi får behålla honom som redaktör i många år framöver.

SM4GL

70

Den främsta anledningen till denna presentation av WB, vilken sker helt utan hans vetskap eller godkännande, är att han den 1982-09-19 fyller 70 år. Styrelsen och övriga SSA-medlemmar gratulerar honom på det hjärtligaste och önskar God Födselsdag året framöver!

Epilog 1

Ångerfull stod han där inför skranket, åtalad för brott mot Radiolagen 10 §. I klartext betyder det att han avslöjats som "radio-pirat" och nu skulle stå till svars för sina synder.

I sin sakframställning redogjorde åklagaren för hur sändaramatörhobbyn vuxit fram, verkar och under vilka premisser en sändaramatör kan vara QRV och hänvisade i fallet till bevisning i sak och till erkännandet.

Som bevis för den olaga amatörradio- trafiken hade åklagaren bl. a. beslagtagit fyra (4) amatörradiostationer (!!) av märkena Yaesu, Kenwood och Sommerkamp samt ett antal QSL-kort som utvisat ett antal kontakter.

Nå, vad säger nu svaranden, en icke licensierad SSA-medlem om detta? Den tiltalade som varit radiointresserad i många år och som är med i såväl SSA som FRO och GSA "har enbart haft otur att ha blivit upptäckt — många har apparater och sänder innan de tar sitt certifikat men de upptäcks aldrig"! På fråga från åklagaren hur han skaffat sig apparaterna svarade han att de har köpts billigt — det finns de som slutar med hobbyn! En fråga av vital betydelse för rätten att ta ställning till var åklagarens yrkande att de fyra stationerna skulle förverkas till staten. Den tiltalade motsatte sig detta med hänvisning till att han nu sedan mer än ett halvt år tillbaka går och lär sig radioteknik och morsetelegrafering och förväntas avlägga prov för C-certifikat inom sex månader. På domarens förfrågan om apparaterna blir tillåtna för den tiltalade efter det att han har avlagt proven, svarade han att de utan ändring faller inom ramen för hans licensklass. Häpp!

Den tiltalade är med i SSA och har en gång undertecknat en medlemsansökan där han "förbinder sig att följa av vederbörande myndigheter och föreningens utfärdade föreskrifter". Han skriver även under på att han "är medveten om att tillverkning, innehav eller utnyttjande av radiosändare utan Kungl. Telestyrelsens tillstånd är förbjudet".

Mot bakgrund av den framlagda bevisningen måtte rätten ha funnit att brottet har skett med uppsåt och den tiltalade dömdes till 40 dagsböter om 10 kronor samt förverkande till staten av de fyra amatörradiostationerna.

Den för oss sändaramatörer lyckliga utgången av målet får i lika delar tillskrivas en intresserad åklagare som verkligen kunde sin sak och en rättens ordförande som i förväg nog hade satt sig in i utredningen och inte togs på sängen av en massa påstående.

Fallet borde ge oss sändaramatörer en tankeställare: är vi verkligen så flata när vi säljer våra sändare att vi inte kontrollerar licens och tillståndsbevis hos köparen eller är vi medvetna om att köparen saknar förutsättning för innehavet? Är det det senare borde vi i självrannsakens namn fundera över vilken björntjänst vi egentligen gör oss själva — reaktionen hos allmänheten och myndigheterna — vare sig det är televerket eller polis — kan ju inte bli annat än att vi sändaramatörer är en samling spetsbofvar, som egentligen inte bryr oss så mycket om lagar och förordningar. Sen kan vi stå där med våra hederskodex som säger något helt annat. Dessutom har vi ju verkligen gjort den förment sändaramatören en verklig otjänst

eftersom han nu knappast lär ha en chans att få något tillståndsbevis än på några år efter den fällande domen.

Eller är det hos våra leverantörer av amatörradioutrustning felet ligger? Kontrollerar inte dessa de som köper en sändare?

Har konkurrensen blivit så knivvass att en mindre nogräknad leverantör — för sådana finns — inte vill kontrollera köparen med risk för att köpet i sådana fall inte blir av?

Vår hobby är fortfarande ett privilegium och i det ligger även ett visst mått av själv-rannsakese och självsanering i förekommande fall. Detta är ett sådant.

SM6CVE

Epilog 2

I QTC 5/82 skriver jag en "varning" om den risk det innebär för en sändaramatör om han i sin ågo har en sändare för andra band än amatörbanden, i detta fall en för 150 MHz. Televerkets störningskontroll upptäckte sändaren. Gick till polisen och fick den beslagtagen samt anmälde innehavet för åtal.

Efter utredning av distriktsåklagaren avskrevs målet den 22.3.1982 med motivering att brott mot radiolagen ej styrkts. På begäran av televerkets representant (åklagarens benämning) återupptogs förundersökning genom beslut den 31.3.1982.

Den 10 juni 1982 skriver distriktsåklagaren: "Den misstänkte har bestritt att han innehaft utrustningen för sändning och uppgivit att han innehaft den aktuella sändaren som ombyggnadsprojekt. Att den är tjänlig för sådant ändamål har intygats av annan person. Licensierade radioamatörens innehav av sändarutrustning för ombyggnad eller ändring till tillåtna frekvenser anses icke strida mot radiolagens bestämmelser.

Vid televerkets kontroll var apparaten försedd med provisorisk antennutrustning. Förklaringen här till bär sannolikhetens prägel.

Påståendet i anmälan att televisionsnätet i det aktuella området störts av den här sändaren är obestyrkt.

På grund av omnämnda förhållanden kan brott mot radiolagen ej anses styrkt. Åtal skall därför ej väckas.

Beslaget hävs."

Den 21.6.1982 meddelar televerket, med anledning av distriktsåklagarens beslut i mål D4/592/81 att "Sändningsförbudet för Din amatörstation upphävs med omedelbar verkan". Det mycket vänliga brevet slutar med: "Avstörningstjänsten hoppas att i början av 1983 få möjlighet att studera den tekniska lösning som använts vid konvertering av At-las VHF/FM Marin TR-80 till en amatörstation för 2 meters-bandet."

Vad avstörningstjänsten kan ha för glädje av en sådan teknisk beskrivning är oklart.

SM3WB

När du köper en apparat på annons i dagstidningarna, kolla med polisen att den ej anmälts stulen.

B:90

Den kom till sist, den länge väntade reviderade upplagan av "Verkets bestämmelser".

Under bearbetningen av författningen var det många som klandrade SSA för "den bristande informationen om vad SSA gått med på". Även om det finns en del oklarhet så får man säga att häftet blivit rätt lättläst och anpassat sig "med Sverige i tiden".

I "1. Definitioner" saknar man "fyrrar", omnämnda i 3.6.1.

3.1.2. Radiosändare, alltså av vilket slag det vara må, får man göra sig av med endast till person som har tillstånd att inneha sådan sändare.

6.2.1. Det uppfattar jag som att enskild sändaramatör, som t ex är ansvarig för klubbstation även får använda sin egen signal vid trafik därifrån.

6.7.1. Ombord på ett fartyg får man använda fartygets radioantenn under förutsättning att fartyget ej är "radiopliktigt".

6.8.3. Amatörstation får inte användas så att den utgör hot mot den enskildes integritet. Hur skall detta tolkas?

9.1. Dagboksanteckning skall göras vid varje tillfälle då signal sänds ut över antennen, således även om man bara blåser i mikrofonen. Tidigare meddelade lättnader om loggboksföring vid mobiltrafik finns ej med.

13.4. Författningen säger nu klart ifrån att om tillståndet indragits så måste sändaramatören vidta avvecklingsåtgärder med sin sändare inom tre veckor. (QTC kan emellertid inte användas för utbudande av sändaren eftersom pressläggningstiden är fyra veckor. Annonsering måste följaktligen ske i dagspressen. Hm!). Vad händer då om sändaren ej avyttrats eller deponerats inom tre veckor? Antagligen ingenting. I remissvar till JO den 10 februari 1982 har televerket förklarat att: "I samband med att tillstånd har förlorat sin giltighet upphör den inspektionsrätt som verket förbehållit sig. Vi har därför ingen möjlighet att kontrollera sändarinnehav hos personer som ej har gällande tillstånd". JO fastställer den 2 april 1982 att televerket ej behöver kontrollera hur ägaren förfarit med sin sändare sedan tillståndet annullerats.

Eftersom B:90 gäller från den 1 juli 1982 så innebär 13.4. att ingen åtgärd behöver företas för dem som fått sina tillstånd indragna tidigare. Men blir man ertappad med olaglig sändning så gäller givetvis radiolagen och nya B:90, som man förutsätter att även f.d. tillståndsinnehavare skall känna till.

1968 års B:90 sade att man inte fick sända CQ mer än högst 1—2 minuter. Denna bestämmelse har slopats. Tvt har ju inte något obehag av långa CQ!

I § 14 b) av gamla B:90 sägs att radio-sändaramatör som observerar förseelse mot gällande reglementen skall rapportera förseelsen. I nya B:90 har "angivarpargrafen" slopats. Men det fritar givetvis inte någon människa från att anmäla rena lagbrott, d.v.s. mot radiolagen.

Som ensam korrekturläsare i QTC gladde jag mig särskilt över att det bara fanns ett tryckfel i B:90.

Så nu väntar vi bara på anvisningarna till B:90 som skall komma i höst.

SM3WB

Trettio års portabelkörande

SM5BJU Ulf Fredholm
Karlsudd P 14
185 00 WAXHOLM

Jag förmodar att en nybliven amatör ganska sällan startar sin karriär med att köra portabelt. I varje fall gjorde man inte det år 1950. Eftersom jag alltid varit intresserad av friluftssamhet dröjde det dock inte länge innan jag startade mina små försök i den genren. Den var avgjort betydligt mera komplicerat än i dag.

Alltnog, av salig Johan Lagercrantz SM5SV fick jag låna en s.k. BERIT. Det var en underbar portabelrig. CO-PA med 6L6, kapabel till c:a 30 watt. Man kunde med lätthet stämma av en järnsång eller ett taggtrådsstängsel med den. Riktiga antenner fungerade också bra. Rx-en var en enkelsuper och hela stationen täckte 1,6 MHz—30 MHz. Till stationen hörde ett powersupply som fungerade för alla förekommande spänningar mellan 6V= till 240V AC. Hela härligheten var inbyggd i en sliten resväska och var mycket riktigt avsedd för s.k. "olovlig underrättelseverksamhet". Arma spion, den vägde bra många kg! Dyliga stationer användes bl.a. i Norge under kriget.

Under några år hade jag ruskigt kul med henne. Ett sätt att genast bli känd var att medföra BERIT som bagage. Vid inryckningen till Kungl. S1, som på den tiden låg vid Frösunda i Solna ryckte undertecknad in ridande på en vespa och som sagt medförande en oskyldig väska innehållande BERIT samt en pyjamas och en tandborste. Det var den utrustning jag ansåg mig behöva under en veckas internering.

Man fick ju inte permission förrän efter en vecka på den tiden. Väl inne på luckan väckte innehållet visst uppseende. Den enda som med kyligt intresse tog del av BERIT var kamraten SM4BHA. D v s var vid detta tillfället 4 sedermera SM5BHA. Kjell och jag var de enda som hade certifikat och anordningar vidtogs omedelbart för att köra QSO från Kungl. S1. Det var nu inte så enkelt. Logementschefen, en stackars furir kunde inte ta på sitt ansvar etc. Saken löste sig dock ganska snart. Kompchefen hade signalen SM5ZD, Anders Kinnman. Han var den högste officer jag dittills hade sett men han gav omedelbart sitt tillstånd så den första veckan blev draglig. De andra också för den delen. På S1 lärde man sig en hel del nyttigt i konsten att köra portabelt. Det där med att hysta upp en antenn med hjälp av kastlod med grepplina samt en kastlina. Antennerna till 15WBr (uttalas 15 watt bärbar, bestod av apparatlåda 15 kg batterilåda 20 kg samt trappgenerator 15 kg med utsprång) bestod av ett antal niometerslängder isolerad tråd med hon/hanar i var ända samt kopplingsanordning för hopkoppling av ett antal till en praktigt longwire. Kungens tekniker hade antagligen låtit längden bli 9 meter i stället för mera amatörvänliga 10 meter för att svinnet inte skulle bli för stort.

Alltnog, för att svinga upp en antenn började man med att lägga ut kastlinan i stora bukter på marken så att den inte skulle trassla till sig. Det gjorde den i alla fall. Därefter fästes grepplinan i kastlinan och man svängde grepplinan med kastlodet fram och åter varvid man noga siktade mot ett högt trädskronas högsta toppar. Dit skulle den. Så med ett dovt "ugh" hystade man iväg kastlodet. Det skulle nu beskriva en vacker parabel mot målet, trädets högsta delar. Efter första försöket under furiren "Blåbärnissens" överinseende beordrades samtliga i närheten att bära hjälm. Lodet tog inte riktigt den utstakade banan utan stack iväg spikrakt upp i vådret. Kastet var i och för sig inte dåligt. Lo-



-BJU ligger räv vid Rosenkälla 1954.

det kom väldigt högt. Det var bara riktningen som diffade bra många grader. Följande alla naturlagar med $G = 9,81$ återkom kastlodet efter c:a tre sekunder med en fart av nära trettio m/s. Ingen kom dock till skada den gången.

Så småningom fick vi in snitsen och tro mig — den sitter kvar efter trettio år.

En gång blev jag ombedd av SM5IQ att en söndag ta mig ut i naturen någonstans i Roslagen och ligga räv. Situationen var lite anorlunda. Några rävjägare var fordonsbundna och hade dessutom sändare med sig för att kommunicera med en basstation som låg vid Åsättra. Tidigt söndagsmorgonen traskade jag ned till roslagsbussarna vid Jarla-plan och hällde upp mina besparingar på 1:95. "Hur långt får jag åka för det här?" tillfrågades chauffören. "Tja, du får väl åka med till Rosenkälla säger vi." Jag hade mycket dimmiga begrepp om var Rosenkälla låg och inga pengar kvar. Skulle jagarna inte hitta mig så var det klippt.

Alltnog, efter att ha hystat upp en antenn som misstänkt påminde om den militära förbilden började jag sända. QSO med basstationen blev inget problem. Problemet var att ett åskmoln dök upp över Ullnasjön och varje gång jag tog i nyckeln hoppade små pigga gnistor hit och dit. Åskan mullrade och i min nöd klagade jag för HQ. Frågan var om jag skulle ge upp och ange min position. Jag skulle just till att sända QTH då Affe, SM5IQ i sin lilla VW dök upp tätt följd av Lennart SM5CBD och som tredje ekipage Lasse SM5AVC på mc dessutom. Vi hann precis bryta stationen då himmelens alla slussar öppnades och åskan var över oss.

En vacker vårdag i nådens år 1955 annonserade Bosse SM5BHI ett mindre parti av kronans före detta 2WBr. Dessa var definitivt betydligt mycket mera bärbara än salig femtonwattaren. Den var batteridriven och hade en mycket bra RX. Den gick utan modifiering på 80 meter och hade bra ton på CW. 50:— kostade den och det var skapligt pris. Jag fick ett bra exemplar och hade mycket skoj med den. Bland annat körde jag mobilt med den och en så kallad marschantenn i min kusins gamla Opel 1933, en gammal sportkab med en rak sexa som kallades "Hulda" på grund av vissa egensinniga egenskaper som man inte kunde lasta konstruk-

tören för. Bara två watt, men vilka wattar! Det var en effektiv rig och jämför med den gamla svensktillverkade 10WBr som också såldes ungefär samtidigt var den utan tvekan överlägsen.

Jag byggde själv också. 1959 satt jag en hel sommar och prövade olika transistorapplikationer. Trissorna var ju ganska nya och man visste inte så mycket om dem och deras prestanda i värme och kyla. Kyla visade sig inte vara så stora problem som värme. Ingen frågade dock efter den stackars laborantens prestanda i den väl heta miljön där trissorna testades. Det var före mbl och miljösnack. Philipstrissorna OC44 och OC45 skulle inte fungera på så höga frekvenser som amatörbanden vilket inte hindrade att jag 1959 lyckades få en CO — PA med dessa trissor att fungera på 28 MHz. QSO med W-land 559. Super QRP skulle jag vilja kalla det. Antennen var en EXTENDED DOUBLEZEPP en verkligt bra antenn för portabelbruk.

Så förfliet ett tjugotal år utan portabeltrafik. Radio körde jag men mera stabilt. Så härom året tände det till igen. En vacker vintersöndag i februari då solen sken, lyssnade jag över 80 metersbandet. Ett stilla CQ från SM5AHI/p. Olle lät precis så "lagom" ansträngd att jag genast svarade. Mycket riktigt han var "riktigt portabel" d v s han var utomhus i — 10° med en Argonaut och en dipol för 80 samt en lägereld. Det lät så skönt (läs perverst om du vill) så jag beslöt att nu skulle det bli fart på mig igen. Jag fick tag på en verkligt smaskens station en FT-7. Yaesu kan konsten och den lilla FT-7-an är inte större än att den får plats i en liten ryggsäck tillsammans med nödig kringutrustning. Den har hygglig effekt — 10 watt ut, samt har en toppen RX. Under de senaste två åren har jag kört WAC många gånger om portabelt. Förra vintern satt jag uppe i norska fjällviderna.

Jag kunde inte stämma av riggen från pangenget då deras brandlarm var överkänsligt så jag fick låna ett litet "stabbure" några steg från huvudbyggnaden. En dag när det var snöstorm satt jag och körde det ena QSO-et efter det andra till det började suga i magen för lunch. Det var bara det att dörren hade blockerats helt av snö (den gick utåt på norskt sätt) så där satt jag. Småningom fick jag dock tag i en vänlig LA-station (inte LA8PV, för då vet ingen hur det skulle ha

gått) som ringde från Trondheim till pensionsvärden som fick skotta fram mig. Rekordet från stabburet var dock VK4 på 21 MHz på en 8 meter lång tråd runt rummet.

I höstas var jag ensam ute och seglade med en liten J17 av glasfiber. En trevlig båt lagom för två. Denna gången var jag dock solo och låg och drev utan vind på Saxarfjärden. Det blev lite tråkigt för en gammal motorbåtare så fram med FT-7, matchbox och en liten ack som jag brukar ha för dylika tillfällen. Jag lyckades stämma av riggen som ju är av aluminium och körde QSO på samtliga band med goda signalstyrkor. Bäst gick det på 21 MHz med G3YNG från Blackpool 59 + 30 dB. Fred berättade att jag var hans andra QSO med en SM. Den första var min granne SM5NZ, Nils som tre veckor tidigare låg i samma vatten och körde med en likadan rig. Tala om tillfälligheter.

Två meter är också ett bra band för portabelbruk. Tråkigt nog går den mesta trafiken på 145 MHz FM medan den låga delen i stort bara nyttjas under konditioner. En gång låg jag med en IC-202 och en enkel tvåelements yagi på en kulle i Bogesundsskogarna. Det var en vacker vinterdag och XYL Anne-marie solade och serverade fika om vartannat medan det ena QSO-et efter det andra avverkades. Rekordet den gången var UQ2. Detta med 2,5 watt.

Vad behöver man då för attiraljer för att köra portabelt?

Faktiskt inte några speciella grejer. En fördel är att ha en modern transceiver på inte allt för många watts effekt. QRP-riggarna i dag är oftast lättviktare och min älskling — FT-7 — väger inte många kg. Den är liten och kompakt varför den lätt packas i en liten turruggsäck tillsammans med en 12 volts-ack på 3Ah en liten hemgjord matchbox, en ståendevågsmeter, antennmateriel samt en termos med fika. Totalvikt 7–8 kg. Det är fördelaktigt att komma ihåg papper och penna för loggning också!

Då nästan alla moderna riggar har 50 ohms utgång är det bra med matchboxen om man inte tillverkar speciella antenner för rätt impedans. Jag har funnit invert VEE vara superb på 80 och 40 meter medan jag filat till en mystisk sk BJU-antenn för 20, 15 och 10 meter. Det består av ett enkelt bottenfäste av en bit vinklat al c:a 3 mm. Där sitter coax-



1981 i Rondane som SM5BJU/LA/P, 1130 möh.

kontakt och botten av antennen. Till denna passar antennerör av 12 mm al. Dessa är kapade i längder om 1 m och har invändiga tappar i ena änden. Fem sådana duger gott på 20 meter. Den fem meter långa pinnen måste stagas med nylonsnören. Som motvikt har jag två st. tvåmeter långa labsnören med krokodiler som bara krokas fast i vinkeln och läggs ut på marken. För 15 meter tar jag tre längder plus en liten på 35 cm, för 10 meter två på en meter samt en liten bit på 0,5 meter. Jordplanet kan behöva justeras för bästa SWR men arrangemanget har visat sig fungera bra på samtliga band och WAC är kört på antennen i fråga.

Kastlodet gjuts enklast av blyskrot från barnens tennsoldater om du inte vill offra allt ditt lödtenn. Storlek 5x6 cm cylinder räcker bra med en mörla insmält som fäste för grepplinan som i mitt fall är tjärad märbling men kan vilket grövre snöre som finns tillståndes fungera lika bra. Den fria änden bör ha en splitsad ögla där kastlinan kan fästas. Denna består av billig spunnen fisklina eller annan smidig spunnen lina. Den bör vara ganska lätt.

Matchboxen är ovärderlig om man vill stämma av trådar av obestämd längd eller longwires. En enkel matchbox gör du på följande sätt: skaffa en toroid som klarar frekvenser upp till 30 MHz. 2" är bra, inte mindre då den gärna blir mättad och då bara dämpar. Du får plats med dryga fyrtio varv en mm emaljerad Cu-tråd. Tappa vart tredje varv och koppla en 12-läges omkopplare. Kondingarna kan vara vanliga mottagarkondingar av miniatyrtyp. För effekter upp till 10 watt går det bra med de små teflonisolerade miniatyrmodellerna, för lite högre effekter måste det till luftisolerade. Enkelt eller hur? Lägena för kondingarna och induktansen får man testa ut för respektive band och antenn.

Det är definitivt inte svårt att köra portabelt från en fältmässig station under en buske i en skog, men det är väldigt skojigt. Med dagens små fina apparater önskar jag alla en tur ut för att få lapa lite luft i samband med kul QSO-anda.

Väl mött på banden.

Ulf SM5BJU/p

W1SM i SM

Ed Myrbeck har varit på besök i Sverige i sommar, för femte gången sedan 1947 då han bl a gästade radiolägre på Frösön.

Eftersom det inte finns några riktiga bilar i USA så köpte han en svensk bil i Göteborg och tillsammans med hustru Trudy har han åkt omkring från Skåne i söder till Härnösand i norr och hälsat på och glatt en massa hams med sin fina humor.

I samma veva gick genom pressen historien om majsormen som bet en amerikansk pilot i handen i Sundsvall. En del trodde det gällde Ed, men det var Eds broder Sven Gunnar som råkade ut för den. Ed jr WA1DWV var följande samtidigt i Sverige.

På bilden besöker Ed QTC-redaktionen. Vad tackar han för? Jo faktiskt för QTC som bereder honom stor glädje trots att varje nummer kostar en dollar extra för flygportot.

"The Swedish Meatball" är välkommen åter! Foto: SM3MGK.

SM3WB



Bias-aggregat för sändartransistorer

Ingolf Larsson, SM6FHZ
Hule, Pl. 1422
311 03 LÅNGÅS

Inledning

Genom årens lopp har ett antal slutsteg med transistorer beskrivits i amatörradio literaturen. De flesta av dessa har varit för VHF och har arbetat utan förspänning på basen. Detta innebär att de endast kan användas för CW och FM. Ett fåtal har varit avsedda för linjär drift d v s de arbetar i klass AB med en förspänning på basen och därmed en kollektortomgångsström. Ett linjärt steg kan användas för SSB. För AM är det dock tvivelaktigt om man kan använda ett klass AB steg och i så fall endast med en **mycket** reducerad effekt. De linjära steg som har beskrivits har till största delen använt mycket klumpiga och svårhanterliga bias-aggregat. Avsikten med denna artikel är att ge tips och impulser om bias-aggregat till byggare av linjära transistor-slutsteg.

Linjära förstärkare

Först av allt kan man konstatera att den perfekta linjära förstärkaren endast existerar i sinnevärden. Alla förstärkare distorderar (förvränger) signalen som skall förstärkas. Två typer av distortion kan nämnas, harmonisk och intermodulations-distortion. Den harmoniska består av övertoner till den förstärkta signalen. Denna typ av distortion är kraftigast i klass C steg och finns både i rör och transistor förstärkare. Alla slutsteg skall ha någon typ av filter efter sig, lågpas eller bandpass. Hemska exempel finns på bra belägna VHF-stationer med kW-slutsteg som körs i klass C. Signalstyrkor på 57–58 har observerats på 70 cm, 80 km bort. Skrämande!!! Nyckelknäppar vid CW blir även värre med klass C-steg och i amatörtäta områden rekommenderas användning av linjära förstärkare med filter efter vid alla trafik-sätt. Detta för att minska chanserna för oavsiktliga störningar. Det man vinner i verkningsgrad och effekt på att använda ett klass C steg är i praktiken oväsentligt för normalt amatörbruk.

Intermodulationsdistortion uppkommer då två eller flera signaler skall förstärkas samtidigt i samma steg. Jmf SSB-talspektrum. Då bilden blir mycket komplex när flera signaler förekommer samtidigt brukar man alltid tala om två-tons test av ett linjärt förstärkarsteg. Av dessa två toner (diskreta signaler) uppkommer ett spektrum av signaler, vars amplitud mätes i förhållande till de önskade signalerna. Ett antal olika "standard"-metoder finns på att beräkna detta förhållande. Det snällaste och i amatörsammanhang oftast förekommande går ut på att jämföra distortionsprodukterna med PEP uteffekten. PEP är 6 dB större än av de önskade signaler man ser på en spektrumanalysator. Om vi kör in två signaler med 1 kHz avstånd får vi ett spektrum av signaler med avståndet 1 kHz. De två pinnar som ligger närmast de önskade signalerna kallas tredjetons distortion, de två där utanför femtetons osv. Se fig. 1. De värden som brukar anges i reklam och datablad är tredjetons distortion. I vissa fall anges även femtetons distortion. OBS, om dessa tal skall ha någon som helst mening måste metoden som använts anges. De värden som anges i denna artikel är enligt den ovan beskrivna metoden.

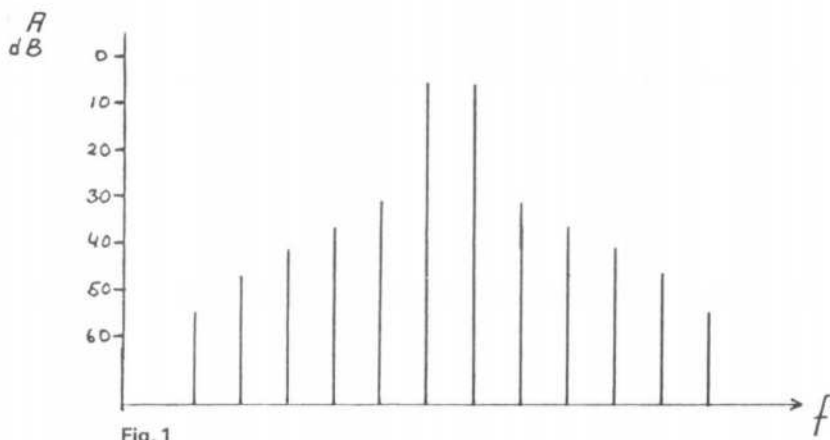


Fig. 1

Val av lämpligt förstärkarelement

Det krav som man normalt kan ställa på ett linjärt slutsteg är att intermodulationsdistortion är -30 dB eller mindre. Ett populärt förstärkarelement som inte uppfyller detta krav är 4CX250B som enligt EIMAC's datablad håller -25 dB typ tredjetons distortion. Som jämförelse kan man titta på trioden 8874 som håller -35 dB typ eller tioden 8877 (3CX1500A7) -38 dB typ. Tioden 8938 är mycket bra -44 dB typ. Ett rör som är att föredra före 4CX250B är 4CX350A med -30 dB eller 4CX350FJ med -40 dB. OBS, dessa värden gäller då rören körs enligt data, överskrider man dessa försämrar linjäriteten snabbt. Det är också mycket viktigt att anodspänning, skärmgallerspänning och styrgallerspänning är konstanta. Att anodspänningen sjunker kraftigt vid belastning är av ondo och försämrar linjäriteten betydligt.

Från en linjär transistorförstärkare kan man normalt vänta sig mellan -30 dB och -35 dB. Detta under förutsättning att en lämplig transistor användes och att den körs på ett lämpligt sätt. Vad är då en lämplig transistor? Generellt kan sägas att 28 V transistorer är linjära än 12 V dito. Transis-

torer med hög likströms förstärkning (β) är bättre än transistorer med lågt β . Många tillverkare av sändartransistorer har vissa typer som rekommenderas för linjärt bruk. Detta finner man i fabrikanternas databöcker.

Arbetspunkten för en transistorförstärkare kan väljas mellan olika optimeringsmål. Den optimala tomgångsströmmen för lägsta tredjetons distortion är lägre än den optimala strömmen för lägsta distortion av högre ordningar. Viktigt är att basförspänningen är konstant oberoende av basströmmen (som varierar med kollektorströmmen). Vid val av drivsteg bör detta hålla 5–6 dB marginal till efterföljande steg map. IMD om det inte skall påverka utsignalen.

Lämpliga förspänningskretsar

Kretslösningen enligt fig. 2 är den enklaste varianten av förspänningskrets. En fast stabb tar ner spänningen (V_{cc}) till 5 V. T1 arbetar som serieregulator. Dioden D2 monteras på kylflänsen för att reglera ner tomgångsströmmen då transistorn blir varm (för att hålla konstant tomgångsström och undvika strömrusning). D2 skall ha god termisk kontakt med kylflänsen. Med P1 justeras tomgångsströmmen till ett lämpligt värde. R4 är ett belastningsmotstånd för att få stabilare utspänning vid varierande last.

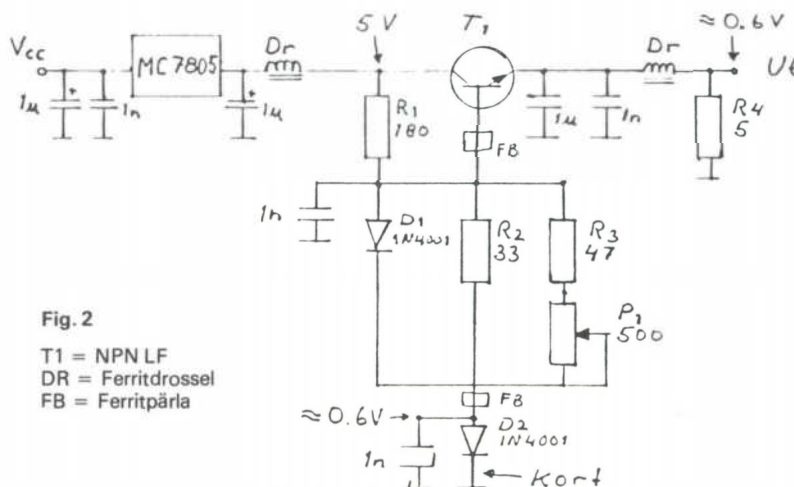


Fig. 2

T1 = NPN LF
DR = Ferritdrossel
FB = Ferritpärla

Kretsen enligt fig 3 är mer komplicerad men har i gengäld bättre prestanda.

- Låg utimpedans ca 30 milliohm.
- Trimbar strömgräns (överlast skydd).
- Låg egen strömförbrukning.
- Temperaturreglering (motverkar strömrusning).

Hjärtat i kretsen är en $\mu A723$ reglerbar spänningsstabb som har kopplats för att ge en utspänning i området 0,5–0,8 V. Motståndet R1 är till för att dela effektförlusten med serietransistorn T1. R1 väljes för att vid max basström ge T1 en minimal kollektor-spänning av 2 V. Effekttålighet enligt $P = U^2/R$. R2 väljes för att ge ett spänningsfall av 0,7 V vid max tillåten basström hos sändartransistorn enligt $I_b = I_c/\beta$, där I_c = maximal kollektorström. Spänningsdelaren R5, R6, P1 och D1 är till för att ge ett lämpligt justeringsområde, 0,5–0,8 V. Dioden D1 känner av kylflänsens temperatur och reglerar ner basförspänningen vid högre temperaturer. Detta för att bibehålla konstant tomgångsström. D1 skall monteras med god termisk kontakt med kylflänsen. T1 är en lågfrekvent NPN transistor som arbetar som serieregulator. För att undvika HF-likriktning finns avstörningskomponenterna Ca, FB och Dr1. Kondensatorn C2 är en frekvenskompensering för 723:an. C2 monteras direkt på kretsens ben 2 och 9 med korta tilliedningar. T1 bör kylas på lämpligt sätt. Det kan vara lämpligt att montera kretsen på ett sådant sätt att den inte ser för kraftiga HF-fält, då funktionen kan bli störd av dessa. 723:an skall ha metallhölje (ex MC1723G, TDB 0723 osv).

Sammanfattning

Med ett lämpligt val av förstärkarelement och lämpligt förspänningsaggregat kan man få en transistorförstärkare att fylla de krav man kan ha på linjära förstärkare, men för absolut bästa resultat bör man välja en triod med goda intermodulationsdata. Två olika

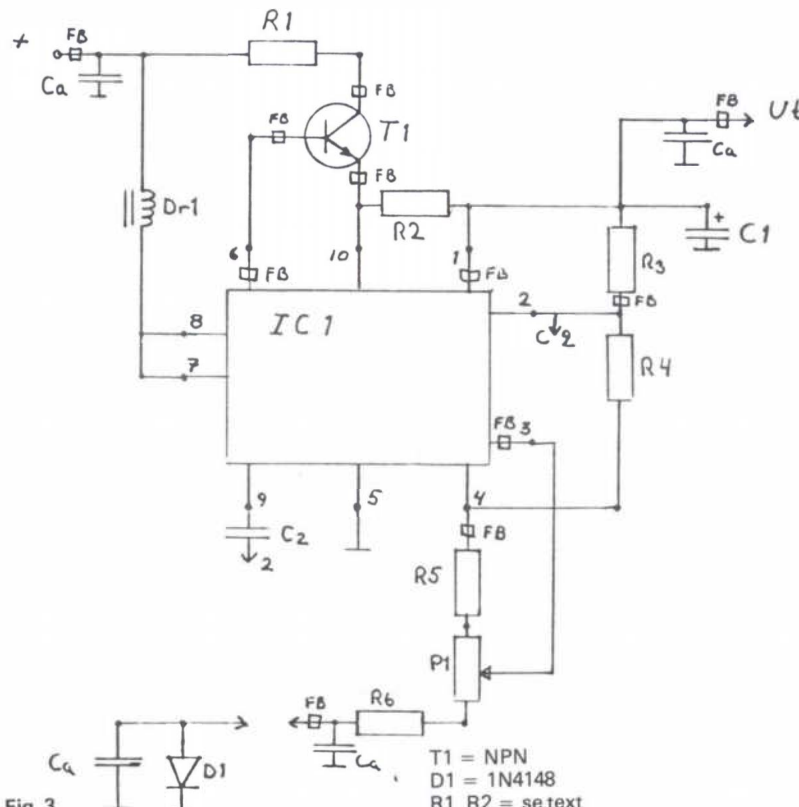


Fig. 3

förspänningskretsar har beskrivits. Samtidigt vil jag tacka Dr Thomas Lewin för utmärkta synpunkter och kommentarer på innehållet.

Referenser

Care and feeding of power grid tubes. 1978 Eimac Div of Varian Rf data manual. Motorola.

T1 = NPN
D1 = 1N4148
R1, R2 = se text
R3 = 1k
R4 = 18k
R5 = 10k
R6 = 150
P1 = 1k
C1 = 100 μ F, 3 V
C2 = 1 nF se text
Ca = 10 nF
FB = Ferritpärla
Dr1 = Ferritdrossel

Vi löder i TR-4-C-CW

Det slår mig ibland att vi "lödare", måste fixa saker på div. stationer, som egentligen fabrikena skulle tänkt på från början. Det är ju på sätt och vis tur, då har man ju litet att göra. Tror nog inte det finns, eller kommer att finnas en enda stationstyp som inte kan modifieras på ett eller annat sätt.

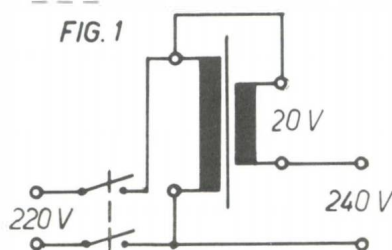
Den här gången slänger alla TR-4C-CW-ägare sig handlost på kolven och mejslarna, för här skall läggas till, och förbättras litet på CW-sidan. Den stationen är ju utgången, säger kanske många. Men det är till de många innehavarnas jag vänder mig, och dom är säkert inte få.

Stationen är enligt mitt och många tycke synnerligen trevlig både löd- och körtekniskt sett. Främst senaste CW-modellen. Dock saknar man vissa detaljer och funktioner på telegrafisidan, som varande 97,5 %-ig CW-operatör! I det följande bibringas intresserade litet vunna erfarenheter i form av allmänförbättrande åtgärder, telegrafi-modifieringar samt en saknad delay, manövrerbar från panelen. Går vi alltså till verket, om du inte har tummen mitt i handen förstås!

