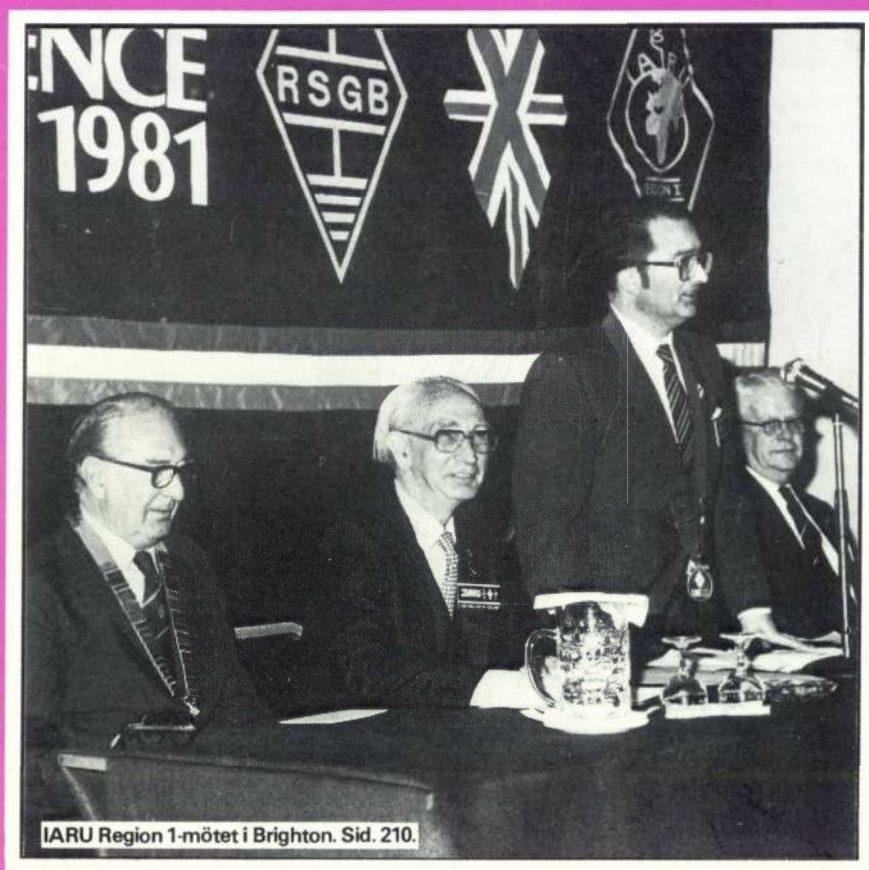


QTC

Nr 6 1981



Innehåll

Sammanträde med televerket	209
ARRL och WARC -79	210
SOS-larm	212
Balun utan ferritkärna	214
Litet slutsteg för 144 MHz	214
Koaxialkontakter	215
Tekniska notiser	216
VHF	217
Tester	220
DX-spalten	222
Vem var Oscar Hammarlund	224
På ryska	224
AMSAT	225
RTTY	225
Reciprokt	225
Från distrikt och klubbar	226
Utifrån	228
Insänt	229
Hamannonser	230
Nya medlemmar och signaler	231
SSA:s bulletinverksamhet	232

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SANDAREMATÖRER

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

**EXPEDITION OCH TELEFONTRÄFF 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, Gjuteriälsbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel: 08 - 29 63 22, tisd. 16.00-18.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel 08 - 768 31 22.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4,
2 tr. 137 00 Västerhaninge, tel 0750 - 215 52.
V.sekr.: Bo Lindberg, SMØHDP, Box 85 18400
Åkersberga, tel. 0764 - 613 02.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spannvä-
gen 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, 023 - 176 31
bost.

V. utrikessekr.: Vakant.
Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 Fellingsbro, tel 0589 - 206 36.
V. tekn.sekr.: Michael Grimsland, SMØEPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33 eller 49 18 71.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumö-
vagen 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 Hadde, mo,
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: Per-Axel Bengtsson, SMØHWL, Vire-
bergsvägen 9, 171 40 Solna, tel 08 - 83 15 44.

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

vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansga-
tan 596, 621 00 Visby, tel. 0498 - 793 90.

DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3, 940
45 Vidsel, tel 0929 - 303 63.

vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd
1 B - 107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skornertvägen 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: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 92 Karlskoga, tel. 0586 - 254 64.

vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, Tel. 023 - 343 11.

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: Birger Axelsson, SM7EKT, Andvägen 30,
352 42 Växjö, tel 0470 - 171 67.

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB,
Brännanvägen 1, 260 40 Viken.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel 08 - 37 88 02.

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Einar Braune, SMØOX, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN.
Ulf Swalén, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC
V. sekr.: Bo Lindberg, SMØHDP.
SSA-bulletinen: C O Biese, SMØHVL, Gjuteri-
älsbacken 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion

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

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

QTC-annonser: Gunnar Eriksson SM4GL
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan 3,
196 00 Märsta.

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

QSL-DC1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27,
620 12 Hemse, tel 0498 - 804 24.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 00 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
Ängsby, 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 Snappan och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Häsleholm.

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 00.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Eskil Eriksson SM4AWC.
V. tekn. sekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
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: Ulf Torstensson, SMØGNU, Passvä-
gen 10, 178 00 Ekerö, tel. 0756 - 313 42.

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.

Radiopelloorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Box 213, 721 06
Västerås, tel 021 - 14 49 98.

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

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

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Gransågarvägen 7,
161 40 Bromma, tel. 08 - 26 09 41.

AMSAT: SM5CJF.

Repeatrar: 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, Gärde-
sgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel 0571 - 200 93.

SWL-frågor Jan Korsgren, SM4ANV, Kornsti-
gen 11 B, 2 tr, 781 00 Borlänge, tel. 0243 - 179 09.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj.
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 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	30:75
OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.	
av S. Karamanolis	87:—
Antennenbuch av Rothammell, på tyska	184:25
ARRL:S HANDBOOK	97:25
F M REPEATER	51:20
DXCC-lista	7:20
ARRL:s Antennbook	51:20
Hints and Kinks	40:95
Ham's Interpreter, 10 språk	20:50
Loggbok, A4-format	18:45
Loggbok, A5-format	10:25
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:35
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	1:05
Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	6:30
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:20
Prefixkarta, 100 x 90 cm	23:55
Storckelkarta, färglagd	17:40
Testloggblad i 20-satser	5:30
VHF-loggblad i 20-satser	5:30
CPR-loggblad i 20-satser	5:30
Registerkort i 500-buntar	30:75
Telegrafinyckel	255:90
Teleprinterullar, vid postbefordran tillk. paketfrakt, vid hämtning	8:70
Diplombok, gammal upplaga	15:35
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	7:80
QTC-pärm, A4 format	30:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke SSA,	21:—
SSA-dekal 5 st.	5:85
Bildekal	10:25
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	20:50
Nålstoppar	5:30
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM00X
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

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
023 - 176 31 bost.

HAM-ANNONSER.

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1
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 6 800 ex.

Ljusdals Tryck AB

Sammanträde med televerket



19 mars 1981 i Farsta.

Ärendet rörde Amatörradiofrågor och i sammanträdet deltog:

Från SSA:

Einar Braune, SM00X
Gunnar Eriksson, SM4GL
Lars Olsson, SM3AVQ
Folke Råsvall, SM5AGM

Från tv-t:

Gunnar Malmgren, ordf.
Kister Björnsjö
Rune Bengtsbo
Berndt Stenberg
Ulla-Britt Taxén, vid prot.

1. Dagordning

Den av SSA föreslagna dagordningen godkändes efter tillägg av punkt 5.

2. WARC-konferensen 1979. Nya bandplanen för amatörradiotrafik

SSA har till televerket (tv-t) gjort en hemställan om att de svenska sändareamatörerna, i likhet med vad som tilläts i ett par av de övriga nordiska länderna, skall få företa vissa provsändningar på frekvenser i bandet 1810—1850 kHz.

Lars Olsson (SM3AVQ) omtalade att i Danmark har 60 amatörer efter särskild ansökan fått tillstånd att använda frekvenser i bandet och då endast med telegrafi. Norge har medgivit tillstånd vid veckoslut i samband med tester, även där endast telegrafi.

Gunnar Malmgren erinrade ånyo om att den nya frekvensplanen kan träda i kraft tidigast den 1 januari 1982 och att de sändningar som medgivits i Danmark och Norge ej överensstämmer med den överenskommelse om implementering som gjordes i samband med WARC-konferensen.

(Implementering betyder: förverkliga, -WB).

Band 1810—1850 kHz

Både Norden och Europa i övrigt har ett antal kustradiostationer opererande i bandet. I Sverige finns dessutom en mobil Deccanavigationskedja. Not 492 i det nya radioreglementet (RR) hänvisar till resolution 38 i RR som behandlar ersättningsfrekvenser för befintlig trafik i bl a bandet 1810—1850 kHz. Där föreskrivs att utflyttningen ur bandet skall vara avslutad när en frekvensplan för sjöfartsradio träder i kraft vilket troligen ej kan ske förrän år 1988. Det är därför nödvändigt med en samordning i Norden och även med större delen av Europa innan bandet uppläts för amatörradiotrafik.

Tvt kommer att ta upp frågan på CEPT-möte i april 1981 (Europeiska post- och telekonferensen) i grupp R21.

SSA:s representanter sa sig vara införstådda med de problem som skulle kunna uppstå med ett öppnande av bandet redan

nu, varför de bad att få återkomma och diskutera frågan vidare efter CEPT-mötet.

Band 10100—10150 kHz

Bandet är ett sekundärt amatörradioband. För närvarande är bandet upplåtet för annan trafik. Tvt kommer att erbjuda användaren ett likvärdigt band. Accepteras detta finns möjligheter att bandet kan upplåtas för amatörradiotrafik 1982.

Tvt kommer att föreslå i CEPT R21 att man i CEPT-länderna upplåter bandet för amatörradiotrafik (primärt).

Gunnar Eriksson (SM4GL) upplyste om att flera länder tänker tillåta endast telegrafi i bandet.

Band 18068—18168 kHz

Implementeringen styrs av resolution 8 i RR och skall vara klar senast den 1 juli 1989. Resolutionen beskriver den procedur som IFRB (Internationella frekvensregistreringsbyrån) och förvaltningarna skall följa för att finna ersättningsfrekvenser för existerande tilldelningar för fast trafik som måste flytta ur de band som enligt det nya RR ej längre är upplåtna för fast trafik. IFRB föreslår ersättningsfrekvenser vilket skall vara klart senast år 1984. Accepterar respektive förvaltning föreslagen frekvens åligger det sedan varje land att verkställa beslutet. Einar Braune (SM00X) framförde önskemål om att implementeringen sker i takt med de övriga länderna så att Sverige ej kommer efter. (Implementering kan även översättas till realisera som betyder genomföra. -WB).

Tvt lovade att även ta upp detta i CEPT R21 för en eventuell europeisk samordning.

Band över 30 GHz

Folke Råsvall (SM5AGM) förhörde sig om banden över 30 GHz och undrade om dessa kunde öppnas för amatörradiotrafik 1982.

Tvt studerar med avsikten att kunna öppna i första hand de primära banden fr o m 1982 och även den sekundära banden efter särskild ansökan.

Folke Råsvall omtalade att det enligt upp-

gift finns länder som ger tillstånd (ej under TV-tid) för amatörradiokommunikation på 50 MHz och frågade om tvt var berett att göra likaledes.

Några sådana tillstånd kommer tvt ej att bevilja.

3. Radioreglementets resolution 640

Resolutionen föreskriver internationellt användande av radiokommunikation i frekvensband upplåtna för amatörradiotrafik i händelse av naturkatastrofer. Med anledning av att tolkningen av denna resolution varierar bland sändareamatörerna uttryckte Einar Braune önskemål om en kommentar från tvt beträffande resolutionens innehåll.

Gunnar Malmgren presenterade en PM som innehöll information om resolutionens tillkomst och dess syfte. PM:an kommer även att publiceras i QTC. (QTC 5/81 -WB).

4. Alarm via SOS Alamerings AB (SOSAB)

Gunnar Eriksson efterlyste en skrivelse från Falu Radioklubb som överlämnades till tvt vid sammanträdet 1980-02-28.

Tvt meddelade då, att ansvaret för en eventuell verksamhet av planerad art skulle komma att helt läggas på SOSAB. Förutsättningen för fortsatt handläggning av ärendet var att tvt och SSA:s styrelse kontaktades av SOSAB, detta har emellertid ej skett.

Återigen betonade Gunnar Malmgren att tvt ej är berett att ge amatörradioklubb tillstånd för dylik verksamhet då sådan trafik ej kan betraktas som amatörradiotrafik.

Enligt överenskommelse med Gunnar Eriksson utgör texten i denna punkt även svar på skrivelsen från Falu Radioklubb.

5. Nordisk licens

På förfrågan från SSA meddelade tvt att underhandskontrakt har tagits med de nordiska ländernas teleförvaltningar. Samtliga har visat stort intresse för gemensam nordisk licens, men att det finns olikheter i bestämmelser och riktlinjer som måste diskuteras mer ingående.

Ett successivt införande av nordisk licens skulle med all sannolikhet underlätta procedurerna, varför tvt kommer att arbeta efter den metoden tills vidare.

6.

Som avslutning förhörde sig SSA om hur långt arbetet med B:90 fortskridit och om några större förändringar är att vänta.