Allmänförbättrande åtgärder

För det första ser vi till att stationen får de rätta spänningarna. Detta är ok om s.k. "svenskt" PWR levererats till stationen, och nätspänningen 220 V. Med det amerikanska PWR för 240 V, kan resulterande utspän-

ningar till stationen bli 10–20 % lägre beroende på hur mycket du har i väggen! Alltså, erfordras en trafo eller hellre variac för att det skall bli godtagbart. En mycket smart s.k. "fattigmans-varioc" enl. fig. 1, löser också det hela. Den extra trafon är en s.k. leksakstrafo, och i detta fall måste sekundären tåla minst 2,5A. Gäma mer, för kontinuerlig belastning. Beräkna skillnaden 240 eller 220 V minus aktuell nätspänning. T. ex. 240–215 = 25 V. En sådan täcker alla behov, även om nätspänningen är för hög! Resulterande spänning blir helt enkelt högre el. lägre om trafon kopplas i fas eller ej. (Växla ledningarna till sekundären.) En separat nätströmbrytare är nödvändig före varje form av "varioc".



Trots rätt nätspänning, har flera ex. dålig 150 V-stabbning. Stab-röret V20/OA2 har tendens att slockna vid nedtryckt nyckel och full effekt. Ger en antydning till "kipp" på CW.

Vid lödkolven: SM7BGB eller snarare EA7CFV Rolf Öhrström
Punta Doncella 17
Estepona (Málaga),
ESPANA

Strömmen genom röret skall vara 36 mA i mottagningsläge. Byt R 112/2,5 Kohm 7 W till 1,8 Kohm 7 W. Eller parallellkoppla med ett 6,5 Kohm 4 W, som också ger resulterande resistans 1,8 Kohm. R 112 ligger på chassiets översida mellan RF-TUNE-axeln och 6AQ5/13DE7. Motståndet närmast rören!

Betydligt villigare S-meterutslag ernås, spec på svagare signaler genom att byta ut V11/6BZ6 till en 6CB6A. V11 sitter snett upp till höger om OA2, framifrån sett. Inga ändringar, dock måste S-meters MIN- och MAX utslag justeras beroende på högre ström genom röret. ZERO på höger sida av stationen med max RF och utan in-signal. MAX-läget med min RF och den blå trim-potten på undersidan. Observera att S-utslaget påverkas av om stationen lutas vid justeringen. Gör även ett hål i bottenplåten där potten sitter, så är den åtkomlig även med hopplockad station! Nu rör sig S-metern även för svaga stationer och verkar inte helt död.

OBS! Se schemat. Den undre glödstömskedjan (6V) ligger i serie med de tre parallellkopplade slutrören!!! I 6-volten ingående rör kan alltså endast bytas mot samma, eller liknande med samma glödstöm. Gäller även V5 och V11 i 12 V-kedjan!

Vid användande av hörtelefon hörs ett störande brum från 250-volten. Beror på att denna är silad endast genom ett motstånd på 100 ohm. Sök upp R3/100 ohm i likriktaren. Klipp bort det, och koppla i stället in en liten silrossel på 20 H 200 mA, plats finns på PWR-chassiets översida för en drossel av rätt format. Sedan börjar det bli njutbart att sitta med hörtelefoner?

100 kHz-calibratören är litet obekvämt, då MODE-omkopplaren måste vridas ett eller fler steg mot vänster och tillbaks varje koll. Kan enkelt kombineras med "Rel.output-push", alltså LOAD-ratten enligt följande:

Byt ut den lilla strömbrytaren som manövreras genom intryckning av ratt-axeln, till en likadan modell, men omkopplare med två växlingar. (2 pol, 2 vägs). Anslut igen de lossade kablarna till samma lödöron på den undre sektionen. Jorda mittersta övre lödörat, samt anslut en kabel mellan övre bakre lödörat på omkopplaren, till lödörat på MODE-omk. bakre däck, närmast instrumentets underkant. OBS en svart/vit kabel finns där förut!!!

CAL-läget finns nu fortfarande kvar på MODE-omk., men betydligt händerigare kolla en 100 kHz-signal genom intryckning av LOAD-ratten!

Nycklings-modifieringar

Vid CW, genom VOX-start av sändaren, kan en eftersläpning märkas, som gör att första prickerna i t. ex. ett V försvinner helt eller delvis, beroende på speed på buggen. Mindre roligt! Kolla först som följer:

Stäm av stationen på konstantenn till max effekt, och lämna den i läge CW. Använd en uteffekt-meter eller SWR-d:o på SET-läget för att få tydligt utslag. OBS att stationens mätare ej duger, då den har olika viloläge beroende på PTT- eller VOX-start!

Ställ buggen på hög speed, 250 eller mer.

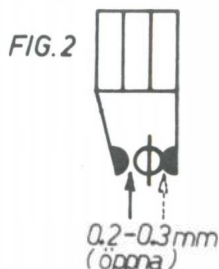
Tryck in PTT-knappen på miken och slå en prick några gånger. Observera PEAK-utslaget! Justera till ett högt utslag som blir noggrannare.

Låt sedan sändaren startas genom VOX-en, och slå igen några enstaka prickar.

Låt stationen gå över till mottagning mellan varje prick!!!

Mätarens utslag skall vara samma som i första provet, eller mycket nära. (Blev det något utslag alls? Mycket troligt icke.). Gör som följer:

1. Med stationen upp-och-nedvänd (ej ansluten), och med rattarna till höger finns K2 i 9-MHz-avdelningen, längst ner i vänstra hörnet. Justera "slaget" på ankaret till **minsta möjliga** genom att böja den vänstra öppna kontakten försiktigt till höger. Tryck på ankarets mitt och kolla att den högra kontakten fortfarande släpper! Se fig 2. Detta relä flyttar 9 MHz-kristallen c:a 800 Hz i sändningsläge (högra kontaktparen). Alltså viktigt att det drar, och gör kontakt snabbt.



2. I samma sektion finns V2/12AV6, side-tone-osc. Klipp bort den lilla 68 pF skivkondensatorn mellan stift nr 1 och jord. Tone-osc startar nu mer distinkt, vilket också hörs på medhörningen, som tidigare var nå-

got "rund" i teckenbörjan. Byt också i samma sektion C67/0.01 uF till 0.047 uF. Går till 12AV6 nr 1, via 3.3 M och 100 K. Ligger överst på monteringsstödet närmast chassiets långsida. (Disc).

3. Löd in en 0.01 uF-kondensator över KEY-jacket. Alltså vänstra jacket. Mera C här förändra karakteristiken i tecknen, så inte för mycket C! Kanske någon kond vid nyckeln?!

4. Mic/PTT-jacket, alltså jacket näst längst till höger. Byt ut 1000 pF vid jacket mot 480 pF disc- eller mica. OBS att på PTT-ledningen får inga andra C läggas, ej heller över samma kontakt/ledning i t. ex. miken! Ligger direkt på V19B nr 2 och bildar en R/C-krets, vilket gör att ju större C, ju längre tid för K1/VOX-reläet att dra. Och det rör sig här om bråkdelar av sekunder! (Se schemat: PTT-jacket ligger i mitten till vänster, följ ledningen!)

5. Ha inte ANTI-VOX uppdragen mer än till kl 9, annars påverkas starten, samt kvalitetsförsämring på LF'en. Likaledes VOX-GAIN till max kl 11, som täcker de flesta höghögsmiga mikar. K1 har också svårare att dra snabbt vid högre pådrag, då dom nämnda pottarna påverkar varandra. Lite osmart, men känner man till det, och vet de rätta lägena, så inget som märks.

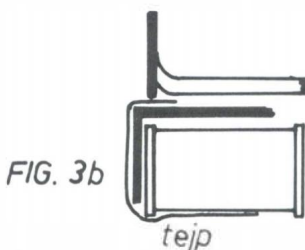
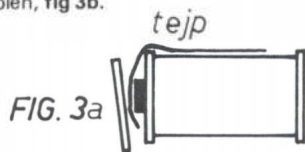
6. K1/VOX- och K2/9MHz-reläerna slarmar alldeles för mycket. Kan lätt åtgärdas med följande mekaniska justering.

a. Ta av clipset på VOX-reläet, samt dra ut det från hållaren.

b. Ta av kåpan genom att bryta upp reläet med två små mejslar.

c. Klipp till en c:a 6-7 mm bred, 20 mm lång vanlig tejp-bit, och tejpa den på spolens kärna under ankaret och vidare upp längs spolen, fig 3a.

d. D:o en c:a 10 mm bred, 20 mm lång tejp-bit på andra sidan, under "kontaktlyftaren" av pertinax el. plast, och upp längs spolen, fig 3b.



e. Återmontera kåpa, relä och clips.

f. K2/9 MHz-reläet. Detta för mest oväsen. (Vid CW). Ta bort fästskruvarna. Klipp till en gummibit, c:a 20 mm i fyrkant, 2-3 mm bred, samt limma den mot chassiet under reläet. Likaledes limma reläet mot gummibiten. Använd kontaktlim. Sätt reläet i "spänn" tills limmet torkat. OBS! Jorda reläets ankar-kontakt till närmaste chassiejord, annars ingen växling.

g. Anslut stationen, prova med prickar, och njut av de nu mjuka slagen.

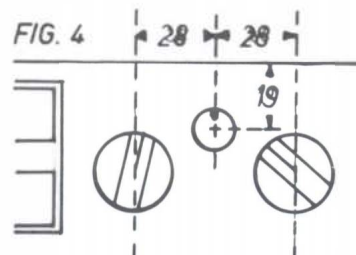
Justervar delay på fronten

Delay är fixerad av fabriken, och är beroende av hur mycket VOX-GAIN är pådragen, (kl 11, ej mer), samt hur mycket MIC-GAIN dras upp. Den förra på CW, båda två på SSB. Osmart till tusen!

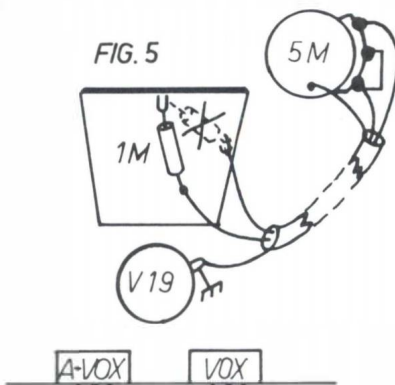
Enkelt åtgärdat enl. följande:

Erfordras: 1 st Miniaturpot 5 Mohm/Lin 6 mm axel., 1 st Motstånd 1 Mohm 1/4 W. Tvåpolig skärmd kabel (tunn). 1 st Ratt, t. ex. Elfa 38-6161-4/6 mm, el likn.

Se fig. 4, mät ut och borra ett 3 mm styrhål genom båda plåtarna, mitt emellan PLATE och LOAD-rattarna, 19 mm ner från överkanten. Men, borra med stationen upp- och nedvänd. Se upp för borrspån. Borra sedan upp hålen till pottens gängdiameter. Snygga till hålen med en kniv, men slint inte på panelen! Montera potten med muttern på inre plåten, sedan axeln kapats till rätt längd. Montera den lilla svarta ratten till 270° slag, med mitten rakt upp. Lödöronen mot instrumentet.

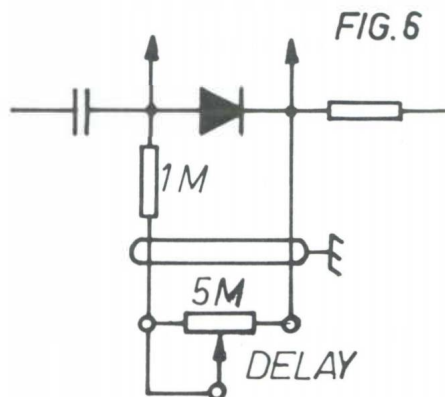


Se fig. 5, och anslut den skärmda kabelns båda ledare till potten samt chassiejord. Mittersta och undre lödörat bygglas. Dra den skärmda kabeln närmaste väg till röret V19 mellan ANTI-VOX och VOX-pottarna. Skärmen till V19's sockeljord, de båda innerledarna till lödöronen enl. skissen, varav den översta genom 1 Mohm-motståndet (korta ändar). Klipp bort befintligt motstånd mellan dessa båda lödöron!



Se fig. 6, Delay ligger schemamässigt i mitten till höger, mellan V19A-V19B.

Ger nu en valbar Delay, från fronten, mellan c:a 0.2-2 sekunder. Kan inte ge 100 % QSK, men närmast intill.



Lycka till. Har du själv kommit fram till något användbart så anammas det med intresse. Eller kanske problem som jag kan hjälpa till med? Adressen finns i ingressen. Finns också på 14070 kl 1730 mest varje dag, även kl 1000 lördagar/söndagar. Behöver kommuner, Hi!

Bobtail Curtain

— mer om lågohmig matning.

I beskrivningen av BOBTAIL CURTAIN-antennen i QTC nr 7/8 föreslog jag i sista stycket lågohmig matning där koaxialkabeln drosslats av med hjälp av ferritringar. Men ferritringar är både dyra och svåra att få tag i. Dessutom kan uppvärmningen av ferritkärnorna bli betydande, åtminstone vid hög sändareffekt.

Ett enklare sätt att åstadkomma en avdrossling av koaxialkabeln är att linda kabeln i form av en spole som stäms med en vridkondensator. Man får då en parallellresonanskrets där en del av koaxialkabelns skärm utgör spolen.

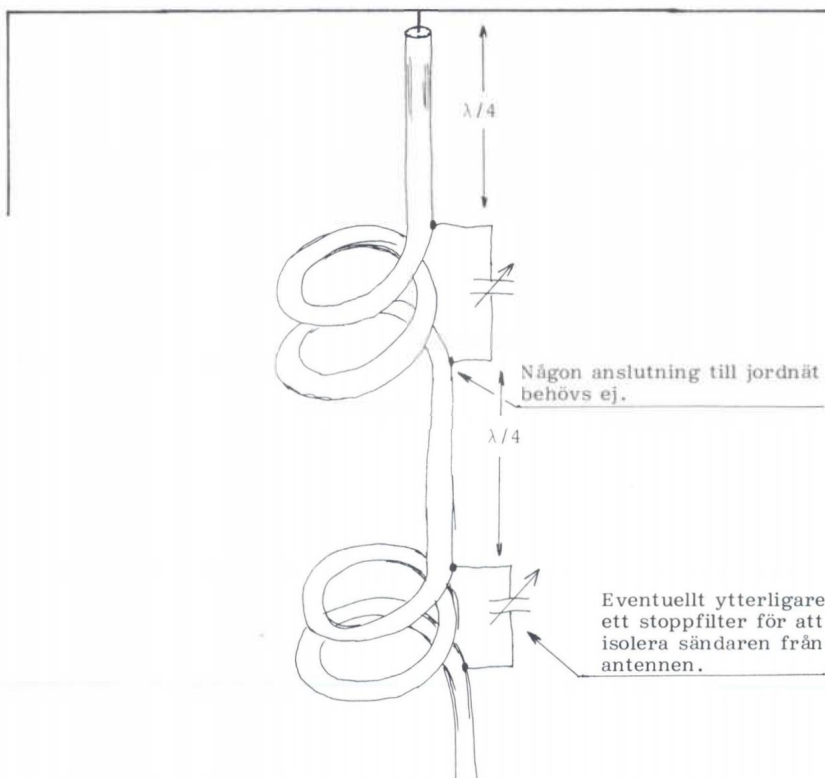
När vridkondensatorn justeras till min SVF uppnår man två resultat:

1) Parallellresonanskretsen stoppar antennströmmarnas utbredning på koaxialkabeln.

2) Genom att snedstämma resonanskretsen något stämmer man antennen till rätt frekvens. Detta infaller när SVF är så lågt som möjligt.

Någon separation av "antennjord" och "stationsjord" ger inte denna matning. Därför bör man ha ytterligare någon drossel eller parallellresonanskrets på koaxialkabeln för att helt stoppa antennströmmarna.

SMÖMAN Per Wallander



Utökning av frekvensområdet på TR-2400

SM7IUN Björn Ekelund
Kämnärsv. 4:1117
222 45 LUND

Observera att det utan gällande särskilt tillstånd ej är tillåtet att inneha sändare, täckande andra frekvenser än amatörbanden.

Studerar man det schematiska diagrammet dels den amerikanska varianten och den europeiska d:o av Kenwoods handapparat TR-2400 så finner man att ben 33 på mikroprocessorn är olika kopplat på de båda. På den amerikanska är benet anslutet till VCC (mikroprocessorns matningsspänning) och på den europeiska är benet jordat. Det visar sig att denna koppling avgör hur stort frekvensområde syntesen täcker. I ursprungsutförande täcker de modeller som säljs i Sverige 144.000—145.995 men om man kopplar om så täcker den 143.900—148.495. Endast frekvenser 144.000 till 147.995 kan slås in direkt från tangentbordet, helt i överensstämmelse med den amerikanska manualen, övriga frekvenser nås med "pil upp" respektive "pil ned".

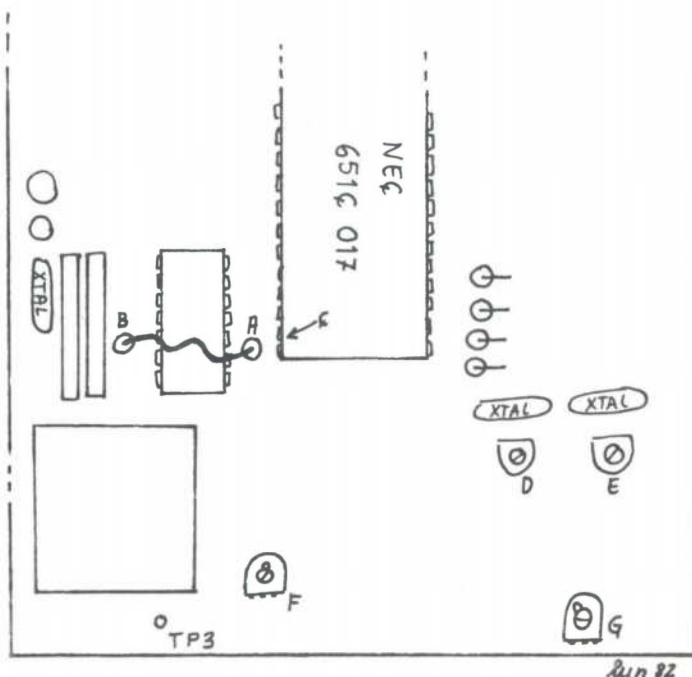
Ändringen sker enligt följande:

Lägg apparaten upp och ner, lossa batteriluckan och plocka ur ackumulatorpacken. Lossa de fyra svarta skruvarna som håller baksidan samt de två i botten på batterifacket.

Vänd apparaten med knappsatsen uppåt och öppna framsidan, observera att den skall öppnas som om det fanns gångjärn till höger, dvs lyft vänster sida först. PLL-kortet är nu blottat och om du ser på figuren finner du snart sladden A-B. Sladden kapas vid B och lödes fast vid ett av de två IC-benen vid pil C. Ändringen är klar.

Som orientering kan nämnas att trimrarna D och E reglerar RX respektive TX frekvens. Vid 145.000 skall man ha 135.300 vid TP3 under mottagning och 145.000 under spänning. Potentiometrarna F och G är deviation respektive mic gain, något som kanske behövs justeras då det verkar vara ganska vanligt att apparaterna står "högt ställda" från fabriken.

Som avslutning kan sägas att man nog bör vänta till garantitidens utgång, då man inte kan förvänta sig att garantin skall gälla efter en sådan här förändring. Jag vill också poängtera att detta är att betrakta som en orientering och inte någon komplett ombyggnadsbeskrivning, jag fråntar mig alltså allt ansvar för dess användande.



Nedåt på bilden = nedåt i apparaten. Observera att ej alla komponenter är utritade.

Tekniska notiser

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

Ny kortvågsmottagare

RF590 från Harris är en februari-nyhet som missats i denna spalt. Mottagaren täcker 0,01–30 MHz i 1 Hz-steg, har AM, CW, FSK och SSB, digitalskala, minnen analog S-meter, scanner, sex olika mf-filter och är utförd i 19 tums rackmodell.

Nya kortvågs-transceivrar

FT 102 från YAESU är en juninyhet som täcker de 9 ham-banden mellan 1,8–30 MHz, har LSB, USB, CW och RY-mod och med tillsats även AM och FM, slutsteget är bestyckat med tre rör, dubbla analoga instrument, analog och digital skala, uteffekten är ett?

TS930S är en april-nyhet från Kenwood som täcker ham-banden mellan 1,5–30 MHz. Mottagaren går kontinuerligt mellan 0,15–30 MHz, två VFO, AM, CW, SSB, FSK, 250 watt SSB, 80 watt AM, VBT = variabel bandviddsinställning, RIT, två noise-blanker, analog S-, SWR- och effekt-meter, 120–240 volt, automatisk antennavstämning.

IC740 är en sommarnyhet från ICOM som kan det mesta, till och med klar för repeater-trafik på 10 meter. I övrigt se sidorna 280 och 281 i QTC nr 7/8.

Nya VHF-transceivrar

FT230R är en februarinyhet från YAESU för 2-meters bandet, två VFO, 12,5 eller 25 kHz-steg, 3 eller 25 watt ut, LCD-skala, 10 minnen, storlek 50x150x174 mm, scanner m.m.

S15 är också en feb.nyhet, den har märket Tempo och täcker 140–150 eller 150–160 MHz, syntes, FM, 1 eller 5 watt ut, tre minnen, handapparat, 13,8 volt.

FM2030 en juni-nyhet från KDK och skall ej förväxlas med Uniden 2030 eller Ham Master T2030.

FM2030 täcker 143–149 MHz i 5 eller 100 Hz-steg. FM-med, 4-bitars mikroprocessor, LED-skala, 5 eller 25 watt ut, 55x162x182 mm.

TAMA handapparat, 2 watt, 6 kanaler, i övrigt se sid 270 i QTC nr 7/8.

Nya UHF-transceivrar

IC402S är en aprilnyhet från ICOM och är en variant av tidigare IC402. Vad som skiljer är i skrivande stund okänt.

FT790 är en försommarnyhet ifrån YAESU, den täcker 70-cm bandet i 25 eller 50 kHz-steg, FM, CW, LSB, USB, analog S-meter, 1,6 MHz repeaterskift m.m.

HW7-tips

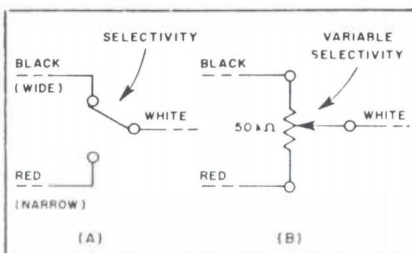
G4QK skriver i Radio Communication 82-6-488 om ett 50 watt PA-steg för HW7 uppbyggt på två EL81-rör.

SB303-tips

Enkel modifiering av Heat SB303 mottagaren ger bättre störningsbegränsning. Artikel i Ham Radio 82-6-70.

HW8-tips

Variabel bandviddskontroll kan fås genom att byta selektivitetsomkopplaren till en 50 kohm-potentiometer, se bilden som är hämtad ur QST 82-4.



Det har tidigare tipsats om RIT för HW8, i CQ 82-5-98 har NØARQ en annan lösning på problemet.

FT301-tips

160-meters bandet blir ett 30-meters band i en artikel i Cq-DL 82-5-225.

FT227R(A)-tips

Några förbättringstips för FT227 finns i Cq-DL 82-5-215.

IC245E-tips

Uteffekt 200 milliwatt, 5 watt och 10 watt enligt Cq-DL 82-5-221.

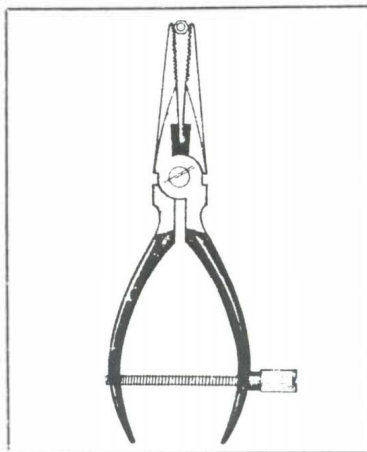


Bild utan ord.

580-tips

Snabbare AGC för Delta 580 fås genom tillägg av en potentiometer och ett motstånd, enligt QST 81-8-37.

Collins-tips

I CQ 82-5-67 beskriver K9ARZ på tre sidor hur man fixar preselektorn på Collins s-line.

Åskskydd

Svensk Standard SS 4870110 är på hela 52 sidor A4 och omfattar åskskydd för byggnader, den utges av SIS = Standardiseringskommissionen i Sverige.

Adress: SIS, Box 3295, 103 66 Stockholm, tel. 08 - 23 04 00.

Superantenn

Om man får tro Wireless World så har Applied Communications tagit fram en bredbandsantenn för frekvensområdet 70–3000 MHz. Antennens gain kan jämföras med en halvvågsdipol. Antennen som betecknas

9014 har måtten 60x65x4 cm, väger 5,5 kg är innesluten i en glasfiberlåda. Den är avsedd både för mottagning och sändning.

SWR-test

Hur vet man att SWR-metern visar rätt? Test av SWR-metrar behandlas i en fyrsidig artikel i Ham Radio 82-6-76.

En elektronikepok är slut

Mullard har nu tillverkat det sista radio-röret.



Man kan tala om slutet på en elektronikers era: Mullards fabrik i Blackburn har tillverkat sitt sista radiatorrör.

25 000 ton glas

Namnet Mullard har förknippats med radiatorrör i över 60 år. Över en miljard rör har tillverkats i Blackburn under de senaste 40 åren. Denna rörmiljard har krävt 80 000 manår för utvecklingsarbete och tillverkning. Man har förbrukat mer än 3 000 000 kilometer tråd, 25 000 ton glas och 20 miljarder metalldelar.

Elektroniken är död – leve elektroniken

Hur många är vi som ännu minns glansnumren i Mullards rörhistoria? Annonserna i Populär Radio, de med RAF-signalisterna... har tiden gått så fort? Det var ju då alltsammans började.

Nedläggningen av Mullards rörtillverkning sätter en senkommen punkt för epoken "radiatorrör". Den är slut men en annan epok har redan börjat i Blackburn. Utom kondensatorer, fördröjningsledningar och fintråd arbetar man nu med ett av Philips nya mångmiljonprojekt: VLP-skivan.

(Emitter)





VHF



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

SHF-EHF Manager
Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gård, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
Må.-fr. 031 - 16 87 54

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 22, 2 tr.,
131 31 NACKA

INGEN INBJUDAN HAR KOMMIT TILL REGI-TESTEN I ÅR.FÖR-
HOPPNINGSVIS GÄLLDE SAMMA REGLER SOM FÖRRA ÅRET.SKIC
KA LOGGARNA TILL TESTLEDAREN SNARAST MÖJLIGT FÖR VI-
DAREBEFÖRDRAN TILL EV. ORGANISERANDE LAND.

SENT INKOMMEN LOGG FÖR JUNI SM5FJ/5 1522F 863 P VHF.

AKTIVITETSTESTEN VHF JULI 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SK4BX	HT67H	116	3503
2 SM3COL	W06F	70	2788
3 SM7CMV/7	GP49C	99	2433
4 SK2AU	KY25C	62	2381
5 SM5BUZ	HS26A	75	1992
6 SK6HD	GS68J	75	1587
7 SK7JD	IR14F	51	1506
8 SK0LM	IT60C	57	1470
9 SM1LPU	JR32D	51	1154
10 SM0EYY	?????	44	1121
11 SM2JAE	KZ 1095	36 SK7JC	HQ 531
12 SM3KJ/3	JW 1058	37 SM7MEW	HR 522
13 SM0KAK/1	JQ 1056	38 SM3AST	IV 511
14 SK4DE	HT 992	39 SLOZZI	JT 487
15 SK7MN	HQ 927	40 SM1BVQ	JR 430
16 SM7GU	HS 883	41 SM1NDF	JR 394
17 SK6NP/6	GR 874	42 SM0KRR	JU 381
18 SM7MBH/7	HP 861	43 SM2NIM/2	JX 371
19 SM2BYA/3	IW 846	44 SM7LAD	GP 349
20 SM2GHI	MZ 801	45 SM7LXP	GP 321
21 SM7LVX	GP 781	46 SM1MUV	JR 296
22 SK6DG/6P	GR 776	47 SM6GP	GR 284
23 SM1UW	JR 762	48 SM7MPD/7P	HR 270
24 SM2IUE	LZ 758	49 SM6BCD	FR 240
25 SM3GHD	GW 753	50 SM4KIB	HT 178
26 SM6DLY	GR 707	51 SM4DHB/6	GR 173
27 SM7ENC	HQ 697	52 SM4MNN	HT 172
28 SM5HYZ	IJ 696	53 SM5FDA	IT 146
29 SM6KJ/6	GR 624	54 SM1MUT	JR 140
30 SK3KH	HV 615	55 SM3GBA	IW 131
31 SK6GX/6P	FS 606	56 SM6ECR/P	FR 120
32 SK6LR/6	GS 599	57 SM1NNV	JR 109
33 SK7HW/7	HR 582	58 SM7MDI	HR 95
34 SM3UL	IV 581	59 SM6NJC/6	GS 76
35 SM7LVX	GP 543		

CHECKLOGGAR: SM0LJF, SM6NOC/6P, SM5GPJ

AKTIVITETSTESTEN UHF JULI 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SM0FZH	JT54H	44	1339
2 SM5BEI	JU72C	36	969
3 SM6HYG	FS58F	29	859
4 SM4IAZ	HT67H	31	692
5 SM0CPA	IT60C	25	592
6 SM3KJ/3	JW03J	18	433
7 SM5YZ	IU67G	20	406
8 SM3JGU	IW74E	14	377
9 SM2ILF/P	KY37H	13	349
10 SM2GCQ	LZ21D	9	263
11 SM6FYU	GQ 231	17 SM4PG	HT 73
12 SM0DCX	IT 212	18 SM3GHD	GW 68
13 SM4FWY	HT 120	19 SM6EYK	FR 57
14 SM3UL	IV 107	20 SM4BTF	HT 31
15 SM5FJ	IS 90	21 SM4KIB	HT 15
16 SM6CWM	GR 79		

QRV 1296 MHZ: SM0CPA, SM5HYZ, SM6HYG, SM0FZH, SM5BEI.

KOMMENTARER.

SM2ILF: FINA CONDS, SBEI 57 SOM STARKAST, SYND ATT
INTE FLER VRIDER ANT. NORRUT, QRV PA 1296 AVEN NASTA
TEST, VI HÖRS /2ILF-STEFAN.
SM5FJ:VY BAD CONDS.SRI FICK INTE SM1BSA 73 DE BENGT

KVARTALSTESTEN NR 2 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SM7JE	GS56B	116	6056
2 SM7JUQ	GP10H	41	1177
3 SK0FC/4	HT55C	40	1170
4 SM7EML/7	HQ65H	28	986
5 SK6HD	GS68J	32	940
6 SK7MN	HQ31C	27	R06

7 SM7LVX	GP48A	24	755
8 SM7NJF	HP31J	19	601
9 SM6MVE	GR04A	20	462
10 SK6DK	GR52C	16	404
11 SM1LPU	JR 371	13 SM6NEY	GR 186
12 SM6GP	GR 187		

LANDSKAMPEN SM-OH 1982 SLUTRESULTAT.

1 OH 94663 POANG
2 SM 66240 POANG

LANDSKAMPEN SM-OH PASS 1 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 OH2BBF	LT15B	71	6744
2 SM5BEI	JU72C	51	4627
3 SK5EW	HT80F	42	4144
4 OH3MB	MV63C	55	3843
5 OH2TI	MU65G	46	3731
6 SK0BJ/0	JS01A	43	3471
7 SM3KJ/3	JW03J	40	3404
8 SM0FZH	JT54H	31	3238
9 OH1DP	LU42J	47	3020
10 OH6MK	LX24E	42	2832
11 SM0DCX	IT 2755	30 OH2BDF	MU 1589
12 SM2JAE	KZ 2624	31 SM3COL	IW 1583
13 SM2ILF	KY 2610	32 OH1CF	KU 1577
14 SM2DXH	KX 2536	33 OH0NB	JU 1496
15 OH3MF	MU 2482	34 OH6PA	KW 1378
16 OH1AA	LU 2413	35 OH2PH	MU 1340
17 OH0NC/M	KU 2410	36 SM4KVM	HT 1194
18 OH6MY	KX 2243	37 OH3US	MU 896
19 OH50D	MU 2178	SM4IVE	HT 896
20 OH5AD	NU 2124	39 OH750	NX 708
21 OH1GY	LU 2098	40 OH6UH	LX 466
22 OH6NU	MW 2062	41 OH3ST	MU 416
23 OH3AZK	LU 2052	42 OH3MP	LV 412
24 SK3BR	IV 1937	43 SM1BSA	JR 381
25 OH6CH	MV 1702	44 OH6UP	KX 369
26 OH6HJ	KX 1688	45 OH1EQ	LV 366
27 SK6HD	GS 1650	46 SM6GP	GR 240
28 OH0AA	JU 1621	47 OH2UF	MU 102
29 OH1AJ	LU 1619	48 OH3AZB	LU 42

CHECKLOGGAR: OH1DM/M, SM4KH0

LANDSKAMPEN SM-OH PASS 2 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 OH2BBF	LT15F	58	4722
2 OH0AA	LU70D	54	3864
3 SM3KJ/3	JW03J	41	3517
4 SM0FZH	JT54H	53	3465
5 SK0BJ/0	JS01A	69	3383
6 OH1AA	LU42F	54	3151
7 SK3BR	IV42H	38	2473
8 OH0NC/M	KU71G	41	2457
9 OH1DP	LU42J	45	2333
10 OH0NB	JU80A	34	2203
11 SK6HD	GS 2125	34 SM7EML	HQ 650
12 OH2TI	MU 1965	35 SM6MFA/6P	GS 579
13 SM0DCX	IT 1870	36 OH6UH	LX 525
14 OH1CF	KU 1832	37 SM4IVE	HT 513
15 SM5LXA/5	HS 1816	38 OH1AJ	LU 500
16 OH3AZK	LU 1810	39 OH1EQ	LV 490
17 OH3MB	MV 1658	40 SM0HAX	JT 472
18 SK5EW	HT 1643	41 SM6NJC	GR 458
19 SM3COL	IW 1640	42 SM2ILF	KY 444
20 OH6CH	MV 1468	43 OH3AC	MU 418
21 SM2LTA	JY 1315	44 SM6NEY	GR 316
22 OH50D	NU 1230	45 SM6BCD/6	FS 304
23 OH6MK	LX 1223	46 OH3MP	MU 264
24 SM1LPU	JR 1168	47 SM4HEJ	GT 251
25 OH6NU	MW 1012	48 SM2NIM/2	JX 243
26 OH6AWB	KW 901	49 OH3MP	LV 204
27 OH6PA	KW 865	50 OH5AD	NU 192
28 OH3US	MU 840	51 SM6GP	GR 158
29 OH1SZ	LW 839	52 OH2UF	MU 152
30 OH6MY	KX 824	53 SM3GHB	HW 147
31 OH1AXV	LU 744	54 OH6UP	KX 123
32 OH2BDF	MU 703	55 OH6HJ	KX 74
33 OH3AZB	LU 658		

CHECKLOGG: OH1DM/M

UA1ZCL(RC08c)

För några år sedan diskuterade vi i spalten möjligheten till sporadiskt E-liknande förbindelser tvärs över aurora-zonen vid starka norrsken. Under sina resor till Nordnorge noterade SM4AXY vid flera tillfällen att SK4MPI gick in med svag darrig (men i övrigt ren) ton med antennen söderut. Enligt väderkartan förelåg inga förutsättningar för tropo varför signalen får antas ha avböjts i jonosfären. Vissa gånger var utbredningen kopplad till norrsken men inte alltid. Framför allt föreföll det inte finnas någon grund för tanken att det skulle krävas starka norrsken för att fenomenet skulle uppträda.

Sedan några år finns en mycket lämpligt placerad station igång i ruta RC med signalen UA1ZCL. Efter att i början ha använt en relativt måttfull station har UA1ZCL nu avancerat till måttfull kapacitet. Under våren och sommaren har åtskilliga nordiska VHF-amatörer till stor hjälp kunnat konstatera att UA1ZCL kommit in med god signalstyrka på 144 MHz. Därvid uppstår givetvis frågan vilken typ av vågutbredning det är fråga om. Några deltagare i topplistan har uppgett "tropo" medan andra skrivit "aurora-E". En traditionell titt på väderkartan ger dock inget stöd för tanken på tropoutbredning. Vi får nog tills vidare utgå från att signalen reflekteras eller avböjs i jonosfären på en höjd som motsvarar E-skiktet (ung. 100 km).

Om utbredningen ska kallas aurora-E eller sporadiskt E kan ju diskuteras. Det hela äger onekligen rum i den traditionella aurora-zonen men kopplingen till aurora förefaller inte alltför stark. Här behövs många iakttagelser under lång tid innan vi kan säga något mera bestämt.

SM7BAE (GP) berättade att han och UA1ZCL en gång träffades på 20 meter och då kom överens om att prova på 144 via E-skiktet. Det blev QSO direkt vilket visar att chanserna är relativt goda (åtminstone vid det tillfället). Avståndet är närmare 2000 km.

Geografiskt förefaller gränserna gå vid SM3 i norr, SM7 i söder, LA i väster och OH i öster. Läsarna är givetvis välkomna att dela med sig av sina iakttagelser till övriga läsare.

VÅGUTBREDNING

Aurora

I mitten av juli inträffade en rad starka norrsken och SM5CFS (JT) körde DKØIK (EN), DK1WB (FM), DK6BM (DM), DF6LN (FO), PA2VST (CM), UK3AAC (SP) samt diverse nordiska stationer den 11, samt DKØIK (EN), DK3FW (EM), DF7DJ (DL), Y22ME (HM), G3BDQ (AL), G4FUF (AL), UA3MBJ (SS) m m den 12. Alla QSO:n på 144.

NYA REKORD

SM6EAN (FR) berättar att SK6AB (FR) den 12 augusti 1980 körde EI2VAH (UN) på 432 MHz meteorscatter, distans 1428 km! Detta innebär nytt rekord i Region 1-tabellen.

Även på 432 MHz aurora blir det nytt rekord. Den 14 juli i år körde SM6EAN (FR) UA3LBO (QO) med 56A—59A. Under samma öppning kördes även DL7QY.

VHF-spalten gratulerar till dom fina prestationerna.

UNIVERSAL WINDOW TIMES October 1982

Day	UT	Day	UT
3	0323—0523	10	1149—1349
4	0440—0640	11	1234—1434
5	0557—0757	12	1310—1510
6	0715—0915	13	1358—1558
7	0832—1032	14	1402—1602
8	0947—1147	15	1423—1623
9	1053—1253	31	0217—0417

MIKROVÅGSSPALTEN

Efter ett par år av ganska medelmåttigt väder fick vi väl en ganska bra sommar i stora delar av landet. De många högtrycken bör väl ha åtföljts av ett eller annat tropo-QSO på de högre frekvenserna. Om ni har kört nåt intressant hoppas jag att ni skickar in rapporter så att flera ser att det går att köra även på höga frekvenser.

Undertecknad har tillbringat sommaren på Gotland och har därför tagit tillfället i akt att testa lite 10 GHz från SM1. I början av augusti har jag några sked med Y24PL (GO80a). Vi får väl se om condsen blir goda. Avståndet från östra Gotland till Lettlands kust är ju inte så stort, så några skeds med UQ2 vore inte dumt. För att utvärdera om det fanns nån QRV i vårt östra grannland skrev jag ett brev till Federatsija Radiosporta SSSR (Box 88, ni vet). I slutet av juli damp det ned ett brev som i översättning lyder:

"Ärade Herr Johansson! Vi beklagar att än så länge har 10 GHz-bandet ej fått någon större spridning bland radioamatörerna. För närvarande utförs enstaka experiment. Bästa hälsningar: V. Efremov, ansvarig sekreterare FRS SSSR".

Det verkar dock som om det har körts några få QSO på 10 GHz i SSSR. I deras radiotidning RADIO nummer 5/82 kan man läsa i VHF-spalten: "Förra året började några amatörer på klubbstationen UK5EGZ (Krivoj Rog)

experimentera med att etablera förbindelser på 10 GHz-bandet. Man har byggt några få rigar; Mottagaren är en blandare med dioden D405. Sändaren är en klystron med effekten 5 mW. Antennen är en parabol med diametern 760 mm (36 dB). Först lyckades man överbrygga avståndet 8 km, senare ökades detta till 32 km. Experimenten fortsätter". Vi får väl se hur det blir i framtiden.

Det har framförts önskemål om att VHF-spalten ska få ett ökat tekniskt innehåll. En mikrovågsfunktionär är därför inbjuden till tekniska bidrag till spalten. Skriv därför gärna om ni har konstruerat nån SHF-pryl eller gjort modifikationer på andras konstruktioner.

TOPPLISTAN

Antalet ändringar är denna gång relativt måttligt och i listan redovisade uppgifter torde för många vara tämligen inaktuella. Det gör också att den som skickar in sina uppgifter får flera placeringar "gratis". Vårens och försommarens kanske främsta händelse på konditionsfronten är väl UA1ZCL:s ofta återkommande signaler på 144. På 432 blir auroratorna allt vanligare liksom att aktiviteten över huvud taget stiger.

Nästa lista gäller som vanligt kommande kvartalsskifte och alla som har något att redovisa är välkomna med sina uppgifter.

* TOPPLISTAN 1982-06-30 *

144 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM0FFS	JT	326
2	SM5CHK	HS	315
3	SM4COK	HT	291
4	SM3BIU	HX	284
5	SM5CUI	IT	271
6	SM5CNO	HS	269
7	SM7GWU	HS	267
8	SM7WT	GP	260
9	SM0BYC	IT	259
10	SM3AKW	IW	248
11	SM5DRV	HR	248
12	SM0DJW	IS	246
13	SM4AXY	HT	238
14	SM3DCX	IV	237
15	SM6CMU	FR	236
16	SM5BSZ	JT	233
17	SM0IOT	JT	230
18	SM0HAX	JT	218
19	SM6CKU	GR	212
20	SM5EJN	IT	212
21	SM5A0J	JT	212
22	SM5CNF	HS	208
23	SM3UL	IV	202
24	SM4AR0	HT	202
25	SM6EDC	GQ	196
26	SM5FND	HT	191
27	SM5AGM	JT	191
28	SM4FXR	HT	184
29	SM5LE	JT	178
30	SM0DFP	IT	172
31	SM0AGP	IT	172
32	SM4PG	HT	168
33	SM5CPD	IT	167
34	SM2CKR	KX	166
35	SM6AFH	GQ	164
36	SM6DHD	GR	158
37	SM0CPA	IT	157
38	SM0DRV	IT	155
39	SM5DIC	IT	154
40	SM4DHN	GU	151
41	SM7BEP	HR	149
42	SM2BYC	MZ	147
43	SM5CJF	IT	142
44	SM4FVD	GU	141
45	SM4EBI	GT	138
46	SM6FBO	GS	136
47	SM0FDB	JT	133
48	SM6CVZ/7	GQ	132
49	SM6PF	GS	131

MULTI-OPERATOR

1	SK0LM	IT	145
---	-------	----	-----

432 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM7BAE	GP	130
2	SM3AKW	IW	122
3	SM5DWC	IT	119
4	SM0DFP	IT	101
5	SM6HYG	FS	101
6	SM0FFS	JT	100
7	SM5CPD	IT	96
8	SM6FVU	GQ	93
9	SM6CKU	GR	86
10	SM0CPA	IT	83
11	SM0DVE	JT	82
12	SM4AXY	HT	81
13	SM4IAZ	?	72
14	SM5CUI	IT	71
15	SM7CFE	HQ	70
16	SM0BYC	IT	66
17	SM5DSN	IT	60
18	SM5LE	JT	59
19	SM6FZH	GQ	50
20	SM5FND	HT	44
21	SM0AGP	IT	42
22	SM4DHN	GU	41
23	SM0DME	IT	38
24	SM4PG	HT	38
25	SM3BIU	HX	33
26	SM5EVK	IS	32
27	SM5CCY	HS	30
28	SM5AII	IS	30
29	SM3UL	IV	29
30	SM6PF	GS	28

1.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM0DFP	IT	53
2	SM6HYG	FS	42
3	SM5DWC	IT	37
4	SM6ESG	GR	36
5	SM0CPA	IT	27
6	SM0FFS	JT	23
7	SM0DVE	JT	17
8	SM5CPD	IT	16
9	SM4AXY	HT	15
10	SM6FZH	GQ	13

2.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	13
2	SM6ESG	GR	9
3	SM5CCY	HS	3
4	SM5DJH	HS	3
5	SM6CKU	GR	1

5.7 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	3
2	SM5DJH	HS	1

10 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4
2	SM0DFP	IT	4
3	SM0EJW/0	IT	4
4	SM5QA/0	IT	4
5	SM5A0J/0	IT	2
6	SM0DVE	JT	1
7	SM5CPD	IT	1
8	SM6GPV/4	FT	1
9	SM6GUS/4	FT	1
10	SM5DJH	HS	1

24 GHZ QTH SORS

- - -

NÄSTA LISTA VISAR
LAGET 1982-09-30 KL.
24 UT OCH BIDRAG SKA
VARA SMSAGM TILLHAN-
DA SENAST 1982-10-07
FÖR ATT HINNA MED.

TESTER – KORTVÅG

**SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR**
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER	Datum	Tid i UTC	Test
SEPTEMBER			
11–12	0000–2400		EU DX Phone
12	1430–1800		SSA MT SSB nr 9
18–19	1500–1800		SAC CW
25–26	1500–1800		SAC Phone
25–26	1300–1300		Italian YLRC CW/Phone

OCTOBER			
02	0700–0830		SSA MT SSB nr 10
02–03	1000–1000		VK/ZL/Oceania Phone
09–10	1000–1000		VK/ZL/Oceania CW
09–10	0600–0600		GARTG WW SSV del 2
10	0700–1900		RSGB 21/28 MHz Phone
16–17	1500–1500		+ WA-Y2 CW/Phone +
16	1300–1700		DAFG Kurz RTTY del 5
17	0700–1900		RSGB 21 MHz CW
17	1530–1700		SSA MT CW nr 10
30–31	0000–2400		CQ WW DX CW

NOVEMBER			
06	0700–0830		SSA MT CW nr 11
07	1100–1700		DARC Corona 28 MHz RTTY
13–14	0000–2400		EU DX RTTY
14	0000–2400		OK DX CW/Phone
21	1530–1700		SSA MT SSB nr 11
27–28	0000–2400		CQ WW DX CW

Regler för EU DX-testen finns i QTC 7/8.
Regler för SAC, VK/ZL- och RSGB-testerna finns nedan.
Regler för Italian YLRC-testen kan fås från spaltred mot SASE.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1982

1. Målsättning: att kontakta så många stationer som möjligt utanför Skandinavien. Till Skandinavien räknas följande områden: JW JX LA OJ OH OHØ OX OY OZ SM och TF.

2. Tider: CW 18 sept 1500–19 sept 1800 UTC. Foni 25 sept 1500–26 sept 1800 UTC.

3. Frekvenser:		FONI
CW		
3505	3575	3600–3650
7005	7040	3700–3790
14010	14075	7050–7100
21020	21120	14150–14300
28010	28125	21200–21350
		28400–28700

4. Anrop: CW: CQ TEST, FONI: CQ CONTEST. Utomskandinav sänder CQ SAC resp CQ SCANDINAVIA.

5. Klasser:
a. Single Operator/Single Transmitter
– all bands
– single band

För att räknas som single operator krävs att en person sköter all operation, logging och ev scanning. Användning av skanningnät är ej tillåten. Klubbstationer kan delta i single operator-klassen under förutsättning att ovanstående krav uppfylls, dvs att en person genomför testen utan medhjälpare.

b. Multi operator – Single Transmitter
– endast all bands.
Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band efter bandbyte.

c. Multi Operator – Multi Transmitter
– endast all bands.
Ingen begränsning av antalet sändare, men endast en signal per band är tillåten.

Alla sändare och mottagare, inkl. scanningsutrustning, för en station som använder samma call i testen, måste vara belägna inom en radié av 160 meter från varandra.

6. Testmeddelande: RS (T) + löpnummer från 001. Överstiger antalet QSO 999, sändes 1000, 1001 osv. Multi Op Multi TX-stationer använder separata nummerserier på varje band med början från 001. Varje station kan kontaktas en gång per band. Endast CW – CW och FONI – FONI kontakter är giltiga (ingen crossmode tillåten).

7. QSO-poäng: Endast QSO med fullständigt sänt och mottaget testmeddelande ger QSO-poäng. QSO med en europeisk station ger 2 poäng, och med utomeuropeisk station (DX) 3 poäng.

8. Multipliers: Varje DXCC-land (utom Skandinavien) ger 1 multipler per band.

9. Slutpoäng: Summan av alla QSO-poäng från alla band multipliceras med totala antalet multipliers från varje band.

10. Loggar: Signerade originalloggar (eller kopior av originalloggarna) skall insändas åtskilda för CW och FONI. Loggarna skall innehålla: Datum och tid i UTC, motstation, sänt och mottaget testmeddelande, band, nya multipliers (t ex DJ GM UK6G osv) och QSO-poäng. **Sammanräkningsblad:** Alla deltagare måste medsända ett sammanräkningsblad som visar: Egen anropssignal, klass för deltagande, operatörens (operatörernas) namn och adress. Ange antal QSO per band (dubblat QSO avdragna), antal multipliers per band, QSO-poäng per band och slutpoäng. **Multiplier sheet:** Alla deltagare måste medsända ett multiplier sheet för varje band med mer än 200 QSO. **Duplicate QSO sheet:** Förekommande dubblat QSO skall anges i loggen och räknas för 0 poäng. Varje deltagare skall medsända ett duplicate QSO Sheet för varje band med mer än 200 QSO. Listan skall innehålla körda stationer uppdelade på t ex DXCC-länder och calldistrikt.

11. Deadline och adress: Loggarna skall vara poststämplade senast den **31 oktober** och sändes till: **EDR Contest Manager Leif Ottosen, OZ1LO, Bankevejen 12, Køng, DK-4750 LUNDBY, Danmark.**

12. Diplom och plaketter: Den bästa i varje klass i varje land får diplom. Beroende på deltagarantalet i varje klass delas diplom även ut till de bästa "runner ups". Bäste skandinav i CW- resp FONI-delen i klasserna Single Op All Bands, Multi Op Single TX och Multi Op Multi TX erhåller en plakett. De bästa svenskarna i motsvarande klasser erhåller SSA:s plaketter.

13. Diskvalificering och poängavdrag:
Överträdelse av amatörradiobestämmelserna och testreglerna, osportsligt uppträdande och uppenbara försök att tillgodoräkna sig obekräftade QSO och multipliers kan leda till diskvalificering. En logg som innehåller mer än 1 % icke-strukna dubblat-QSO medför omedelbar diskvalificering. Varje icke-struket dubblat-QSO (under 1 %) som hittas av testkommittén bestraffas med poängavdrag för 5 QSO av samma värde.

14. Genom att insända logg, förbinder sig deltagaren att reglerna följs och att respektera testkommitténs beslut. Kommitténs beslut är fasta och kan inte ändras.

15. Landskamp: Poängsummorna från samtliga deltagare sammanräknas landsvis och utgör underlag för landskampen. Det lands förening som erhåller den högsta poängsumman erhåller SCANDINAVIAN CUP för ett år.

LYCKA TILL!

Svenskt klubbmästerskap

SSA utdelar en plakett till den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng i SAC. De tre bästa klubbarna får diplom. Sänd ett kort eller brev till SM6EWB med uppgift om beräknat resultat och klubbtilhörighet, eller låt någon i klubben kollektivt sända in en rapport om deltagande medlemmars resultat.

SKÖJE:s plakett

Tappströmsskolans Radioklubb utdelar en plakett till bäste svenske Single Operator All Bands kombinerat CW och SSB. I föl vann SM5GMG.

SAC ALL-TIME RECORDS CW

Single Operator

All Bands	SM5EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SLØFRO	1981	22.110
7 MHz	SM7DLZ	1981	89.040
14 MHz	SM5CMP	1980	155.916
21 MHz	SMØJHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496

Multi Operator

Single TX	SLØZG	1979	684.180
Multi TX	SL2ZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single Operator

All Bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	SM4BNZ	1980	20.120
14 MHz	SK2AU	1981	132.145
21 MHz	SM1ALH	1980	211.060
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417

Multi Operator

Single TX	SLØZG	1980	1.145.744
Multi TX	SL2ZZU	1980	2.505.449

NRAU 1982

Klubbmästerskapet

1 The Bullmertz	2737
2 Fagersta Amatörradioklubb	1684
3 Vilhelmina Sändareamatörer	646
4 Marbogänget	299

The Bullmertz vann alltså plaketten, och de tre bästa fick diplom.

Klubbmästerskapet återkommer nu närmast i SAC med förenklad rapportering.

Hoppas på fler deltagare denna gång!!

CW

Ej insända loggar: SM1JBM, 1BVQ, HQG, 2IVG, SK2NR, 3GJN, 4AZQ, 5FNU, 6CPY, 7DUZ, 7FUE. (!!!)

Diskvalificerade (mer än 1 % dubblat-QSO): SM5DAC, 6INC.

Phone

Ej insända loggar: SM1JBM, 2CEW, 2KUZ, 3GJN, 4CTT, 5AD, 5BBC, 5KAS, 6CPY, 6CVE, 7DLZ, 7DUZ, 7AIO, 7FUE, 7OS. (!!!!)

Diskvalificerade (mer än 1 % dubblat-QSO): SK2NR (SM2ALH), 2CBS, 3AF, 4DHF, 5DAC, 6BQL, ØCCE, ØDJZ (!!!!)

Diskvalificerade (regelbrott): SMØLH.

RESULTAT YO DX CONTEST 1981

SM5JBM	6370	26	245	A40
SM2BYW	1116	12	93	A40
SM2DQS	120	5	24	A40
SM6EWB	10560	32	330	A20
SM3LGO	1638	14	117	A20
SMØBYD/1	913	11	83	A20
SMØARR/5	814	11	74	A20
SMØDSF	1692	18	94	A15
SK7OA	30744	61	504	D
SL1FRO	15548	46	338	D
SK2AU	2278	17	134	D

Checklogs: SM5ARG, 7CZC & 7IWN.

Siffrorna anger fr v slutpoäng, multiplar, QSO-poäng och klass (A = single op, D = multi op, band).

VK/ZL/OCEANIA DX CONTEST 1982

Tider: Foni 2 oktober 1000—3 oktober 1000 UTC. CW 9 oktober 1000—10 oktober 1000 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: QSO med VK/ZL ger 2 poäng. QSO med övriga Oceanien ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band och del.

Multipliers: Varje VK/ZL-call area ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, stryk under nya multipliers och använd separata loggblad för varje band. Sammanställning med försäkran om att reglerna följts. Loggar-na skall vara **NZART Contest Manager, ZL2GX, Jock White, 152 Lytton Road, GISBORNE, New Zealand** tillhanda senast den 31 januari 1983.

Diplom: Till den bästa i varje land. Resultatlista sändes till alla som bifogar en IRC med loggen. NZART har ett digert diplom-program. Fullständiga info kan fås från ZL2GX likaså mot en IRC.

SWLs: Lyssnare kan delta i en **kombinerad** foni- och CW-klass. Följande uppgifter skall finnas med i loggen: datum tid, hörd stations anropssignal (endast VK/ZL), motstationens anropssignal, den hörda VK/ZL-stationens RS(T), testmeddelande sänt av VK/ZL-stationen, band. I övrigt samma poängberäkning som ovan.

RSGB 21/28 MHz Phone CONTEST 1982

Tider: 10 oktober 0700—1900 UTC.

Band och mode: Endast 21 och 28 MHz SSB.

Klasser: Single operator. Multi operator. SWL.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.

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

Multiplier: Varje brittiskt prefix ger en multipler per band. Max 42 per band. GB-prefix räknas ej.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipliceras med summa multipliers.

Loggar: Med separata loggar för varje band, sammanställning med poängberäkning och en lista på körda prefix samt sedvanlig förbindelse skall vara **RSGB HF Contests Committee, c/o Dr E J Allaway, G3FKM, 10 Knightlow Road, Birmingham B17 8QB, England** tillhanda senast den 1 december.

Poängavdrag och diskvalificering: Varje funnet ej markerat dublett-QSO medför 30 poängs avdrag. Loggar med mer än 5 ej markerade dublett-QSO diskvalificeras.

RSGB 21 MHz CW CONTEST 1982

Tider: 17 oktober 0700—1900 UTC.

Band och mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och single operator QRP (max 10 W input).

I övrigt samma regler som i SSB-testen.

Loggar: Skall vara **Mr J Bazley, G3HCT, Brooklands, Ullenhall, Solihull, Warwickshire B95 5NW, England** tillhanda senast den 31 december.

RESULTAT RSGB 21 MHz

CW CONTEST 1981	QRP
1 UA3DLN 5865	1 OK3CGP 3487
2 UB5LAE 5824	2 UA1FV 3058
3 UB5QAV 5712	3 OK1DKW 3014
15 SM5DAC 4140	11 SMØFSM 2079
41 SMØKV/Ø 2772	12 SM6AWA 1980
	14 SM2JSN 1512
	16 SM6HQQ 1188

RESULTAT SSA PORTABELTEST 1 1982

SINGLE OPERATOR

1. SM1CJV/1P	66	4	9916
2. SM3BP/2P	51	5	9550
3. SM3VE/3P	53	5	7975
4. SM5EUF/5P	57	5	6510
5. SM3ALW/3P	58	4	5948
6. SM3LWP/3P	42	5	5615
7. SM5CCT/3P	67	4	5344
8. SM2LIY/2P	41	4	5296
9. SM3DTQ/3P	41	5	5270
10. SM3JBE/3P	48	5	5155
11. SM5DUL/5MM	52	4	4944
12. SM5BVF/5P	53	4	4380
13. SM7BMR/7P	17	5	3960
14. SM4SX/4P	47	4	3732
15. SK7PA/5P	32	5	3630
16. SM3CFV/3P	32	5	3600
17. SMØHEK/ØP	48	3	3537
18. SM3EAA/3P	32	4	3140
19. SM3GUJ/3P	39	3	2874
20. SMØLBR/ØP	41	4	2832
21. SM6AWA/6P	21	4	2820
22. SMØDXV/3P	32	2	2652
23. SMØCUW/5P	30	4	2268
24. SMØDYP/ØP	22	5	2075
25. SMØEQG/ØMM	30	4	2068
26. SM1DYP/1P	18	3	1425
27. SMØBTS/ØP	24	4	1420
28. SK6NL/6P	12	4	1252
29. SM5TA/5P	12	5	1220

MULTI OPERATOR:

1. SK2NR/2P	50	5	9975
2. SK5BN/4P	64	5	7620
3. SK6OH/6P	36	4	5848
4. SK5JV/5P	57	4	4744
5. SKØBU/ØP	60	4	4584
6. SLØZG/ØP	52	4	4456
7. SK5JT/5P	50	4	4232
8. SKØNZ/ØP	45	5	3470
9. SM3LVB/3P	19	4	2992
10. SK6JX/6P	18	4	2616
11. SK6QB/6P	18	4	2396
12. SK5LW/5P	28	4	2284

Checkloggar: SMØKY/ØP & ØLJF/ØP.

Ej insända loggar: SM3LXI/3P & 5CPD/4P.

Operatörer & medhjälpare: SK7PA/5P: SM5HL. SK6NL/6P: SM6BSM. SK2NR/2P: SM1ALH, 2CPF, 2DHG & 2HAK. SK5BN/4P: SM5IXE, 5DUB, 5FJ, 5LWW & 5KUX. SK6OH/6P: SM6DLY, 6EVB & 6JNS. SK5JV/5P: SM5ALJ, 5NBE, 5AAY, 5HSL, 5HII & 5INZ. SKØBU/ØP: SMØAJV & ØIHR. SLØZG/ØP: SMØAJU, ØBSB, ØKRN & ØMUX. SK5JT/5P: SM5BXR, 5CAH & 5IMW. SKØNZ/ØP: SMØDRD, ØKAK & ØLZM. SK6JX/6P: SM6OH, 6FQE, 6JSD & 6MFK. SK6QB/6P: SM6EGF & 6NBT. SK5LW/5P: SM5BMK.

Bilder från Portabeltesten finns på omslaget och i spalten "Från distrikt och klubbar".

Regeländring för klubbttävlingen i MT

I de senaste omgångarna av MT har det inträffat fall där en operatör **regelbundet** kört med två signaler, egen signal plus klubbssignal. Detta ger i längden orättmätiga fördelar i klubbttävlingen för dem som har möjlighet att tillfälligt "låna hem" en klubbssignal. För dem som hittills utnyttjat detta har det dessutom varit helt onödigt eftersom vederbörande klubbar hävdar sig väl ändå, utan tveksam "dubbelkörning". För att alla skall kunna delta i klubbttävlingen på lika villkor kommer fr o m MT 9 i de fall en operatör kör med flera signaler endast det bästa resultatet att räknas för klubbttävlingen. Något retroaktivt avdrag kan det inte bli fråga om, utan vederbörandes medgivande, eftersom en lucka i reglerna utnyttjats. Kryp hål skall täppas till, men tyvärr brukar hålen bli allt större ju fler regler som införs.

RESULTAT MT 6 SSB

1 SM4DHF	T	36	69	18	1242
2 SMØAJU	B	35	67	17	1139
3 SM3VE	X	34	66	16	1056
4 SM5ALJ	U	34	65	16	1040
5 SM5AAY	U	31	59	16	944
6 SMØJOQ	A	30	57	16	912
7 SM3BP	X	31	60	15	900
8 SMØDSF	B	30	56	16	896
SMØKNV	B	30	56	16	896
SM4KVM	T	30	56	16	896
11 SM4GTB	W	30	58	15	870
SM6FAM	O	30	58	15	870
13 SM5IWC	C	28	54	14	756
14 SK5JV	U	26	48	12	576
15 SM5DAC	C	20	40	14	560
16 SM3LIV	Y	22	42	13	546
17 SM4IKL	T	22	38	13	494

Checklogg: SM2DQS. Sen logg: SMØCXM.

Ej insänd logg: SM2HQQ.

Totalt deltog 20 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 The Bullmertz	2947
2 Örebro Sändareamatörer	2632
3 Fagersta Amatörradioklubb	2560
4 Bollnäs Radioamatörer	1056
5 Radioklubben FAXE	900
6 Sundsv. Radioamatörer	546

RESULTAT MT 6 CW

1 SM5AHK	A	42	82	18	1476
2 SM3VE	X	33	65	20	1300
3 SMØDJZ	B	40	78	15	1170
4 SM5IMO	D	29	58	15	870
5 SMØBVQ	A	35	63	13	819
6 SM1JBM	I	29	58	14	812
7 SM5DAC	C	28	56	14	784
8 SM1IUN	I	28	56	13	728
9 SMØKCO	B	30	59	12	708
10 SM3BP	X	23	46	14	644
11 SMØAJU	B	28	53	12	636
12 SMØGMG	B	27	53	11	583
13 SM5ALJ	U	22	44	12	528
14 SK7HW	G	27	52	10	520
15 SK5JV	U	23	45	11	495
16 SKØLG	B	23	44	11	484
17 SMØGNU	B	25	46	10	460
18 SMØMLL	B	28	54	8	432
19 SM2LIY	AC	20	39	11	429
20 SM7LZQ	F	21	42	9	378
21 SM7DER	F	20	40	8	320
22 SM1ALH	I	20	35	9	315
23 SMØTUV/5M	D	17	34	9	306
24 SM1IED	I	19	38	8	304
25 SM6FAM	O	17	32	9	288
26 SM3DPO	Z	15	28	10	280
27 SM1NAQ	I	19	38	7	266
28 SK1PW	I	19	38	6	228
29 SM2BUW	BD	12	24	7	168
30 SM6AWA	O	11	22	7	154
31 SM1IAA	I	12	23	3	69
32 SM4NOX	T	3	5	3	15
33 SM1BIQ	I	5	8	1	8
34 SM3KHN	X	2	4	1	4

Ej insända loggar: SMØAQW, ØLJF, 5CCT & 7HVQ.

Totalt deltog 38 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 The Bullmertz	4779
2 Östra Ljugarns Amatörer	2730
3 Stockholms Radioklubb	1476
4 Bollnäs Radioamatörer	1300
5 Fagersta Amatörradioklubb	1023
6 Radioklubben FAXE	644
7 Kronobergs Sändareamat.	520
8 Hisingens Radioklubb	320
9 Jemtlands Radioamatörer	280

RESULTAT RSGB 21/28 MHz SSB CONTEST 1981

1 PP2ZDD 17974	23 SM7AIL 792
2 C5AAP 8106	25 SMØJOQ 702
3 VE1CEG 7155	Checklog: SM6FGP.

RESULTAT MT 7 CW

1	SM0AJU	B	39	77	21	1617
	SM3VE	X	39	77	21	1617
3	SM5GMG	U	35	68	21	1428
4	SK5JV	U	36	71	20	1420
5	SM2LIY	AC	35	69	19	1311
	SM4DHF	T	35	69	19	1311
	SM5ALJ	U	35	69	19	1311
	SM6AWA	O	35	69	19	1311
9	SM3BP	X	34	67	18	1206
10	SL5ZZQ	C	32	63	19	1197
11	SM1BVQ	I	33	66	18	1188
12	SK0LG/5	U	29	57	18	1026
13	SM1NAQ	I	28	55	18	990
14	SM6FAM	O	30	56	17	952
	SM7CMV	L	28	56	17	952
16	SM4KVM	T	29	57	15	855
17	SM0DSF	B	28	55	15	825
18	SM5IMO	D	27	53	15	795
19	SM2GXN	BD	26	52	15	780
20	SM0CXM	B	22	42	14	588
21	SM0KCO	B	5	10	4	40

Ej insänd logg: SM6LRR.
Totalt deltog 22 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1	The Bullmertz	5524
2	Fagersta Amatörradiokl.	2731
3	Örebro Sändareamatörer	2166
4	Bollnäs Radioamatörer	1617
5	Radioklubben FAXE	1206
6	Östra Ljugarns Amatörer	990

RESULTAT MT 7 SSB

1	SM5IMO	D	47	88	25	2200
2	SM5GMG	U	44	85	24	2040
3	SM0AJU	B	47	89	21	1869
4	SM0KNV	B	44	85	21	1785
5	SM3VE	X	43	83	21	1743
6	SK0LG/5	U	41	79	22	1738
7	SM3CWE	Y	43	84	20	1680
8	SM3BP	X	40	77	20	1540
9	SM5ALJ	U	41	79	19	1501
10	SM4KVM	T	36	66	20	1320
11	SM1JBM	I	37	69	19	1311
12	SM5IWC	C	34	64	20	1280
13	SM6GPV/1	I	34	63	19	1197
14	SM5CDC	B	37	69	17	1173
15	SM7HSP	K	32	62	17	1054
16	SM6BDW	P	31	60	17	1020
17	SM1ALH	I	30	55	18	990
18	SM6LGW	O	30	56	16	896
19	SM5AAY	U	28	53	16	848
	SM2LIY	AC	28	53	16	848
21	SM5HII	U	30	59	14	826
22	SM3LIV	Y	28	54	15	810
23	SM3SX	X	24	47	17	799
24	SM6FAM	O	24	45	16	720
25	SK1PW	I	27	50	14	700
26	SM1NAQ	I	25	47	13	611
26	SM7IUN	M	24	47	13	611
28	SM4GTB	W	18	36	14	504

Ej insända loggar: SM0AQW, 4 GLC, 5AQD, 5RX och 7DBF/MM.
Totalt deltog 33 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1	The Bullmertz	5647
2	Östra Ljugarns Amatörer	5420
3	Fagersta Amatörradioklubb	3175
4	Sundsv. Radioamatörer	2490
5	Bollnäs Radioamatörer	1743
6	Radioklubben FAXE	1540
7	Örebro Sändareamatörer	1320
8	V. Blekinge Sändareamat.	1054

MT-TOPPEN

EFTER 7 OMGÅNGAR

CW		SSB	
SM3BP	6 8446	SM3VE	7 12971
SM6AWA	7 7466	SM3BP	6 10733
SM3VE	5 7365	SM3CWE	6 10575
SM0BVQ	5 7359	SM7HSP	6 9926
SM2LIY	6 7182	SM5ALJ	6 9764
Därefter: SM5ALJ, 4DHF, -JBM, 6FAM & 3AVW.			
		Därefter: SM4DHF, 6FAM, 6FKF, 4GTB & 5AAY.	

KLUBBTÄVLINGEN

CW		
The Bullmertz	20776	
Östra Ljugarns Amatörer	12973	
Fagersta Amatörradioklubb	9087	
Radioklubben FAXE	8446	
Örebro Sändareamatörer	7837	

SSB

The Bullmertz	29402
Fagersta Amatörradioklubb	17976
Sundsvalls Radioamatörer	14886
Bollnäs Radioamatörer	12971
Örebro Sändareamatörer	11722

Om summorna för The Bullmertz inte stämmer med tidigare beräkningar beror det på att jag nu erhållit en lista över deltagande medlemmars inträdesdatum, och justerat summorna därefter.

SSA DX CUP

RESULTAT KVARTAL 2 1982

Alla band Klass A

1	SM3CWE	616	7	SM5CSS	255
2	SM5AQD	613	8	SM5ALJ	232
3	SM0DJZ	552	9	SM4DHF	204
4	SM5AHK	494	10	SM5ARL	109
5	SM0CCE	407	11	SM5BIM	81
6	SM0BZH	354	12	SM7RS	51

Klass B

1	SM2LIY	130	1	SM6AOQ	122
			2	SM4KL	114

Single Band (5 bästa)

3.5 MHz

1	SM3CWE	103	1	SM5AQD	175
2	SM5AQD	84	2	SM0DJZ	140
3	SM0DJZ	64	3	SM3CWE	136
4	SM5AHK	60	4	SM5AHK	114
5	SM0BZH	51	5	SM0CCE	100

7 MHz

1	SM3CWE	118	1	SM3CWE	117
2	SM0DJZ	107	2	SM5AQD	100
3	SM5AQD	105	3	SM0DJZ	99
4	SM5AHK	101	4	SM5AHK	88
5	SM0CCE	83	5	SM0CCE	79

14 MHz

1	SM5AQD	149	4	SM5AHK	131
2	SM3CWE	142	5	SM0CCE	106

5 BÄSTA EFTER 2 KVARTAL

Alla band

Klass A

1	SM0DJZ	1123	3	SM0DJZ	207
2	SM5AHK	1108	4	SM0CCE	157
3	SM3CWE	1025	5	SM0BZH	121
4	SM0CCE	844			
5	SM5AQD	613			

Klass B

1	SM2LIY	282	1	SM0DJZ	278
			2	SM5AHK	273
			3	SM3CWE	231

Klass QRPp

1	SM4KL	244	4	SM0CCE	212
2	SM6AOQ	206	5	SM5CSS	178
3	SM6AWA	45			

Single Band

3.5 MHz

1	SM5AQD	187	1	SM0DJZ	258
2	SM3CWE	184	2	SM5AHK	252
3	SM0DJZ	154	3	SM3CWE	203
4	SM5AHK	151	4	SM0CCE	198
5	SM0BZH	102	5	SM5AQD	175

7 MHz

1	SM3CWE	208	4	SM0CCE	184
	SM5AHK	208	5	SM5CSS	107

En kommentar av SM4KL angående CUP: en finns under rubriken "Insänt".

RESULTAT AGCW-DL QRP/QRP

PARTY 1981

Klass A slutpoäng

1.	DJ8WD	1604
2.	OK1DKW	1032
3.	DL2FI	978
24.	SM6AWA	176
27.	SM7BNG	48

RESULTAT CQ WPX CW

CONTEST 1981

Single Operator

SM2HAK	A	968.994	1115	369
SM0CCE	A	759.544	995	361
SK0LM	A	594.336	956	328
SM0DJZ	A	581.790	798	330
SM5BAX	A	443.272	676	268
SM5CMP	A	294.508	507	244
SM5DAC	A	243.162	483	237
SM7DER	A	223.822	470	227
SM2CFZ	A	132.678	359	182
SM6HCJ	A	112.326	281	194
SM7KIL	A	97.755	300	133
SM0CGO	A	87.300	248	150
SM2DIR	A	63.512	256	136
SM5BDV	A	9.072	63	54
SM6AYM	A	8.131	58	47
SM5AOE	28	71.920	238	155
SM7BKH	28	38.220	150	105
SM3DXV	28	798	22	19
SM2JUR	21	176.688	399	216
SM0KV/0	21	68.112	196	144
SM2LIY	21	67.784	206	148
SM7LSU	21	14.700	84	70
SM5GMG	14	1.342.800	1375	400
SM0BVQ	14	77.228	238	172
SM2CEW	14	22.000	127	88
SM0AJU	7	353.580	472	249
SM6BXV	7	8.514	51	43
SM6CPY	3.5	45.570	209	105
SM6ID	3.5	45.200	193	113

QRPp

SM0FSM	A	29.680	144	105
SM6AOQ	21	75.600	218	150
SM5AFE	14	39.603	208	129
SM6DVZ	14	598	26	23
SM7CZC	7	1.344	31	24

Checklog: SM6FKF.

Siffrorna anger fr v band, slutpoäng, QSO och prefix.

SM5GMG blev 3:a World-Wide på 20 m. The Bullmertz blev 2:a i Europa och 7:a World-Wide i klubbttävlingen på CW och SSB kombinerat.

RESULTAT GAGARIN CUP

DX CONTEST 1981

Single Operator

SM5CMP	A	227	404	24	9696	33
SM5RE		73	117	12	1404	73
SM0CGO	A	36	66	10	660	84
SM6HCJ	14	60	107	10	1070	26
SM6JY	14	61	105	7	735	33
SM6LRR	21	24	56	5	280	18
SM7CZC	21	12	34	5	170	19

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

FEEDBACK

Några förargliga fel smög sig tyvärr in i QTC 7/8.