Gunnar Malmgren meddelade att B:90

skall vara klar för en sista genomgång om ca 1 månad, därefter kommer den att fastställas. Några större förändringar kommer det ej att bli. I samband härmed undrade Rune Bengtsbo om det inte vore lämpligt att införa effektbegränsning för innehav av radiosändare t. ex. storleksordning två gånger tillåten användningseffekt.

Tvt kommer att studera förslaget och tänkbare mätmetoder.

Vid protokollet
Ulla-Britt Taxén

Justeras:

Gunnar Malmgren

Einar Braune



Hur är då läget i USA?

SMØCOP — KB1Q rapporterar hur långt ARRL har kommit med sina förhandlingar med USA:s teledirektorat — FCC.

10 MHz Amatörband

Både före och efter WARC 79 har det talats en hel del om när de nya banden kan få tas i bruk av amatörer. Tillverkarna av amatörmateriel gnuggar händerna och ser möjligheterna i en utökad marknad och amatörer gör sig av med sina gamla apparater för att vara rustad när de nya banden finns tillgängliga.

Många förväntar sig säkert att de kl 00.01 UTC den 1 januari 1982 skall kunna sparka igång på 10 MHz, för då skall ju bandet öppnas har det sagts. Det finns dock inget som garanterar detta datum och troligen kan bandet bli tillgängligt för olika länder vid olika tidpunkter. Som parallell kan man ta telefonen; den är inte till särskilt stor glädje och nytta om man är ensam om den. Det kan därför vara av intresse att veta lite om hur diskussionen går i andra länder inom detta område.

ARRL i USA har den 3 mars 1981 under-tecknat en petition till FCC som förslag på regler för de amerikanska amatörerna på detta 50 kHz segment av 10 MHz bandet. FCC kan göra bandet tillgängligt så snart Senaten ratificerat WARC 79 överenskommelsen. Viktigt att minnas är att amatöraffiken på 10 MHz bandet inte har företräde inför annan tillåten trafik där, inte ens lika rätt. Amatörer måste försäkra sig om att deras trafik inte stör annan trafik (hur det nu skall bedömas, min anm.) Beträffande datumet 1 januari 1982 säger man på ARRL, att om bandet inte är tillgängligt för USA då, vet man i varje fall vid den tidpunkten när det kan tas i bruk.

ARRL:s förslag sammanfattas i fyra punkter:

1. Tildela 10,1—10,15 MHz bandet för certifikatklasserna General, Advanced och Extra.

2. Effektgräns 250 W input.

3. Begränsa trafiksätten till A1 och F1 (300 baud eller mindre)

4. Möjlighet till begränsad SSB trafik under av FCC deklarerad nödtrafikläge (emergency).

Detta förslag har tillkommit efter att kommentarer erhållits från ARRL-medlemmar, klubbar och från utlandet, däribland IARU Region 1 som har 113 medlemsländer i Europa, Afrika, Mellanöstern och Sovjetunionen.

Utdrag ur ARRL:s motivering:

Största värdet med 10 MHz är den brygga bandet innebär över det stora gapet från 7 till 14 MHz och den skillnad i vågutbredning på grund av den jonosfäriska absorption som råder. Denna brygga bör göras tillgänglig för licensklasser som får nyttja både 7 och 14 MHz banden. Eftersom bandet bara är 50 kHz och delas med fast trafik som har företräde, anser ARRL att en frekvensindelning för de olika certifikatklasserna ej bör göras här. Om bandet hade varit exklusivt för amatörer borde samma effektgränser gälla som för de övriga kortvågsbanden, men eftersom den fasta trafiken måste skyddas från "skadliga störningar" (harmful interference) föreslås effektgränsen 250 W input. Denna effektgräns är redan gällande för de segment på andra band som är upplåtna för licensklasserna Novice och Technician och innebär att några slutsteg för 10 MHz ej kommer att behövas och de flesta sändare som finns ute i marknaden har maximal effekt under denna gräns.

Bandbredd

Det är önskvärt att så många som möjligt skall kunna nyttja 10 MHz bandet. Därför bör bandet begränsas till trafiksätt som ej kräver särskilt brett frekvensutrymme. ARRL anser att det enda rationella är att upplåta bandet enbart för telegrafi (A1) med följande undantag:

1. F1 (300 baud eller mindre) liksom på de övriga kortvågsbandens telegrafidelar.

2. Eftersom det nya bandet främst behövs för ökad tillförlitlighet vid nödlägen, viss upplåtelse bör göras för nödtrafik på telefoni (A3j). Vid sådana tillfällen kan det inträffa att tillräckligt antal erfarna telegrafioffarer ej finns tillgängliga. RTTY, som normalt använder F1, bör tillåtas men begränsas på frivillig grund till de övre 10 kHz, liksom på övriga kortvågsband. Den ökande trenden för nyttjandet av datorer inom amatöraffiken bör främjas och RTTY kan då också användas för stor volym av trafik när så erfordras.

ARRL har begärt att FCC behandlar denna petition snarast möjligt och det återstår att se när de första signalerna från USA kommer att höras på 10 MHz bandet.

Fotnot. För testsändningar enbart har VE3QB och VE3BPD av de kanadensiska myndigheterna fått tillstånd till preliminära envägssändningar. CW och ASCII kommer att användas på 10,101 och 10,149 MHz. De har tilldelats specialsignerade VE9LFZ och VE9LIN. Från W4 kommer en fyr att finnas igång under vissa tider på 10,125 MHz.

18 och 24 MHz Amatörband

Det är för tidigt att kunna ha en uppfattning om när 18,068—18,168 MHz och 24,89—24,99 MHz kan bli tillgängliga för amatöraffik. Så snart man vet mer om vart den fasta trafiken skall ta vägen kan man diskutera vidare. FCC har kontaktat fabrikanter och återförsäljare för att förmå dem att ej annonsera och sälja apparatur med möjlighet att redan nu sända på de föreslagna nya amatöraffbanden. Uppenbarligen tror en del amatörer att dessa band redan är upplåtna och börjat använda dem vilket oroar FCC. Från USA hålls tror man att dessa två band inte kan finnas tillgängliga förrän tidigast 1985, troligen senare.

Förslag om utökning av 14 MHz telefonidel inom USA

En uppdelning av amatöraffbanden för telegrafi respektive telefoni finns inte i alla länder. USA har, liksom bl a Sverige, en uppdelning av trafiksätt inom de olika upplåtna frekvensbanden och amatörer i länder där sådant inte är reglerat brukar vanligtvis respektera detta och frivilligt följa motsvarande regler.

Telefonidelen för USA är 150 kHz jämfört med de 250 kHz upplåtna i andra länder. Tidigare anförda argument har bl a varit att de nordamerikanska amatörafferna nyttjar högre effekt och har större antenner än amatörer i andra länder och därför måste lågeffektstationer utanför USA ges en chans att göra sig hörda på segment fria från USA konkurrens. Detta kan måhända ha varit fallet historiskt sett då det dessutom var vanligare än nu att köra s k split, d v s sända och mottaga på olika frekvenser. Dagens transceivrar tillåter vanligen ej detta utan extra VFO och dessutom upptar i sådant fall ett QSO två olika frekvenser mot i normalfallet ett. Numera måste dessa lågeffektstationer konkurrera med andra välutrustade stationer på egen bakgata, varför man här tycker att en ökning på hemmaplan är befogad. Även om dubbel-sidband AM praktiskt taget försvunnit från 14 MHz har det därigenom frigjort utrymme för SSB trafik överfyllt genom ökning av licensierade amatörer såväl här som i andra länder. Nuvarande fonidel 14,200—14,350 MHz fastställdes den 10 mars 1960 och innebär en ökning med 50 kHz på övre delen av bandet.

I USA skedde uppdelning av trafiksätt inom amatöraffbanden redan 1923 medan sådant i många länder fortfarande inte är reglerat av respektive teledirektorat. Några av skälen till att frivillig uppdelning fungerat så bra kan vara:

1. I alla länder tillsammans, utom Japan, är antalet sändaramatörer lägre än i USA. I Japan, emellertid, har 95% licensklass utan tillgång till 14 MHz bandet.

2. Telefonibandet i andra länder, frivilligt respekterat eller reglerat i lag, är 67% bredare än i USA.

3. Restriktionen för USA har gjort det relativt lätt för amatörer i andra länder att hitta lediga frekvenser.

ARRL:s förslag innebär en utvidgning med 50 kHz på nedre banddelen och en uppdelning inom certifikatklasserna enligt följande:

14,150—14,175 MHz Extra klass

14,175—14,225 MHz Extra och Advanced

14,225—14,350 MHz Extra, Advanced och General.

För General klass skulle detta innebära en avsevärd förbättring. Idag är begränsningen 14,275—14,350 MHz och eftersom denna del av bandet här nyttjas i stor utsträckning för nättrafik, message-handling och phone-patch trafik, återstår inte mycket av frekvensutrymmet för övrig trafik.

Man är lite rädd för att släppa telefoni ända ner till 14,100 MHz med tanke på risken att amatörer i länder utan denna typ av reglering kan tänkas kana in på CW delen med SSB trafik. Eftersom endast ca 27.000 (7%) i USA innehar Extra klass licens, tror man inte att den ökade aktiviteten här behöver medföra ökad risk för telefoni på CW delen. Området 14,175—14,200 MHz skulle kunna tas i anspråk av ungefär 30% av USA-amatörerna, eller 114.000. Tidigare erfarenhet visar att denna lägre del av bandet främst skulle användas för internationell kommunikation medan övre delen används för kontakter inom landet.

Jag råkade bläddra

i gamla QTC för en tid sedan. I november 1934 skriver redaktören en "Editorial" där det sägs: "De svenska amatörernas standard har alltid varit hög. Under årens lopp har allt fler hams övergått till kristallstyrning och skaffat sig mottagare som motsvara den nya tidens krav beträffande selektivitet och effektivitet. Även sändningstekniken har gått framåt. Enligt vår mening har vi dock ett par "ovano" som vi skulle vinna på att lägga bort. Den första är dubbelstegen. Låt oss komma överens om att aldrig slå dubbelt då vår sids rapporterats QSA 5. Talar du med en nybörjare så slå 50-takt eller mindre men alltid enkelt. Att som en del hams slå dubbelt i 100-takt låter ej särskilt intelligent".

För det andra: "Misshandla ej svenska språket för mycket. Aldrig hör vi en utlänning förvanska sitt språk som vi gör. Om den första punkten efterlevs så får vi gott om tid både att slå Å, Ä och Ö.

1934 har föreningen 163 medlemmar. 100 licensierade, 57 lyssnare och 6 korresponderande. En "vanlig medlem" betalade då 10 kronor pr år. En korresponderande, d v s utomlandsboende, betalade 3:50 kr.

I årsrapporten skrivs om distriktsledarnas betydelse: "Distriktsledarinstitutionens betydelse har ökat i samma mån som aktiviteten stegrats. Som var och en torde inse är det hopplöst för styrelsen att kunna hålla kontakt med varje enskild medlem, som dock är i sin fulla rätt att fordra att hos någon mera erfaren amatör kunna erhålla hjälp och råd och detta helst genom personligt sammanträffande. Varje medlem bör därför göra klart för sig att distriktsledaren är en man i auktoriserad ledarställning, till vilken man i första hand bör vända sig".

QSL-förmedlingen omfattade 1933 ca 800 kort pr månad och handhades av ordföranden. Nytt för året var att tjuvsändares kort returnerades till avsändaren.

Det goda förhållandet till myndigheterna grumlades tyvärr på grund av "unlic- och BC-störningar". "I samma mån som licensantalet stigit, synes emellertid förståelsen å vederbörligt håll ha ökat, varför styrelsen för närvarande har goda förhoppningar om gott samförstånd".

I slutet av 1934 bildade några missnöjda SSA-medlemmar en ny förening — Svenska Kortvågsklubben, SKVK — som gav ut ett medlemsblad "Frekvens". SKVK skulle vara en verklig kamratförening inom vilken samarbetet skulle vara det allra bästa. "Medlemmarna skulle vara du och bröder och träffas i luften som verkliga vänner".

SSA svarar: "Alla medlemmar kan ej redan från början dua varandra. Något sådant går för sig i en förening med ett tiotal medlemmar men passar ej alls en sammanlutning av SSA:s storlek". Det var alltså 1934, så utvecklingen har väl ändå gått en smula framåt.

1934 hade SSA julfest i Restaurant Tre Remmars festvåning. Supén kostade 5:— och bestod av smörgåsbord, varmrätt, pilsner, kaffe och drix. En snaps kostade 90 öre. Vid telegraferingstävlingen avlade en enda person godkänt prov för amatörcertifikat. Han hette Olof Palme, SM5-168. Men det kan väl inte vara "den Olof Palme"?

Någon har klagat

på att QTC:s redaktör hackar på privatradioutövarna. Inspirationen brukar bero på indignerade brev från sändaramatörer med bifogande av tidningsklipp ur dagspressen som inte förmår skilja på de båda kategorierna.

Vid ett besök hos Privatradioföreningen Tellus togs saken upp liksom olagligheterna med slutsteg och otilåtna apparater. Tellus tar helt avstånd från olagligheterna. Beträffande sammanblandningen amatörradio — privatradio bad jag att få publicerat ett inlägg i föreningen tidskrift "Tellus-Nytt". Inlägget ser ut så här:

Svenska Radioföreningen Tellus Kungsgården

För några veckor sedan hade jag tillfälle att besöka Tellus i dess kansli i Kungsgården några mil från Gävle. Men först en presentation. Jag heter Sven Granberg, SM3WB och är redaktör för Föreningen Sveriges Sändaramatörers tidskrift "QTC". Jag har varit radiosändaramatör i snart 50 år.

Jag blev mycket imponerad av Tellus verksamhet. Utöver dess mycket moderna "datoriserade kansli" fick jag ta del av den publicistiska verksamheten, d v s ett modernt tryckeri för framställning av Tellus tidskrift och dess trycksaker. Jag blev även mycket imponerad över att stat och kommun visar stor välvilja över verksamheten och bidrar med över en halv miljon kronor. Föreningen Sveriges Sändaramatörer (SSA) bildades 1925 och har i dag ca 6000 medlemmar, d v s ungefär lika många som Tellus. Antalet utdelade tillstånd för amatörsändning är ca 8500. Antalet utdelade privatradiotillstånd lär vara omkring 180.000.

Som redaktör för föreningstidningen får jag varje vecka tidningsklipp från dagstidningar i olika delar av landet. Huvudparten av urklippen rör privatradioverksamheten och de åtföljs alltid av indignerade kommentarer från sändaramatörer.

Orsaken till indignationen är alltid att dagstidningarna genomgående blandar samman radiosändaramatörer med privatradioutövarna. I och för sig kan detta vara förklarligt. En journalist har svårt att skilja på de två arterna av radiohobby. Båda kategorierna sysslar ju med radiosändning, låt vara på olika villkor.

Ungefär vart annat år skickar SSA ett cirkulärbrev till ett par hundra av landets chefredaktörer där man ber dem skilja på amatör- och privatradio. Men det hjälper inte. Redan nästa dag kan det stå "Radioamatörer på övning: De letar efter störtat flygplan". Det rörde sig om s k "privatradiamatörer"!

Jag är helt införstådd med att privatradioutövarna, i likhet med sändaramatörerna, vill vara samhällsnyttiga. Så småningom anser man kanske att hobbyn inte "utvecklas" och då söker man sig andra vägar, bl a för att få publicitet för verksamheten.

Jag talade med Stig Liw vid Tellus om "problemet". Eftersom de här tidningsartiklarna alltid orsakar irritation bland sändaramatörerna så bör vi finna ett sätt att undvika irritationen. I klartext: Vid tidningsintervjuer och artiklar bör privatradiokillen uttryckligen tala om för tidningsmannen att det finns två olika kategorier av radiohobbyutövare. Någon fantasifull medlem kan kanske hitta på ett bra ersättningsord för "radioamatör".

Att "syssla med radio" är så trevligt att det borde inte bli en källa till oenighet, och det bara för att de olika verksamheterna inte nämns vid sina rätta namn.

Med vänlig hälsning

Sven Granberg, SM3WB

Antalet sändartillstånd

ökade från den 3 mars till den 24 april med nästan ett hundra. Huvudparten var T-certare. Månaden före redovisades också över hundra signaler. Högre licensklass än T var 33 st. Amatörradio är tydligen attraktivt.

Hundskatten

i bl a Gävle kommun ökade den 1 januari från 100 kronor till 200 kronor. Det antydde inte att man önskade minska hundbeståndet. Man hade gett hundarna ökad service. På ett 50-tal platser hade kommunen satt upp "hundlatriner". (Tyvärr så högt placerade att hunden måste få hjälp för att kunna använda dem). Kommunen förklarar att i verkligheten kostar de 4700 hundarna 233 kronor pr styck. Hur räknar man ut sådant egentligen? Registreringen sköts ju på data. Avskaffades hundbyråkratien helt kunde man kanske spara in dessa kronor.

Televerket

höjer avgiften för provtagning pr 1 juli 1981. Det blir i snitt 300 kronor per prov. I "annonsen" i QTC 5/81 säger tvt att den höjda avgiften motsvarar televerkets verkliga kostnader för provtagningen. Den motiveras inte med att man satt upp några latriner e dyl.

Amatörradio börjar bli en exklusiv hobby. Hur kommer höjningen att påverka amatörradion?

Av en händelse

kom jag på Kungsbacka Radioamatörers månadmöte den 4 maj, och fick träffa ett 20-tal KRA-medlemmar. Klubben har ett 40-tal medlemmar med ett förhållandevis litet inslag av unga medlemmar vilket tillskrevs bristen på egen klubblokal där man kan bedriva olika slag av aktiviteter. Klubbens "allt-i-allo" föreföll vara SM6FXW Anita som företrädesvis sköter QSL-sorteringen. Det hedrar klubben att de inte utnyttjade "kvinnan i klubben" till kaffekokning.

Eftersom det inte fanns något annat program bad jag få prata litet om QTC och glädjeämnen och bekymmer kring denna. Vid samtalen efteråt framkom bl a att vad nybörjaren mest saknar i tidningen var artiklar för nybörjare. Man finner inte mycket som för denne kan skingra mystiken kring amatörradion.

En något mer "gräddad medlem" ansåg att SSA, så snart de fått reda på en ny amatör, skulle skicka till denne en mycket kort information med exempel på hur man genomför ett QSO. I kurserna berörs den detaljen sällan och det kan vara orsaken till att man får höra de mest härresande prov på QSO:n av nyblivna amatörer. "Men det är ju inte underligt. De har ju aldrig fått lära sig hur man skall bete sig när man kommer i luften".

Omslaget

visar en del av presidiet vid Region 1-mötet den 27 april — 1 maj 1981. Fr. v. RSGB:s president B. O'Brien, G2AMV, före presidenten lord Coslany, Region 1:s president Louis van Nadort, PAØLOU samt IARU:s president Noel Eaton, VE3CJ.



SM3WB

SOS-LARM

Michael Grimsland, SMØEPX
Lagavägen 31
121 59 JOHANNESHOV

Idag har vi i Sverige ett väl utbyggt repeaternät på 2 m. Vid upprepade tillfällen har repeatrar utnyttjats för nödsamband, huvudsakligen vid trafikolyckor. Det kan betyda skillnaden mellan liv och död för en trafikskadad om hjälp kan påkallas snabbt. Vi amatörer kan göra en stor insats genom att stanna till vid en olycksplats och kalla på hjälp via radion. Denna möjlighet är dock starkt begränsad under den mörka delen av dygnet då passningen av repeaterna är näst intill obefintlig. Det är natten som skördar de flesta trafikoffren, ungefär dubbelt så många olyckor som på dagen.

(Av utrymmesskäl har ej den detaljerade beskrivningen om logikens funktion tagits med i artikeln, men författaren kan ordna kopia av denna. Red.)

För att möjliggöra en effektiv nattlig passning av repeaterna har jag tagit fram ett selektivt som aktiveras med den välkända nödsignalen SOS, tre korta tre långa tre korta, nycklad med 1750 Hz. Detta system är det som har största chansen att komma till nytta då signalen är lätt att komma ihåg och praktiskt taget alla har 1750 Hz i stationen.

Ett selektivt system som skulle kräva en speciell utrustning i fordonet skulle inte fungera i en bred omfattning, då den som passerar en olycksplats troligen inte har "förberett sig" genom att skaffa utrustningen.

SOS-larmet som beskrivs nedan är alltså ett selektivt anrop som larmar en operatör som ligger på passning via repeatern.

OBS att inga ingrepp görs i repeatern.

Via operatören, som väcks av larmet, kan information utväxlas med LAC, LänsAlarmsCentralen (90000) och skadade kan snabbt få rätt hjälp.

Larmet utlöses av att du nycklar SOS med 1750 Hz och efter ca 3 sekunder erhåller du en kvitteringssignal som bekräftar att larmet har utlöst. Denna signal låter ungefär som en polisiren och varar i ca 3 sekunder.

Följande specifikationer gäller för att SOS signalen ska accepteras. **SOS nycklas:** Tre korta, tre extra långa, tre korta.

Teckenhastighet: Max ca 40 takt. Min-takt bestäms av att de korta ej får vara längre än 2 sekunder, och pausen mellan tecken-delarna max 3 sekunder. OBS! Ingen max-gräns på långa tecken.

Många tonoscillatorer startar långsamt, ex stämgaflar. Nyckla därför lugnt och jämnt. På vissa stationer blir tecknen snyggare med PTT-nyckling än vid nyckling av oscilatorn.

Tonfrekvens: 1750 Hz plus/minus 50 Hz.

Kvittering: Typ polisiren, sker ca 3 sek. efter sista tecknet. Varaktighet ca 3 sek.

Nollställning vid felnyckling: 5 sek. efter sista tecknet. OBS att vissa repeatrar släpper igenom 1750 Hz när repeatern aktiveras. Denna eventuella aktiveringston uppfattas som första tecken av SOS-mottagaren. Vänta därför alltid 5 sek. efter din aktiveringston innan du sänder SOS.

Passningen med SOS-larm organiseras bäst av den klubb som håller i repeatern på orten. En person bör utses som ansvarig att se till att passning sker under tider man har utlovat. När passning upptas eller avbryts är det av stor vikt att berörda amatörer får kännedom om detta. Eftersom man ofta åker långa resor med bil är det intressant att veta vilka repeatrar under färdvägen som har passning. Detta sköts enklast genom en publicering i QTC med lämplig intervall, där det framgår vilka repeatrar som passas och under vilka tider. Det bör också framgå om passningen är permanent eller under prov-drift.

Byggbeskrivning

Schemat framgår av fig. 1. Till larmet har ett mönsterkort tagits fram. Kortet är dubbelsidigt och förtennat, dock ej genompläterat då kortkostnaden i små serier blir dubbelt så hög.

Det är lämpligt att använda korthållare. Eftersom vissa komponenter och hållare måste

lödas även på ovansidan är korthållare typ Molex lämplig. Denna har inget plasthölje och används ordinarie plasthållare bör de monteras med litet luft under. Observera att de bör monteras och lödas före övriga komponenter.

Samtliga motstånd utom R6 är 1/4 W kol-skikt-motstånd. R6 är ett 1 % metallfilms-motstånd. Trimpotentiometern är av miniatyrtyp för stående montage.

Dual In Line-reläet RL1 kan monteras utan hållare. Alla elektrolytkondensatorer utom C17 är av tantaltyp. Beakta polariteten.

Vid de yttre anslutningarna till kortet monteras 1 mm kontaktsstift. Trä gärna på en bit slang när kabeln lödits på stiftet. En lödd ledare utan avlastning utgör en utmärkt brott-anvisning!

De flesta kretsar är av typ CMOS. Viss försiktighet mot statiska urladdningar bör iaktas. Det räcker om man potentialutjämnar genom att fatta med ena handen i kortet och den andra i kretsens emballage.

Funktionsbeskrivning

Kortet ansluts till 2 m-stationens LF-uttag genom passande kontakt. LF-en går in via stiftet märkt LF. Potentiometern P1 reglerar nivån till efterföljande elektronik. Vid "normal" lyssningsvolym på stationen kan P1 stå i mittläge. Operationsförstärkaren som följer förstärker signalen ca 10 gånger. Därefter klipps signalen i dioderna D1 och D2. Signalen har nu blivit fyrkantformad och med en konstant amplitud av ca 1.2 V topp till topp. Eftersom operationsförstärkaren levererar ganska stor "överskottsnivå" kommer även en svagt utmodulerad signal att ge tillräcklig amplitud.

Krets 1, NE567 är en faslåst tonmottagare. Den har ungefär konstant fångområde för signaler över 200 mVRMS. Signalen efter diodklippingen är ca 400 mVRMS. Genom att minska signalen in i 567 medelst P2 kan bandbredden minskas. Signaler över 200 mV detekteras inom området 1750 ± 100 Hz. Bandbredden bör dock ej dras ned under ± 50 Hz.

Centrumfrekvensen (1750 Hz) ställs in med P5. På 567:s pin 5 finns en fyrkantvåg tillgänglig. Denna motsvarar centrumfrekvensen och trimmas alltså till 1750 Hz med rånare eller genom att ansluta en höghögkristallmikrofon och nollsväva mot en känd 1750-signal. Under denna trimning får ingen signal vara ansluten till LF-ingången. Därefter kontrolleras att 567:s pin 8 går låg när 1750 Hz matas in på LF-ingången.

Efter tonmottagaren följer tre NAND-grindar av Schmitttriggertyp kopplade som inverterare. Efter den första inverteringen följer ett lågpåssfilter som ej släpper igenom de "omslagsimpulser" som tonmottagaren släpper ut. Detta filter begränsar också maximala hastigheten på telegrafitecknen till ca 80-takt. Efter den inverterare som följer, med stift 4 som utgång, har vi en snygg fyrkantvåg motsvarande nycklingen med 1750 Hz. Det som nu återstår är att identifiera en viss bestämd nycklingskaraktäristik, nämligen tre korta, tre långa, tre korta (SOS).