SARTG-testen på RTTY gick den 21-22 augusti, inte 14-15 som tidigare meddelats. Info om detta fick jag i början av juli.

YO DX-testen hade i år delvis nya regler, bl a fick även europeer köras. Årets regler kom mig tillhanda den 12 juli.

Fel av denna typ kan inte undvikas så länge inte testarrangörerna förstår att pressläggningstiden för amatörradiotidskrifter är så lång som den är.

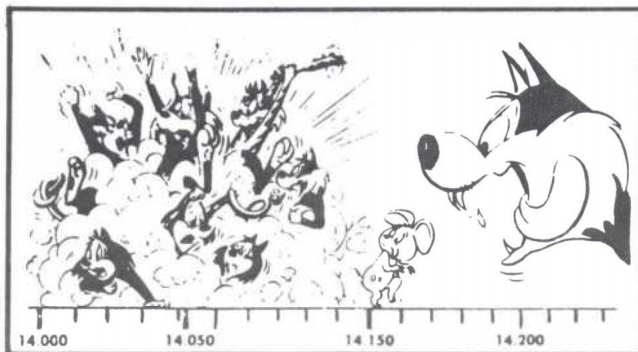
Ett fel i QTC 7/8 som däremot kunde undvikits var att en rad tyvärr föll bort i reglerna för IARU Region 1 SSB Field Day. QSO med station utom Region 1 ger 3 poäng och QSO med portabel station i Region 1 ger 5 poäng skulle det ha stått. Dålig korrekturläsning av spaltred. Sorry.

TILL SIST

En hel del resultat samt några trevliga kommentarer från Smp 1 får tyvärr stå över men kommer att publiceras så snart utrymmet medger. Glöm inte SAC!

SM6EWW

QTC 9:1982



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL ROUTE SM6HTC
- RADIO PROGNOSS SM5GA

A22DC, Botswana. Återfinns ofta på 21250 SSB 1830z. QSL till Box 10, Serowe, Botswana.

A4X., Oman. Varje söndag och måndag är ett SSB-nät QRV på 21315 mellan 17–20z.

BY1PK, China. Många svenskar har genom listoperationer via SM6CVX fått QSO. I skrivande stund har BY1PK haft över 600 QSO och därav är 80 SM-stationer.

HC8GI, Galapagos Island. Har varit QRV i W7PHO-net på 21345 0001z. Han är även rapporterad på 14230 kHz 04z. QSL via W3HNK.

K6UA, Bangladesh. Är ombord på en supertank, han skall försöka bli QRV från Bangladesh.

TR80IT, Gabon. Alan är QRV 20z på 21275 SSB. Han meddelar att han ofta är QRV på 40 m mellan 2130–2230z. QSL via JA1LFR och han skall stanna i Gabon 1 år.

VE1SPI, St Paul Island. Som senast hördes QRV i contest önskar QSL till VE3EUP Gert Hamilton, Box 1156, Fonthill ONT, L0S 1E0Canada. På 40 m CW har VE1CER/1 varit QRV. Även han var på St. Paul Island.

VK9Z, Willis Island. VK9ZH gick QRT den 25 juni. Ny operatör på ön blir VK9ZA.

VU7AN, Andaman Island. Helt plötsligt mottogs QSL för QSO den 8 augusti. QSL manager är VU2WTR.

VQ9CI, Chagos Island. Phil meddelar att han nu har ny QSL-manager KA4UMB.

YI1BGD, IRAQ. Har vid flera tillfällen varit QRV i VK9NS-Net på 14220 SSB.

5W1DQ, Western Samoa. Hörs ofta tidig morgon QRV på 7075 SSB. Han meddelar att han kört EU på 80 m (3790) 0530z.

7Q7LW, Malawi. Les 7Q7LW hörs onsdagar 17z på 14190 SSB. QSL skall sändas till Les Sampson, Box 24, Mtakatika, Malawi.

9M8., East Malaysia. Någon gång i slutet av augusti kommer VK9NS och VK9NL att bli QRV 3 veckor från 9M8. Operationen blir på CW och SSB.

9U5WR, Burundi. Gick QRT den 6 juli. Han körde 30 000 QSO från 9U5. Alla QSL skall gå via SP6FER.

BY China åter QRV.



14 dagar efter QSO erhöles detta QSL. Mer om BY i nästa DX-spalt.

Bidrag skickas till
DX-redaktionen, Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG



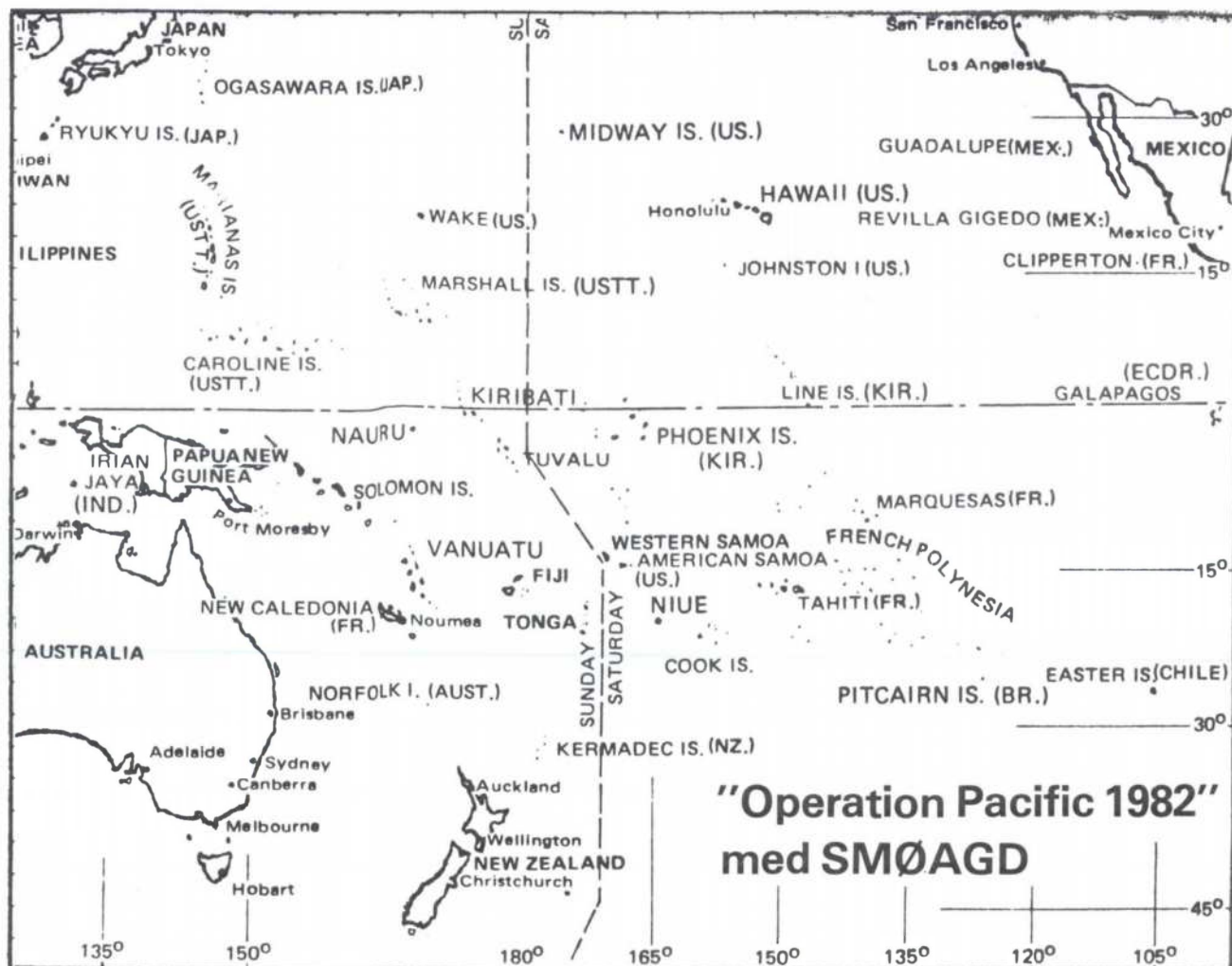
Inkomna QSL-kort

RADIOPROGNOS för Sept. 1982 SOLFLÄCKSTAL 98 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	23	24	24	24	23	21	15	13	12	12	17	20	04 04
F	7	7	11	13	15	15	15	14	11	9	8	8	12	12	16	03 03
JA	14	17	20	21	20	17	15	11	11	11	12	13	08	08	14	19 19
KM6 kort	14	11	12	15	17	17	18	19	20	19	17	16	17	17	08	05 05
KM6 lång	18	19	24	23	22	20	17	17	19	21	20	19	06	20	19	15 15
LU	11	10	12	17	23	24	24	24	24	19	13	11	12	19	21	04 04
MP4	11	17	22	23	23	23	22	17	14	12	11	11	08	14	18	01 01
OA	11	10	11	16	18	23	23	23	23	20	15	12	13	19	22	05 05
OD	10	13	20	21	21	21	21	18	14	12	11	11	09	11	18	02 02
PY	11	10	12	17	24	24	24	24	23	17	12	11	12	19	21	04 04
UA1	7	8	13	15	15	15	14	12	10	9	8	8	10	10	14	02 02
VK kort	16	20	24	24	22	20	18	15	14	12	14	14	07	11	17	20 20
VK lång	16	14	14	15	18	18	17	--	--	20	19	17	21	21	08	05 05
VU	13	19	24	24	24	23	21	16	14	12	11	11	07	14	17	00 00
W2	10	9	9	11	15	19	20	19	19	17	13	11	13	13	21	05 05
W6	10	10	10	11	11	12	15	18	18	17	15	14	18	18	23	03 03
XE	10	9	10	14	14	19	21	21	21	19	16	12	13	13	23	04 04
ZL kort	--	19	22	22	21	19	16	14	13	14	15	--	07	09	16	17 17
ZL lång	16	13	15	17	18	17	--	--	18	22	19	17	07	09	16	17 17
ZS	10	10	22	26	26	26	26	24	18	14	13	12	11	16	21	03 03

Muvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Mögra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



Världens alla DX-are följer med intresse Eriks operation i Pacific. Denna DX-pedition sponsas av Northern California DX Foundation som utan några påtryckningar eller önskemål hjälper Erik på denna vintriga färd i vårt södra halvklot.

Erik berättar: Under flygresan till Rarotonga hade delar av mitt bagage blivit försekat. Bl. a. saknades generator och antenner. Den enda generator som fanns att köpa var en liten 500 W Honda, så jag fick köra som ZK1AF utan slutsteg. Jag gjorde dipoler och hängde under palmerna. Ibland bara 4–5 meter högt, trots detta och dåliga condx körde jag 4000 QSO från Northern Cook.

Följande platser besöktes: 13–16 maj Suvarow Atoll, 21–24 maj Manihiki och 29–31 maj Puka-Puka.

Jag har nu varit i Fiji några veckor och kört som 3D2DX. Marathon fortsätter nu söderut mot Nya Zeeland (mitt i vintern, här på södra halvklotet). Eftersom jag inte fått tillstånd att köra från Kermadec så går jag nu iland och tar mig på egen hand norrut, först till C21/Nauru, där jag hoppas få tillstånd att stanna åtminstone 3–4 dagar och köra som C21NI. Flyger sedan till West. Kiribati där jag troligen kommer att heta T30AE och stanna till mitten av augusti. Flyger sedan till American Samoa eller tillbaka till Fiji.

Jag har hittat en australiensisk segelbåt på väg till Hawaii som är villig att ta mig med. På väg norrut hinner vi kanske stanna på Wallis Island FW8 och Western Samoa där jag fått signalen 5W1EC.

I slutet på september hoppas vi komma till Tokelaus, där jag troligen kommer att heta ZM7AG (under max 6 dagar). I början av oktober, Canton Island T31AE (6 dagar) och SMØAGD/KH1 (6 dagar). En pirat har redan kört som KH1AGD. Sedan blir det ett besök på Christmas Island T32AE (?)

Just nu håller jag på med att ansöka om landningstillstånd på Palmyra och Kingman Reef. Om det går vägen så dyker kanske SMØAGD/KH5 och KH5K upp i början av november.

Skepparen på den här båten (S/Y Marama) vill komma till Hawaii senast den 15 november innan höststormarna sätter in på allvar.

73 de Erik SMØAGD ■



DXpeditioner

W4MGN African Trip Har nu varit QRV som 9U5UM och D68AM. Färden fortsätter till FH8 och FRØ. Alla QSL skall sändas via WA4VDE.

K4YT African Trip Karl Renz kommer nu att starta en 4 månaders affärsresa och passerar då samtidigt på att aktivera flera länder. I skrivande stund hörs han QRV som TYA11 på 21295 SSB och i QSO meddelar han att färden går vidare till 5N, TJ, TL8, TN8, 9Q5, 5Z4, 5X5, ET3, S79 och 7P8. Alla QSL skall sändas via W2TK.

Cook Island Trip. DJ9KH har varit aktiv som ZK1KH. QSL skall sändas via DJ9KH.

Victor ZK1CG på North. Cook hade stora problem på sin tripp till Manihiki. Det hände 2 gånger att Radioutrustningen föll överbord och han påstår att han förlorat utrustning för över 3000 dollar. Ni som haft QSO skall sända QSL till Victor Rivera, Box 618 Rarotonga, Cook Island.

Albania Expeditionen. I skrivande stund påstås operationen starta i månadsskiftet augusti/september.

Inkomna QSL: ZK1CG/N, VK7UA, J3ABA, HC4BB, 9J2NO, D68AM, 3X5DX, EL7K, YBØAET, H44BB, 5W1DC, VQ9CW, 6W8FZ, C6ADV, TI2MEF, HZ1AB, EA6CE, HC8MD, ZL1AZV/C, CX5AO, 3B8CF, VQ9QA, JY9CW, 9L1LS, HC8GI, Y11AS, YB6ADZ, VK9NM/LH, VP2EC, 9U5WR, TG9NX, T3ØBO, YJ8VB, VP2ES, 8J5SUN, H18PGJ, 8Q7BN, 9V1UQ, OHØAM, WD9EOE/HR2, ZF2EB, 8P6MH, 9Y4JA, VP5GCM, KP2A/KP1, BY1PK.

QSL-ROUTE

BY1PK Radio Sports Association, Box 6106, Beijing P.R. China.
KP2A/KP1 Henry Feltman Jr., 20 Progress Ave, Woodbury, NJ08096 USA.
SU1ER Box 33, International Airport, Cairo.

VK9ZR via **VK2BJL** Harry Mead, Box 85, Round Corner 2158 Australia.

VS5GA, VS5PP, Box 1200, BSB Brunei.
ZS3BWK, Box 53, Swakopmund 9000, Namibia.

ZS3TL, Box 22882, Windhoek 9100, Namibia.

5W1DQ, Graham Fuller, Apia, Western Samoa.

9Q5VT QSL via K5VT V. Thompson, Box 32487, Phoenix, AZ85064, USA.

9J2BO via W6ORD Norman E. Friedman, 5400 Lindley, Ave 312 Encino, CA91316.

QSL INFORMATION

C31SJ	via	DL1HH	VP2MFY	via	K5BDX
C31WE	via	F6ARI	VP2VIH	via	KD3P
C31YP	via	DJ8IF	VP2VII	via	W5SJ
C30TC	via	EA3AOC	VP2VIJ	via	W5JM
C5AEH	via	W6JKV	VP2VIK	via	W2FAU
CK1CJ	via	VY1AU	VP5JEX	via	W4DR
CN8CU	via	KJ6E	VP8AOE	via	K0JW
CN8EJ	via	OE3ALM	VQ9SB	via	WA6LJZ
ED5CNC	via	EA5YU	VQ9XX	via	N6BFA
EJ0RTS	via	EI7CC	VU2FBT	via	JA7NUN
EL0AL	via	EL9A	XE10W	via	WD8NKT
EX5UC	via	UY5UC	XE1GBM	via	WD8NKT
FM7CF	via	WB3AKI	XP1AB	via	WA2TTI
GB2BA	via	G2HJT	YB0AC	via	WA4RRB
GB4FIR	via	G3XZG	ZD9YL	via	W4FRU
GJ4IFE	via	PA0KHS	ZF2BN	via	W4HET
GJ5DGF	via	DJ6PL	ZK1XG	via	DL1VU
GJ5EGF	via	W0CP	ZK1XP	via	K8VIR
GU5BHX	via	SM2EKM	ZK2JK	via	W6TI
GU5EHF	via	K2UO	3A2GX	via	I2YAE
HD8GI	via	W3HNK	3B8LH	via	DL9AEJ
HL9EZ	via	K5DZE	3D2BD	via	ZL1BD
HP1XBO	via	W4UHL	3D2EH	via	K8VIR
HS1ANJ	via	W1QUS	4N9YU	via	YU4YA
IJ7ET	via	I7SOZ	4S7AJG	via	K9AJ
IK3ACI	via	I3EJ	4Z4XK	via	WB3EGD
IO2DMK	via	I2WTU	5B4AI	via	W3HNK
IO2UIY	via	I2PJA	5N4RLL	via	WB5ZAM
IO5ARI	via	IS0CH	5U7AG	via	W3HNK
IR0ARI	via	IS0LLJ	5W1BT	via	W6TI
I24ARI	via	I4KDJ	5W1DL	via	W6TI
J28CB	via	F6HFS	5W1DM	via	W6TI
KA2MI	via	N4FD	8J6JCI	via	JA1RL
KZ2GDP	via	LZ2VP	8J8XPO	via	JA1RL
OJ0MR	via	OH0AA	8P6GG	via	N4CTC
OY7JD	via	W3HNK	9H1EF	via	N5APW
PP2MM	via	K4MQG	9J2TS	via	JA2LZY
R1ASP	via	UK1CAG	9L2FD	via	WA0CAE
S83HI	via	F6AFO	9L3FD	via	WA0CAE
TA3DX/1	via	W3HNK	9V1VF	via	N2CDE
TG9DX	via	W3HNK	9V1VG	via	ON5KL
VK8RF	via	K85PO	9V1VV	via	LA5NM

82-06-20/SM5CAK

QSL INFORMATION

A35WH	via	DJ9KH	ST2SI	via	JH3DPU
A6XDB	via	G3LEW	SV0AW	via	WB5WRY
AH3AC	via	KB2RV	T32AH	via	KE0A
AM3BLB	via	EA3BIC	T32AI	via	KE0A
AM8ABG	via	EA8HD	TG9NE	via	ON4KZ
C31WG	via	DL0OI	V3TV	via	G3ATK
C31WZ	via	DL7ABZ	VE0MAH	via	VE2AUU
C31XM	via	DJ6SI	VK9ZA	via	VK6YL
C31YA	via	DL0OI	VK0AU	via	VK2BNY
C31YC	via	DL0OI	VP2MFZ	via	KA4UMB
C31YD	via	DL0OI	VQ9CI	via	G6IJ8
C5AJ	via	HB9AYP	VQ9IB	via	G4EFE
C5ADU	via	DJ6SI	V5DD0	via	W2PD
C53CC	via	WA4VDE	V56IC	via	KL7GNP
C07AM	via	WB6QPG	WL7E	via	WA2TTI
CS1UA	via	W3HNK	XP1AB	via	JH2QFI
CS0UA	via	W3HNK	YB2DI	via	VK30T
CT2DW	via	WB3FD	YJ8KM	via	YQ0A
CT2EO	via	N8DE	YS9HH	via	WB5GUV
CZ3PCA	via	VE2DZE	YZ0N	via	YU7APV
EA6GD	via	WB1DQC	ZF2AF	via	W0GI
EK9F	via	UK9FEA	ZF2BN	via	W4HET
FB8YJ	via	F6APU	ZF2CB	via	N2JJ
FK8DZ	via	F6BFH	ZK1XG	via	DB9CH
FQ0WA	via	W6SZN	ZK2JK	via	KB6JK
FQ0EHH	via	AE1W	ZK2WW	via	WB6EXW
FP0HBL	via	W3HNK	ZL1BSJ/C	via	ZL1AMO
FW8CCK	via	K8MR	ZL0AFU	via	N5TX
GW5DQY	via	JH2QFI	ZS2MI	via	ZS6BEE
HL1UZ	via	JR1RTK	op Johann		
HL1WD	via	WB6WOD	via	PY3AA	
HR1JSH	via	I7IEH	via	PY4AA	
IJ7ET	via	IS0BYR	via	N6ZV	
IR0BYR	via	KA1JP	via	W2TK	
J6LKZ	via	AD0S	via	N6ZV	
J88AG	via	W7PHO	via	UA0QWJ	
JT1AN	via	LA5NM	via	UA1ADQ	
JW5J	via	LA7JO	via	YU4LL	
JW5VAA	via	LA5NM	via	YU4LL	
JW8KT	via	LA7JO	via	YU4LL	
JX1CY	via	K1JPQ	via	YU7AJW	
JY8JP	via	HB9AHA	via	YU4EFR	
JY9IU	via	LZ2KKZ	via	YU4GYZ	
LZ0GDD	via	LZ2KPD	via	YU4EXA	
LZ0GDP	via	LZ1KWS	via	DL7XS	
LZ0GDS	via	W6NWS	via	WB4ICF	
OA4ABK	via	SM0DJZ	via	DK2IF	
OD5LX	via	VE7EYA	via	DF2YA	
OX3AN	via	WA2TTI	via	W8GXB	
OX3GH	via	VE3FQ	via	N8DCJ	
P29FQ	via	WD4PEQ	via	K9AJ	
P29JP	via	K3BYV	via	DJ6QT	
P25JR	via	UK4ABZ	via	JA2LZB	
R4ADP	via	UK4AAB	via	ON5CM	
R4ASB	via	WA4DJP	via	N4BPP	
S79GM	via	WB5JJD	via	WB3AKI	
S79ARB	via	Pirate	via	9Y4FS	
S83HI					

82-07-17/SM5CAK

**DX
28 MHz**

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



THE MEDITERRANEAN

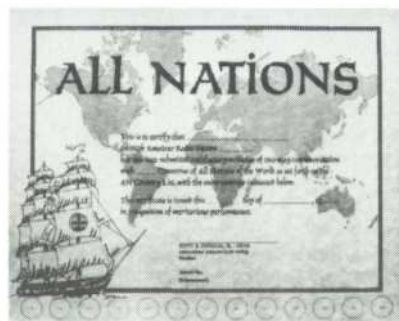
Det här diplomaten finns med olika utgivare i olika upplagor.

Den här varianten erhålles för kontakt med 20 av de länder i eller gränsande till Medelhavet.

Diplomet är nyreviderat, men kontakter från 1945-11-15 räknas. Avgiften är 4 USD och ansökan i form av GCR skall sändas till: IARS-CHC, P.O. Box IARS, Glendale, Cal 91206-7609 USA.

Följande länder räknas för diplomaten:

CN	Morocco	TA	Turkey
EA	Spain	YK	Syria
EA6	Balearic isl	YU	Yugoslavia
EA9	Ceuta & Melilla	ZA	Albania
F	France	3A	Monaco
FC	Corsica	3V8	Tunisia
IS	Sardinia	4X4	Israel
IT	Sicily	5A	Libya
OD5	Lebanon	5B	Cyprus
SU	Egypt	7X	Algeria
I	Italy	9H	Malta
SV	Greece	1A0	SMOM
SV5	Dodecanese	9A	San Marino
SV9	Crete		

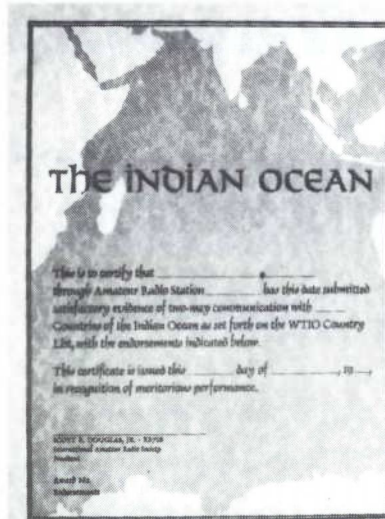


ALL NATIONS

Det här diplomaten kallar CHC för sitt eget DXCC — "fast bättre".

Reglerna är nästan identiska. Grunddiplomet utges för 100 länder enligt CHC nationslista. Stickers för varje ytterligare 25-tal. Honoroll finns för de som har 275 eller fler inom kategorierna SSB, CW, RTTY och Mixed.

Diplomet kostar 4 USD och ansökan i form av GCR sändes till IARS-CHC. Därifrån kan Du också få den Nationslista som gäller mot insändande av SAE och 2 IRC. Du kan även få den mot SASE till mej med reservation för lång leveranstid under sommarmånaderna.



THE INDIAN OCEAN

Ytterligare ett av IARS-CHC nyreviderade diplom. Du skall kontakta minst 25 länder i eller runt Indiska Oceanen efter 1945-11-15. Alla band och trafiksätt. Avgiften är 4 USD och ansökan i form av GCR insändes till IARS-CHC.

Följande länder räknas:

A4	Oman
A4	Nasira Island
A6	U.A.E.
A7	Qatar
A9	Bahrain
AP	Pakistan
C9	Mozambique
D6	Comoros
EP	Iran
FB8W	Crozet
FB8X	Kerguelen
FB8Z	Amsterdam/St. Paul
FH8	Mayotte
FR	Reunion
FR/E	Europa
FR/G	Glorioso
FR/J	Juan de Nova
FR/T	Tromelin
S2	Bangladesh
S7	Seychelles
S7	Aldabra & Cosmoledo Is.
S7	Amirante & Desroches Is.
S7	Farquhar Is.
T5	Somalia
VK6	Australia (6th area only)
VK9X	Christmas Island
VK9Y	Cocos Keeling
VK0	Heard Island
VQ9	Chagos Archipelago
VS9M	Gan Island
VU	India
VU7	Laccadive Islands
VU7	Andaman Islands
VU7	Nicobar Islands
XZ	Burma
Y8	Indonesia
YI	Iraq
ZS	South Africa
3B6	Agalega Island
3B7	St. Brandon Island
3B8	Mauritius
3B9	Rodriquez Island
3D6	Swaziland
4S	Sri Lanka
5H	Tanzania
5H	Zanzibar Island
5R	Madagascar
5Z	Kenya
70	South Yemen
70	Kuria Muria
70	Socotra Island
8Q	Maldives
9K	Kuwait
9M2	Western Malaysia

20 m-bandet

är en känslig del av vårt frekvensspektrum för telegraf-entusiaster inte minst ur DX-synpunkt. Emellertid har under våren i amerikanska amatörtidningar pågått en debatt om en utökning av den amerikanska fonidelen med 50 kHz. Den skulle då omfatta från 14150 kHz och uppåt och innebära att de utländska foniamatörerna får trängas ihop på 14100–14150 kHz.

I samma press har också uttalats farhågot för, att detta leder till intrång av de utländska foniamatörerna på CW-delen 14000–14080 samt RTTY-segmentet 14080–14100 kHz. Det amerikanska televerket FCC har i sin "Notice of Inquiry" bett om synpunkter (!) från USA-amatörerna om denna "fone-expansion" till den 1 juli i år.

Trängseln har blivit stor på fonidelen i USA, vilket lett till det här dilemmat.

Personlig kontakt – ragchewing

För den traditionella samhörigheten amatörer emellan jorden runt gäller den personliga kontakten. QSOet mellan amatörer i olika länder som talar om de egna förhållandena som sändare/amatörer. T.o.m. en stunds trastuggning (ragchewing/RC) i DX-trafiken kan förmedla den här viktiga samhörighetskänslan. Men av praktiska skäl kan den i vissa fall utebli, då trycket ibland kan vara enormt från andra stationer som väntar beroende på DX-ets exklusiva status.

Man kan urskilja följande aktivitetsformer:

- Ragchewing/RC
- DX-trafik
- Contests (tävlingar)
- Diplomjakt
- Public Service (nödtrafikberedskap m.m.)

Den personliga kontakten kan alltmör få stå tillbaka inte bara under snabba DX-QSO:n utan även under contests och diplomjakt. Ett QSO kan under dessa betingelser reduceras till mindre än fem sekunder för en signalrapport. Samtalen blir så knapphändiga, att amatörbestämmelserna för identifieringen naggas i kanten.

Veckosluten upptas mer och mer av tester, ibland globalt och samtidigt på både foni och CW. T.o.m. mitt i veckan har hela CW-delen på 40 och 80 m ockuperats av deltagare i någon "WESM-test" österut.

Olika intresseinriktningar skall förvisso respekteras, men inte allt för mycket på andras bekostnad. Man får hoppas, att bl. a. SSAs ensträgnade framstötter på världsarenan om segmentering av tester på banden jämte IARUs rekommendation om återhållsamhet på contestsidan skall leda till större förståelse och åtföljande balansering till de andra lika viktiga aktivitetsformerna.

Telegrafi-träning

I höst återkommer SSAs CW-program över SK5SSA i Västerås via SM5FDD/Willi. Därutöver ställer SM6AWA upp för SSA CW-bulle via SK6SSA. Nypremiär m.a.o.

-FDD är bekymrad över uppenbart fusk på CW-diplomsidan. Någon eller några har använt, trots avgiven försäkran vid underskrift av insända CW-prov, otillåtna hjälpmedel vid mottagning av CW-provet. Den skamfylade amatörheden och CW-diplomets anseende borde förslagsvis återupprättas med övervakade mottagningssessioner under betrodda funktionärers ledning, anser Willi.

Med stöd från DL6 SM6CVE (och CW-spalten) samt ett godkännande av SSA styrelse kommer under SM6AWAs/Gunnar i

Mölnlycke ledning en avkortad SSA-bulle på CW att utsändas på 7020 kHz (alternativfrekvens 3520 kHz vid dåliga condx) på lördagar kl. 9 eller 10 SvT.

Licensklass utan telegrafi-prov i USA?

Ur ARRL QST July 1982.

ARRLs styrelse uttalade sig i våras för fortsatta CW-prov (lägsta fordran 25-takt för Technician med rättigheter för trafik på VHF/UHF-området) för amatörlicensens förvärvande. Det förefaller emellertid som om FCC i likhet med det svenska televerket anser, att telegrafifordran fungerar "som en spärr för många som önskar tillträde till amatörradion och bidra till dessa tekniska framsteg." De är för alltid förlorade för oss, har man sagt, därför att de aldrig ges en chans att lära sig, utvecklas och sedan bidra med sin sakkunnighet på radioområdet. En telegrafifri licens skulle alltså ge dessa en chans till en amatörkarriär med ett minimum av hinder.

Det här argumentet förutsätter, enligt QST medarbetare KF1Y, att telegrafen är en stor stötesten för många, som skulle vilja bli amatörer. Att det finns ett stort antal individer, som helt enkelt inte kan lära sig telegrafi och som annars kunde bidra till amatörradions framskridande.

"Är det sant", fortsätter KF1Y, "att telegrafifordran berövar oss tekniskt innovativa personer, som väsentligt kunde bidra till hobbyns utveckling? Som ARRL-instruktör är du säkert medveten om behovet att skapa en telegrafifri licens. Finns det elever i din klass/dina klasser som har en stor tekniskt potential, men som helt enkelt inte kan lära sig telegrafi, ej ens 25-takt?" Svaren på dessa frågor ger, enligt QST, ett mycket bättre perspektiv på argumenten, som framförts för en telegrafifri licensklass.

CW-Spalten återkommer när mer information ges i QST.

Aktivitetsnotiser

Sänd CW-Spaltred. några korta rader på ett vykort om din aktivitet som CW-amatör. Spalten vill gärna i all korthet förmedla några allmänna personliga rader från spaltläsarna, t. ex. ny rigg, antenn, elbug eller framgång i DX-jakten, hembyggeriet eller vad som helst annan amatöraktivitet.

Ett par tre rader räcker, även radiogram duger utmärkt, då jag checkar in på SARNET flera gånger i veckan. Brev och radio är OK, men helst inte telefon.

Straight Key Day/SKD 26 juni 1982

eller Midsommarträffen 1982 medförde att ett trettital amatörer plockat fram och dammat av (!) sina handpumpar, enligt rapportören SM6AWA/Gunnar, i både SM och OZ. Den fullständiga rapporten om midsommarträffen publiceras i CW-spalten i höst.

Till dess, kom ihåg anropsfrekvenserna för CW-vänner i Norden: 3555 och 7030 kHz. QSY då kontakt etablerats. Vid QRM används närmast lediga frekvens som temporär anropskanal.

Svenska Amatörradionätet/SARNET

återupptar den 1 september, efter sommaruppehållet, sin nätverksamhet med QSP-service av QTC/radiogram till förmån för alla sändareamatörer i Skandinavien jämte DL-land (vi hoppas på USA och Canada inom ett

år). Du kan lyssna och checka in/QNI varje kväll på 3565 kHz plus/minus QRM från måndag till fredagkväll kl. 1900 SvT. Välkommen, önskar SM3BP m. fl.

OFFRO-ringen

träffas regelbundet varje morgon omkring kl. 08–09 SNT på 3523 alt 7023 kHz. OFFRO står för "Old FRO-officials" men i praktiken är alla CW-vänner välkomna. En viss trafikrutin har utvecklats, då man ibland har att ta hänsyn till ett stort deltagarantal, men trafiken går förvånansvärt lätt och smidig. Ringen har existerat i många år och har nu förutom ett större deltagarantal även en hopper lyssnare aktiva i telegrafit träningsmottagning. Ringen är ett hedersamt bevis för, att man genom samarbete kan komma långt även på CW-sidan. Bland deltagarna märks OTs som SM7JP, -QY, -YT, SM5BX, SMØGU, -IN, SM6DGR och många andra.

Scandinavian CW Activity Group/SCAG

som räknar uppåt 250 medlemmar, utger SCAG Newsletter fyra gånger per år med information om bl. a. ett utökat diplomprogram och många andra CW-aktiviteter. SCAG är som klubb även medlem av den europeiska telefragemenskapen European CW Association/EUCW om ca 3000 CW-fans. EUCW försöker även stimulera personlig kontakt under tävlingar via sitt "European CW Fraternizing QSO Party", som hålls en gång per år. Ordförande är OZ8Q/Erik i Glostrup, sekr. SM6AWA och kassör SMØCCE/Kjell i Hägersten.

Medlemskap kostar 20:–/år och bekräftas med ett diplom/medlemsbevis. Posatgirokonto nr 83 61 33-9.

Scandinavian High Speed Net/SHN

börjar på nytt sin säsong 3575 kHz måndagar kl. 20 SvT. Deltagare bl. a. SM5KAS, SM4GLC/5, SM5TK. 175-takt eller högre. Ragchewing. BK eller semi-BK önskvärt. Vidare info via CW-spalten.

Diplom SVERIGENÄT och ringar

Kontaktman SM5AQB varje första söndag i månaden på 3740 kHz SSB kl. 0915 SvT. Vem blir först på 160m?

RECORD BOOK kr 30:– på postgirokonto 92 199-9, märk talongen "NSA Diplom Manager".

SSK/SARNET

håller varje lördag sin info-kanal öppen på 7065 kHz SSB (alternativfrekvens 3675 kHz) kl. 0900 SvT. Vid dåliga condx lyssna på alternativfrekvensen en kvart senare.

SSK utger sex gånger årligen "SSK-Journalen" med SM3BP som red. SSK står för Sändareamatörernas Sambandskår och bedriver trafikträning via SARNET, Public Service och nödtrafikberedskap. Ge akt på kommande info om SSK-Dagen den 28–29 maj 1983.

CW-klubbar i Belgien m.m.

(Cq-DL juni 1982). ON7VU bildade nyligen en CW-klubb i avsikt att höja telegrafiaktiviteten i Belgien. Därutöver har tillkommit SUPER HIGH SPEED CLUB (SHSC) och EXTREMELY HIGH SPEED CLUB (EHSC), båda under ledning av ON5ME.

I samma nr av cq-DL rapporterar DL6MK nya medlemmar av High Speed Club (HSC) från länder som DK, OE, LZ, YU, Y51, W och ON.

CW-övningarna

Hej, alla CW-vänner

Efter många om och men så kommer SK5SSA återigen igång med regelbundna telegrafiovningsändningar. Vi kommer att starta lördag den 2 oktober 1982 kl. 10.00 svensk tid. Sändningar kan avlyssnas sedan varje lördag mellan kl. 10.00 och 11.00 svensk tid. Vi har lagt upp våra sändningar så, att de är inriktade på att ge dem hjälp som vill uppnå högre cert.klass. Takterna ligger huvudsakligen mellan 50 och 100. Men vi skall ändå inte glömma dem som vill förvärva SSA's telegrafidiplom i de högre takterna. De har också möjlighet att kunna öva sig. Våra sändningsfrekvenser är numera 3520 kHz och 7020 kHz. Eftersom vi har fått ordning på våra antenner så kan vi återigen gå ut på två band. Incheckningen tar vi efter varje övningsstillfälle på frekvensen enligt noteringar här nedan i programmet.

Från VRK's klubbstuga kommer vi att köra med följande utrustning:

Drake Line 4C med slutsteget L-4B som extra efterbrännare.

800 watts militärstation "Dunderklumpen".