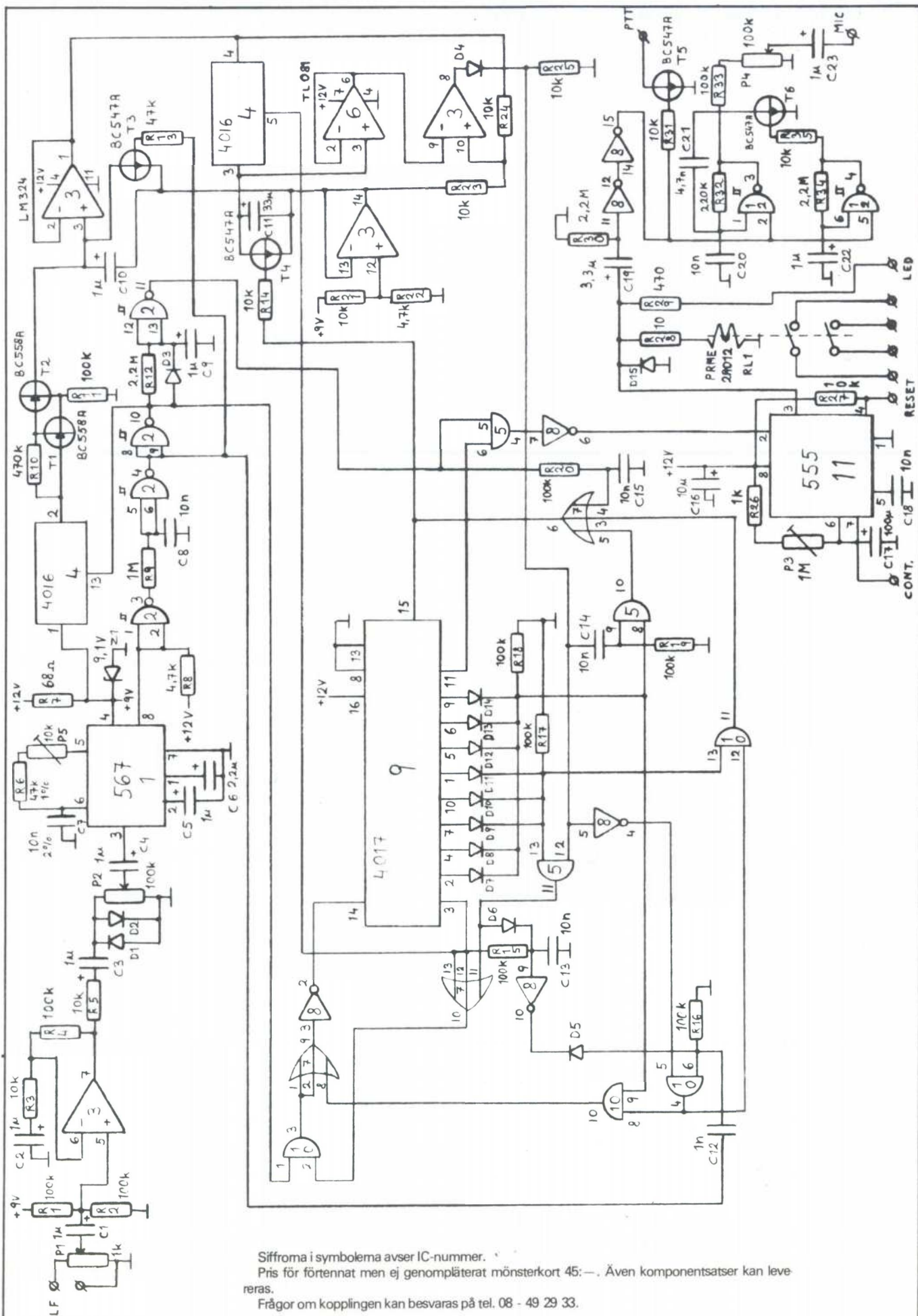
Grundprincipen är att det första tecknets längd definieras som en kort. Tecknets längd lagras i form av en analog spänning direkt proportionell mot teckenlängden. Spänningen lagras i C11 under hela nycklingssekvensen. Alla efterföljande tecken jämförs med det första. Är tecknet minst två gånger längre än det första korta tecknet betraktas tecknet som "lång". Jämförelsen sker mellan pin 9 och 10 i krets 3.

Räknaren IC9 stegar fram ett steg för varje tecken om tecknet är det förväntade. Vid felaktigt tecken nollställs räknaren. Dioderna vid räknarens utgång bestämmer vilket tecken som förväntas.

När ett korrekt SOS registreras tar det ca 3 sekunder innan IC19 triggas. IC11 ger en signal ut som larmreläet under en bestämd tid, och operatören blir förhoppningsvis väckt. Samtidigt startar oscilatorn IC12 och Stationens PTT utlöses så att kvitteringstonerna från IC12 går ut.

Komponentlista

R1, R2, R4, R11, R15—R20, R33 = 100k.
R3, R5, R14, R21, R23—25, R27, R31, R35 = 10k.
R6 (1%), R13 = 47k.
R7 = 68.
R9 = 1M.
R10 = 470k.
R12, R30, R34 = 2,2 M.
R8, R22 = 4,7 k.
R26 = 1 k.
R28 = 10.
R29 = 470.
R32 = 220 k.
C1, C2, C3, C4, C5, C9, C10, C22, C23 = 1 u/10 V.
C6 = 2,2 u/16 V.
C7 (2%), C8, C13—C15, C18, C20 = 10 n.
C11 = 33 u/10 V.
C12 = 1 n.
C16 = 10 u/25 V.
C17 = 100 u/25 V.
C19 = 3,3 u/16 V.
C21 = 4,7 n.
D1—D15 = 1N4148.
Z1 = BZX 85/C9V1.
T1, T2 = BC 558 A.
T3—T6 = BC 547 A.
P1 = 1 k.
P2, P4 = 100 k.
P3 = 1 M.
P5 = 10 k (samtlige stående små trimpot.)
RL1 = Claré Prme 2A012.
IC1 = NE567.
IC2, IC12 = 4093.
IC3 = LM324.
IC4 = 4016.
IC5, IC10 = 4081.
IC6 = TL081.
IC7 = 4075.
IC8 = 4049.
IC9 = 4017.
IC11 = NE555.
7 st IC-hållare 14 pin.
2 st IC-hållare 16 pin.
3 st IC-hållare 8 pin.
14 st lödstift.
Mönsterkort 100x160 mm.



Siffrorna i symbolerna avser IC-nummer.
 Pris för förtenat men ej genompläterat mönsterkort 45:—, Även komponentsatser kan levereras.
 Frågor om kopplingen kan besvaras på tel. 08 - 49 29 33.

Balun utan ferritkärna

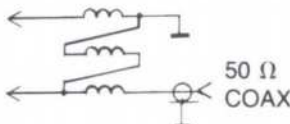
I "OZ" 4/81 har OZ3Y, Hans Rossen i Korsør en artikel kallad "Balun — Antenne — Jord" och som behandlar balunen och anslutningen av en osymmetrisk koaxialkabel till en symmetrisk lågimpediv antenn. Artikeln återges fritt översatt i mycket avkortad form. SM3WB.

Som bekant kan man mata en sändarantenn med en lågimpediv koaxialkabel om det görs i en punkt där man kan förvänta samma impedans i antennen. Avviker kabelns impedans och antennens matningsimpedans från varandra får man ett sämre ståendevägförhållande (SWR).

Skilnaderna kan inte förbättras genom en balun i övre änden eller antennavstämningseenhet i den nedre änden av matarkabeln. En balun medför nästan alltid ett SWR i storlek 1,2:1 som är utan betydelse. Men en balun har andra fördelar.

Vanligtvis matar man antennen med en 50 ohms koaxialkabel. Koaxialkabeln är osymmetrisk beroende på sin konstruktion. Det betyder att när kabeln är ansluten med innerledaren till ena delen av antennen och kabelskärmen till den andra så kommer innerledaren att stråla betydligt kraftigare till sin antenndel än den antenndel som matas

50 Ω
ANTENNE



Balun

Trafilarviklet (tæt), 8 vdg. ø 1,7 mm Cul. Spoleform ø 25 mm.

av skärmen. I en beamantenn betyder det att strålningsdiagrammet blir osymmetriskt. Vanligtvis har det inte någon betydelse för antennens effektivitet, d.v.s. förstärkningen (gainet) påverkas inte nämnvärt av osymmetrin.

Men i det omedelbara fältet i antennens närhet uppstår vissa olägenheter. Feedern kan okontrollerat delta i strålningen, beroende av sin längd, förhållandet till jord och avståndet till antennelementen.

Sätter man in en balun med omsättningsförhållandet 1:1 i antennens matarpunkt ändras matningen från att vara osymmetrisk till symmetrisk och det är en fördel bl. a. till TVI.

En balun är en högfrekvenstransformator, normalt med omsättningsförhållandet 1:1 d.v.s. 50 ohm osymmetrisk till 50 ohm symmetrisk. (Balun = balanserad till obalanserad).

En balun består i sin enkelhet av en spole som trifilärbindas på en stomme. Parallellindning är två trådar intill varandra, trifilärindning betyder tre trådar.

De flesta baluner i handeln har ferritkärna. Men i "QST" har W1BF skrivit om de olägenheter som kan vidlåda ferrit i baluner. En ferritkärna kan under vissa omständigheter bli "mättad", t. ex. på grund av för hög effekt vid en för liten ferritkärna. Om kärnan mättas uppstår det fyrkantsvågor och de kan orsaka TVI på grund av att de kan ge upphov till kraftiga harmoniska strömmar. En balun utan järn kan inte mättas. En sådan kan tillverkas på följande sätt. Vår balun har en omsättning av 50 ohm till 50 ohm. Den är lindad på en (helst) keramisk spoleform med 25 mm diameter och 70 cm längd. Den trifilärbindas tätt med vardera 8 varv 1,7 mm emalj-isolerad koppartråd som lindas intill varandra samtidigt. Inalles åtgår det 2,3 meter tråd.

Förbindningarna göres som det visas på figuren. Mittspolen är lindningens mellersta tråd och dess ändar förs inte in genom spoleformen utan fästes utvändigt.

Den färdiga balunen placeras lämpligen i ett PVC-rör där ändarna tätas som regnskydd. Det rekommenderas att använda rostfria skruvar där antennen skall anslutas. Koaxialkabeln kan antingen anslutas inne i skyddsroret eller medelst en hylskontakt för koaxialkabel. Vanligtvis är koaxialkabelkontakter inte vattentäta.

Balunen som kan användas mellan 3,5—30 MHz uppvisar inte sämre SWR-värden än 1,3:1 och det är acceptabelt.

Litet slutsteg för 144 MHz

fra RSGB, Radio Communication, överset og bearbejdet af OZ6PN. "OZ" 6/80.

Igenom tiderne har jeg bygget mange QRP 2 meter sendere med transistorer, men noget egentlig PA-trin har jeg aldrig drevet det til, måske af skræk for at brænde transistoren af?

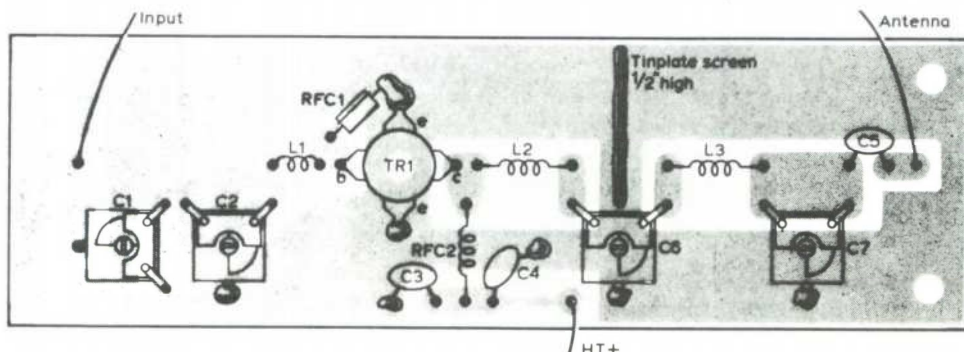
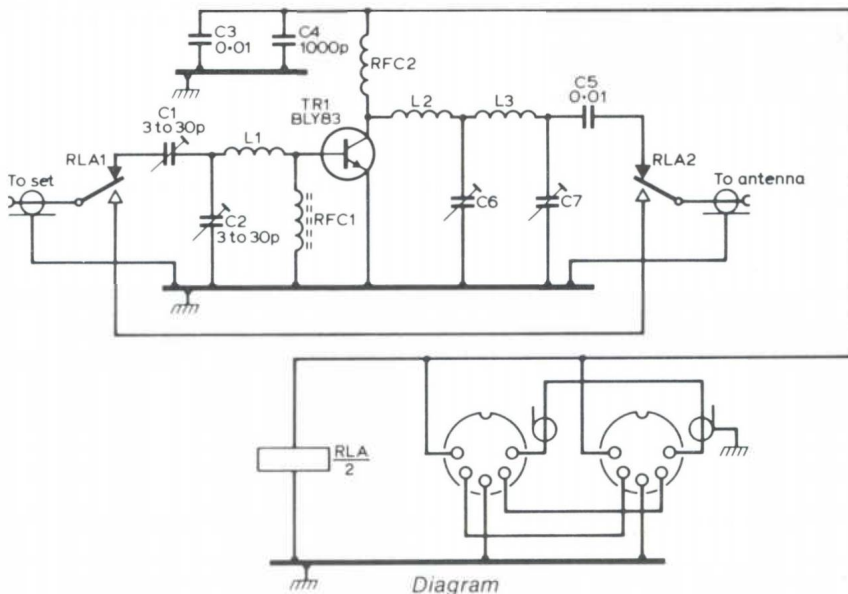
Her er imidlertid en konstruktion af G3TDZ, som kan bruges i forbindelse med alle FM-stationer.

Diagrammet taler næsten for sig selv, transistoren er BLY83, men andre kan også bruges, jeg har således fået ca. 8 W ud af en dims af ukendt japansk oprindelse.

Der kræves ca. 1W styring for at opnå resultater som følgende tabel:

Output	Power	Antenne	L2	L3	C6	C7
4 W	12 V	50 ohm	8 viki.	7 viki.	24.0 pf	44.0 pf
4 W	12 V	75 ohm	8 viki.	8 viki.	23.6 pf	34.5 pf
7 W	12 V	50 ohm	7 viki.	7 viki.	20.0 pf	40.5 pf
7 W	12 V	75 ohm	7 viki.	8 viki.	19.6 pf	31.8 pf
13 W	24 V	50 ohm	8 viki.	8 viki.	14.8 pf	35.8 pf
13 W	24 V	75 ohm	8 viki.	8 viki.	14.4 pf	29.2 pf

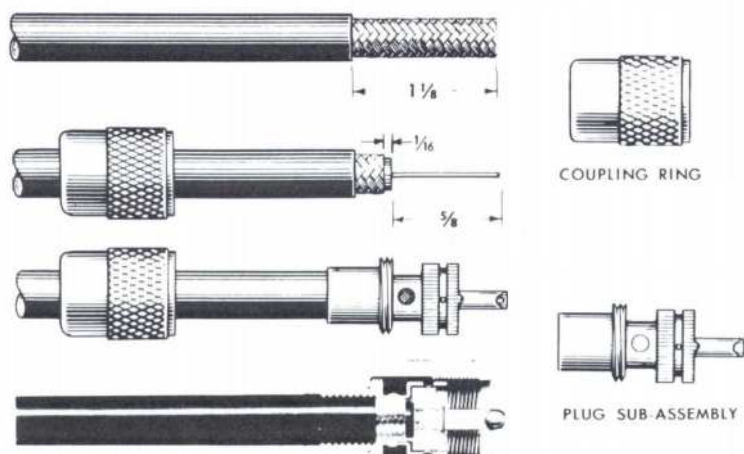
Alle spoler er viklet med 6 mm diameter af 1 mm forsolvet kobbertråd, L1 er 6 mm lang og med 4 viki., L2 og L3 er 12 mm lang. RFC1: 10 ohms modstand omviklet med 0,1 mm kobbertråd. RFC2: 15-20 viki. 0,2 mm kobbertråd, 3 mm diameter, fritbærende.



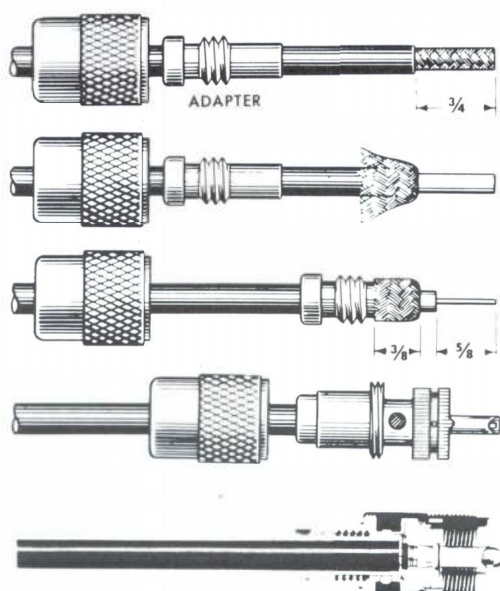
Printplade set fra komponentsiden, størrelse 1:1

Koaxialkontakter

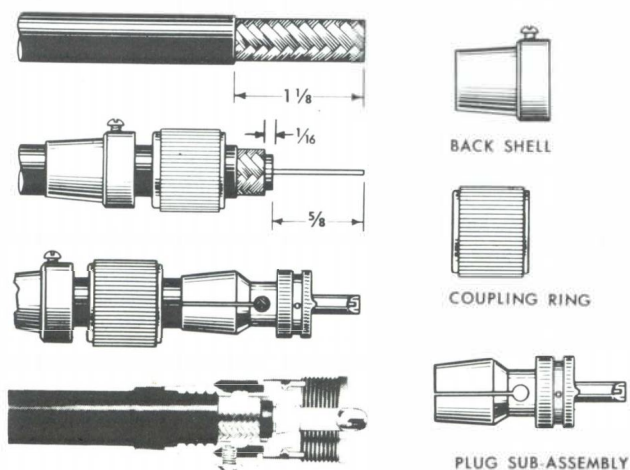
Anslutning till 83-1SP-kontakt.



83-1SP kontakt med reduceringshylsa för RG58 och RG59-kabel.

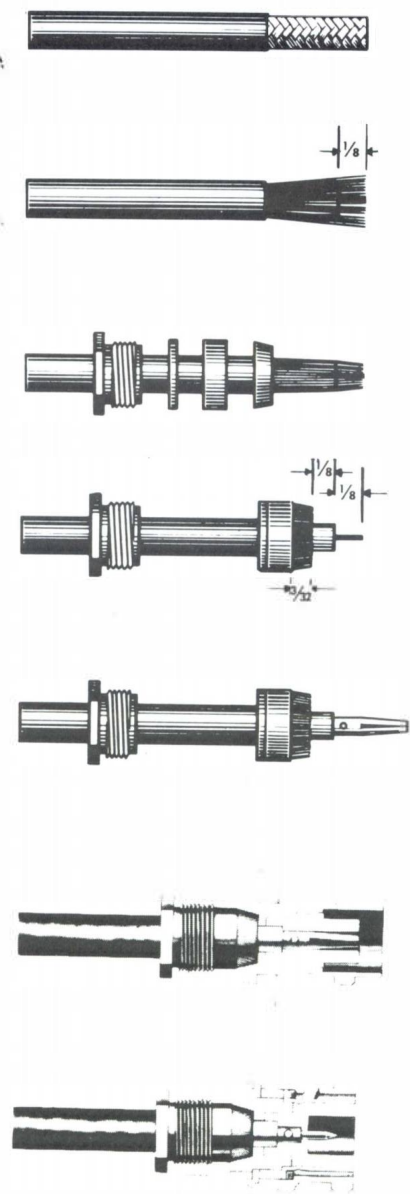
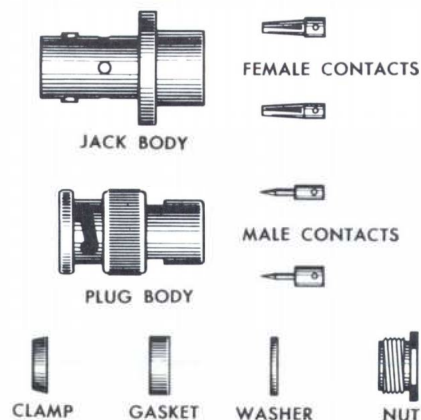


Anslutning till 83-1SPN-kontakt.



I all praktisk radioserviceutbildning ingår att montera kontakter för koaxialkablar, en teknik som inte alltid är så självklar. I Örebro-amatörernas tidning "ÖSA-news" nr 2/81 har SM4ARQ skaffat fram underlag för de kontakter som är vanligast bland amatörerna. Då bilderna som visar tillvägagångssättet är utförliga har någon text ej översatts ur det engelska originalet. Viktigt är att löda skärmen ordentligt i lödhålen och det underlättas om man filar upp hålen en smula.

Anslutning till BNC-kontakt.



Tekniska notiser

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

Apparatnytt

Endast tre riktiga nyheter denna gång. I förhållande till förra året har en viss uttuning av nyheter kunnat skönjas under våren.

På den tyska marknaden har Svan 100 MX fått beteckningen 100MXA och FM2025 heter FM2025E-mark II tyvärr är skillnaderna oklara.

Ny VHF transceiver

IC 24 E från ICOM täcker tvåmetersbandet i 400 kanaler, syntes, PLL, 1- eller 10 watt ut, lämplig mobiltransceiver med lös mikrofon.

Nya transceivrar

FT 780 R från YAESU täcker 430–440 MHz, har GaAs-FET ingång, minnen, dubbla VFO:n, $\pm 7,6$ MHz för repeatertrafik, 1750 Hz tonöppnare, bordsmodell, digitalskala och digital s-meter.

C78 från Standard täcker 430–440 MHz, scanner i 25- eller 50 kHz steg, minnen, 1 watt ut, även för repeatertrafik, antennkontakt BNC och PL, handapparat med lös mikrofon och inbyggd antenn.

Astro 102BX

Den tyska tidningen CQDL har testat 102BX på hela sex sidor i årets marsnummer.

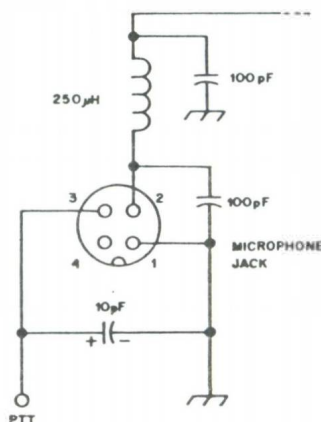
Collins

I Ham Radios aprilnummer finns en insändare om reläproblem i 32S-1, Collins egen rapport om 32S-line och 75S-line på fem sidor. Dessutom fem sidor om transientskydd för 516F-2 power supply.

Collins egen rapport om KWM2 och KWM2A finns att läsa på fem sidor i Ham Radios marsnummer.

FT 101 Z

För att eliminera RF på mikrofoningången rekommenderar WØCM FT101EE-versionen för mikrofoninkopplingen, vilken framgår av nedanstående fig.



SB104A

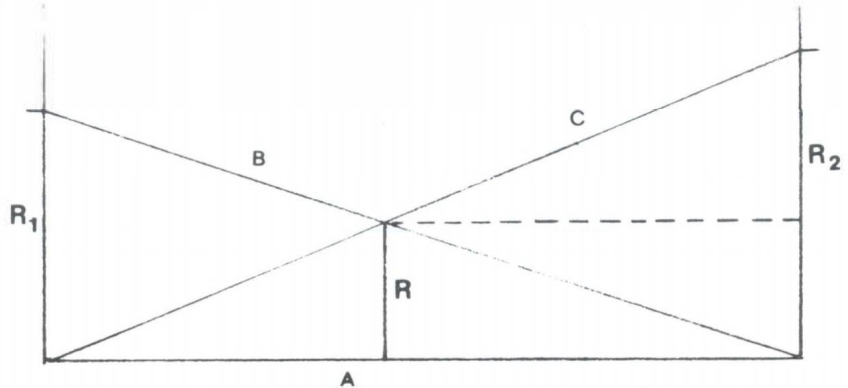
Heathkit SB104A kan förbättras både till känslighet och selektivitet enligt en fem-sidig artikel i Ham Radios aprilnummer.

Grafisk lösning

För den som inte gillar siffror och matte finns den grafiska lösningen att ta till.

För två parallellkopplade motstånd gäller att $R_9 R_{1x} R_2 / (R_1 + R_2)$. Nedanstående grafiska lösning, i sex punkter, ger samma resultat men naturligt nog inte samma noggrannhet. Oftast räcker det med ett c:a värde.

- 1) Rita upp baslinje A enligt figuren. Längden har ingen annan betydelse än att det är bättre ju längre baslinjen är. Det är en fördel att använda rutat papper.
- 2) I vänster kant görs en lodrät skala där värdet på R1 märks ut.
- 3) Gör lika för R2 vid högra sidan. Skallarna skall vara lika.
- 4) Dra streck B från R1s övre del till R2s nedre del.



FM-tillsats

Enkel FM-tillsats för kortvägsmottagare som saknar FM, beskrivs på två sidor i Ham Radios marsnummer. Den möjliggör mottagning av kommande FM på tio meter och borde också vara användbar i samband med konverterar 2 till 10 meter. Tillsatsen består av en krets, två motstånd och tio kondensatorer. Kretsen är en MC 1358 eller CA 3065. Den senare finns bland annat i Bejokens katalog.

Databitar

En tidning som blir bara bättre för varje nummer är Mikrodatorn. I nr 3 finns bland annat en artikel på fyra sidor beskrivande Sinclair ZX80, en dator som kostar mindre än en IC2E. Man utlovar också användartips till kommande nummer.

"Datasäkerhet för mikrodatoranvändare" heter en annan artikel som behandlar frågan om säkerhetskopior av program och data. Bland annat ingår följande tankvärda mening "Ett vanligt tecken på begynnande senilitet eller möjligen en vanlig nevroz är att man aldrig kan slänga något". Hemska tanke, kanske har vi för mycket i våra junkbox(ar).

Det förutspås också att de första exemplen av "artificiell intelligens" blir psykotiska.

I övrigt kan datafolk (även kallade bitfnulare) diskutera sina problem i speciella klubbar, ABC 80-klubben har vi nämnt tidigare men nu finns det även en Apple-förening i Sverige.

Katalognytt

Multikomponent lagerkatalog nr 13 för 81/82 kom i mitten av april, innehållande 1000 sidor i format A5. Telefonnumret är 08 - 83 51 50.

AVSTÅNDSBERÄKNING mellan två QTH-lokatorrutor medelst en fickräknare Texas TI-57 vet "ELEKTRON" nr 10/80 att berätta om.

FÖRFÖRSTÄRKARE till IC-402 beskrivs i samma nummer.

5) Dra streck C från R2s övre del till R1s nedre del.

6) Avläs svaret R. Det är avståndet från den punkt där streck B och C korsar varandra och lodrätt ned till baslinje A.