För 80 metersbandet kör vi med en Dipol 2 x 19,52 m och på 40 metersbandet kör vi med en fullsize 40 metersbeam, med vilken vi hoppas att nå upp till våra vänner längst upp i Nordsverige.

Innehållet på övningsprogrammet delas upp i dels svensk text, dels en snutt text i engelska eller tyska. De utländska texterna skiftar, d.v.s. ena veckan engelsk, den andra veckan tysk text. Underlag för texterna kan du få om du skickar ett adresserat, frankerat brevküvert till mig, SM5FDD, Willi Schramm, Ändesta 725 98 Kungsåra.

Visst har vi haft det lite besvärligt här under den sista tiden, men på något sätt kunde vi dock vara ute i luften och många har ju lyssnat på oss och checkat in. Men — jag hoppas att lyssnandet på telegrafiovningsarna tar fart igen och att många kommer att checka in. Ni kan vara säkra på att ni alltid får svar i den takt ni själv anropar och sänder.

Tänk på, att telegrafen är ändå en av de trevligaste möjligheterna att kommunicera med våra vänner världen runt. De som har tröttnat på SSB håller väl med om detta.

Glädjande nog så kan man ju höra att antalet CW-stationer på våra band är i stigande och själv har jag många gånger fått höra att kompiserna på andra sidan har tröttnat på SSB med all dess otrevligheter och övermodulerade stationer som hänsynslöst vräker sig fram på banden. Utvecklingen går ju dithän, att SSB-delarna blir allt mera fullproppade med stationer, mer eller mindre övermodulerade stationer som ofta tror att dom är ensamma på banden. Vad ligger då mera nära än att flytta sig ner till CW-delen och i lugn och ro köra sina kontakter? Snygg telegrafi, helst med handpump, är alltid att föredra framför spektaklet på SSB-delen, eller hur???

Här är programmet fram till årets slut:

2 oktober, 50—70—90-takt, incheckning 80 m.

9 oktober, 60—80—100-takt, incheckning 40 m.

16 oktober, 50—70—90-takt, incheckning 80 m.

23 oktober, 80—100—125-takt, incheckning 40 m.

30 oktober, 150—175—200-takt, incheckning 80 m.

6 november, 60—80—100-takt, incheckning 40 m.

13 november, 50—70—90-takt, incheckning 80 m.

20 november, 60—80—100-takt, incheckning 40 m.

27 november, 50—70—90-takt, incheckning 80 m.

4 december, 80—100—125-takt, incheckning 40 m.

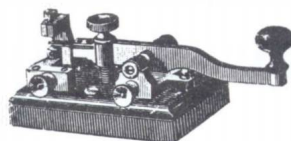
11 december, 150—175—200-takt, incheckning 80 m.

18 december, 60—80—100-takt, incheckning 40 m.

Prov för telegrafidiplomet sändes den 7 november och den 19 december 1982, incheckning 40 m.

Så väl mött på 3520 eller 7020 kHz ovan nämnda lördagar kl. 10.00, lyssna gärna efter signalen SK5SSA med operatören SM5FDD, Willi i Västerås.

Willi, -FDD



Telegrafisändningar från SL5BO hösten -82

Sep. 06—dec 16 1982

Tid: Måndagar och torsdagar kl. 1830—2045.

Frekvens: 3655 (± 5) kHz.

Sändningsklass: A3J (lägre sidband).

Lektionsprogram:

Tid	Månd.	Torsd.	Anm.
1820—1830			I
1830—1915	GU	GU	
1915—1920			U, I
1920—2005	GU	GU	
2005—2025	40-takt	80-takt	
2025—2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

I = Inställningssignal.

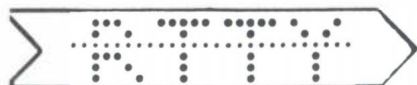
U = Uppehåll (rast).

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
199 25 ENKÖPING



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

FINT SÄTT PÅ BLANKETTEN ELLER SKÄRMEN

Glöm inte RETUR, RETUR NY RAD, START, START. Detta är särskilt viktigt i datorprogram. Annars kan en printmaskin få ett tecken skrivet under vagnreturen. Däremot får Du gärna glömma de där funktionerna som skriver hela skärmen eller blanketten full av RYRYRY.

DX-rekord?

Efter många försök med förselektionsfilter för RTTY skulle jag just testa den senaste upplagan. Provet utfördes under kvällstid på ett ganska stökigt 20-mb. När jag skulle flytta undan min bordsmikrofon så råkade jag sannolikt rubba VFO-ratten för plötsligt sparkade min printer igång och skrev några rader.

Jag blev onekligen en smula häpen när jag läste de två första raderna:

"dear jesus thanks for the nice qso best 73 and best regards. . . hope to see you later. . ."

Bilden av en katolsk pater med fotsid mantel och en TY-maskin dold i altarskåpet bleknade snabbt bort när jag läste 3:e raden: "ea2xd/4 de da1bc cl cl sk sk".

En spanjor skulle givetvis inte ha reagerat — det finns många killar där nere som heter Jesus Maria!

SM5WV





AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

Bodenseeträffen 1982

EKVATORPASSAGETIDER — OSCAR 8 —

DAG	VARV	UT	GR	W
15/ 2	25225	1313	277	
16/ 2	25239	1317	278	
17/ 2	25253	1321	279	
18/ 2	25267	1326	281	
19/ 2	25281	1330	282	
20/ 2	25295	1335	283	
21/ 2	25309	1339	284	
22/ 2	25322	1200	259	
23/ 2	25336	1205	260	
24/ 2	25350	1209	262	
25/ 2	25364	1213	263	
26/ 2	25378	1218	264	
27/ 2	25392	1222	265	
28/ 2	25406	1227	266	
1/ 3	25420	1231	267	
2/ 3	25434	1236	268	
3/ 3	25448	1240	269	
4/ 3	25462	1244	271	
5/ 3	25476	1249	272	
6/ 3	25490	1253	273	
7/ 3	25504	1258	274	
8/ 3	25518	1302	275	
9/ 3	25532	1306	276	

Den ryska amatörtidskriften "Radio" hade i sitt januarinummer en artikel om de sovjetiska satelliterna RS 3 till 8. Mannen i mitten på mellersta bilden är ordföranden i Radiosportfederationen i USSR.

(Orbit Mars/april 1982)

HAM RADIO -82 är över för denna gången. Göteborgsbussen är lyckligen hemkommen från Friedrichshafen och trafiken över repeatrarna i västsvrige flödar åter i etern.

I strålände solsken kunde DARC och dess lokalförening i Friedrichshafen vid den vackra Bodensjön slå upp portarna på IBO-Messe för den sjunde upplagan av HAM RADIO, den största europeiska amatörradioträffen någonsin. Det var närmare 15 000 besökare som under tre hektiska dagar kunde gotta sig åt ett stort utbud av amatörradioutrustningar, tillbehör och mängder av grejor, som man absolut inte behövde för att kunna utöva sin hobby.

Som vanligt ställde DATA COM AB ut och visade Dentronprogrammet. Eskil tillhör veteranerna i Friedrichshafen vid det här laget och har inga planer på att utebli nästa år. Även VÄRGÅRDA RADIO — eller 'Fargarda' som ju tyskarna säger ("ä" finns ju inte och "v" uttalas ju som "f") — fanns med även i år. Axel SM6EJZ sålde ju slut rubbet förra året och hade laddat upp både hos sig och sina återförsäljare med antenner och aluminiummaster. Och sålde slut gjorde han även i år! Ny för året från svensk sida var Robertsforpojarna med Ylva SM2HTF och hela CUE DEE-programmet. Förstärkta med Olle SM6CJK från SRS AB lyckades man säkert få in en fot i Tyskland och skrämman slag både på Westower och Western Electronic med de robusta stålmasterna och monobandbeamarna från CUE DEE. Och VHF + UHF-antennerna gick åt som smör i solsken.

Från svensk sida kom man med den sedvanliga bussen från SM6. I år var det 32 bussresenärer, vilka anträdde resan från Fredrikshavn i Danmark på tisdagskvällen. Efter en natts körning kunde man på förmiddagen sträcka på benen i Baunatal och göra ett studiebesök hos DARC, där speciellt den nya moderna databaserade QSL-sorteringsmaskinen tilldrog sig det största intresset.

Nattläger slogs i Hammelburg, mellan Fulda och Würzburg, för att på morgonen dan därpå begå en vinprovning med därtill hörande vetande och kunnande om frankenvinerna. Ett uppskattat inslag som gav mer smak hos många. Vid 18-tiden på torsdagskvällen anlöpte man så Friedrichshafen och var och en kunde uppsöka sitt läger. Många slog upp sina tält inne på mässområdet gräsmatta och träffade givetvis gamla bekanta sedan tidigare år. Solen och ölet flödade och i uppsluppenhetens sällskap pratade man snart "denglish" som är motsvarigheten till "swenglish".

Researrangören GSA — Göteborgs Sändare Amatörer — kunde i år hälsa SSA:s nye ordförande Bosse SMØHDP med XYL Kerstin välkommen ombord på bussen. Ett givande möte för resenärerna — och även för Bosse och Kerstin, förhoppningsvis. Efter en introduktion av Bosse och Kerstin hos DARC blev de omhändertagna i sådan utsträckning att vi inte såg till dem förrän på lördagsförmiddagen på mottagningen hos borgmästaren och vid festen på kvällen.

Vid samtal med Bosse efteråt kunde denne dock inte riktigt förstå, varför inte fler utnyttjade GSA:s fina initiativ och åkte ner till Europas största amatörradioträff. Min slutsats var dock att det antagligen berodde på att bussen var fullsatt men den entusiastiske Bosse replikerade omedelbart med: "kör två då"!!

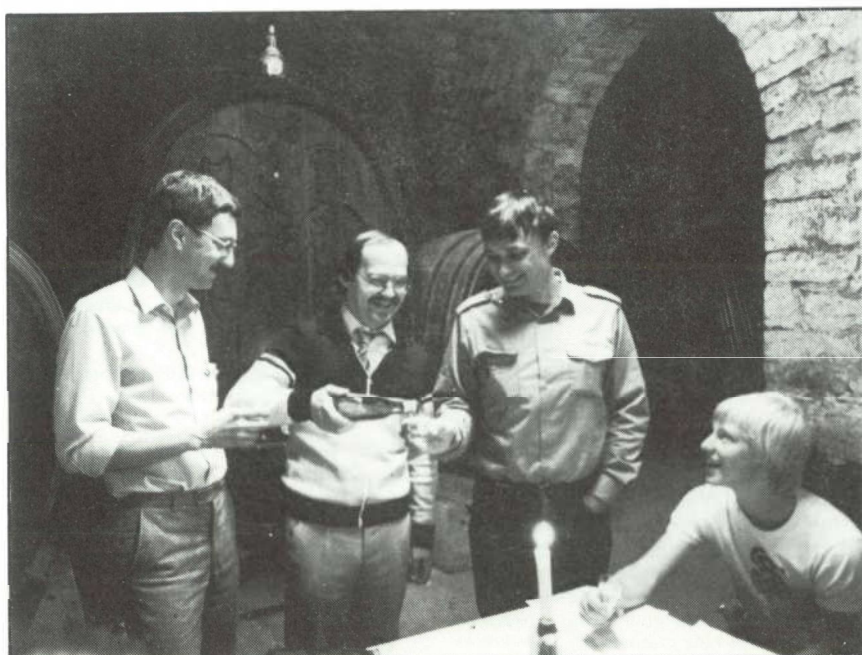
Näväl, det får bli hur det vill med den saken, GSA gör inte ett enda öre i förtjänst utan det är en medlemsförmån för medlemmar i GSA och en utvidgning skulle eventuellt kunna medföra att det hittintills nedlagda arbetet med resorna inte kan klaras av på den ideella basis som idag sker.

Klart är i alla fall att nästa års HAM RADIO -83 äger rum under tiden 17 — 19 juni allaredan och GSA-bussen går den 14 juni på kvällen från Fredrikshavn i Danmark. Fyra anmälningar finns redan spikade! Välkomna till en riktig hamfest!

SM6CVE UIF



Inside front cover



Sakkunniga vinprovare i vinkällaren under stadshuset i Hummelberg. T v SSA's ordförande SMØHDP Bosse, vinnmästaren själv samt ordföranden i GSA SM6ETR Lasse. Vem den intresserade "eleven" är är okänt. Foto: SM6NAK.

Radiopejlorientering



Rävjakt i TV



-DGR plåtar rävgänget. De sittande är scouter som gillade denna form av orientering. -CLA längst t h i gruppen. Foto: SM3MGK.

En dag i början av juni gästade SM6GDR, Erik "Tekniskt magasin" Bergsten med TV-team Gävle Kortvägsamatörer. Erik håller på med ett entimmesprogram om radio från Marconi till våra dagar. Han skall i det programmet även belysa några grenar inom amatörradion och hade därför kontaktat gävlegänget för att få hjälp med att berätta om rävjakt/radiopejlorientering.

Inspelningsdagen ställde ett 20-tal klubbmedlemmar upp som statister. Regisserade av Erik gjorde vi under några timmar allt för att populärt förklara detta med rävjakt för den kommande TV-publiken.

Någon gång i oktober-november skall programmet visas. Förmodligen en lördag kl. 20.00. Håll ögonen öppna!

SM3CLA/Karl-Olof

Rävaautomat

På bilden ser du Gävle Kortvägsamatörers nya automatiska rävsändare. Oss veterligt den enda som lämnar ett tidkvitto när man funnit den.

Automaten har konstruerats av gävlegrabben SM3HZX/Mikael och består av en dator, ett tryckverk och en sändare. Allt inbyggt i en rejäl transportlåda av militär modell.

Automaten är mycket lätt att handha för den som skall placera ut räven. När datorn nollstälts är den klar för att starta sändaren om två timmar. Man kan sedan stegvis mata fram (förkorta) väntetiden i 10- (alt. 5-) minutersintervall, för att stämna överens med starttiden, och slå till datorn. Sändaren kan fås att sända en minut var 5:e minut eller två minuter var 10:e.

QTC 9:1982

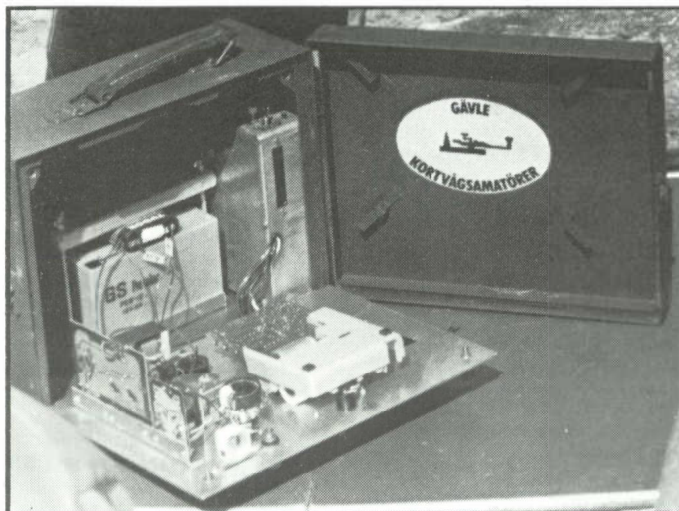


Foto: SM3MGK.

När jägaren funnit räven trycker han på en knapp varvid tryckverket matar fram ett "Konsum-kvitto" med förfluten jakttid och rävens nummer.

Datorn styr sändaren under tre timmar, varefter den blir tyst i en timme. Har jaktledaren efter den tiden inte hämtat in räven börjar den åter att sända. Denna gång oavbrutet tills 12V-acken är slut. Detta som en säkerhetsåtgärd för att man i nödfall skall kunna pejla sig fram till sändaren om man gömt den så väl att man glömt dess placering. . .

SM3CLA/Karl-Olof

VM i Bulgarien

Enligt uppgift i "Räv-Info" 3/82 kommer följande jägare att ställa upp:

SM4IZW Lars Thyr, SM4HQO Göran Arvidsson, Christer Eriksson, Gunnar Svensson, SM4ECX Christina Svensson, SM4MST Marianne Pettersson och kanske även SM5KMU Peter Ljungström.

Från distrikt och klubbar

SK2NR



SK2NR poserar mitt under testen. Från vänster: Eric/1ALH, "den ständige open", Hans/2DHG, "QTH-fixarn och tråddapan", Bengt/2CPF, "batteriägare", Ola/2HAK hann precis vakna till kätet 1200 UT.

Old Timers Club

Efter en, som jag hoppas, lång och skön sommar för alla, är det dags för OTC att ha sin höstsammankomst. Lördagen den 18 september har vid förfrågan visat sig vara ett lämpligt datum. Platsen blir denna gång Restaurang Godthem på Djurgården. Vi träffas kl. 18.00 vid Djurgårdsfärjan på Slussen, det blir lätt för alla att ta sig med T-banan till Slussen.

SSA:s nya ordförande Bo Lindberg, SMØHDP kommer att närvara och det kan vara trevligt för alla "gamla stötar" att se ett ungt ansikte. Under kvällens gemytliga samvaro finns ju utrymme för kloka synpunkter.

Vi kommer även att ha en kvinnlig gäst vid supén, någon blir alltså begåvad med en bordsdam under aftonen.

Restaurangen önskar förhandsmeddelande om antal, varför jag är tacksam om intresserade vill kontakta mig senast den 14 september. Tfn 08 - 99 84 95.

Hjärtligt välkomna önskar

SM5BBC Ulf

Norrköpings Radioklubb

anordnar auktion lördagen den 25/9 kl. 10. Lokalen är Folkets Hus vid Centralstationen. Inlämning av prylar till försäljning, märkta med signal och löpnummer, sker mellan kl 9 och 10.

NRK hoppas på stor anslutning och hälsar alla välkomna.

SM5DFF/Lennart

SK6YL

I "Ylningen"

som är tidskrift för Väst kustens, inkl. landets övriga, YL finns i nr 1/82 — som utkom i samband med SSAs årsmöte — reglerna för **Transformatorkastning**. Med angivande av källan återges de här:

1. Domaren är enväldig.
2. Tävling i lag om tre personer, som även tävlar individuellt, eller, då deltagarantalet ej är jämnt delbart med tre, överblivna i enskild kvalifikation.
3. Varje deltagare väljer transformatortyp, som sedan får kastas tre gånger. Samtliga tre transformatortyper måste förekomma i laget.
4. Förekommande transformatortyper är ström-, spännings- samt toroidtransformatorer.
5. Vid övertramp från utkastlinje räknas kastet som icke kastat.
6. Transformatorn kastas eller rullas framåt.
7. Avståndet mätes från utkastlinjen fram till där transformatorn stannar, där terrängen så medgiver.
8. Poäng mätes i meter. Resultatet räknas i frekvens.
9. Prisutdelning utföres av DL6.
10. Resultatlista publiceras i Göteborgsamatörens tidning QSO samt önskad tidningar.

Anm. Ylningen kostar 2 kronor och tillhandahålls av varje välsorterad YL. Red.



Meddelanden

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i föregående månad. Kan man inte det så måste man anläta **Bulletinen** som serverar "nyheten när den är ny". Red.

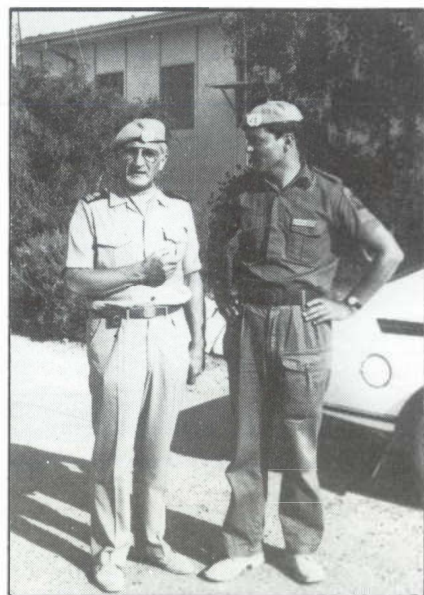


Cypern

Härmed en bild från Camp Victoria den 11 maj 1982. Till vänster SM5OV Curt (5B4KV) som varit chef för svenska civilpolisén. Till höger SM3KZR Anders (5B4LW) som är ny kommandant i Camp Victoria. I campen huserar också SM6NKX Gunvor och SM7MLF Pekka, men i skrivande stund har de ej erhållit sina 5B4-call. Foto: SM7CBB Curt (5B4LX).

Med varma (+ 30°) hälsningar

5B4LW Anders



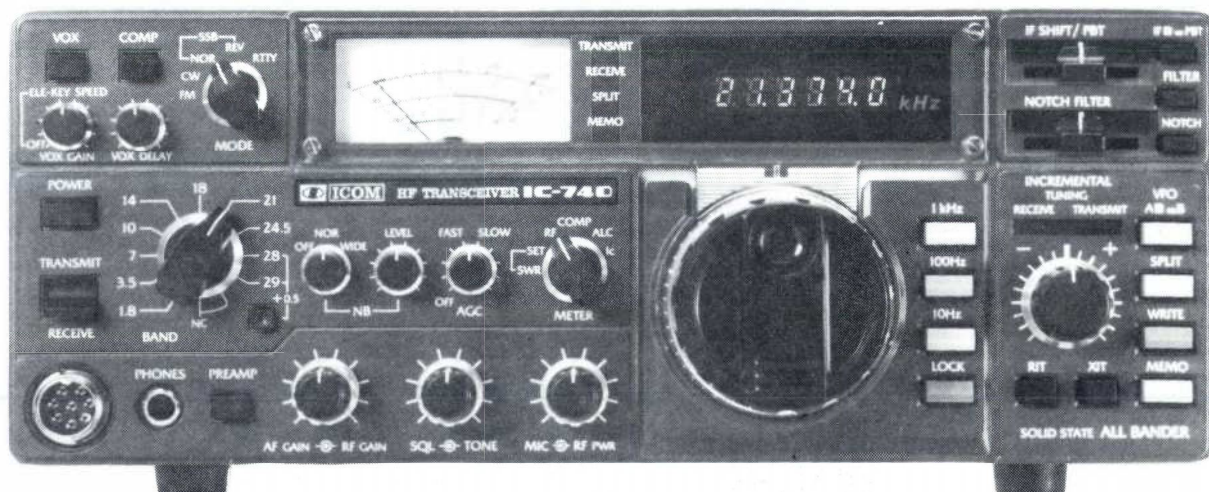
Danmark

En amatör i Danmark hade en 15 meter hög antennmast på sin sommarstugetomt. Miljömyndigheterna tyckte inte om den och krävde att den togs bort vilket också skedde. I stället satte han upp fyra stycken fem meter höga telefonstolpar, en i varje hörn av tomt. Stolparna är gulrandade med ett nät av antenner mellan dem. Miljöministeriet säger att detta "byggnadsverk" är lovligt. I annat fall hade amatören tänkt använda dem som flaggstänger!

(OZ juli 1982)



ICOM IC-740



IC-740 från ICOM

har alla de mest önskade egenskaperna i den mest avancerade halvledarbestyckade HF-stationen på amatörmarknaden . . . något för den riktigt kräsne . . .
Titta på IC-740's frontpanel. Du ser att den har alla de funktioner som behövs för att mottagaren och sändarens egenskaper skall passa var och en.

Bland egenskaperna hos IC-740's mottagardel finns variabel bandbredd och kontinuerlig justerbar noise-blanker, kontinuerligt varierbar hastighet på AGC, justerbar MF-skift och variabel band-pass tuning.
Dessutom finns ett justerbart notch-filter och in/urkopplingsbar preamplifier för att utnyttja mottagarens egenskaper till fullo. Squelch vid SSB-mottagning, alla trafiksätt inklusive FM som option. 2 VFO'er ger DX-aren möjlighet till 'split frequency' operation.

IC-740's sändare erbjuder alla möjligheter genom att man på frontpanelen kan justera VOX-gain och VOX-delay. Du får givetvis ICOM's unika syntes-VFO med 3 olika tuning-hastigheter — hög frekvensstabilitet och elektronisk låsning av frekvensen. 2 VFO'er som standard samt 9 minnesfrekvenser, en per band, inklusive de nya WARC-banden.

Med 10 mottagarreglage och 6 sändarreglage på frontpanelen har IC-740 ägaren full kontroll över sin station.

ÖVRIGA FINESSER:

- Medhörning vid SSB
- RIT/XIT ('RIT' i sändning)
- Kontinuerligt justerbar återgångstid på AVC.
- Justerbar noise-blanker
- Inbyggd SWR/WATT-meter
- Inbyggd speech-processor
- Notch-filter på mellanfrekvensen
- SUPER-branta CW-filter som tillbehör
- SUPER-branta SSB-filter som tillbehör
- Plats i stationen för 220V aggregat
- Sändning/Mottagning på FM med extra enhet (Klar för repeater-trafik på 28 MHz FM)
- Stor uppåtriktad högtalare
- Ergonomiskt riktig placering av reglagen

TILLBEHÖR

- SM5 bordsmikrofon
- UP/DOWN mikrofon
- Linjärt slutsteg
- Automatisk mobilantenn
- Hörlurar
- Reparat högtalare
- Automatisk antennenmatch-box

BLAND OPTIONERNA

kan nämnas:

- FM modul
- Kristallkalibrator
- Elektronisk nyckelmodul
- 2 st 9 MHz MF-filter för CW
- 3 st 455 kHz-filter för CW
- Nätaggregat för inbyggd

Pris 8.200:— inkl moms

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

Bankgiro

577-3569

Postgiro

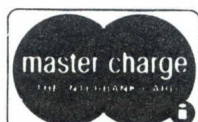
33 73 22-2



ICOM



IC-740 skala 1:1



SWEDISH RAD

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66 158 SRSS

IC-740



D SUPPLY AB

Öppettider: 0900 — 1700

Bankgiro

Postgiro

N S Lunchstängt 1200 — 1300

577-3569

33 73 22-2



IC-740

(se föregående mittuppslag)

Tekniska data

Allmänt

Komponentantal.

Transistorer 85
FET 18
IC-kretsar 47
CPU 1
Dioder 247

Frekvensområde

1,8—2.0MHz
3,5—4.0MHz
7.0—7.3MHz
10.0—10.5MHz
14.0—14.350MHz
18.0—18.5MHz
21.0—21.45MHz
24.5—25.0MHz
28.0—29.7MHz

Frekvensdrift

Mindre än 50Hz inom första timmen.
Max 100Hz efter 1 timma.

Strömförsörjning

DC 13,8V 20A. Typ PS-15
Eller EX-238 för montage i stationen.

Vikt

10,5Kg med nätaggregat EX-238 monterat

Storlek

286(B)x111(H)x374(D) m/m

Sändare

Uteffekt
SSB 100W
CW/RTTY 100W
FM/option 100W

Övertoner

Bättre än —40dB

Önskad utstrålning

Bättre än —50dB

Bärvågsundertryckning

Bättre än —50dB

Sidbandsundertryckning

Bättre än —40dB vid 1000Hz mod.

Mikrofonimpedans

1,3k ohm.

Mottagare

Superheterodyn

Modulationstyper

A1 A3 J(USB LSB) F1
F3 option

Mellanfrekvenser

1:a 39.7315MHz
2:a 9.0115MHz
3:a 455KHz

Känslighet

SSB CW RTTY bättre än 0.3uV vid 10 dB S + N/N
(preamp-on) Bättre än 0,15uV vid 10dB S + N/N
FM (preamp-on) Bättre än 0.3uV vid 20dB brussänk.

Selektivitet

SSB CW 2.4KHz vid —6dB 4.5KHz vid 60dB (IF Shift)
(PBT Max) 2.2KHz vid —6dB 4.2KHz vid —60dB
(PBT Min) 700Hz vid —6dB 2.0KHz vid —60dB
CW AF Filter 300Hz vid —6dB
CW (Option) 500Hz vid —6dB 1.6KHz vid —60dB (9MHz)
" 270Hz vid —6dB 1.1KHz vid —60dB (9MHz)
" 500Hz vid —6dB 820Hz vid —60dB (455KHz)
" 250Hz vid —6dB 480Hz vid —60dB (455KHz)
FM (Option) 15KHz vid —6dB 30KHz vid —60dB

Dämpning av icke önskade frekvenser

Bättre än 60dB

LF uteffekt

Mer än 2.6W vid 8 ohm.

Options

EX-241 kalibrator 100KHz/25KHz
EX-242 FM enhet
EX-243 Elektronisk nycklings enhet
EX-45 9MHz Xtal filter 500Hz —6dB
EX-54 9MHz Xtal filter 270Hz —6dB
EX-52 455KHz Xtal filter 500Hz —6dB
EX-53 455KHz Xtal filter 250Hz —6dB
EX-44 455KHz SSB filter 2,4KHz —6dB
EX-238 Nätaggregat för inbyggnad.
PS-15 Nätaggregat 20A fristående

Tillbehör

IC-SM5 Bordsmikrofon med förstärkare
IC-HM10 Handmikrofon med scanning
IC-2KL 500W slutsteg
IC-2AH1 Mobilantenn
IC-SP3 Högtalarlåda
BC-10 Minnes back up.
AT-100 Automatisk antennavstämning (100W)
AT-500 " " (500W)



Svar på skrivelsen från SM5BBC

Det är riktigt, att jag i brev till QTC: Red. skrivit ett brev, med önskemål, att SM5BBC borde avgå, som Distriktsled. för SMØ.

Emellertid har QTC:s red. med motivering, att mitt brev bl. a. innehöll, personligt utfall mot, SM5BBC ej velat publicera mitt brev, utan sänt detsamma till SSA:s styrelse och SM5BBC.

Måhända var detta riktigt beslut, men döm om min förvåning, när red. därefter låter SM5BBC publicera ett personligt utfall mot mig, som är flerfaldigt värre än vad jag åstadkommit i mitt brev. Borde inte detta svar, med samma motivering, skickats direkt till mig, eller råder på QTC, någon sorts diskriminering i förhållande till styrelsen, styresmedlemmarna i SSA, av vanliga amatörer.

I mitt brev har jag förutom missnöje, med felaktig information ang. hur man söker Licens Turismo i Spanien, endast framfört följande:

"Sedan vill jag också meddela att, för egen vinning". Att märka är att jag endast klagat över styrelsen som ett kollektiv, SM5BBC:s sätt att sköta sysslan som distr.led. för SMØ. Jag har ej ingått på 5BBC:s personliga egenskaper.

Däremot har QTC:s red. ansett det tillstå för SM5BBC, att offentligt kalla mig för perfid (trolös), pueril (barnslig), insinuant, och att jag sprider osant förtal. Detta gränsar ju till årekränkning.

Även om jag skulle ha alla dessa egenskaper, skulle det inte vara tillräckligt, för att offentligt använda hätska etiketter, mot någon amatör.

Vad som muntligt sagts, såväl från SM5BBC:s sida, som från min, i diskussionernas hetta, borde ha stannat, mellan oss, och inte publicerats. När nu så skett, ensidigt från SM5BBC, blir det verkligen fråga om förtal.

Sakfrågan i detta fall däremot, att SSA eller SSA:s funktionärer snarare borde hjälpa, och uppmuntra amatörer, än att stjälpa dem, kvarstår emellertid. Denna har för mig, och flera andra amatörer, varit vägledande, för inställningen, till SSA och SM5BBC.

SSA, är ju trots allt, medlemmarnas förening, och således, till för dem, och inte tvärt om.

SMØBVY

Kommentar 1:

I ett brev den 9 april begär -BVY att jag skal "sätta in en artikel i nästa QTC, man har rätt att yttra sig om man är onöjd, och anser sig orättvist behandlad". Den 28 april meddelade jag -BVY att, eftersom brevet uteslutande innehöll onyanserat klander mot SSA:s styrelse och personligt utfall mot SM5BBC, så ville jag att styrelsen skulle få yttra sig liksom -BBC, samt eventuellt besvara det. Jag förklarar för -BVY hur föreningen är organiserad och hur dess 16 styrelsemedlemmar arbetar utan ekonomisk vinning. Ansåg också att det är omöjligt att alla dessa 16

personer betar sig fel. Jag begärde att -BVY skulle precisera sitt påstående. Något svar kom ej förrän QTC nr 6 kommit ut. I sin insändare har -BVY ej berört vad som var årekränkande eller förtal i -BBC:s insändare. -BVY klandrar endast QTC-redaktören för hans inställning.

Kommentar 2:

Insändare tillkommer ofta av okunnighet och därför brukar jag ge författarna ett brevsvär. Vidhåller de sin önskan att insändaren skall införas så sker det "i oförvänskat skick".

SM3WB

B:90

I TFS B:90, nyligen utkommen, står det under rubriken "Anropsförfarande" bl. a. följande:

"6.3.1. Anropssignal skall sändas antingen på svenska eller engelska." Jag protesterar härmed mot ovanstående nya bestämmelse och uppmanar alla andra sändaramatörer att göra detsamma. Bestämmelsen i fråga är inte ägnad att öka förståelsen mellan sändaramatörer av olika nationaliteter, snarare tvärtom. Skall de många svenska amatörer som har telefonikontakter på utländska språk tvingas växla språk under pågående kontakter och kanske sända anropssignaler på två språk varje gång? Varför nöjer sig inte längre televerket med att amatörerna begagnar klart språk vid sina kontakter? Den nya bestämmelsen kan synas oväsentlig, men den är högst påtaglig för de drabbade. Dessutom förefaller mig en inskränkning av detta slag osmaklig i fredstid, då de flesta strävar efter liberalisering.

Vissa andra församlingar och vissa oklarheter kommer säkerligen att ventileras utan min hjälp, och därför nöjer jag mig med att här uttrycka min glädje över en förbättring: nämligen den, att faksimilsändning blivit tillåten på kortvågsbanden.

Anders Johnsson, SMØFNO

Kommentar: Förfarandet är inte unikt. När telefon- och telextrafiken med Polen återupptogs för någon månad sedan, föreskrev myndigheterna att trafiken endast får ske på vissa angivna språk, men i Polen råder ju undantagstillstånd. Red.

Kommentar angående SSA DX CUP

Först vill jag tacka Göran för den här trevliga tävlingsformen, som han dragit oss in i! Jag deltar med en Argonaut 509 till mestadels en 41,5 m allbands LW och enbart CW. Blev pensionär i maj månad och får nu som alla andra "pensionister" man talar med "ingen tid över för någonting". Det verkar så i alla fall, men man har väl slutat att planera. Gratulerar 5AHK, Curt till hans suveräna inledning under 1:a kvartalet! Jag har med stort intresse läst hans artikel i QTC 6/82 s. 217. Delar hans kloka "T-synpunkter" helt men ej helt hans syn på reglerna — återkommer längre fram till dessa.

När det, som i mitt fall, gäller QRPp blir TÅLAMOD och TID av ännu större betydelse. TID har jag dock enligt ovan. Önskar tillfoga att det sällan eller aldrig lönar sig att ropa CQ med lågeffekt men däremot att lyssna och att snabbt kunna skifta mellan banden. Vidare brukar jag välja det högsta frekvensbandet, som för tillfället är körbart med QRPp. Nu citerar jag Curt: "Således borde man kunna utesluta Europa och räkna enbart DX". "Risken finns att SM börjar bli betraktade som Nordens YU eller I". . .

"Hjälp alltså till att öka aktiviteten på 40 m". . . Jag tror inte Du menar så, Curt, men de sista citaten verkar något motsägande enligt min mening. Vi bör nog framhålla, att det är bra med en hög aktivitet för amatörrörelsen både på 80 och 40 m. För de som är verkligt aktiva på dessa två band under ett år — även de som inte deltar i Cupen — samt har intresse för diplom, rekommenderas att erövra "A-350", när tillräckligt många QSO erhållits. Vad är ett QSO f ö? Jag vet, att det är nästan omöjligt att definiera, ändå vågar jag mig på det för egen del. Jo, utbyte av QTH, namn, utrustning och varför inte vädret. Kommer man så in på personalia och lyckas öppna "konserveringsburkarna" ömsesidigt blir det naturligtvis ännu mera ett QSO. Jag är stolt över mitt gamla RCC. I sanningsens namn, det är inte alltid lätt att köra ett QSO enligt min strävan — med QRPp.

Så kommer vi in på uttrycket DX. På 2-metersbandet kan en OZ bli ett DX för en SM4, med QRPp kan t ex Italien, Portugal eller Andorra vara ett DX på kortvåg, därför tycker jag inte det är fel uttryck DX-CUP. Curt har farhågor för att vi kan bli illa sedda om vi återkommer kvartal efter kvartal. Jag tror inte vi får någon stämpel på oss om vi t ex QSO:ar YU 4 gånger på ett visst band och år. Tvärtom, det finns ju så många trevliga stationer att välja mellan, när man lyssnar.

Ändra inte på reglerna för QRPp! Dom är bra som de är med QSO inom och utom Europa och avrapportering varje kvartal. På det viset blir gamla prefix som nya varje gång.

Har ni provat att köra DX utanför Europa med QRPp, det är inte lätt, här kan behövas massor av TID och TÅLAMOD, om man inte har tillgång till en superantenn, och hur många har det? Det där att köra DX med QRPp (utanför Europa) kan bli en ny trevlig "fluga" i kamp med QRO-stationer och pileups. Prova! Ändring av reglerna för QRO-klassen har jag ingenting emot. Man kan gott ha 2 klasser med skilda regler. Önskar gärna en publicering i QTC efter varje kvartal, det sätter färg och spänning över Cupen.