Skalan är den samma för R1 och R2.

Finns det flera motstånd i kopplingen är det bara att sätta resultatet R till vänster och R3 till höger i en ny figur. Avläs sedan ett nytt resultat R osv.

Metoden är även användbar för parallellkopplade induktanser och även seriekopplade kondensatorer.

Fördelen med denna grafiska lösning är att resultatet av en ändring snabbt visar sig.

En intressant övning: Vad blir resultatet av en koppling med ett fast motstånd parallellt över en log-potentiometer?

ÅSKA



Nu är det åksäsong igen. De flesta åksdagar i Sverige är under juni—Augusti.

Ett åksväder är farligt nära om åksbullret börjar höras mindre än tio sekunder efter blixstens uppfammande.

Åska orsakar de flesta brandorsaker på privat egendom och är vanligare brandorsak i villor än i hyreshus.

Även om vi varit förskonade från allvarigare bränder så bör vi koppla ur och jorda antennerna vid åksväder.

Tekniska notiser

har sedan mitten av 1977 på ett förnämligt sätt skötts av Karl-Gunnar Julin, SMØDJL. Genom bl a sitt arbete har han haft tillgång till en mängd radio- och teknisk litteratur som han grundligt finkammat.

Sedan en tid tillbaka har han önskat bli avlöst från jobbet. Inte för att det är tråkigt utan för att han skulle vilja ägna sin fritid åt att färdigställa "Ordboken" som avbröts sedan det upptäcktes att det skulle bli allt för lång följetong. Finns det någon som är villig att överta -DJL:s notisjagande så hör av er till red.



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

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Gransångarvägen 7
161 40 BROMMA
Tel. 08 - 26 09 41

AKTIVITETSTESTEN VHF MAJ 1981.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SM7FJE	GQ56B	162	4482
2 SM7CMV/7	GP49C	131	3650
3 SM7EYW	GP36H	144	3544
4 SMOFFS	JT51F	78	2138
5 SM5BUZ	HS26A	83	1597
6 SM6KCZ/6	GS38H	94	1535
7 SM3COL	IW06F	58	1475
8 SMOHAX	JT51B	59	1384
9 SM7CAD/P	HR38A	70	1306
10 SK6EI	GS50E	74	1190
11 SK7EY	HQ 1124	46 SMOMEF	IT 439
12 SM7GWU	HS 1114	SM2GHI	MZ 439
13 SK6OG	GR 1097	48 SM6BCD	FR 433
14 SM3FGL	IV 1091	49 SM4KIB/4	HT 425
15 SM6KKX	GR 1051	50 SM6DLY	GR 424
16 SK4DE	HT 1033	51 SK5AS	HS 384
17 SK5BN	IS 939	52 SM7IGV	HQ 355
18 SK7JD	IR 900	53 SK7MN	HQ 351
19 SK6HD	GS 870	54 SM0MEM	JT 349
20 SM5DSV	IT 848	55 SMOKVS	IT 337
21 SM0GSZ/0	JS 840	56 SM0GKX	JT 324
22 SM6LMD	GG 797	57 SM5ALD	HS 314
23 SM7LNU	GP 796	58 SM7FAC	HQ 306
24 SMOKCR	JT 747	59 SM4KIC	IU 304
25 SM3KJO/3	JW 736	60 SM1CJV	JR 300
26 SM6CMU	FR 714	61 SM6CIX	FS 288
27 SM3JSW/3	IW 687	62 SM7KOJ	GG 272
28 SM3JAW	JX 670	63 SM0EYY	IT 271
29 SM7BHM/7P	HP 661	64 SLOZZI	JT 267
30 SMOKAK	IT 659	65 SM4KJN/6	GS 229
31 SM5HYZ	IU 649	66 SK6AG/6	FS 225
32 SK7JC	HQ 635	67 SK3BP	IV 222
33 SM3GXM	HX 609	68 SM6DUC	FS 215
34 SK7IZ	HQ 604	69 SM4BTF	HT 212
35 SL5AR	IT 601	70 SM6LIF	GR 196
36 SM4KWM	GI 598	71 SM0CTU	IT 189
37 SK0NN	JT 586	72 SM4HBG	HU 177
38 SM2JUP	JY 581	73 SM3AZV	IX 133
39 SM1LPJ	JR 557	SM3LGO	IX 133
40 SM3JLA	JX 540	75 SM5FNU	IT 132
41 SM5KWU	IT 507	76 SM3GBA	IW 129
42 SM3KIF	IU 504	77 SM3IVB/2	JX 90
43 SMOHOK	IT 496	78 SM3GHB	HK 70
44 SM0GZT	JT 487	79 SM3GT	IW 28
45 SMOKAX	JT 474		

KOMMENTARER.

SM2JUP: FICK ÄNDA IHOP ETT PAR QSO:N FAST ANTENNERNA PEKADE 45 GRADER UPP I LUFTEN. ELEVERINGEN LADE VISST AV. HOPPAS KUNNA LAGA DET TILL NÄSTA TEST. 73 DE PEDER.

SM7KOJ: DELTOG ENDAST EN TIMME 45 MINUTER, PGA GRM FRÅN ANDRA STATIONER. HOPPAS NI TAR REDA PÅ HUR STORT OMRADE NI ANVÄNDER, TILL NÄSTA TEST. 73 DE SM7KOJ/JAN

SM4HBQ: 1974 KÖRDE MAN MED SÖDERBUGNINGAR, ENLIGT QTC, DEN HAR GÅNGEN BUGADE ÅT ÖSTER VAD ?? = QSB-DET KANDES SOM ATT LYSSNA PÅ METEORBURSTAR. HPE BETTER CONDS NEXT DE SM4HBQ.

SM7LFA: KÖRDE FRÅN BOSTADSRUMMET MED IC-202 BARFO- TA, FÖRSÖKA KOMMA MER QRV SENARE. 73 DE LFA.

TESTLEDAREN: VAD SOM FATTAS I DIN LOGG LFA ÄR POXNG SE QTC NR 12 1980.

SMOLFJ: EN BRED OCH STARK SMO STÖRDE STORA DELAR AV BANDET.

AKTIVITETSTESTEN UHF MAJ 1981.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SMOFZH	JT54H	36	929
2 SM7DKF	GP45C	49	918
3 SM5BEI	JU72C	31	802
4 SM6HYG	FS58F	22	753
5 SM0CPA	IT60C	29	625

6 SM7CFE	HQ68D	20	551
7 SMOFFS	JT51F	20	360
8 SM7DTE	HR61J	10	300
9 SM1BSA	JR22E	5	297
10 SM4IAZ	HT67H	17	260

11 SM3AKW	Ik	250	18 SM2CKR	KX	135
12 SM7GWU	HS	246	19 SM4BTF	HT	106
13 SM6CWM	GR	235	20 SM3JSW	IV	52
14 SM5HYZ	IU	234	21 SM3AZV	IX	10
15 SM4PG	HT	206	SM3GBA	IW	10
16 SKOCT	IT	195	23 SM3LGO	IX	5
17 SM5FJ	IS	136			

QRV 432 MHZ: SAMTLIGA UTOM SM1BSA.

QRV 1296 MHZ: SM0CPA, SMOFZH, SM6HYG, SM1BSA, SM5BEI, SMOFFS.

KOMMENTARER.

SM0CPA: NU QRV MED BÄTTRE GREJOR. 432: 500W. GASFET NF=0.7 DB. 2*21 EL TONNA. 1296: 40W UT. GASFET NF=1DB 4*28 EL LOOP-YAGI. JAG ÄR INTRESSERAD AV REGELBUNDNA SKED BÅDE PÅ 1296 OCH 432 MHZ. 73-LASSE.

SM3AKW: I APRILSTORMEN GICK ROTORRÖRET AV OCH HELA ANTENEN KOM NER SOM EXPEDITIONSSANTENNEN INNAN G8R NAGOT STÖRRE HAR 2*21 EL PÅ 432 OCH EN 16 EL PÅ 144. TESTKVALLEN FÖRSTÖRDES AV EN GRANNE SOM INSTALLERAT ANTENN FÖRSTÄRKARE 16 MINUTER IN I TESTEN SÅ FICK VANTA TILL 2115 GMT NÄR TV:N SLUT.

SKOCT: OPR KJELL SM4GVF.

SM2CKR: DÄLIG AKTIVITET! CONDS NIL!

SM3JSW: FÖRSTA TESTEN PÅ UHF. ÄR QRV MED 8W FRÅN VAKTORTRIPPLARE. ANTENN IX: 14 EL, RX: 17 EL. 4*15EL ÄR SNART FÄRDIGA. 73 DE MATS -3JSW.

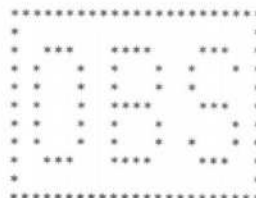
SENA LOGGAR.

SM7LBL HQ06B 289P APRIL MÅNADS VHF-TEST.

RÄTTELSE.

VID FJÄRDE OMGÅNGEN AV KVARTALSTESTEN 1980 VISADE DET SIG EFTER PRESENTATIONEN AV SLUTRESULTATEN ATT LOGGEN FRÅN SK7JC FÖRKOMMIT PÅ NAGOT SATT. SK7JC:S SLUTRESULTAT SKALL ÄKAS MED 595P FRÅN 5036 TILL 5631 POXNG VILKET GER DISTRIKTSSEGER I SM7. DIPLOM TILL DISTRIKTSSEGRARNA KOMMER NU ATT DELAS UT.

FÖR ATT I FÖRISÄTTNINGEN FÖRHINDRA ATT FEL RESULTAT PRESENTERAS I SLUTSAMMANDRAGEN AV TESTER, KOMMER EN MÅNADS FÖRDRÖJNING AV SLUTSAMMANDRAGEN ATT INFÖRAS. UNDER DENNA TID KOMMER DET ATT FINNAS MÖJLIGHET ATT KOMPLETTERA EVENTUELLA FELAKTIGHETER I ÅRETS TESTRESULTAT.



EFTERSOM FLER OCH FLER LOGGAR BÖRJAR BLI SENT POSTADE VILL JAG PÅMINNA OM INSKICKNINGSDATUM FÖR LOGGARNA TILL AKTIVITETSTESTEN. LOGGAR SKALL VARA POSTSTÄMPLADE SENAST 3 DAGAR EFTER DEN SISTA AV MÅNADENS TVÅ AKTIVITETSTESTER.

73 DE TESTLEDAREN/SMØDRV/WASA.

TESTKALENDER FÖR ANDRA HALVÅRET 1981

TEST	Regler	Datum	Tid GMT
Aktivitetstesten	UHF:JUL QTC	12-80	2/7 18-22
SRAL:s Nord test	VHF/UHF QTC	6-81	4-5/7 16-16
Aktivitetstesten	VHF:JUL QTC	12-80	7/7 18-22
Aktivitetstesten	VHF:AUG QTC	12-80	4/8 18-22
Aktivitetstesten	UHF:AUG QTC	12-80	6/8 18-22
Aktivitetstesten	VHF:SEP QTC	12-80	1/9 18-22
Aktivitetstesten	UHF:SEP QTC	12-80	3/9 18-22
Reg 1 testen	VHF QTC	8-81	5-6/9 16-16
Kvartalstesten	NR 3 QTC	12-80	20/9 8-11
AGCW-DL VHF CW-contest	QTC	6-81	26/9 19-23
Aktivitetstesten	UHF:OKT QTC	12-80	1/10 18-22
Reg 1 contest	UHF QTC	8-81	3-4/10 16-16
Aktivitetstesten	VHF:OKT QTC	12-80	6/10 18-22
Aktivitetstesten	VHF:NOV QTC	12-80	3-11 18-22
Aktivitetstesten	UHF:NOV QTC	12-80	5/11 18-22
Marconi memorial	QTC	10-81	7-8/11 16-16
Aktivitetstesten	VHF:DEC QTC	12-80	1/12 18-22
Aktivitetstesten	UHF:DEC QTC	12-80	3/12 18-22
Kvartalstesten	NR 4 QTC	12-80	20/12 8-11
NRRL:s jultest	VHF/UHF QTC	12-81	26/12 8-11

TESTRESULTAT

Section A: 144 MHz Single operator

NR CALL	QTH	QSO	POINTS
1 OZ1FKI	EP	75	13.681
2 OZ1DPR	EP	53	13.534
3 OZ1EYX	GO	63	8.222
4 OZ1ASL	FO	48	7.018
5 OZ1DJJ/A	GP	74	6.861
6 SM7JUQ	GP	45	5.843
7 OZ1ALF	EP	26	5.477
8 SM5BEI	JU	20	5.462
9 OZ1CSU	HP	29	5.052
10 OH2BBF	LT	17	3.990
11 SM4CFL	GT	22	3.987
12 OH5LK	NU	16	3.054
13 OZ1MV	FP	31	2.995
14 OZ6HY	EP	21	2.739
15 SM7IPZ	HQ	23	2.603
16 OH1FQ	LV	11	2.164
17 OZ8RZ	GP	36	2.145
18 OZ5DI	GP	37	2.106
19 OH3MF	MU	21	1.894
20 OH3CU	MV	15	1.856
21 SM5KWU/4	HT	17	1.841
22 SK7EY	HQ	20	1.837
23 OZ1CEG	FP	23	1.777
24 OZ8QD	GO	22	1.646
25 SM2ILF	KY	8	1.638
OH3OZ	MU	17	1.638
27 OZ5TG	EP	16	1.550
28 OH2BUW	MU	15	1.434
29 OZ5WK	EP	10	1.360
30 LA9FY	EU	4	1.350
31 OH3ST	MU	12	1.316
32 OH3RW	MU	14	1.268
33 OZ1DOG/A	FP	16	1.141
34 LAYDI	FT	15	1.115
35 SMØKAK	IT	12	885
36 LA3UU	FT	13	814
37 OZ1FAA	GP	14	606
38 LA3VU	FT	8	382
39 OH2BWL	MU	1	375
40 LA5FH	FT		334
41 LA7LG	FT	5	280
42 LA5ZK	FT	9	258
43 SM6BCD/7	HQ	6	167