Mitt första kvartal inom QRPp gick bra, condx var då tidvis mycket goda. Under 2:a kvartalet har jag endast varit QRV 2 månader p g a sommar, semester och andra mycket trevliga aktiviteter inom familjen. Lycka till i fortsättningen alla DX-CUP-deltagare, och ha det skönt som gamle "gnisten" Karl-Otto i Vålberg har det just NU.

Karl-Otto, SM4KL



Handikappverksamheten

En "modifierad kassett" har iordningställt. Sidan 1 består av callserieförteckning (t ex SM har SAA-SMZ). Sidan 2: Repeatrarna i SM, OZ och LA, de vanligaste hamförförkortningarna samt förenklad materialförteckning (kassetter med böcker, listor, bruksanvisningar o dyl). Synskadade kan ringa 0474 - 600 28 och få denna C 60-kassett eller andra.

73 de SM7COS/Erland

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Hamannonser

Annonsspris:

- 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 införandet. Namn och eller signal måste anges.

SÄLJES

DATA DBC 80, beg. flexskivenhet. Kanse även Centronics skrivare. ICOM IC 451E, 432 MHz transceiver all mode, som ny 4.500:—. 80-talets antenner för 144 och 432 MHz - Flexa-Yagi, begär info. Fotoresist Positiv 20, spray, 75 ml för 30:—. Fingerstock 2:—/st. Oscar, SM5CHK, tel. 0141 - 516 70.

■ Drake R-4b med 10 st extra x-tals och högt. 1.700:—. Tx Yaesu FL DX-400 200 W SSB, AM, CW, FSK, 80-10 mb 650:—. GP ant. GPA-40 40-10 mb 200:—. Tel. 013 - 17 34 07 Staffan.

■ Komplet Drake C-line: T4xc med fläkt + AC4 + R4C med 4-NB, FL1500, FL500, FL250, nya band + M54 och originalmik 7075 (bordstyp). Allt i mycket fint skick och med manualer och original emballage. 6.500:—. SM5JMP, 013 - 15 67 24.

■ KV-transceiver Kenwood TS-515 med nätagg. SMØECZ 08 - 45 62 93.

■ RX Hammarlund HQ180A + telegrafkurs. Erik Larsson, tel. 0532 - 151 18 eft. 15.00.

■ Fackverksmast i aluminium typ "Alu-mast". Komplet med rotorplatta, gångjärnsfot och toppplatta. 8,5 m i 3 delar. "Tack-räcksvänlig". 1.800:—. SM5JMP, 013 - 15 67 24.

■ Heathkit bugg med uttag för extra manipulator eller nyckel. SMØNFA Stig, tel. 08 - 37 66 81.

■ Printer Teletype 33ASR. ASCII 300 baud med remstans och remsläsare. Ring SMØGBU 08 - 758 32 30.

■ Ker. kond. 2x120 pF 3 KV. Rullspolar 30 uH. Ring Danne 0500 - 144 29.

■ UFB IC25E med 5/8 mobilant. 2.300:—. Frekvensräknare. DC-100 MHz 400:—. SM6HYH Tomas, tel. 0515 - 165 30 el. 610 07.

■ Kryssyagi 2x9 element för 2-m. Förstärkning 11 dB. Ring SMØGBU 08 - 758 32 30.

■ Antenn, vertikal för 10, 15, 20 m. Mini-products C-4 med 20 m koax. Ring SMØGBU, 08 - 758 32 30.

■ Kenwood TS 515 m. preselektor, nya rör f.b. SM5AVE, 08 - 94 11 75.

■ Versatower 18 m, Heathkit KV-antennväxel inkl. 20 m 8-led. kabel. 2 el. Hy-gain quad. SM6HTC Jan-Åke 0500 - 142 17 e. 18.

■ IC-280 E + delningskit 1.600:—. SRA CN 402 med RUØ, 2, 4 + 433.500 500:—. TS-120 S 3.800:—. SM6KKX, tel. 0340 - 701 78, 0243 - 388 00.

■ FT-101ZD nyskick, IC-215 2 m FM med ackumulatorer och laddare, HW-8. SM7AJZ Göran, 0381 - 109 64.

■ Unik tillfälle! Fabriksny TS-130 V + PS 20 (nypris 6.052:—) Säljes för 5.000:—. SWR-meter Reace 0-150 MHz + CW-kurs C-cert. 12 kassetter (nypris 365:—) medföljer utan extra kostnad. SMØLHC 08 - 40 71 63.

■ 70 cm-prylar som jag kört 40 QRA-rutor med. Bästa DX: DL, PAØ, UR2, G m. fl. Bel-com transceiver 10 watt SSB, CW 950:—. Jaybeam 88 el 275:— med 15 met. RG8. DJH-converter 432 MHz till 28 MHz, helt ny 380:—. Preamp 432 MHz 150:—. Allt till 308

hämtpriiser SM4CFL, Jonny Ohlsson, Trollstigt. 7, 667 00 FORSHAGA, tel. 054 - 708 04 eller svara genom brev.

■ Vertikalant. GPA-50 för 10-80 m, ½ år 400:—. Transceiver, FT-107 m lite körd 6.500:—. SM7ELR, 0380 - 118 46.

■ Drake R-4c med högtalare MS4 plus 15 extra kristaller. 1.700:— SM4FDT Bertil. Tel. 0586 - 411 32.

■ IC2E inkl. väska + PB3, nyskick, SMØ-LOV Lasse, 0750/262 93, 1.600:—.

TONO 9000E med 12 tums display, SM5EIT, tfn. 0152 - 120 01.

■ Mikrodator ZX81, ny, färdigbyggd 600:— PA rör 3-1000 Z, SMØBHF, tel. 08 - 91 14 49.

■ TR-2000GX FM rig, alla rep.kanaler + 2 direktkanaler, 2 W resp. 0,4 W, fungerar utmärkt, pris 700:—. Slutsteg för 2m, SSB, CW, FM, 2-3 W in, 25-30 W ut, pris 450:—, lämplig för IC-202 etc. SM7IWG CG, 0380 - 746 70, 0382 -400 20 fredag, lördag, söndag pga. militärtjänstgöring (SL5BO).

■ ATLAS 350 XL-dig. med orig. 350 P.S. Som ny hämtpriis 5.000:—. 0150 - 115 09, SM5DNP, Gunnar efter 1800.

■ Mosley 3 el. beam, 2 kW, m. rotor + 25 m rotorkabel 1.300:—, plus ev. frakt. SM6INC Johnny, 0320 - 478 89 eft. kl. 19.00.

■ C-MOS elbug 100:—, Datong filter FL1 500:—, HAM III rotor 850:—, Oscilloskop 150:—, ICOM 720 A + PS20 + CW + AM-filter 9.000:—. SM7DZZ Kjell, 040 - 41 48 35.

■ Transformatorer, prim. 220 V, sek. 12-16 V, 62 A. Prim. 220 V, sek. 7,5-12-15-18 V 8 A. Motstånd 0,4 ohm, 18 A. SM7GMU, 0414 - 111 48.

■ TS-515S + VFO 2.000:—. Anders, tel. 0224 - 136 07

■ Mikrovågspylar! Vägledare VR-90 100 kr/m. Planfläns UG-39 30 kr/st. Mitsubishi GaAs-FET osc. 10350 MHz 15 mW ut 350 kr. LF-detektering? Ferritstavar ø10x195 mm 7 kr/st. Färdiglindade, optimerade för KV/VHF med DIN högt.kont. 18 kr/st. SM5LWW/Mats 011 - 609 05, SM5IXE/Thomas 011 - 694 39.

■ ATLAS-210X transceiver, nätaggregat 30 A, Mic, Astatic G 10-DA. Allt i nyskick, 4.500:—. Sven 0155 - 584 33.

■ Signal generatorer. HP 608D 10-420 MHz, Puls-AM. HP 612 450-1250 MHz, Puls-AM video 5 MHz. Rohde-Schwarz 275 GHz. Diverse: HP 330B Distortions-Analyzer Opto Elect. 7010 S frekvensräknare 600 MHz 9 siffror. Marconi TF 1041 CRF-Rörvolt meter 1200 MHz m.m. m.m. SM4JYR, 0243 - 847 66.

■ Mätinstrument: Oscilloscope Philips PM 3200 10 MHz/2mV en kanal 650:—. Oscilloscope Philips PM 3010 5 MHz/30 mV 2 kan. Batteridriven miniatyroskilloscope 2.500:—. Dig. Multimeter Philips PM 2423 med automatiskt omrödesval 450:—. Dig. Multimeter Philips PM 2513 350:—. Alla instrumenten är kontrollerade. -6BVG Olle 0505 - 123 18.

■ IC 2E, ny, sälje s med fodral. Ev. även monofon 1.800:— resp. 150:—. SM5GXS, Sven, tel. 013 - 19 22 53, 14 82 28.

■ RTTY maskin Olivetti T2CN med stans o huv. avstörd, manual. Hämtpriis 275:—. SM5DMI Christer Skoglund 0589 - 157 43 hem, 0589 - 129 00 arb.

■ ICOM IC 730 (nästan ny) 5.500:—. 2 meter FM/SSB Standard C58 inkl slutsteg 25 W CPB58 och kassett CMB8 2.850:—. Versatower med jordfäste. Hämtpriis 5.500:—. Drake MN4 Matchbox 500:—. Datong UP Converter 0-30 MHz/144-145 MHz. MF ut eller 144 MHz 700:—. Konverter Yaesu FRV 7700. 140-150 MHz, 118-130 MHz, 70-80 MHz 450:—. Nätaggregat 5-15 volt 18 Amp. 425:—. -6BVG Olle 0505 - 123 18.

■ Yaesu FT-290R SSB/CW/FM, 3 watt, 144-146 MHz, som ny, pris 2.400:—. SM4IDB-Johnny, 0586 - 433 64 e. 17.30.

■ IC 22 med kristaller för R1, R2, R4-8 + 500 och 550 1.000:—. SC 80 synthesizer, scanner med finesser, byggd för IC 22 500:— SM7FPZ/Lars, tel. 036 - 921 80.

KÖPES

□ Originalhögtalare till Kenwood TS 520/SP 520. Svar till SM5AGV Gunnar, tel. kvällstid 19.00-21.00 08 - 39 32 12.

□ Kraftagg. Heathkit HP-23. SM5CAR Lars Nilsson, 08 - 778 07 78, 08 - 97 48 46.

□ Kortvågsbeam för 15 o. 20 m. Ev. Tribander. SM6MYF 0528 - 100 60.

□ Oscilloscope köpes. SMØHVC Bengt, 0760 - 847 62.

□ KV-mottagare 0,5-30 MHz. Rör eller transistor, äldre eller nyare. SMØCQR Rolf 0760 - 168 46, e. kl. 17.00.

□ IC2E, ICBC30. Svar med pris til SM5DMI Christer Skoglund 0589/157 43 hem, 0589/129 00 arb.

BYTES

Gitarr halvsk. "Guild Starfire". Först. Hagsström GA-225. Mikrofon "Senhauser" Guild + golvstativ. Ant. 18 AVT 80-10 m ny.

Önskas: KV-trsvr FT 7B + PS el. likn. SM3ANI/Walle. 0620 - 113 36.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 8 juni 1982

SM3FBN Tommy Söderman, Långbakavägen 141, 802 38 GÄVLE

SM7KCC Eva-Britt Årsjö, Åborrevägen 11, 384 00 BLOMSTERMÅLA

SMØMEE Lennart Cedergren, Box 125, 183 22 TÄBY 1

SMØMUS Glenn Ekström, Torsbygatan 11, 123 41 FARSTA

SMØNHS Isak Novik, Bäckgårdsvägen 49, 1 tr., 143 00 VÄRBY

SM6NKH Jörgen Tauson, Drivhusgatan 4 A, 412 64 GÖTEBORG

SM6NKI Arto Kivi, Sandliden, 445 00 SURTE 1

SMØNMA Pär Holm, Stålringen 10, 175 74 JÄRFÄLLA

SM2NNW Roger Sandström, Häradsvägen 61, 922 00 VINDELN

SM2NNX Rune Engström, Plangatan 3, 910 20 HÖRNEFORS

SM5NNZ Torsten Bladh, Normalmsvägen 10, 583 20 LINKÖPING

SM6NOC Petter Friberg, Skår, Gökhem, 521 00 FALKÖPING

SM3NOQ Peter Zätterquist, Bredgränd 1, 852 49 SUNDSVALL

SM4NOU Sture Norling, Solnavägen 11, 691 45 KARLSKOGA

SM7NOY Karl-Erik Möllbom, Lundholmen, 570 20 BODAFORS

SM6NPK Nils-Lennart Sahlberg, Oxledsvägen 115, 433 67 PARTILLE

SM4-6926 Mats Forsberg, Ålgårskäret 18, 713 00 NORA

SM7-6927 Carl-Erik Gustavsson, Falsterbogatan 27 B, 214 36 MALMÖ

SM7-6928 Ove Fransson, Betulastigen 41, 212 32 MALMÖ

SM4-6929 Hansole Hultberg, Nickebo, 778 00 NORBERG

SM4-6930 Björn Hultberg, Nickebo, 778 00 NORBERG

SM3-6931 Åke Grönlund, Slandrom 3463, 831 93 ÖSTERSUND

SM5-6932 Tommy Björnström, Violvägen 29, 198 00 BÄLSTA

SM6-6933 Jonas Ahlin, Strandvägen 20, 510 40 SANDARED

SM5-6934 Per Åberg, Swedenborgsgatan 16, 753 34 UPPSALA

SM7-6935 Ingemar Anderberg, Borgeby 12, 237 00 BJÄRRED

SK7OC TETRA PAKS RADIOKLUBB, Box 1701, 221 01 LUND

SK5PU TELEVERKETS IF RADIO OCH ELEKTRONIKSEKTIONEN, Box 621, 751 26 UPPSALA

Äterinträde

SM4QE Åke Bränn, Oskarsvägen 2 B, 702 14 ÖREBRO

SM2AEM Sixten Olsson, Gasellvägen 14, 981 00 KIRUNA

SMØEXG Sven-Ulrik Strandh, Kavallerigatan 86, 194 33 UPPLANDS VÄSBY

SM5NQW Sune Gavelin, S:a Malmagatan 16, 613 01 OXELÖSUND

SM6-3337 Ingemar Axelsson, Länkarhusgatan 62, 424 66 ÄNGERED

Nya medlemmar per den 21 juli 1982

SMØDLW	Göran Nilsson, Erikslundsvägen 14, 183 44 TÄBY
SMØJPT	Mikael Merzan, Björnstigen 113, 171 72 SOLNA
SM3LDN	Kjell Wallin, Bölevägen 24, 860 30 SÖRBERGE
SM5MLE	Henry Nylund, Härnevigatan 13 C, 723 41 VÄSTERÅS
SM7NGV	Stephan Nilsson, Hölländarhussvägen 66, 237 00 BJÄRRED
SM7NGW	Dick Palmé, Ilovägen 8 A, 214 22 MALMÖ
SM2NLQ	Per-Olov Markström, Lappgatan 3 A, 981 35 KIRUNA
SM7NMO	Tage Sjöblom, Törnrosagatan 67, 552 45 JÖNKÖPING
SMØNMU	Nils Andersson, Mandolinvägen 46, 175 48 JÄRFÄLLA
SMØNNI	Jan Starck, Champinjonvägen 60, 141 46 HUDDINGE
SM7NOB	Jörgen Hjort, Enksgatan 5, 331 00 VÄRNAME
SM2NOG	Hans-Göran Lundgren, Pl. 393, 910 31 TAVELSJÖ
SMØNOR	Ulf Tjerneld, Gökvägen 3, 175 62 JÄRFÄLLA
SM2NPR	Jonas Forssell, Nybyggargatan 18, 931 54 SKELLEFTEA
SM5NPV	Torbjörn Frode, Småltarevägen 19, 740 63 ÖSTERBYBRUK
SMØNPX	Klas Granström, Fornborgsvägen 7, 3 tr., 193 00 SIGTUNA
SMØNQD	Anders Friberg, Sigynsvägen 5 C, 149 00 NYNÄSHAMN
SM6NQE	Hasse Malmqvist, Lövatan 2, 565 00 MULLSJÖ
SM6NQP	Lennart Zandier, Talmansvägen 27 A, 451 75 UDDEVALLA
SM6NRA	Hans Fors, Säteriet Blomberg, 533 03 KÄLLBY
SM6NRB	Sauli Laakkonen, Hästskovägen 10, 542 00 MARIESTAD
SM6NRM	Per-Olof Höglund, Lundenavägen 35 B, 541 39 SKÖVDE
SM3NSE	Lage Sjöblom, Skeppsmalm 3676, 890 31 ARNÄSVALL
SM7NUM	Jan Dorff, Irlavägen 7, 291 50 KRISTIANSTAD
SM6NVN	Arne Fritz, V. Palmgrensgatan 101, 421 77 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM7-6936	Per-Olof Karlsson, Skördegatan 11, 571 00 NÄSSJÖ
SM5-6937	ROSLAGENS SÄNDAREAMATÖRER, Box 59, 742 00 ÖSTHAMMAR
SMØ-6938	Leif Abrahamsson, Box 417, 191 04 SOLLENTUNA
SM6-6939	Peter Andreasson, Syrengatan 3 F, 512 00 SVENLJUNGA
SM7-6940	Martin Andersson, Mäsvägen 6, 237 00 BJÄRRED
SM5-6941	Tony Englund, Örtvägen 47, 611 65 NYKÖPING
SM6-6942	Elon Andersson, Mejerigatan 1, 441 39 ALINGSÅS

Återinträde

SM5DXB	Rolf Spångberg, Diagnosvägen 3 D, 6 tr., 141 53 HUDDINGE
SM7FLC	Nils-Erik Runesson, Kronobergsgatan 10, 360 70 ÅSEDA

Nya signaler per den 27 maj 1982

SMØMUS	Glenn Ekström, Torsbygatan 11, 123 41 FARSTA
SMØNLA	(ex-6765) Carl Wicklund, Svängstigen 39, 135 50 TYRESÖ
SM3NOF	Stefan Hemmingsson, Box 27, 830 47 TRÄNGSVIKEN
SM2NOG	Hans-Göran Lundgren, Pl. 393, 910 31 TAVELSJÖ
SM2NOH	Lennart Rönnlund, Råfsarstigen 2, 954 00 GAMMELSTAD
SM2NOI	Per Daniel Lundström, Lillsjöberg 369, 910 31 TAVELSJÖ
SM2NOJ	Ulf Palmgren, Lingonstigen 78, 951 55 LULEÅ
SMØNOK	Håkan Norman, Norrgårdsvägen 7, 7 tr., 184 00 ÅKERSBERGA
SM3NOL	Anita Abrahamsson, Kvarnvägen 5, 820 70 BERGSJÖ
SMØNOM	Dan Johansson, Loviselundsvägen 45, 162 35 VÄLLINGBY
SM2NON	Anders Björk, Pl. 8082, 941 90 PITEÅ
SM2NOO	Olaus Andersson, Lodijsvägen 53, 902 38 UMEÅ
SM3NOP	Henrik Norell, Linnéagatan 19 B, 852 51 SUNDSVALL
SM3NOQ	Peter Zätterqvist, Bredgr. 1, 851 49 SUNDSVALL
SMØNOR	Ulf Tjerneld, Gökvägen 3, 175 62 JÄRFÄLLA
SM2NOS	Annika Sandström, Stengatan 119, 951 62 LULEÅ
SM2NOT	Stefan Bodin, Stengatan 119, 951 62 LULEÅ
SM4NOU	Sture Norling, Sönavägen 11, 691 45 KARLSKOGA
SM7NOV	Mikael Frenning, Backgatan 8, 552 71 JÖNKÖPING

SM7NOW	(ex-6870) Robert Håkansson, Lillholmsvägen 16, 560 13 HÖK
SM4NOX	Jonas Helligren, Brevbäresgatan 50, 703 78 ÖREBRO
SM7NOY	Karl-Erik Möllbom, Lundholmen, 570 20 BODAFORS
SM7NOZ	Göran Nilsson, Brösarp 9, 270 33 VOLLSSJÖ
SM7NPA	David Lindgren, Viktor Rydbergsg. 8, 552 59 JÖNKÖPING
SMØNPB	Anders Karlström, Ekeby Skogsväg 11, 182 65 DJURSHOLM
SM7NPC	Karl Gustav Jakobsson, Veberödsvägen 28:13, 240 10 DALBY
SM7NPD	Thomas Pettersson, Björkallén 6, 562 02 TABERG
SM6NPE	Frank Hagman, Katterudsvägen 4, 660 11 BILLINGSFORS
SM6NPF	(ex-6653) Jimmy Hermansson, Pl. 105, Kyrkefjäll, 440 60 SKÄRHAMN
SM6NPG	Jan Thestrup, Havrekörsg. 2 A, 431 40 MÖLNDAL
SM7NPH	Margareta Lundblad-Ohlsson, Österg. 61, 272 00 SIMRISHAMN
SM7NPI	Aif-Martin Pettersson, Ekegat. 44, 272 00 SIMRISHAMN
SM7NPJ	Lars Wigren, Gröstorps 11, 272 00 SIMRISHAMN
SM6NPK	Nils Sahlborg, Oxledsvägen 115, 433 67 PARTILLE
SM3NPL	Hans Löw, Jämtlandsgatan 42, 840 60 BRÄCKE
SMØNPM	Arne Landström, Lövavägen 45, 181 47 LIDINGÖ
SMØNPN	Inger Landström, Lövavägen 45, 181 47 LIDINGÖ
SM7NPO	Lennart Karlsson, Carlandraväg. 12 A, 370 20 LYCKEBY
SMØNPP	Bo Öberg, Timotejvägen 4, 175 43 JÄRFÄLLA
SMØNPQ	Christer Fahlsström, Granitv. 2 A, 135 46 TYRESÖ
SM2NPR	Jonas Forsell, Nybyggargat. 18, 931 54 SKELLEFTEA
SM3NPS	Bertil Sassen, Skogsgatan 8 C, 852 41 SUNDSVALL
SM3NPT	Lars Nilsson, Lunde 6026, 864 00 MATFORS
SM3NPU	Anders Keddrant, Gaddaborgsvägen 28, 818 00 VALBO
SM5NPV	Torbjörn Frode, Småltarevägen 19, 740 63 ÖSTERBYBRUK
SM2NPW	Stellan Hedlund, Pl. 10271 Gunmark, 931 90 SKELLEFTEA
SMØNPX	Klas Granström, Väringavägen 4, 193 00 SIGTUNA
SM5NPY	Ole Sass, Fockvägen 4, 610 54 NÄVEKVARN
SM2NPZ	Tage Ahlgren, Box 42, 915 00 ROBERTSFORS
SMØNQA	Hans Svensson, Vanadisvägen 28, 4 ½ tr., 113 46 STOCKHOLM
SMØNQB	Bo Cedvall, Lönvägen 53, 191 56 SOLLENTUNA
SMØNQC	Tommy Stenberg, Rudsjövägen 43, 131 47 NACKA
SMØNQD	Anders Friberg, Sigynsvägen 5 C, 149 00 NYNÄSHAMN
SM6NQE	Hasse Malmqvist, Lövatan 2, 565 00 MULLSJÖ
SM2NQF	Karin Öberg, Storgatan 26, 921 00 LYCKSELE
SM5NQG	Stig Larsson, Agneshögsgatan 549, 591 72 MOTALA
SM6NQH	Ove Jerenvik, Pl. 8335, 542 00 MARIESTAD
SM5NQI	Michael Malmehed, Reutersbergs Gård, 732 00 ARBOGA
SM5NQJ	(ex-6836) Ingemar Carlsson, Skogsvägen 26, 610 60 TYSTBERGA
SM2NQK	Roger Andersson, Prästbolsvägen 1, 921 00 LYCKSELE
SM5NQL	Roland Falebrand, Nyängsg. 10, 583 20 LINKÖPING
SM5NQM	Sune Gavelin, Föreningsgatan 40 A, 613 00 OXELÖSUND
SM5NQN	(ex-6908) Öjül Bertilsson, Tidalsvägen 3, 597 00 ÅTVIDABERG
SM5NQO	Per-Olov Klensmeden, Box 71, 150 30 MARIEFRED
SM6NQP	Lennart Zander, Talmansvägen 27 A, 451 75 UDDEVALLA

Nya signaler per den 12 juli 1982

SM3MMZ	(ex-AWU) Göran Karlsson, Adjutantsvägen 6, 834 00 BRUNFLO
SM6NEW	(ex-6800) Rolf Kullgren, Skogsbol 1262, 458 00 FÄRGELANDA
SMØNMN	(ex-SM5AFW) Bo Schagerberg, Nils Löparens väg 13, 140 41 SORUNDA
SMØNQQ	Gustav Schlegel, Bergsstravägen 27, 181 61 LIDINGÖ
SMØNQR	Ulf Mellberg, Näckrosvägen 2, 761 00 NORRTÄLJE
SMØNQS	Minoru Yamada, Vallavägen 42, 136 41 HANDEN
SMØNQT	Benny Lindsög, Säningsvägen 138, 175 45 JÄRFÄLLA
SMØNQU	Lennart Andersson, Diagnosvägen 1 F, 1 tr., 141 53 HUDDINGE
SMØNQV	(ex-6546) Pelle Tågmark, Vikingsvägen 27 B, 191 43 SOLLENTUNA

SMØNQW	Stig Gustavsson, Porsvägen 382, 191 48 SOLLENTUNA
SMØNQX	(ex-6848) Ingvar Chevalier, Edsängsvägen 14 B, 191 54 SOLLENTUNA
SMØNQY	Björn Broman, Maratonvägen 119, 122 40 ENSKEDE
SMØNQZ	(ex-SM5ITM) Carl Fredrik Kempe, Wollmar Yxkullsgatan 15 B, 116 50 STOCKHOLM
SM6NRA	Hans Fors, Säteriet Blomberg, 533 03 KÄLLBY
SM6NRB	Sauli Laakkonen, Hästskovägen 10, 542 00 MARIESTAD
SM6NRC	(ex-6863) Åke Aronsson, Jägaragatan 52, 542 00 MARIESTAD
SM6NRD	Lena-Maria Carlsson, Pl. 540, 540 65 LYRESTAD
SM6NRE	John Carlsson, Arvesgårde 34, 417 44 GÖTEBORG
SM6NRF	Claes-Olof Bengtsson, Vallmoistigen 27, 432 00 VÄRBERG
SM6NRG	Bertil Jönsson, Stabbegatan 24, 416 80 GÖTEBORG
SM6NRH	Ingvar Karlsson, Morkullevägen 45, 310 40 HARPLINGE
SM6NRI	Per-Olof Gustafsson, Kavajersgatan 14, 422 48 HISINGSBACKA
SM6NRJ	Sölve Andersson, Saturnusgatan 1-3, lg. 72, 415 20 GÖTEBORG
SM6NRK	Roger Bille, Box 116, 430 31 ASA Str.
SM6NRL	Lars Karlsson, Torp, 510 11 KUNGSÅTER
SM6NRM	Per-Olof Höglund, Lundenavägen 35 B, 541 39 SKÖVDE
SM6NRN	Lars Lindh, Siriusgatan 116, 415 22 GÖTEBORG
SM6NRO	Lars Ilver, Gibraltargatan 84/427, 412 79 GÖTEBORG
SM6NRP	Christer Englund, Pl. 5580, 447 00 VÄRGÅRDA
SM2NRQ	John-Erik Årlebrandt, Fack 50, Långsjöby, 923 00 STORUMAN
SM7NRR	(ex-6903) Lennart Edsö, Remmaregränd 3, 222 51 LUND
SM7NRS	Bengt Bengtsson, Smålandsgatan 14, 244 00 KÄVLINGE
SM7NRT	Lars Liedström, Nytorpgatan 61, 252 44 HELSINGBORG
SM7NRU	Kjell Mellberg, Blåbärsgränd 19, 275 00 SJÖBO
SM3NRV	Anders Erikgård, 1:a Långgatan 19 C, 891 00 ÖRNSKÖLDSEV
SM3NRW	Anders Nordlöf, Ångermanlandsgatan 10 E, 891 00 ÖRNSKÖLDSEV
SM3NRX	Åke Eriksson, Aspogatan 12 A, 892 00 DOMSJÖ
SM3NRY	Thomas Gillgren, Linnéagatan 19 D, 852 51 SUNDSVALL
SM7NRZ	Åke Björn, Persikavägen 12 E, 262 00 ÄNGELHOLM
SM3NSA	Erik Lindblad, Mo 1384, 890 26 MÖLIDEN
SM6NSB	Lars Calais, Muskotgatan 45, 424 41 ANGERED
SM3NSC	Sven Linder, Stenvägen 13, 892 00 DOMSJÖ
SM3NSD	Kent Westerlund, Våbergsvägen 13, 890 35 HUSUM
SM3NSE	Lage Sjöblom, Bruksvägen 165, 890 35 HUSUM
SM6NSF	Lena Karlsson, Pl. 3960, 441 60 ALINGSÅS
SMØNSG	Sture Vass, Skarpövägen 3, 132 00 SALTSJÖ BOO
SM4NSH	Anders Olpers, Käsgatan 3, 792 04 NUSNÄS
SMØNSI	Otto Heilborn, Slottsgatan 73, 183 52 TÄBY
SM3NSJ	Mattias Wedin, Östermalmsgatan 23 C, 852 41 SUNDSVALL
SM3NSK	Patrik Sjödin, Havrevägen 12, 864 00 MATFORS
SM3NSL	Kjell-Åke Larsson, Kalmarvägen 34, 852 65 SUNDSVALL
SM3NSM	Johan Reit, Kavelbrovägen 6, 824 00 HUDIKSVALL
SM7NSN	Ingmar Ivarsson, Ugglevägen 6, 274 00 SKURUP
SM3NSO	Ulf Sjödin, Agövägen 3, 824 00 HUDIKSVALL
SM7NSP	(ex-6889) Kennert Puke, Folkungavägen 29, 552 44 JÖNKÖPING
SM4NSQ	Leo Bela, Jungfruvägen 161 B, 791 34 FALUN
SM3NSR	Jan-Olof Dahlin, Strandgatan 17, 872 00 KRAMFORS
SM4NSS	Tony Åkerlund, Rostberg 10, 790 15 SUNDBORN
SM7NST	Thomas Falk, Hästagsvägen 28, 561 50 HUSKVARNA
SM4NSU	(ex-6821) Thorbjörn Richardsson, Box 1740, 782 00 MALUNG
SM4NSV	Ture Eriksson, Hackjämnsvägen 8, 792 00 MORA
SM4NSW	Bengt Hällén, Stackmora 5519, 794 00 ORSA
SM4NSX	Sunil Shah, Havsörmsgatan 153, 552 70 JÖNKÖPING
SM4NSY	Sven-Olov Bodin, S. Posthemsvägen 8, 552 77 JÖNKÖPING
SM3NSZ	(ex-6855) John Strindlund, Furumovägen 12, 9 tr., 803 58 GÄVLE
SM3NTA	(ex-6843) Ove Wahlgren, Furumovägen 18, 803 58 GÄVLE
SM3NTB	(ex-6856) Martin Falck, Granvägen 10 C, 826 00 SÖDERHAMN
SM7NTC	Lars Sturesson, Ängvägen 6, 262 00 ÄNGELHOLM

SM7NTD	Christer Nilsson, Mästervång 21, 240 17 S. SANDBY	B
SMØNTE	Kalevi Nymä, Pl. 1830, 761 00 NORRTÄLJE	T
SMØNTF	Stefan Fischer, Taggsrampsvägen 155, 141 46 HUDDINGE	T
SMØNTG	Max Höglund, Kärrgränd 89, 162 46 VÄLLINGBY	T
SM7NTH	Gerry Jönsson, Pl. 1241 Häljalt, 284 00 PERSTORP	B
SMØNTI	Anders Nord, Danderydsvägen 8 K, 182 62 DJURSHOLM	T
SMØNTJ	Lorentz Björklund, Fenixvägen 20, 182 46 ENEBYBERG	T
SMØNTK	(ex-6907) Anders Hultström, Sidovägen 5, 132 00 SALTSJÖ BOO	T
SMØNTL	Lars Sjögren, Sommarvindsvägen 14, 133 00 SALTSJÖBADEN	T
SMØNTM	Leif Droz, Eskilsvägen 11, 136 43 HANDEN	T
SMØNTN	Lars Carlsson, Utmärksvägen 11, 3 tr., 151 52 SÖDERTÄLJE	C
SMØNTO	Stig Rasjö, Domarringsvägen 11, 150 16 HÖLÖ	C
SM4NTP	(ex-6824) Kent Annebrink, Ekängs- gatan 3, 702 25 ÖREBRO	T
SM2NTQ	Ake Eriksson, Pl. 2312 Brännland, 911 00 VÄNNÄS	B
SM3NTR	Peter Hedin, Timotejvägen 2, 864 00 MATFORS	C
SMØNTS	Per Hållberg, Oskarsvägen 11, 172 37 SUNDBYBERG	B
SM5NTT	Jan-Crister Klasén, Västernavägen 25, 732 00 ARBOGA	T
SM2NTU	(ex-6806) Lars Eriksson, Pl. 11170 Långviken, 931 90 SKELLEFTEÅ	C
SM2NTV	Thore Hestetig, Geografi- gränd 12 B, 902 40 UMEÅ	T
SM2NTW	Sven Josefsson, Boställsvägen 21, 902 52 UMEÅ	T
SM7NTX	Bengt-Göran Eriksson, Hagstater, Röksberg, 562 25 BOTTNARYD	B
SM7NTY	Jan Lorentzon, Maramö, 331 00 VÄRNAMO	T
SM4NTZ	Johan Andersson, Ekängsgatan 23 C, 702 25 ÖREBRO	T
SM7NUA	Lars Joas, Humlegården 10, 552 66 JÖNKÖPING	B
SM3NUB	Kent Sjöberg, Pl. 8530 Hålsjö, 820 64 NÄSVIKEN	T + C
SM7NUC	Anders Lagerström, Ågatan 6 A, 564 00 BANKERYD	T
SM2NUD	Tommy Eriksson, Gamla Landsväg- en 119 A, 933 00 ARVIDSJÄUR	C
SMØNUE	Karl-Erik Färdig, Våderensgata 201, 136 63 HANDEN	T
SM6NUF	Röy Bernhardsson, Brunnstors- dalen 955, 420 14 SÄVE	T
SM7NUG	Bo Nilsson, Sjöaskog, 283 00 ÖSBY	T
SM7NUH	Pär Simonsson, Fingerkroken 10, 380 62 MÖRBYLÅNGA	C
SMØNUI	Inga-Britt Skogh, Skiftesvägen 15, 183 38 TÄBY	C
SM7NUJ	Hans Andblom, Vemmenhögsgatan 22, 291 37 KRISTIANSTAD	T
SM7NUK	Curt Augustsson, Månsavägen 6, Immelin, 280 63 SIBBHULT	T
SM7NUL	Jan Böss, Pl. 498, 290 34 FJÄLKINGE	T
SM7NUM	Jan Dorff, Irisvägen 7, 291 50 KRISTIANSTAD	T
SM7NUN	Tony Karlsson, Perstorpssvägen 15, 392 38 KALMAR	T
SMØNUO	Inge Nilsson, Slöjdvägen 20, 141 71 HUDDINGE	T
SM4NUP	Ulf Hellekvist, Dalvägen 1, 691 33 KARLSKOGA	T
SM6NUQ	Ove Bengtsson, Tormarp, 312 00 LAHOLM	T
SM6NUR	Stefan Strömberg, Stålgatan 28, 302 51 HALMSTAD	T
SM7NUS	Bengt Sigfridsson, Killebäckstorp 394, 269 00 BÄSTAD	T
SM7NUT	Stefan Emilsson, Älvestavägen 49, 330 17 RYDAHOLM	T
SM6NUU	Anders Bengtsson, Söghuset, 312 00 LAHOLM	T
SM7NUV	Göran Dustler, Mörtvägen 16, 281 00 HÄSLEHOLM	T
SM7NUW	Sven Jönsson, Kronogatan 29, 290 10 TOLLARP	A
SM3NUX	Christer Jansson, Brändströmsgatan 3 B, 803 54 GÄVLE	T
SM5NUY	Bengt Andersson, Slämbärsvägen 164, 199 61 ENKÖPING	T
SM5NUZ	Jari Hyvärinen, Romborgsgatan 40, 9 tr., 199 33 ENKÖPING	T
SM6NVA	Sven Bolk, Bränåsvägen 14, 461 58 TROLLHATTAN	T
SM6NVB	Alf Eliasson, S. Fiskebäcksvägen 108, 421 58 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM5NVC	Michael Eklund, Västerleden 74, 199 62 ENKÖPING	T
SM6NVD	Sten Söderquist, Strandvägen 15, 452 00 STRÖMSTAD	T
SM5NVE	Lars Lindell, Fabriksgatan 9, 3 tr., 199 32 ENKÖPING	T
SM5NVF	Rohyne Welén, Tärbygatan 3 A, 199 62 ENKÖPING	T
SM6NVG	Stefan Nordholm, Åkaregatan 3, 450 81 GREBBESTAD	T
SM6NVH	Leo Kotkaniemi, Granbäcksvägen 5 A, 445 00 SURTE	T
SM6NVI	Bengt Cyrén, Pl. 2660 Hemsjö, 441 90 ALINGSÅS	T

SM6NVJ	Gösta Eliasson, Hamnfyrsvägen 30, 423 00 TORSLANDA	T
SM6NVK	Olof Johansson, Östanvindsgatan 6 B, 417 21 GÖTEBORG	T
SM6NVL	Jerry Johansson, Solängsvägen 17, 423 00 TORSLANDA	T
SM6NVM	Karl Olof Thor, Klimatgatan 21, 417 40 GÖTEBORG	T
SM6NVN	Arne Fritz, V. Palmgrensgatan 101, 417 77 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM6NVO	Jozsef Monius, Hedeskogsvägen 1, 457 00 TANUMSHEDE	T
SM1NVP	Ulf Melin, Allégatan 55, 621 47 VISBY	T
SM7NVQ	Per Johansson, Granvägen 5, 262 00 ÄNGELHOLM	T
SM7NVR	Jan Holmerup, Box 30535, 200 62 MALMÖ	T
SM7NVS	Flemming Niss, Von Rosensväg 74, 213 68 MALMÖ	T
SM1NVT	Sune Pettersson-Annas, Suderbys Sjöhämet, 620 23 ROMAKLOSTER	T
SM1NVU	Per-Olof Eriksson, Visborgsgatan 31, 621 58 VISBY	T
SM1NVV	Tommy Andersson, Jungmansgatan 368, 621 52 VISBY	T
SM1NVW	Mats Nymä, Rangarsvägen 5, 620 11 HÄMDHOLM	T
SM1NVX	Dag Salmansson, Halvards Slite, 620 11 HÄMDHOLM	T
SM7NVY	Peter Rosman, Bokvägen 23, 240 17 S. SANDBY	T
SM7NVZ	Peter Svensson, Lektorsgatan 6 B, 214 56 MALMÖ	T
SM7NWA	Gert-Inge Johansson, Spånehus- vägen 74, 214 39 MALMÖ	T
SM4NWB	Sören Årsjö, Krokavägen 22, 703 65 ÖREBRO	T + C
SM5NWC	Lars Ståhlbrandt, Brillingevägen 16, 754 45 UPPSALA	T
SM3NWD	Stein Ulf Johansson, Tånggatan 25, 820 60 DELSBO	C
SM5NWE	Per Kåverud, Lövsåbruk, 810 65 SKÄRPLINGE	T
SM5NWF	Pires Jorge de Sousa, Gamla Landsvägen 8, 740 41 MORGONGÅVA	T

Silent keys

SM2FAY Magnus Lundkvist

Efter en lång period med sviktande hälsa har Magnus avslutat sin livsgärning vid 71 års ålder.