Section B: 144 MHz multi operator

Nr Call	QTH	QSO	POINTS
1 OZ8H/A	EQ	62	12.049
2 OZ5DD/A	EP	64	11.350
3 OZ1SHF/P	FP	74	10.721
4 SK7JC	HQ	26	3.558
5 SK6OG/6	GR	12	1.944
6 OZ7RD	FQ	28	1.773
7 OZ1FYN	FP	15	1.569
8 LA2D	FT	11	845
9 OZ5DDS	EP	7	293

Checklog: OZ6HR

Section C: 432 MHz single operator

Nr call	QTH	QSO	POINTS
1 OZ7IS	GP	17	2.584
2 SM7FMX	GP	14	1.952
3 SM6HYG	FS	8	1.005
4 OH3TH	LV	3	872
5 SM6BEI	JU	4	831
6 OZ5WK	EP	6	660
7 OZ6HY	EP	6	593
8 SM6FHI	FR	5	586
9 SMØFZH	IT	7	500
10 OH6UH	LX	2	379
11 OZ3ZW	FO	6	321
12 LA3FV	FT	4	183
13 SM6KIW	GR	4	144
14 LA3UU	FT	5	97
15 LA5ZK	FT	5	62
16 LA3VU	FT	3	23

Checklog: DC8CF, LA8SJ

Section D: 432 MHz multi operator

Nr call	QTH	QSO	POINTS
1 SK6OG/6	GR	2	73
2 LA2D	FT	4	61

These are the results from the NRRL Christmas Contest on VHF/UHF in 1980. Fairly good participation, especially from OZ. Many stations have forgotten to give their own QTH in the log, and have therefore only been used as check logs.

The winner of each section and the best station in each country will receive NRRL's award.

Thanks to all participants, and we hope you all will take part also this year on the 26 of December.

LA8SJ Svein-Erik Bakken NRRL VHF/UHF Contest Manager

TESTRESULTAT

Hermed følger resultatet af EDR's Mars-test 1981.

144 MHz single:

1. OZ1DPR	158 QSO	49.001
2. OZ1DJJ/a	155 QSO	42.165
3. SM6JWH	133 QSO	39.285
4. LA6HL	53 QSO	33.961
5. OZ3ZW/a	148 QSO	32.913
6. LA8AK	49 QSO	28.418
7. LA9FY	38 QSO	26.575
8. OH5LK	34 QSO	23.873
9. SM3COL	40 QSO	21.644
10. OZ6XR	61 QSO	17.279
11. LA1TV	25 QSO	14.997
12. OZ8RZ	80 QSO	14.876
13. OZ8RY/a	65 QSO	14.612
14. OH3CU	31 QSO	14.439
15. OZ1FZW/a	54 QSO	14.366
16. SM5BEI	32 QSO	13.837

17. OH1DP	22 QSO	13.236
18. LA2PT	34 QSO	12.878
19. SM6CMU	34 QSO	12.693
20. OZ1CFO	53 QSO	12.687
21. OZ1FJJ	43 QSO	12.675
22. SMØHAX	27 QSO	11.739
23. OH2TI	15 QSO	10.341
24. OH6MK	35 QSO	10.106
25. LA9DI	28 QSO	9.820
26. SM5FNU	17 QSO	9.431
27. OZ1CEG	47 QSO	9.315
28. LA3BQ	16 QSO	8.887
29. LA8SJ	16 QSO	7.884
30. SM2ILF	19 QSO	7.290
31. SM2JUP	15 QSO	5.934
32. SM6BCD	33 QSO	5.724
33. OZ2ZB	32 QSO	5.338
34. OZ8ZT	29 QSO	4.335
35. OZ1CSI	18 QSO	3.763
36. LA8AE	12 QSO	2.136
37. OZ1FER	8 QSO	2.056
38. OZ6HY	15 QSO	2.015
39. OZ1GNN/m	8 QSO	.447
40. OZ1FDK	14 QSO	.424

144 MHz multi:

1. SM7FJE	277 QSO	110.996
2. OZ5DD	303 QSO	88.341
3. OZ4VV/a	135 QSO	56.358
4. SK7JC	120 QSO	34.330
5. OZ5ESP	120 QSO	33.222
6. OZ4HAM/a	95 QSO	27.195
7. SK7OA	94 QSO	26.038
8. SKØNN	59 QSO	24.189
9. OZ1FBV/a	102 QSO	22.939
10. OZ1EDA	89 QSO	18.143
11. OZ7RD	79 QSO	11.101
12. OZ6HR	48 QSO	.789
13. OZ5DDS	24 QSO	2.492

432 og 1296 MHz single:

1. OZ9FW	61-0 QSO	18.219
2. OZ7IS	55-3 QSO	15.810
3. SM3AKW	16-0 QSO	7.772
4. SM4BEI	21-0 QSO	7.690
5. SMØFZH	15-0 QSO	4.788
6. OH5NR	7-0 QSO	3.339
7. OZ3KQ	5-1 QSO	.452
8. LA3FV	5-0 QSO	.360
9. OZ6HY	4-0 QSO	.293
10. OZ1CMB	3-0 QSO	.102
11. SM2KIX	2-9 QSO	.034

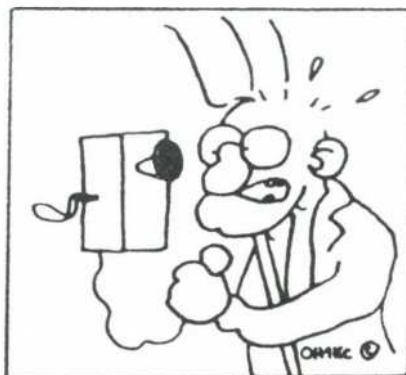
Checklogs: OH1AU - OZ8QD - OZ1WN.

I begyndelsen af contesten var der en fin auroraåbning, hvor mange stationer opnåede meget lange DX-forbindelser.

EDR ønsker vinderne tillykke, og de 3 bedst placerede vil modtage EDR's contest-diplom.

På genhør i 1982.

Vy 73 de OZ9SW



— Jo, den ena körde Volvo o den andra satte upp nån grej på toppen av silon...

IARU REGION 1-KONFERENSEN

Veckan 27 april — 1 maj 1981 hölls IARU Region 1-konferensen i Brighton, England. Av tradition behandlades VHF-frågorna i en särskild kommitté, Committee B. SSA representerades av sin VHF-manager och som observatör deltog SM7FJE.

Bandplaner

Inga större ändringar gjordes i existerande bandplaner. Gränserna för fyrbandet på två meter fastställdes till 144.845–144.990. Den undre gränsen drogs ner 5 kHz i förhållande till den mer jämna frekvensen 144.850 med motiveringen att en alltför stor del av sändar-amatörerna inte vet att en modulerad sändning upptar bandbredd och tror att man kan ligga på 144.850 utan att halva sändningen hamnar innanför fyrbandet. Region 1:s tankar om den genomsnittliga kanalinhavarens kunskapsnivå kan i varje fall inte sägas vara höga.

På en fråga om bandgränserna även skall omfatta högre band blev svaret nej, vilket innebär att man har fyrbandsgränser på 144 men centrumfrekvens på 432 och högre band.

EME-bandet utökades till 15 kHz genom en finsk motion. Detta gäller inte bara 144 utan även högre band. Ett förslag om att tillåta SSB inom EME-bandet avsågs. Däremot tilläts "vanlig" CW-trafik inom EME-bandet när månen är under horisonten.

Frekvenserna 144.675 och 432.675 rekommenderas för datatrafik (anrop) och banden ner till 144.650 och 432.650 rekommenderas som trafikband.

Vissa länder kommer att förlora nedre delen av 13 cm-bandet. För smalbandstrafik rekommenderas i stället subbandet 2320–2322 MHz. För bredbandstrafik på 24 GHz rekommenderas 24.125 GHz. För smalbandstrafik på 76, 142 och 241 GHz-bandet rekommenderas frekvenserna 76.033 GHz, 145.152 GHz och 248.832 GHz.

Repeaterfrågor

Den tidigare så omtvistade frågan om 12.5 kHz kanalavstånd togs upp igen. En rekommendation gjordes att kalla X-kanalerna "offset", vilket innebär att bandbredden behålls, men att kanalavståndet halveras. Situationen kan liknas vid läget på 100 MHz-rundradiobandet där kanalavståndet normalt är 100 kHz, men bandbredden på mottagaren för erhållande av god ljudkvalitet är 2–3 gånger större.

Följande rekommendation är intressant: "If more space is needed for repeaters it is recommended that societies or repeater groups experiment with 12.5 kHz offset on 144 MHz and/or consider higher bands." Det innebär alltså att i varje fall Region 1 inte lägger några hinder i vägen om någon klubb vill experimentera med 12.5 kHz.

England har börjat experimentera med SSB-repeaterar på 144 MHz (demodulation-modulation). Mötet stöder experimenten och emotser erfarenheter från RSGB vid nästa konferens.

Bandet 145.800–146.000 står till AM-SAT:s förfogande för kommande OSCAR-verksamhet. Befintliga repeaterar får ligga kvar, men nya repeaterar omdöms välja andra frekvenser.

Tester

En finsk motion om att införa vårt 1p/10km-system i Region 1:s tester avsågs med 10 röster mot 8. Tiderna för kommande stortester (från och med 1982) ändrades till 14–14 UT.

Locatorfrågan

Den svensk-engelska motionen om övergång till den nya världsomfattande locatort

avslogs med 12 röster mot 9. Efter omröstningen kom RSGB ihåg att man glömt redovisa två fullmakter varför resultatet egentligen skulle ha varit 12–11. Med hänsyn till pågående konsultationer med Region 2 och 3 ansåg majoriteten att det hade varit för tidigt att anta locatort redan nu, men vid nästa konferens 1984 är utsikterna goda för ett enhälligt beslut.

Den ungerska amatörradioföreningen presenterade en Europakarta över den nya locatort i flerfärgstryck och i väggformat. I Italien har man redan programmerat in den nya locatort i teckengivningen på en fyr. Den som är framsynt börjar redan nu att samla fält ($20^\circ \times 10^\circ$) för ett gott utgångsläge i kommande topplistor.

Polarisation

Vid EME på 1.3 GHz och högre band rekommenderas högercirkulär polarisation vid sändning och vänstercirkulär vid mottagning. På 2.3 GHz däremot rekommenderas vänstercirkulär polarisation vid sändning och högercirkulär vid mottagning. Undantaget för 2.3 GHz beror på att det står en högercirkulär fyr på månen som ligger på en frekvens strax under 2300 MHz.

Falska lyssnarrapporter

Sovjetunionen var ej närvarande vid VHF-kommittén, men HF-kommitténs tre delegater meddelade vid ett korridorssamtal att man ser allvarigt på alla försök till oehderlighet. Lyssnarrapporter som bedöms orimliga bör översändas till RSF:s VHF-manager, Sergej Zhutajev, UW3FL, via Box 88, Moskva D-362, Sovjetunionen. Motsvarande lyssnarrapporter från andra länder sänds till respektive lands VHF-manager. Adresser kan fås från SSA:s VHF-manager.

VÄGUTBREDNING

Aurora

Dagarna runt 12 april var det dags för en serie kraftiga norrsken och SM4IVE (HT68d) lyckades sätta nytt europarekord på 144 genom ett QSO med UK4NAA (YS28d), 1940 km. QSO:t tog plats kl 02.30 UT den 12:e och antennen var riktad i 60° . Rapporter 54A/55A. Samtidigt var UA3LBO och UA3LAW 59A. Den 13 april kördes UA4, UQ, OZ, PA, DL och G.

Även SMØHAX rapporterar goda resultat, bl a G4ERG (ZN), G3BW (OY), ON5QW (BL), GM4COK (YP), G4KSO (WO), GW3LDH (YN), G4ISM (AL), G4JJB (ZO), E6AS (WN), GM4JEJ (YQ), GM4IPK (YP), GM4ILS (YR).

Moonbounce

SM4IVE är även QRV via månen och har kört K1WHS, W7FN, W7FU, WA9KRT, WA1JXN, VE7BOH, VE2DFO, I4BXN, SM7BAE. Stationen består av 500 W, BF981, 4x10 el PAØMS. QRO till 1000 W. Totalt 265 rutor men orkar inte leta fram alla uppgifter för officiellt deltagande i topplistan.

SRAL:s NORDISKA VHF OCH UHF TESTER 1981

SRAL har härmed nöjet att inbjuda sändar-amatörer i Danmark, Finland, Norge och Sverige till den traditionella VHF-UHF testen, som är uppdelad på två tester.