Magnus var den verkliga old timern. Han intresse för radio väcktes redan när tekniken var ung på 20-talet. När intresset för amatör-radio började växa i Umeå efter kriget och en klubb bildades, kom Magnus med. Han skaffade sig certifikat och kom snart att intressera sig alltmera för de svåra men spännande tekniska frågor som utgjorde en utmaning på det nya 2 m-bandet.

I dag då amatörradion alltmera förändras till en operatörshobby bör vi minnas den pionjäranda som Magnus och hans samtida visade vid en tid när kunskaper och utrustning var betydligt mer svåråtkomlig.

Tack Magnus för det du gav oss som en fin vän och radioamatör. Saknaden efter dig är stor.

Vänner i FURA genom SM2BJS

SM4GYS Erik Persson, har avlidit den 14 juni 1982, 61 år gammal.

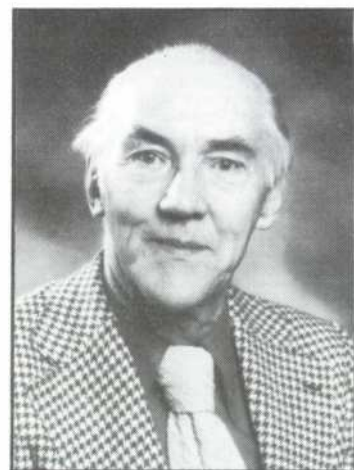
Hans hälsa försämrades under våren, varför han avsåg sig uppdraget som DL4 efter att ha varit verksam inom distriktet på ett förtjänstfullt sätt några år.

Erik tillhörde även styrelsen för Degerfors Radioklubb, där han var en stor tillgång på det informativa planet. Han var redaktör och ensam utgivare av klubbtidningen KON-TAKT och svarade för den månatliga nätrafik-över SK4RKD. Erik var en rakryggad och vänfast människa, som vi alltid kommer att minnas. Även utanför våra led hade han många vänner och saknaden efter honom blir stor.

Degerfors Radioklubb SK4DE

Gustaf Sääf, SM5EUN har avlidit.

Karl Brusberg "SMØQL" till minne



Genom den förlust, som vi radioamatörer gjort genom Karl Brusbergs "SMØQL" bortgång, får under tecknade härmed uttala vårt uppriktiga och livligaste deltagande.

Underrättelsen kom så mycket mera smärtsamt som den kom alldeles oförväntad, den bortgångnes spiritualitet lovade en vida längre livstid.

Han hedrade amatörradion med sin personliga bekantskap, det allmänna med kunskap och nit. Genom utmärkta humanistiska gåvor, genom vidsträckt tekniska kunskaper, och i synnerhet genom sitt öppna, okomplicerade faderliga väsen, fyllde Karl sin plats inom amatörradions höjder. Han var den äldste bland människor. Han älskade den franska kulturen, och med kunskap en teknikers under, vars vetenskapliga grunder han kände. Karl övade den själv under flera former, även under livets sista timmar.

Det är med en naturligt känsla, som förmår oss att blotta vårt huvud för den genuina gentleman vi saknar.

Tack Karl för ljusa minnen du efterlämnar.

John-Ivar Winblad Enar Svensson
SM7CRW SM7ABO
Färjestaden Klippan

Karl Brusberg — till minne

Karl Brusberg var en avancerad och förutseende tekniker. I många fall var han allt för tidig. Under sin tjänst vid SJ, där jag träffade honom första gången, hade han konstruerat en "säkerhetsgrej". Den var utförbar i praktiken eftersom den baserade sig på radiorör.

Han "uppfann" även en anordning med vilken man kunde torka fisk med högfrekvens. Även där var han för tidigt ute.

Innan de flesta av oss insåg den omvälvning som IC-tekniken skulle medföra lyckades han skaffa fram några intressanta IC från USA som han labbad med. Med gott resultat.

Karl var angelägen om att höja den tekniska nivån hos sändaramatörerna. I hans hemklubb, Täbyamatörernas medlemsblad "QUATSA", annonserade han att han anordnade kurser i radioteknik och matematik. Gratis.

Några månader före sin död ringde han och talade om att han konstruerat ett 2 m slutsteg med ett 4C250B. Helst skulle det ha varit med två sådana. Jag talade om att jag i källaren hade ett sådant som han kunde få. "Det är inte aktuellt förrän till hösten" sa Karl. Men det blev inte någon höst för honom.

Karl Brusberg var förmodligen en av svensk amatörradions sista generation av idealister. Frid över ditt minne.

SM3WB

QTC 9:1982

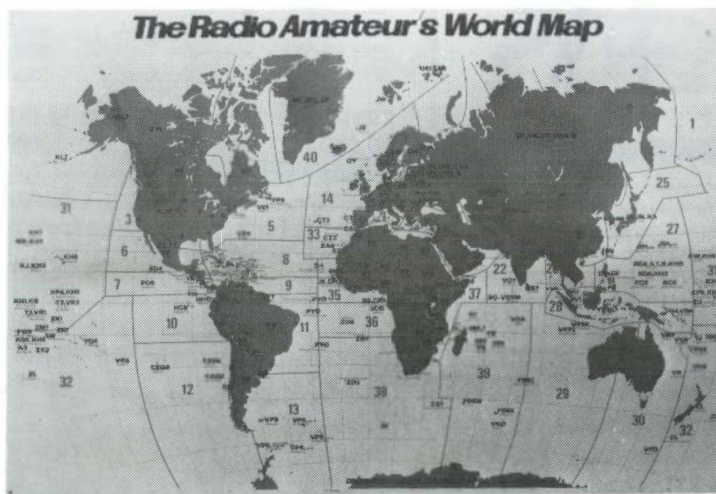
SSA:s Försäljningsdetalj

tillhandahåller:

KARTOR av olika slag.

Bilden visar:

PREFIXKARTAN, tryckt i tre färger, 90×70 cm. Pris 36:—.
Dessutom finns en QTH-karta, svartvit, 28×30 cm samt en storcirkelkarta, färglagd, 77×56 cm.



Plyschtröja

med SSA-emblem. Storlekar: Small, medium, large, x-large och xx-large. Obs! Små storlekar. Färg: Mörkblå. Pris 130:—.



SSA-duken

— en trevlig present till in- och utländska vänner. Tryckt på bomull i fem färger. 39×39 cm. Pris: 14:75.

Dekaler

med SSA-emblem samt bildekaler för invändig montering.

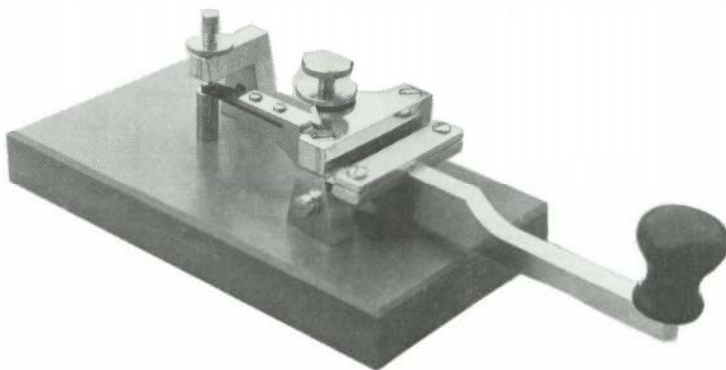
Utländska handböcker

SSA:s diplombok, 300 diplom, 150 sidor. Loggböcker m.m.

Se den fullständiga listan på omslagets andra sida.

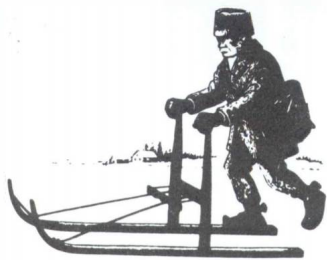
SSA:s telegraferingsnyckel

är en mycket bra nyckel. Förnicklat utförande, vikt 700 gram. Bottenplattans storlek 155×85 mm. Pris: 295:—.



SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA, TEL. 08 - 64 40 06



Adressändring

Vid flyttningsanmälan är det viktigt att även skriva ut hela den tidigare adressen, signalen samt postnumret. Adressplåtarna för QTC ligger nämligen ordnade efter postnummer i registret. Ofullständiga uppgifter innebär onödigt sökande.

Kansliet

■ SÄLJES

■ Tages lista finns att köpa hos följande firmor: Bejoken Malmö, CAB elektronik Jönköping, Pryltronik Ulricehamn, Hellbergs Radio Lidköping, SRS Karlstad, Elfa Stockholm, Heatkit Stockholm, Key Com Hägersten, Technic import Enköping samt SSA = Sveriges Sändare Amatörer. Listan kan givetvis köpas av mig direkt via personkonto 35 10 09-50 15. Pris 50:— . Tel. 031 - 27 73 33. SM6GDL Tages.

SÄNDNINGSSCHEMA FÖR SSA:s BULLETINVERKSAMHET

(Söndagar)

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	
SK0SSA Alby/Norsborg	3650 kHz	1000	SM0CHA	

RIKSbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 BAUD

SK3SSA Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	
--------------	----------	------	--------	--

RIKSbulletinen VHF

SK0SSA Bromma	144,400 MHz	0800	SM0KCR	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
SK7SSA Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7FPI	FM via SK7RGN
SK7SSA Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SK0SSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SK0RIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2AVU	FM via SK2RLE
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5FDD	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK6SSA Kungälv	Kanal RU12	2000	SM6LUX	FM via SK6RPE
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Alingsås	Kanal R1	2000	SM6LRP	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUZ	FM via SK2RHI
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2LAC	FM via SK2RGT
SK3SSA Tåsjö	Kanal R0	2100	SM2IVR	FM via SK3RMX
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	2100	SM4JKF	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

Elektronik-Surplus

Surplus från kasserade färg-TV. Mycket fina komponenter motst., kond., spolar, skärmburkar, transistorer, dioder, ic, rör, socklar, kontakter m.m. Komponenterna är hela då det som regel är bildrörsfel på apparaterna som dessa kommer ifrån. 80:— för 5 kg, 160:— för 12 kg. Priset inkl. frakt och moms.

Persbergs Radio-TV tjänst

Box 53 — 682 02 FILIPSTAD

T-SHIRT i bomull m. kort ärm med kul motiv: "radiojordglobgubbe" med hörlurar och text runt om "AMATÖRRADIO — EN GRÄNSLÖS HOBBY". Storlek 3—7, färger marinblå, röd, orange och grön. Pris 30:— /st. Ange reservfärg o. storlek.

BILDEKALER, 80 x 700 mm. Motiv 1: "Sändaramatörer — gänget med gnista", gul och röd. Motiv 2: "Sändaramatörer — proffs på samband", gul och blå. Plats för ev. eget klubbmärke el. signal. Pris 10:— /st. Ange motiv.

STILLFILM. "Amatörradio" — berättar i ljud och bild om amatörradio. 40 diabler i färg med C-60 kassett. Förhandsbeställning. Lev i höst. 235:— /st.

FÖRSTA HJÄLPEN, kassett med plastbrickor med praktiskt "kom-i-håg", få ex kvar! 16:— /st. Bra att ha i bilen! Något för SSK-folket!

NYA B90 STORDIA för over-head, ca 12 färdiga bilder för information. Stor text med B:90 i sammandrag. 50:— /paket. Förhandsbeställning.

REKLAM-FOLDER "AMATÖRRADIO" beskriver kort hur man blir sändaramatör och vad amatörradio är. 6 sid-folded-A4. Gul. Pris 20:— /100 st. Billigt! Förhandsbeställning. Lev i höst.

Endast skriftliga order. Priser exkl. postförskott och porto.

SK7DD, NSRA

Box 8073, 250 08 HELSINGBORG



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.



Nu är det dax igen med lite nyheter från W & D. Höstens stora grej är ATV - TV utrustning för 70 cm bandet. Nu kan du direkt gå i luften med TV-sändningar.

ATV-1 är en komplett ATV-sändare för 70 cm-bandet. ATV-1 är komplett färdigbygg i låda med 2 omkopplingsbara videoingångar med gainkontroll för varje videoingång. Dessutom kan du även använda ATV-1 som en FM-sändare för ljud. 3 W peak utteffekt. Intern S/M omkoppling. 12-16V. **Pris ATV-1 komplett färdigbyggd. Kr 1195:00**

TVUP2 är en ATV-konverter som lyfter amatörtelevisionsbandet upp till kanal 36 på UHF-bandet på en vanlig TV. TVUP2 är kristallstyrd och ger dessutom mer än 30 dB's förstärkning med 2 r.f. steg. Slutligen finns det även ett skarpt filter på utgången för oönskade signaler. **Pris TVUP2 byggsats Kr 295:00**

70LIN3/10 är ett linjärt slutsteg för 70 cm. 3 watt in ger en utteffekt på 10 watt. Passar direkt till ATV-1/2. **Pris byggsats 70LIN3/10. Kr 425:00**



Alla priser inkl. moms.

Om du skickar 5 kronor i ett brev till oss erhåller du en sammanställning över alla våra byggsatser med tekniska data och specifikationer. Vi du dessutom ringa till oss finns vi på telefon 040/422222 vardagar 19 - 20

73 de SM7 EMQ es SM7 BBN

70FM05T4 är en 1 kanals 70-sändare för 70 cm. Effekten är 0,5 W. Komplette mikroförförstärkare ingår. Endast kristall och 12V behövs. **Pris 70FM05T4 byggsats. Kr 303:00**

70FM05R5 är en 1 kanals FM-mottagare, avsedd för sammankoppling med ovanstående sändare. Kristallfilter, hög känslighet 0,3uV. Komplette med squelsh och LF-förstärkare. Inbyggd S/M omkoppling för sändaren. **Pris 70FM05R5 byggsats. Kr 669:50**

70PA/FM10 är ett 10 W slutsteg för 70 cm till ovanstående sändare eller andra liknande bärbara stationer. Inbyggd pre-amp med 14-16 dB gain. Automatisk S/M omkoppling. **Pris 70PA/FM10 byggsats Kr 469:00**

70PA3 Pre-amp för 70 cm. En mycket populär byggsats som ger en förstärkning på upp till 16 dB. 35 x 28 mm. MOSFET med 3SK88. **Pris 70PA3 byggsats Kr 95:00**

144PA3 är kanske den mest sålda byggsatsen. Flera hundra amatörer använder denna MOSFET pre-amp i Sverige. 12V, små dimensioner 35 x 28 mm. 20 dB förstärkning. **Pris 144PA3 byggsats. Kr 99:00**

144PA4 är en ytterligare förbättrad version av 144PA3 med en "noise figure" under 2 dB med samma förstärkning 20 dB. **Pris 144PA4 byggsats. Kr 119:00**

() Skicka mej sammanställningen över byggsatserna.

() Jag beställer

Namn

Adress

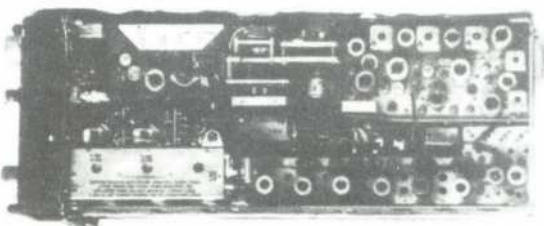
Postnr & Ort.

Till:

WOOD & DOUGLAS SCANDINAVIAN HB
Box 16024 200 25 MALMÖ

SURPLUS

Flygradio AM 200—380 MHz. Collins
ANC-27.



Effekt c:a 75 watt. Spänning 24 VDC. Vikt c:a 40 kg. Med 2 st 2C39, 2C34, 829 B mm. Koaxrelä och dubbla mottagare o.s.v. Lev utan x-tals och manöverbox. Lämpade för uppbyggnad av PA 2m/70 cm mm. Förstklassiga komponenter.

Pris: 350:—/st.



Svebry Electronics AB
VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE TEL 0500-800 40

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 1982-04-07.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$	1265	(7.540:—)
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$	1995	(11.890:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$	367	(2.190:—)
PS7	\$	1530	(9.120:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$	382	(2.280:—)
MN2700	\$		

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	\$	615	(3.665:—)
215XS 10—80 m 200 W PEP	\$	590	(3.520:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	\$	1095	(6.525:—)
350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$	265	(1.580:—)
350PS	\$		

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)	\$	465	(2.775:—)
515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)	\$	755	(4.500:—)
580 Delta-Digital 10—80 m 200 W	\$	190	(1.135:—)
220 V power supply	\$	1065	(6.350:—)
546 OMNI C Digital m nya banden	\$	190	(1.135:—)
220 V power supply	\$	395	(2.355:—)
Dentron GLA 1000B	\$	470	(2.800:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$	680	(4.055:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$	800	(4.770:—)
MLA 2500C	\$	995	(5.930:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	\$		
HAM IV 220 V	\$	207	(1.245:—)
T2X 220 V	\$	279	(1.675:—)

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.

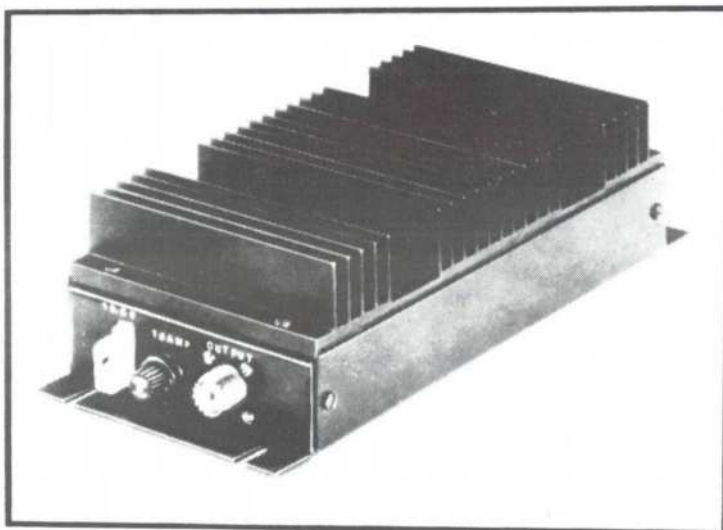
Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

HEATHKIT



VL-1180

144 MHz linjärt slutsteg.
SSB/CW/FM
10 watt in ger 80 watt ut.
För 13.8 V, 10 Amp.
Överhettningsskyddad.

Pris (byggsats inkl. moms **1.150:—**)

CUE DEE **Köper Du hos oss!**



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76
Box 120 81
102 23 Stockholm 12
Tel. 08 - 52 07 70



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



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

Rex pris 348:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn **40:—**

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



CUE DEE *hy-gain*

emotator DAIWA TONO m.fl.

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

•
SM2ALT
&
SM2ALS

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

VISST HAR DU RÅD...

Lämna din gamla utrustning som handpenning och betala resten senare.

	handpenning	per mån. (36 mån.)
ABC 80, välkänd dator, körklar	1.676:—	303:—
TR5, Kortvågsrig från Drake	1.560:—	283:—
FB 33, 3-el beam, 3 band, Fritzell	495:—	100:—
IC 740, ny kortvågsrig från ICOM	1.640:—	296:—
IC 251, allmode 144 MHZ, ICOM	1.130:—	209:—
IC-2E, den behändiga handapparaten	394:—	83:—
TS 930 S, ny kortvågsrig från Kenwood	2.555:—	453:—
TR 2500 finessrik handapparat, Kenwood	485:—	99:—
Omni-C, CW-mannens drömrigg	2.290:—	408:—
Argonaut, QRP-rig, klassiker från Tentec	837:—	159:—
FT-One, Yaesus flaggskepp	3.380:—	595:—
FL 2100 z, kortvågsslutsteg	1.190:—	220:—

Ring, så skall vi räkna fram vad kostnaden blir för DIN dröm.

NÄR DU VILL FÖRNYA DIG — VÅRT LAGER ÄR INTE LÄNGRE BORT ÄN DIN TELEFON

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, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 19:—

Radioteknik för Sändareamatörer



135:—

KOMPENDIUM

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

A — B — T — C

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

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

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

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



TRANSCEIVER SW 80

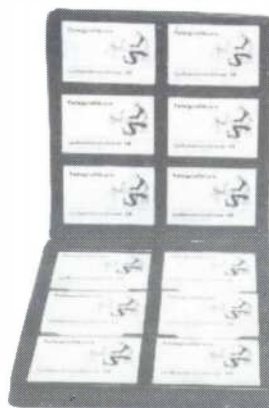
Utmärkt nybörjarstation.

En direktblandad mottagare med en MPF-102 i HF-steget och därefter en balanserad produkttdetektor. 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 uteffekt och batterispänningsindikator. Medhörning 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.



FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

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

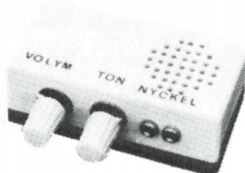


Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning. 353:—



BANDSPELARE

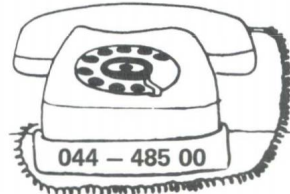
Bandspelare Philips N2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk. 295:—



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång 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

Rädd för åskan?

Vi har åskjordingssystem för antenner.

Ring för närmare information.

Uno SM5CPD
Olle SMØGOO

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

Nya

dressler

— made in Germany —

Vi har nu utökat vårt sortiment med Dresslers produkter. Firman drivs sedan juli 1981 i ny regim och man har omkonstruerat de omskrivna slutstegen.



Sortimentet omfattar:

Rör-PA för 2 m och 70 cm
Förförstärkare för 2 m och 70 cm med lågt brus (0.6—1 dB) och hög förstärkning (upp till 18 dB)
Olika modeller för mast- och inomhusmontage.

VV 2000 GAASA
Brusfaktor 0.6—0.9 dB
Förstärkn. 15—18 dB.

Begär specialbroschyr



D 200 S med 4CX350A
drivning 5... 30 W
Uteffekt SSB max 1000 W PEP
FM max 400 W

**AB
SWEDISH RADIO SUPPLY**

Box 208 Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro Postgiro
577-3569 33 73 22-2



DU som behöver service på
din RADIOSTATION eller
dina MÄTINSTRUMENT —
Vänd dig till

**INSTRUMENT
TJÄNST**

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-8BVG

RÄVSAX

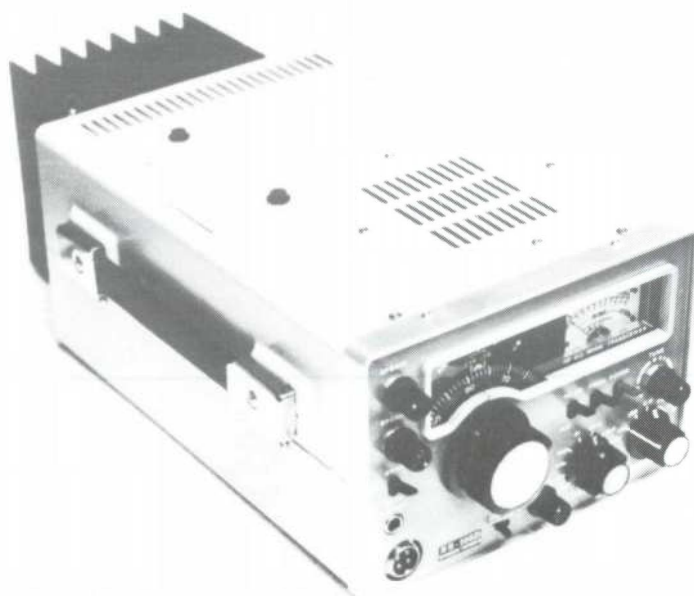
BYGGSATS
195:—



SALTSJÖ DATA
Box 4046
133 04 SALTSJÖBADEN
Tel. 08 - 717 85 46

SHIMIZU TRANSCEIVER SS-105

En ny transceiver med goda prestanda och utan mer eller mindre nödvändiga finesser. Genom sitt lilla format och låga vikt är den lämpad som portabelrigg. Med slutsteg blir det en billig 100-wattare.



Data:

Frekvenser	80 meter 3,5—4,0 MHz, 40 meter 7,0—7,5 MHz. 20 meter 14,0—14,5 MHz, 15 meter 21,0—21,5 MHz. 10 meter 28,0—30 MHz, 28,0—28,5 MHz i leverans.
Sändningsslag	LSB USB CW FM. (FM med FM-moduler).
Uteffekt	10 watt. Med slutsteg 100 W. (50 watt på 10 meter).
Övertonsdämpning	Minst — 40 dB.
Bärvågsdämpning	Bättre än 50 dB.
Känslighet	SSB/CW bättre än 0,25 uV vid 10 dB S/N. FM bättre än 0,5 uV.
Deviation FM	+ — 5 kHz — + — 10 kHz justerbart.
Modulation	SSB balanserad modulator. FM variabel reaktansmodulation.
Stabilitet	Max 100 Hz efter 60 min uppvärmning.
Mikimpedans	500 ohm—50 Kohm.
LF-effekt	1,5 watt vid 8 ohm.
Strömförsörjning	13,5 volt 3 A. Med slutsteg 16 A.
Storlek	124 (H) × 178 (B) × 272 (DJ) mm. Slutsteg 120 × 110 × 87 mm.
Vikt	5 kg. Slutsteg 1,2 kg.
Prisläge	3.200: — i 10-wattsutförande.

Vi har även full sortering av riggar från Yaesu, Icom, Kenwood, Drake.
Nytt är IC-740, FT-230, FT 490 och FT 102.

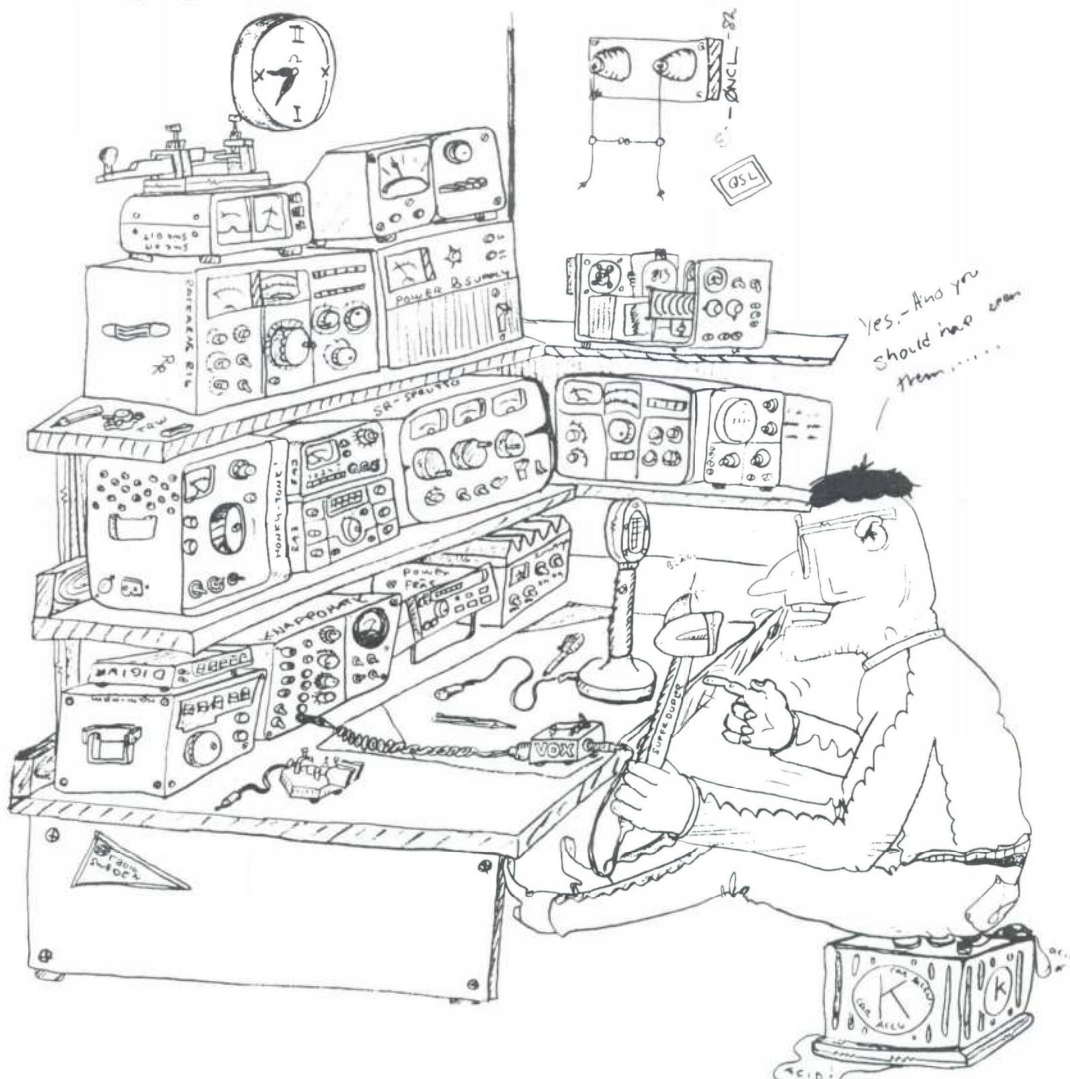


Svebry Electronics AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE TEL 0500-800 40

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

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



Börjar du få trångt? Jasså inte. Då kan vi kanske fresta med ett slutsteg att värma upp höstluften med som du kan få hem utan handpenning.

PRISEX:

ICOM	TONO	KENWOOD	YAESU
IC2KL 1.140:—	2 m — 50 W . . . 895:—	UB 2300 659:—	FL 2100 Z 4.950:—
IC20L 695:—	2 m — 70 W . . 1.295:—	TL 120 1.705:—	FL 2010 750:—
IC30L 995:—	2 m — 100 W . 1.475:—		FL 2050 1.475:—
IC MLI 595:—	MR — 150 W . 2.250:—		

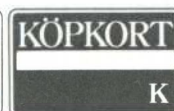
VILL DU VETA MER? BEGÄR PROSPEKT!

Ring gärna och fråga oss om mer eller ta en tur och kom in till oss, slå dej ner i soffan, läs om drömradien 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.

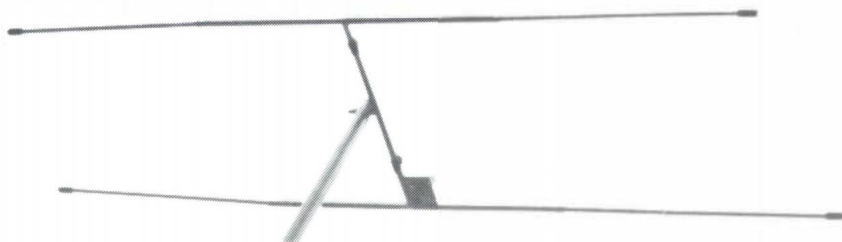
ÖPPETTIDER:

Måndag	17—20
Onsd. — torsd.	17—20
Freitag	15—19
Lördag	9—13

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



ANTENNER FÖR 2 meter



HB9 CV

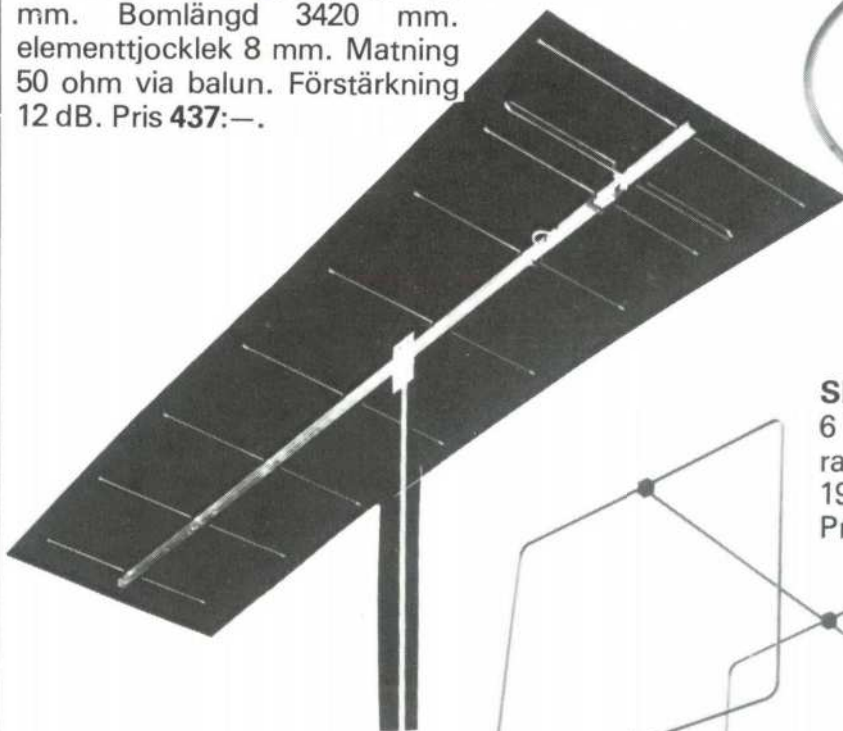
Portabelantenn med delbara element. Förstärkning 5 dB. Förnicklade. Max elementlängd 1040 mm, i transportläge 385 mm. Bomlängd 385 mm. Matning 50 ohm. Pris 135:—.

HALO-antenn

Mobilantenn främst avsedd för horisontell polarisation. Diameter 350 mm. Matning 50 ohm. Monteras på rör 15 mm. Pris 125:—.

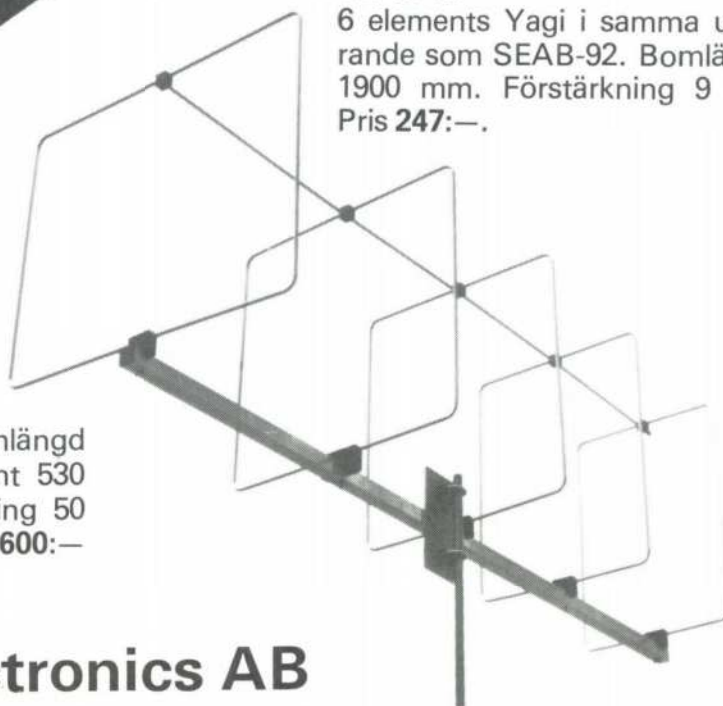
SEAB-92

9 elements Yagi i mycket stabilt utförande. 4-kantbom 30 x 30 mm. Bomlängd 3420 mm. elementtjocklek 8 mm. Matning 50 ohm via balun. Förstärkning 12 dB. Pris 437:—.



SEAB-62

6 elements Yagi i samma utförande som SEAB-92. Bomlängd 1900 mm. Förstärkning 9 dB. Pris 247:—.



SEAB-52

5-elements QUAD-antenn. Bomlängd 2350 mm. Sida på varje element 530 mm. Förstärkning 13 dB. Matning 50 ohm. Tillverkad i aluminium. Pris 600:—



Svebry Electronics AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE TEL 0500-800 40

Du läser väl Allt om Elektronik?

Allt om ELEKTRONIK

Allt om Elektronik
Box 63
182 11 Danderyd

08/753 03 05 mån - fre 9.00 - 12.00

Sveriges största specialtidning för elektronikbyggare.
Vi har massor med byggprojekt i varje nummer av tidningen.
Detta är vad vi har haft hittills:

Nr 1.

Signalgivare och signalföljare
Tipssnurra
Ljudeffektgenerator
Stabiliserat nätaggregat 1-25V / 2A
Elektroniskt kombinationslås

Nr 2.

Dörrklocka
Transistor- och diodtestare
Funktionsgenerator
Frekvensdubblare
VU-mätare med LED-display
Intervalltorkare till bilen
Rörelsedetektor

Nr 3.

Parametrisk equaliser
Roger bleep
Myggjagare
Förförstärkare för gitarr
Telefonförstärkare
RC-brygga
Multispel på burk

Nr 4/5.

Miniradio
Morsetränare
Digital termometer
Digital hjärtslagsmonitor
Toppindikator för högtalare
'Knaspratare'
Labbförstärkare
Nicadladdare
Dragdetektor
Spänningsregulatorer
Digifarad, digital kapacitansmätare
Förstärkare 200W
Hög boost för gitarrer
Vattenståndsmätare
Scrambler
Kylskåpsalarm
Elektronisk plågoande

Nr 6, som utkommer den 9 september innehåller:

Frekvensräknare
Digital paneldisplay
Timer
Nätaggregat 14V / 25A
Mönstergenerator för TV
Änglok
VOX. Får din radio att börja sända så fort du pratar.

Dessutom planerar vi att ha

Signalgenerator.
SSB
Videoförstärkare. Banda utan kvalitetsförlust.
TV games computer. TV-spelsdatorn som du själv kan programmera.
Antennförstärkare
plus mycket, mycket mera.

Alla våra kretskortslayouter kan du köpa på film från oss. Detta gör att kretskortsframtagningen blir mycket enkel. En årsprenumeration på kretskortsfilmerna kostar 150:-. Vill du bara ha filmen från ett enskilda nummer kostar den 25:-. OBS. Filmerna innehåller samtliga kretskortslayouter som varit införda i resp. nummer..

Säkraste sättet att få tidningen är att prenumerera. Sätt in 130:- på vårt postgiro 79 06 10-0 så får du tidningen under ett år (10 nummer). Glöm inte att skriva på talongen från vilket nummer du vill ha din prenumeration.

Tidigare nummer finns fortfarande att få och dessa kostar för nummer 1-3 kr 17:-/st plus porto 5:50/st samt för nummer 4/5 (dubbelnummer) kr 26:- plus porto 5:50.

ELDAFO INFORMERAR

HALLÅ DÄR!

Du behöver ej "gå över ån efter vatten".
Nästan allt finns hos oss, eller anskaffas.



FT-ONE "ROLLS ROYCE"

Sändtagare HF SSB/CW/FM/AM

Samtliga 9 HF amatörband (inkl. WARC 79) med mottagaren täckande kontinuerligt 150 kHz—30 MHz.

Samtliga sändningsklasser för amatörer.

PRISEXEMPEL

DRAKE

R-7/DR-7
TR-7/DR-7

PS-7

TR-6

ICOM

IC-720/A
IC-251E
IC-2E
IC-202S
IC-402
IC-4E
IC-24E
IC-25E
IC-290E
IC-730
IC-451E
IC-740

KENWOOD

TS-130V
PS-20
TS-130S
PS-30
TS-530S
TR-2500
TR-9500

TS-830S
TR-7730
TR-7800
TR-8400
R-1000

R-400
TS-180S
TS-830S
TR-2300
TR-8130
TR-780

YAESU

FT-7B
FP-12
FT-101Z
FT-101ZD
FT-107M
FP-107E
FV-107
FC-107
FTV-107
FT-707
FP-707
FC-707
FV-707DM
FT-902DM
FV-902DM
FTV-901R
FC-902
FL-2100Z
FT-208R

FT-480R
FT-1G

Mottagare med inmonterad digitalskala
Heltransistoriserad transceiver
med inn. dig. skala. 250 W.
Nättaggregat 220 V

Transceiver SSB/CW, 150 W input

Transceiver, heltransist. SSB/cw. 200 W
Transceiver, 2 m multi mode 1—10 W ut
Transceiver, 2 m FM, 0,15/1,5 W ut
Transceiver, 2 m SSB/CW, 3 W ut
Transceiver, 70 cm, SSB/CW, 3 W ut
Transceiver, 70 cm, FM, 10/10 W ut
Transceiver, 2 m FM, 1W/10W ut
Transceiver, 2 m CW/SSB/FM 15 W ut
Transceiver, kortvåg, SSB/CW 200W
Transceiver, 70 cm FM/SSB/CW, 10W ut
Transceiver, kortvåg, SSB/CW 200 W

Transceiver SSB/CW, 20 W input
Nättaggregat för TS-120V/130V
Transceiver SSB/CW, 200 W input
Nättaggregat 12A för TS-120S/130S
Transceiver SSB/CW, 200 W input
Transceiver 2 m, FM, 2,5 W ut
Transceiver 70 cm SSB/CW/FM,
1 W/10 W ut
Transceiver kortvåg, SSB/CW, 200 W
Transceiver 2 m FM, 5/25 W ut
Transceiver 2 m FM, 5/25 W ut
Transceiver 70 cm FM, 1/10 W ut
Allbandsmottagare m. dig. display,
0,2—30,0 MHz

Transceiver SSB/CW, 200 W input
Transceiver SSB/CW, 200 W input
Transceiver 2 m FM, 1 W
Transceiver 2 m FM, 25 W
Transceiver 2 m/70 cm, SSB/CW/FM

Transceiver SSB/CW 80—10 m, 100 W input
Nättaggregat för FT-7B, 12 A
Transceiver SSB/CW 80—10 m, 180 W input
Transceiver som ovan men digital
Transceiver SSB/CW/AM80—10 m 240 W input
Nättaggregat för FT-107M
Extra VFO
Matchbox/eff.meter/ant.omk. 250 W
Transverter för 2 m, 10 W ut
Transceiver SSB/CW 80—10 m 240 W input
Nättaggregat för FT-707
Matchbox/eff.meter. 150 W
Extra VFO
Transceiver SSB/CW/AM/FM 80—10 m,
180 W inp. 220/12 V
Extra VFO
Transverter för 2 m, 10 W ut
Matchbox m. effekt/SVF-meter/ant.omk.
Linjärt slutsteg 1200 W pep input
Transceiver 2 m FM handmodell, 0,3/2,5 W ut,
digital, knappinställning
Transceiver 2 m FM/SSB/CW 12 W ut
Transc. SSB/CW/AM/FM 160—10 m
200 W input

15080:—
14195:—

2885:—
7790:—

10200:—
6650:—

1970:—
2350:—

2900:—
2250:—

1850:—
2870:—

4200:—
8495:—

7100:—
8200:—

5455:—
845:—

6635:—
1135:—

6555:—
2555:—

5525:—
8565:—

3105:—
3810:—

3215:—
3815:—

2700:—
4800:—

13030:—
2060:—

4790:—
9110:—

4770:—
980:—

5950:—
8950:—

8550:—
1250:—

990:—
1195:—

1990:—
6150:—

1190:—
890:—

1990:—
10850:—

2550:—
2550:—

1475:—
4950:—

2290:—
3950:—

16900:—

FRG-7
FRG-7000

FRG-7700

FT-708R

FT-290R
FT-780R

TEN-TEC

515

525

580

546

225

280

AZDEN
PCS-3000

Mottagare alla band 0,5—30,0 MHz
Mottagare alla band 0,25—30,0 MHz
digital mm.

Mottagare alla band 0,15—30 MHz,
dig., minnen mm
Transceiver 70 cm FM, handmodell
0,2/1 W ut

Transceiver 2 m FM/SSB/CW, 2,5 W ut
Transceiver 70 cm FM/SSB/CW, 10 W ut

Transceiver Argonaut SSB/CW 80—10 m,
5 W input, 12 V
Transceiver Argosy SSB/CW 80—10 m,
100 W input, 12 V, 6 band
Transceiver Delta SSB/CW 80—10 m,
200 W inp. 12 V, Dig. 9 band
Transceiver Omni C SSB/CW 80—10 m,
200 W inp., 12 V, Dig. 9 band
Nättaggregat för Argosy, 9 A
Nättaggregat för Omni och Delta, 18 A

2590:—
3780:—

5150:—

2550:—
2975:—

6100:—

3790:—

4705:—

7020:—

10375:—
1105:—

1370:—

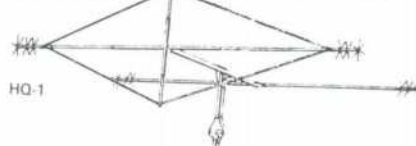
2790:—

MINI-PRODUCTS

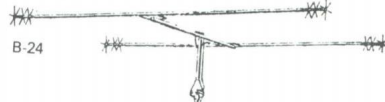
MINIATYR-ANTENNER

Minihybrid quad

10—15—20 m



Mini yagi



HQ-1

B-24

C-4

Hybrid-quad, bom 1,37 m, längsta el. 3,35 m,
6,0/5,5/4,4 dB
Yagi 2 el., bom 1,52 m, längsta el. 3,35 m,
4,5/3,2/2,0 dB
Vertikal 1/2 våg, höjd 3,50 m,
radialer behövs ej

1575:—

1280:—

850:—

SM5KG, SKØFE

ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA HB

Gatuadress: Kvarnhagsgatan 126
Hässelby Gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby.
Tel. 08-89 65 00, 89 72 00

Även
kontokort

Amortering på upp till 3 år kan ordnas på goda villkor.

Om ytterligare upplysningar önskas ring gärna till SM5KG, Klas-Göran Dahlberg på
nedanstående telefonnummer

SUNDSVALL

MALMÖ

GÖTEBORG

ANTENNTHEORI OCH VÅGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

9—10 oktober SUNDSVALL, ESSO Motor Hotel (norr)

30—31 oktober MALMÖ, ESSO Motor Hotel (Segevång)

20—21 november GÖTEBORG, ESSO Motor Hotel Mölndal

----- pris 350 kr -----

I priset ingår ett kompendium på ca 200 sidor. Däremot ingår ej kaffe, lunch eller övernattnig.

Anmäl dig genom att ringa eller skriva och boka plats. När jag är hemma nås jag på telefon 0753 - 551 66. Det går bra att försöka vardagar mellan kl 09—20. Betalning kan ske på kursen eller via postgiro 74 53 24-4.

Efter genomgången kurs

- förstår du hur antennteorin är uppbyggd och vad den kan användas till.
 - förstår du hur dina antenner fungerar. Du får se sambandet mellan antennteorin och de verkliga antennerna.
 - förstår du hur jonosfären påverkar vågutbredningen på kortväg.
- Kursen varvar teori med verklighet. När vi kan teori så att det räcker för att förstå en viss antenntyp, då går vi också igenom den antennen. På så sätt saxar vi oss fram tills vi behandlat de flesta amatörradioantennerna för HF, VHF och UHF, samt de problem som uppstår när antennen skall matas och slutligen anslutas till en modern heltransistoriserad bredbandsavstämmd sändare.
- Kursen är upplagd inte för att besvara frågan *Hur bär sig antennen åt i en viss situation?* utan snarare *Varför bär sig antennen åt som den gör?* Huvudvikten läggs vid att du skall förstå de grundläggande "naturlagarna".

Kursen vänder sig till

alla som är intresserade av antenner, speciellt amatörradioantenner.

Förkunskaper

Som förkunskaper räcker teknikprovet för C-certifikat, inte för att jag gjort kursen onödigt elementär, utan för att antenner faktiskt inte är svårare än så.

Vem är Per Wallander, er lärare?

- Första gången amatör 1963—1972, SM6DLL, med mycket antenncexperimenterande samtidigt med studier vid Chalmers.
- Under 1970-talet televerkets antenncexpert och chef för bl a antenncverksamheten vid Televerkets Radiolaboratorium.
- En av lärarna och medlem av kurskommittén vid den tredagars antennckurs som ges av STF Ingenjörsutbildning sedan 1975.
- På nytt amatör 1981, nu med signalen SMØMAN.

PROGRAM

Lördag

- 0800— **MAXWELL's ekvationer**
0845 Vi följer den historiska utvecklingen som ledde fram till att Maxwell förutsåg radiostrålning. Varför strålar antennen?
0900— **HERTZ och MARCONI**
0945 Hertz visade att Maxwell hade rätt. Marconis första radioutrustning. De första antennerna. Dämpade vågor. Varför fick Marconi större räckvidd än Hertz?
1015— **Vågutbredning i fri rymd.**
1100 Vilken fältstyrka åstadkommer sändarantennen vid fri sikt? Hur stor spänning lämnar mottagarantennen till radiomottagaren? "Farlig strålning"! Har du en granne som också har radiosändare?

1115— Halvvågsantennen

1200 Tusen olika sätt att mata halvvågsantennen.

LUNCH

- 1300— **Antennen över ett perfekt ledande plan.**
1345 Om marken vore ett metallplan, hur påverkas då marken av en sändarantenn? . . . av en mottagarantenn?
1400— **Gruppantenn.**
1445 Kopplingen mellan antenner. Varför påverkar antennerna varandra? Vad händer med strålningsdiagrammet, antenncvinsten, matningsimpedansen, när antennen består av flera matade element?
1515— **Riktantenn med passiva element.**
1600 Yagi-antennen. Quad-antennen.
1615— **Antennen över verklig mark.**
1700 Vilket strålningsdiagram kan man vänta sig (HF)? Hur dämpas markvågen vid utbredning över verklig mark (VHF, UHF)? Jordnät.

Söndag

- 0800— **Kablar.**
0845 Varför strålar koaxialkabeln, eller gör den inte det? Stående vågor. Dämpning.
0900— **Baluner.**
0945 Varför används balun? Hur fungerar den? TVI?
1015— **Smith-diagrammet.**
1100 Vad tycker en heltransistoriserad bredbandsavstämmd sändare om din sändarantenn?
1115— **Antennanpassningsenheter**
1200 Olika typer av anpassningsenheter. LP-filter.
LUNCH
1300— **Vågutbredning i jonosfären.**
1445 Vad behöver du förstå av den "klassiska vågutbredningsteorin" för att kunna förutsäga dina kortvägsförbindelser?
1515— **Specialantenn**
1600 Aktiv antenn. Ramantenn. Rombantenn. "Long-wire".
1615— **Antenncmätinstrument**
1700 Hur mäter "proffsen"? Vad kan amatören åstadkomma?

SÄNDARAMATÖRUTBILDNING

Per Wallander, SMØMAN

Ljungstigen 9, 144 00 RÖNNINGE

Tel. 0753 - 551 66

CUE DEE

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

VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	195:— inkl
"	10144A	4,5	11,4	365:— inkl
"	10X144A	4,55	11,4	535:— inkl
"	15144A	6,45	14	510:— inkl
"	15X144A	6,5	14	700:— inkl

UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	375:— inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	325:— inkl

STACKADE VHF-ANTENNER:

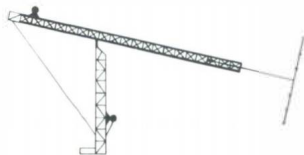
CUE DEE	4144A2H	2 st	4144A körfärdiga	1.060:— inkl
"	10144A2H	2 st	10144A	1.490:— inkl
"	15144A2H	2 st	15144A	1.735:— inkl

De stackade antennpaketen
innehåller stackningsbommar,
kabel, pwr divider etc.

NYHET



Tower



CRANK-UP MASTER fördelaktig finansiering

18 m standard mast, **3.000:—** kontant, resterande uppdelat på
72 mån (6 år). Du betalar **190:—/mån.**
effektiv ränta 22 %.

24 m standard mast, **3.000:—** kontant, resterande uppdelat på
96 mån (8 år) ger månadskostnad **225:—**
effektiv ränta 21 %.

PARAFIL SYNTETISK STAGWIRE

Inget behov av isolatorer på stagen för undvikande av resonans.

PARAFIL typ A

brottlast	diam.	pris/m inkl
300 kg	4 mm	2:95
1000	8,5	6:60
2000	11	11:75
3500	13,5	17:65

PARAFIL typ F

brottlast	diam	pris/m inkl
1500 kg	7 mm	15:35
3000	8,5	28:35

Vid köp av hel rulle (300 m) lämnas 15 % rabatt. Ändfästen — pris på begäran.

Direkt från fabriken kan du köpa al-profil, master, stagmateriel och allt annat
som behövs för mastuppsättning och antennbyggen.

Återförsäljare: Heathkit, ELFA, NORD TELE, ELDAFO, CAB Elektronik,
Svebry och AB SWEDISH RADIO SUPPLY.

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS — Tel. 0934 - 151 68

SUPER ROD-2



"Fig-A"

"Fig-B"

"Fig-C"

SUPER ROD-2 5/8 teleskopantenn ger Dig större räckvidd med din IC-2E UTAN slutsteg.

Helt ihopskjuten är antennen 232 mm.

- 1) Figur A. Om första toppdelen är utdragen fungerar antennen som en 1/4-vågsantenn.
- 2) Figur B. Helt utdragen fungerar antennen som en 5/8 med längden 1340 mm från antennens topp till BNC-kontaktens nedre del.
- 3) Figur C. För Dig som kör kommersiellt (160 MHz) — tryck in de två översta sektionerna.



AB SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

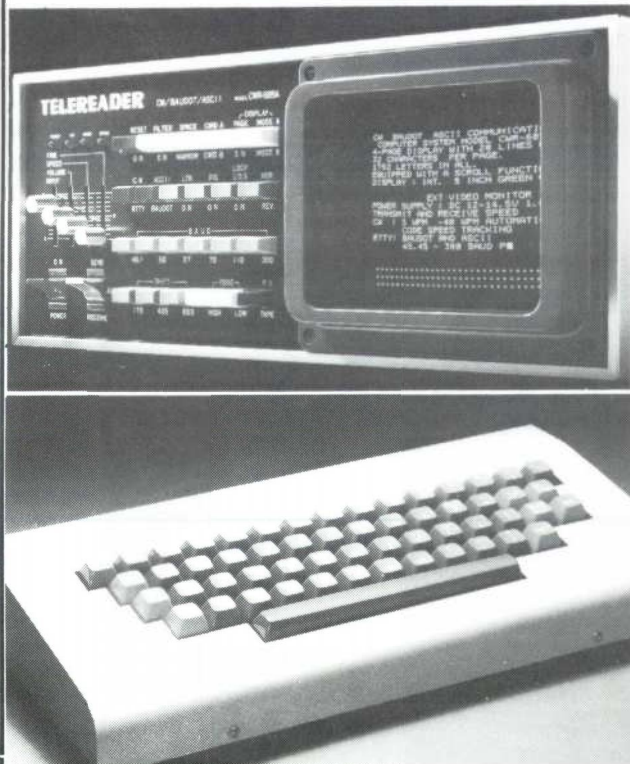
Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

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

Bankgiro 577-3569
Postgiro 33 73 22-2

TELEREADER CWR-685 E

Kommunikationsdatorn med inbyggd monitor



TEKNISKA DATA:

Hastigheter:	CW mottagning 25—200 tecken/minut automatisk inställning. CW sändning 20—200 tecken/minut manuell inställning. RTTY/ASCII 45.5/50/57/110/300 BAUD.
Monitor ut:	Inbyggd 5 tums monitor grön skärm C.R.T. composite video signal, utimpedans 75 ohm. Interface för printer: Centronics para compatible.
Antal tecken på skärmen:	Totalt 2560 tecken på 4 sidor, 32 tecken per rad, 16 rader.
Infrekvens audio:	CW 800 Hz. RTTY/ASCII, MARK 1275 Hz (låg ton), 2125 Hz (hög ton) SHIFT 170 Hz/425 Hz/850 Hz + fininställning.
Uttag för insignaler:	AF in för CW, RTTY, ASCII 600 ohm extra uttag RTTY/ASCII TTL nivå CW nyckel.
Utgångar:	Nyckling för CW (positiv och negativ) 100 mA 100 V FSK nyckling 100 mA 100 V. AFSK utimpedans 500 ohm (RTTY/ASCII) TTL utgång för RTTY och ASCII.
AFSK utfrekvens:	RTTY/ASCII: MARK, 1275 Hz och 2125 Hz. SHIFT, 170 Hz, 425 Hz och 850 Hz.
Buffert minne:	64 tecken (endast för sändning).
Minnen:	6 st minnen med 32 tecken i vardera minnet (endast för sändning).
Spänning:	DC 13.8 V 1.5 A.
Storlek:	Bredd 323/höjd 127/djup 275 mm.
Vikt:	5,8 kg + tangentbord 1,5 kg.

CWR-685E lämpar sig väl för portabelbruk och stationär. Inbyggd 5 tums monitor (grön fosfor CRT) och yttre tangentbord borgar för detta. Du kan lyssna eller sända på telegrafi/RTTY eller ASCII, med olika hastigheter, shift.

Ett 15 raders buffertminne, sex minnen och automatisk sändning/mottagningskontroll, gör att CWR-685E idag har ingen konkurrens (utom TONO 9000E).

- ★ Mottagning och sändning av RTTY/ASCII.
- ★ Inbyggd 5 tums monitor (grön fosfor CRT).
- ★ 4-sidig display, 32 tecken x 20 rader på varje sida.
- ★ Inbyggda modem för CW/RTTY.
- ★ Yttre anslutningsbart tangentbord (uppbyggt som skrivmaskinstangentbord) med 1.5 m kabel.
- ★ Sex minnen med plats för 32 tecken i varje.
- ★ Buffertminne för sändning med plats för 480 tecken.
- ★ Höga eller låga tonparet för RTTY.
- ★ Lagring av minne på kassettband. Laddning från kassett till datorn.
- ★ Variabel hastighet sändning/mottagning CW: 3—40 ord/min. RTTY/ASCII: 45.45—300 baud (6 hastigheter).
- ★ Variabel CW "weight"
- ★ CW träning genom inkoppling av nyckel direkt.
- ★ Automatiskt val av hastighet vid mottagning av CW.
- ★ CW ID funktion, automatisk växling för användning av minnena.
- ★ Automatisk och manuell skiftning vid sändning/mottagning.
- ★ AFSK modulador
- ★ Eko funktion för automatisk sändning av mottagen data.
- ★ Normal och reverse mottagning.
- ★ CW PLL filter.
- ★ Avläsning av skärmen: antal minnen som används för sändning, sidonummer.
- ★ Inbyggda högtalare.
- ★ Raderingsfunktion, raderar en/15 rader eller enskilt tecken i buffertminnet.
- ★ Automatisk radmatning, vagnretur.
- ★ Scrolling (när skärmen är full, matas översta raden uppåt för varje ny rad).
- ★ Anslutning till printer: Centronics-compatible parallell interface.
- ★ Anslutning för in/utsignal till kassettbandspelare.

Pris: 8.200:— inkl. 21.51 % moms.

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

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2



TELEREADER CWR-600

En helt ny kommunikationsdator för mottagning, till lågpris. För mottagning av RTTY/CW och ASCII.

Lämplig att använda som telegrafiövningsmaskin, genom att ansluta en telegrafinyckel till den och se på TV/monitorn hur du sänder.

- ☐ Hastigheter: CW 15–250 tecken/minut (automatisk inställning). RTTY 45.45 (upp till 110 baud).
- ☐ Ingångar: LF CW/RTTY 600 ohms ingång (lämplig för 8–1000 ohm, 30 mV–2 volt). TTL RTTY (mark = L, space = H) normal/reverse kopplas om på insidan. CW för telegrafinyckel.
- ☐ LF frekvens CW: 800 Hz (LF aktivt filter + PLL filter).
- ☐ RTTY: 800 Hz demodulation mark/space
- ☐ Utgång för TV: 4 kanaler VHF eller till monitor.
- ☐ Printer interface: Centronics compatible parallellinterface, inbyggt.
- ☐ Totala tecken: 576 × 2 sidor = 1008 tecken (på skärmen).
- ☐ Spänning: 12 VDC 700 mA (10–13.8 V).
- ☐ Storlek: B 161 mm × D205 mm × H 48 mm. Vikt: 1.1 kg.



Pris: 2.025:— inkl. 21.51 % moms.

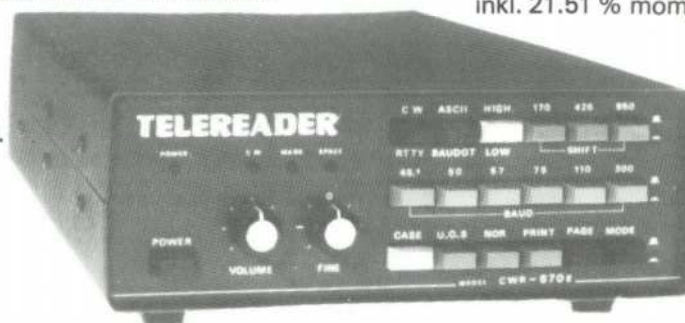
TELEREADER CWR-670E

En ny avancerad RTTY/CW kommunikationsdator, för mottagning. Du kan ta emot på din TV/monitor/printer.

- ☐ För CW/RTTY och ASCII
- ☐ Variabel mottagningshastighet: CW 3–50 ord/min. Baudot/ASCII 45.45–300 baud (sex hastigheter).
- ☐ Automatisk hastighetsinställning på CW.
- ☐ Antal tecken på TV/monitor: 512 × 2 sidor.
- ☐ Normala och reverserade tecken.
- ☐ Printerutgång: Centronics-compatible parallell interface.
- ☐ Utgångar: RF/VHF och monitor (går alltså fint till din vanliga TV).
- ☐ Utgång för oscilloscope.
- ☐ Valbart 72 tecken × 14 rader på en sida, totalt 14 rader 1008 tecken. 36 tecken × 16 rader på 2 sidor, totalt 28 rader 1008 tecken.
- ☐ Mottagning av höga/låga tonparet.
- ☐ Spänning 13.8 VDC.
- ☐ Storlek: 200 mmB × 320 mm D × 70 mm H.
- ☐ Vikt 2.3 kg.
- ☐ Fininställning av stationen.
- ☐ Lysdioder för mark/space.
- ☐ Separat lysdiod för CW.
- ☐ Inbyggd volymkontroll.
- ☐ Tre frekvensskift 170/425/850 Hz.
- ☐ Signal för mottagning tas från högtalar/hörtelefonuttag på mottagaren.

Pris: 3.475:—

inkl. 21.51 % moms.



AB SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40

Öppettider: 0900–1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

Lunchstängt: 1200–1300

577-3569

33 73 22-2





LASSE DATA HAGFORS

uppgår i

**DATAHUSET
I KLARÄLVDALEN AB**

SM4FVD Lars G Karlsson går samman med

**Ingeniör Arne Högvist,
Civ.ekonom Sören Persson**

OCH STARTAR

DATAHUSET I KLARÄLVDALEN AB

Alla de sändareamatörer och dataintresserade som köpt dator och demodulator att ta emot telegrafi, RTTY eller att köra RTTY med, de vet att **LASSE DATA** alltid ställt upp med snabba leveranser och fin service.

Nu när verksamheten flyttats över till **DATAHUSET** kommer utökade resurser att ytterligare hjälpa sändareamatören till nya trevliga tillbehör och program för den datorintresserade radio- och sändareamatören.

Ett stort behov finns att tillverka och få fram tillsatser och tillbehör så att man kan använda sin dator till **RADIOHOBBY'N** och där har **DATAHUSET 'KNOW HOW'**.

Mer än 100 st RTTY-demodulatorer modell Superline Mark 4 har sålts och användes av amatörer i Skandinavien. Naturligtvis fortsätter **DATAHUSET** med vidareutveckling av denna populära terminalenhet. (Både sändning/mottagn. RTTY).

Titta vad SM5WV Olle, skriver i QTC nr 7/8 1982 sid 252 om RTTY-terminaler. Han har provat många och han skriver om SUPERLINE MARK 4: "som troligen har kommit för att stanna".

Men det finns ju folk som vill använda sin dator till mer än sin HOBBY. Gärna då bokföring, fakturering lagerrutiner, ordbehandling etc. Därför passar det fint att **DATAHUSET** redan har satsat på dessa saker. **DATAHUSET** sköter redan bokföring med kund-leverantörs-reskontra åt ett antal företag i Klarälvdalen.

DATAHUSET SKALL SÄLJA LUXORS DATORER ABC80, ABC800, FLEX-MINNEN, PRINTRAR, TILLBEHÖR. ERBJUDA BOKFÖRING, REVISION, ORDBEHANDLING, TILLVERKNING, KONSTRUKTION.

EXTRA

TELEFONMODEM ALTEMA AL-12 eller Luxor 190-9994-01.

Just nu kan **DATAHUSET** erbjuda ett aldrig återkommande tillfälle: ett akustiskt telefonmodem som kostat 2.800:— plus moms. Säljes nu från **DATAHUSET** för **895:—** plus moms. OBS! Kablage till ABC80 och terminalprogram ingår i priset. Bara programmet löst kostar 600:—. (Endast ett modem per kund.)

EXTRAPRIS 895:— plus moms.

Skriv eller ring, så sänder vi broschyrer datablad eller offert på det du vill köpa eller ha upplysningar om.

Box 65 S-683 01 HAGFORS, tel. 0563 - 150 00
Butik TRANEBERG SVÄGEN 2, HAGFORS
Öppet 14—20, Lasse träffas efter 16.00

**DATAHUSET
I KLARÄLVDALEN AB**

**DATAHUSET
I KLARÄLVDALEN AB**



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	1.695:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	2.465:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	3.590:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	790:—
Balun på ringkärna för beam	180:—
Minibeam MFB 23, 10—15—20 m	1.625:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	490:—
GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP	790:—
GPA-50	
10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	850:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna:

NYHET!

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	625:—
80/40 dipol 2 kW PEP	330:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	285:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	180:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	105:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	198:—
5 + 5 elements kryssyagi	258:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	105:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	210:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	175:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.150:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.875:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.575:—
T2X mastfäste, heavy duty		325:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

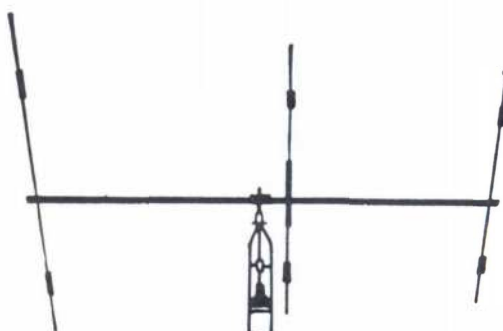


BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50

08 - 766 39 01



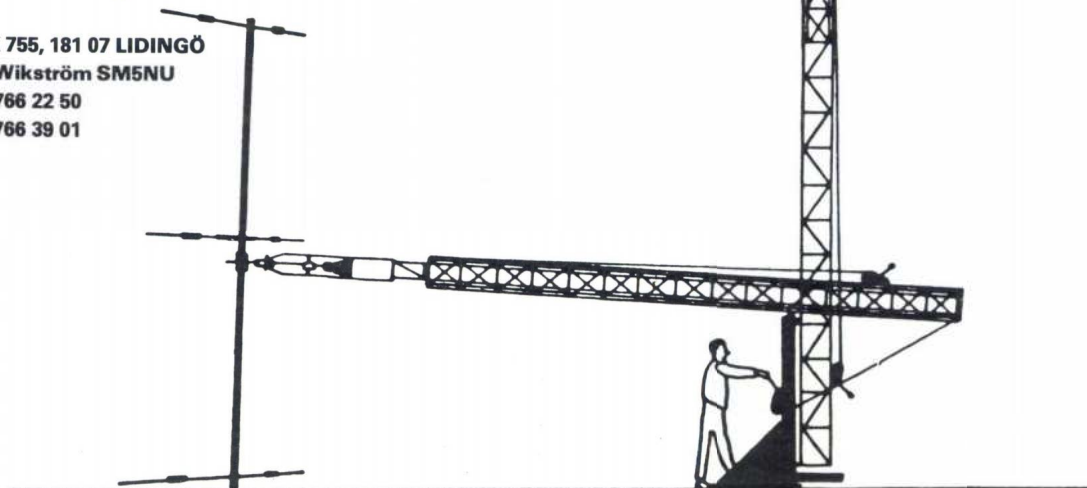
VERSATOWER

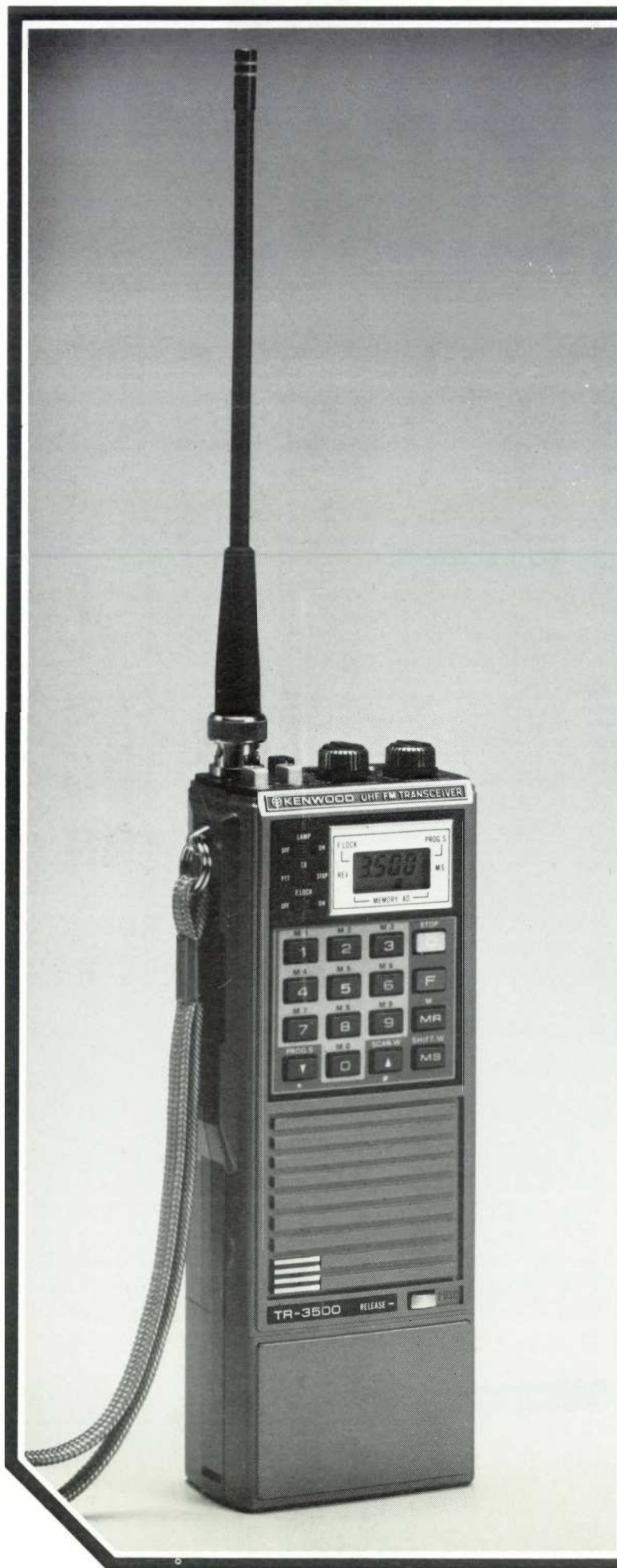
HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

"STANDARD"

"SUPER"

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





**Nytt från
KENWOOD**

TR-3500

70 cm FM-transceiver med samma mått och finesser som TR-2500. Frekvensområde 430–440 MHz. Uteffekt 1,5 W/0,3 W. Klarar förekommande repeatershift. Batteriladdare, basestånd, mobilkassett, laddare och monophon samma som till TR-2500.

Artikelnr 78-7000-9.
Ca-pris 2.785:– inkl. moms.

Leverans november 1982.

Uno SM5CPD, Sven SMØDIM

Generalagent

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