Tid: VHF 4 juli kl 1600 UT–5 juli kl. 1600 UT. UHF 4 juli 1600 UT–5 juli 1600 UT.

Frekvenser: VHF 144 MHz och UHF 432, 1296 MHz.

Klasser: Single och multi operator.

Trafiksätt: I respektive land tillåtna. Region 1 bandplan skall tillämpas. Aktiva repeater och translatörer får ej användas.

Testmeddelande: RS(T) + QSO-nummer började på 001 + QTH angivet enligt QTH-locatorsystemet eller på annat sätt.

VHF—UHF—SHF—EHF testloggar ska sändas till SMØDRV

Poängberäkning: VHF 1 poäng per km. UHF 1 poäng per km på 432 och 3 poäng per km på 1296 MHz.

Loggar: Skall vara av Reg. 1-typ och skall innehålla datum, tid, motstation, sänd/mottaget meddelande, frekvensband, poäng och en tom kolumn. Vidare skall klart framgå om loggen gäller VHF eller UHF samt om det är single eller multi operator. Loggar sänds till: OH2BEW, Rolf Bäckström, Aamuyönkuja 4 E, SF-02210 Espoo 21, Finland, och skall vara poststämplat senast den 31 juli. Diplom utdelas till de tre främst placerade.

NORDISK SHF-TEST

För att uppmuntra till högre aktivitet på våra SHF-band inbjuder SSA till en nordisk SHF-test. Testen körs i fyra omgångar under sommaren. Slutresultatet räknas som summan av de tre bästa omgångarnas poäng. Varje frekvensband är en separat klass.

Frekvensband: 5,6 GHz, 10 GHz och 24 GHz. (Enligt respektive lands bestämmelser).

Tid: 21 Juni, 19 Juli, 23 Augusti och 20 September. 0900–2000 UT (GMT).

Poäng: 1 p/km. För "crossband-QSO" räknas $\frac{1}{2}$ p/km. "crossband" 144 MHz–10 GHz är alltså tillåtet.

Testinformation: Stationerna ska utväxla: Anropssignaler, RS/RST-rapport, Serienummer (001-) och QTH-lokatorer. (Exempel: G3YGF/P-SM6GPV, 59003-599006, AM27d-GR14f.)

QTH: Det är tillåtet att byta QTH en gång under varje testomgång. Som QTH räknas området inom en cirkel med 5 km radie. Körs en motstation från två olika QTH under samma testomgång, räknas det längsta QSO.

Loggar skall innehålla: Datum, Tid (UT), Anropssignal, Rapporter och serienummer som utväxlats, QTH-lokator, avstånd och poäng.

Varje deltagare skall också skriva sitt namn, sin adress, alla använda QTH och en beskrivning av sin RIG.

Loggar till: Joakim Johansson/SM6GPV, Henå Gård PI 3815, S-517 00 BOLLEBYGD, SVERIGE. Loggarna skall vara poststämplat senast 20 oktober.

73 DE SM6GPV

EXPEDITION

I månadsstyftet juni–juli (SRAL:s nordiska test 4–5 samt VHF aktivitetstesten i juli) aktiveras X och Y rutraderna i Finland av Turun Radioamatöörit r.y. med anropet OH1AU/- på 144 MHz med 19 el och på 432 MHz med 4 x 15 el. Förutom under testtiderna kan sked göras på frekvensen 7065 kHz (plus/minus QRM). Vi startar i väster och förflyttar oss österut under dagarna.

För Åbo radioamatörer
OH1DB, OH1DP, OH1FA, OH1FV

UNIVERSAL WINDOW TIMES July 1981

Day	UT	Day	UT
1	1710–1910	24	0954–1154
2	1808–2008	25	1112–1312
3	1854–2054	26	1230–1430
4	1930–2130	27	1344–1544
5	2000–2200	28	1454–1654
6	2026–2226	29	1554–1754
7	2048–2248	30	1644–1844
23	0838–1038	31	1726–1926



TESTER

KALENDER REGLER RESULTAT

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
JUNI		
13	1200—1700	DAFG Kurz RTTY
13—14	1700—1700	Field Day CW
20	0800—1000	EUCW QSO Party CW
20	1200—1400	EUCW QSO Party CW
20—21	0000—2400	AA DX Phone
JULI		
04—05	0000—2400	+ Venezuelan Phone +
11—12	0000—2400	IARU Radiosport CW/Phone
18—19	1500—1500	AGCW-DL QRP CW
18—19	0000—2400	+ HK Independence CW/Phone +
25—26	0000—2400	+ Venezuelan CW +
25	0800—1100	+ SCA Sommar Foni +
26	0800—1100	+ SCA Sommar CW +
AUGUSTI		
01—02	1800—1800	+ YODX CW/Phone +
08—09	0000—2400	WAE CW
22—23	0000—2400	AA DX CW
30	0700—1100	SSA Portabel Höst
30	0700—1200	DAFG Kurz RTTY

ALL ASIAN DX CONTEST 1981

Tider: Foni: 20 juni 0000—21 juni 2400 UTC.
CW: 22 aug. 0000—23 aug. 2400 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Klasser: Single Operator Single Band, Single Operator All Bands, Multi Operator All Bands.

Anrop: Foni: CQ Asia, CW: CQ AA.

Testmeddelande: Herrar sänder RS (T) + operatörens ålder. Damer sänder RS (T) + 00.

Poäng: Varje QSO med en asiatisk station (utom U.S.A.-baser i Japan) ger 2 poäng på 3.5 MHz, och 1 poäng på övriga band.

Multiplier: Antalet olika asiatiska prefix körda på varje band. WPX-reglerna gäller.

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

Loggar: med sedvanliga uppgifter och varje band för sig, en försäkran om att alla reglerna för testen och amatörradio har följts, samt sammanräkningsblad av gängse typ skall vara JARL tillhanda senast den 30 september för Fonidelen och den 30 november för CW-delen. Address: JARL, P.O. Box 377, TOKYO CENTRAL, Japan.

Diplom: till de bästa i CW resp Fonidel i varje land och varje klass. Medalj till den bästa i varje kontinent i Single Op All Band- och Multi OP-klasserna.

Diskvalificering:

Överträdande av testreglerna, felaktiga logguppgifter samt försök att tillgodoräkna sig mer än 2 % dubblett-QSO medför diskvalificering.

Asiatisk landlista: A4, A5, A6, A7, A9, AP BV, BY, CR9, EP, HL/HM, HS, HZ/7Z, JA-JR, JD1, JT, JY, OD, S2, TA, UA/UK/UV/UW9-Ø, UD6/UK6C-D-K, UF6/UK6F-O-Q-V, UG6/UK6G, UH8/UK8H, UI8/UK8A-B-C-D-E-F-G-I-L-O-T-U-V-W-X-Y-Z, UJ8/UK8J-R, UL7/UK7, UM8/UK8M-N, VS6, VS9M/8Q, VU, XU, XV/3W, XW, XZ, YZ, YI, YK, ZC4/5B4, 4S, 4W, 4X/4Z, 70, 8Z4, 9K, 9M2, 9N, 9V, Abu Ail.

EUCW FRATERNIZING QSO PARTY 1981

Tider och frekvenser: 20 juni 0800—1000 UTC omkring 3560 kHz, och 1200—1400 UTC omkring 7030 kHz, endast 2xCW.

Anrop: CQ EUCW DE.

Meddelande: RST, QTH, Namn, Klubbmedlemsnummer. Följande klubbar är medlemmar i EUCW: SCAG, AGCW, GQRP, TOPS, SARS, HSC, CWC. Ex. 599 BERLIN RALF AGCW 24.

Klasser: M/Medlemmar, N/Icke-medlemmar, S/SWLs.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band. Medlemmar får 3 poäng för QSO med eget land, 5 poäng för QSO med annat land. Icke-medlemmar får 1 poäng per QSO oavsett land. SWLs får 1 poäng för varje komplett loggad tvåvägsförbindelse (båda stationernas meddelande ska vara med).

Loggar: med sedvanliga uppgifter samt stationsbeskrivning sändes till: Karl-Heinz Paape, DJ5ZP, Lauterbacherstr. 11, D-6480 WAECHTERSACH 1, Västtyskland senast den 31 augusti.

+ VENEZUELAN CONTEST 1981 +

Tider: Foni 4 juli 0000—5 juli 2400 UTC. CW 25 juli 0000—26 juli 2400 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Klasser: Single operator — single band. Single operator — all bands. Multi operator — all bands, SWL:s.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng. QSO med eget land ger inga poäng, endast multipler.

Multipliers: Varje land, YV-distrikt, och W/K-distrikt ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Diplom: till alla som kört minst 10 YV-stationer och 10 länder i testen. Plaketter och medaljer till de bästa i världen och varje kontinent. SWL:s får diplom för minst 50 rapporterade QSO, därav minst 10 YV-stationer.

Loggar: av sedvanlig typ och med försäkran att reglerna följts poststämplade senast den 15 september för foni, och 15 oktober för CW sändes till: Radio Club Venezolano, P.O. Box 2285, Caracas, Venezuela.

RESULTAT OK DX CONTEST 1980 SINGLE OPERATOR

SM4ASI	A	109	286	7	2002
SM4BTF	A	33	43	12	516
SM2DQS	14	489	728	28	20384
SMØBVQ	14	120	227	13	2951
SM6JY	14	99	183	12	2196
SM7HPV	14	70	136	11	1496
SMØBYD	14	48	93	9	837
SM2JFO	21	164	260	13	3380
SM7BNG	21	28	38	6	228
SM2JUR	28	46	58	3	174
SMØCGO	28	19	19	5	95
SM7CZC	28	9	9	9	81

MULTI OPERATOR

SK2IV A 139 231 25 5775

CHECK LOGS: SM5ARG, SM6AYM.

Siffrorna anger fr v signal, band, antal QSO, QSO-poäng, multipliers och totalpoäng.

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

IARU RADIOSPORT CHAMPIONSHIP 1981

Tider: 11 juli 0000—12 juli 2400 UTC. Endast 36 av de 48 timmarna får användas av Single Op-stationer. Viloperioderna måste vara minst 30 minuter långa. Multi Op-stationer får använda alla 48 timmarna, men måste stanna minst 10 minuter, på samma band.

Band: 3.5—144 MHz.

Klasser: A. Single Op—CW only. B. Single Op—Phone only. C. Single Op—Mixed Mode. D. Multi Op—Single TX—Mixed Mode.

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

QSO-poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band oavsett mode. QSO med station i egen zon ger 1 poäng. QSO med station utanför egen zon men i egen kontinent ger 3 poäng. QSO med station utanför egen kontinent ger 5 poäng.

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

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

Diplom: Till de bästa i varje klass i varje land. Särskilda diplom till de som kört 250/1000 QSO under testen, och/eller kontaktat 50 eller flera zoner.

Loggar: Helst av SSA-typ (eller motsvarande) poststämplade senast 25 augusti sändes till: IARU Headquarters, Box AAA, Newington CT 06111, USA. Loggar med mer än 200 QSO ska åtföljas av "duplicate QSO check sheets".

RESULTAT ALL ASIAN DX CONTEST 1980 CW — SINGLE OPERATOR

SM3VE	3.5	23	14	322
SM2HAK	7	72	35	2520
SM6BXV	7	10	7	70
SM7CTJ	14	130	39	5070
SMØKV/Ø	21	494	67	33098
SM5CMP	21	489	63	30807
SM5IZL	21	406	62	25172
SM5AHK	21	142	55	7810
SMØBVQ	21	80	35	2800
SM7GGK	21	56	34	1904
SM3DXV	28	113	41	4633
SM3EVR	M	1071	215	230265
SMØCCE	M	471	151	71121
SMØDJZ	M	393	154	60522
SM6CMU	M	241	109	26269
SMØTW	M	202	107	21614
SM5AKT	M	167	116	19372
SMØBDS	M	184	89	16376
SM5RE	M	132	76	10032
SM4AZD	M	75	55	4125
SM7ASQ	M	61	42	2562
SM6CST	M	32	28	896
SM5BDV	M	25	30	750
SM7CZC	M	7	8	56

MULTI OPERATOR

SK2AU M 693 170 117810

CHECK LOGS: SM5DAC, SM6AYM, SMØCMH.

Siffrorna anger band, QSO-poäng, multipliers och totalpoäng.

Resultat SSA UA test 1981

1 SM3VE	241	(Opr. SM5AHK)
2 SKØCT	230	14 SMØLJF 136
		(Opr. SMØAHQ) 14 SM5ALJ 136
3 SMØCCE	227	16 SMØBDS 125
4 SM5BVF	216	17 SM5KQS 112
5 SM6INC	212	18 SM2LIY 100
6 SM5AKV	196	19 SM3LWP/3 98
7 SM3BP	186	20 SM5AOG 96
8 SM6AOU	183	21 SM6JSD 95
9 SMØGRD	174	22 SM5DYC 94
		SM5DAC 174 23 SM3LQV 67
11 SM6AWA	169	24 SM5AHK 52
12 SM4KWO	153	25 SM7KTX 49
13 SLØFRO	150	26 SMØLPO 12

CHECK LOGS: SM4ASI SM4CNN SM5JHC.

Följande stationer förekom i minst 2 loggar men hade ej sânt i logg 810429: SKØLG SK2AT SK2IV SL3ZR SMØAQW SMØDSF SMØFSE SMØGMG SMØGMZ SMØGNU SMØMCE SM2CFG SM5LJE/3 SM7FUE.

SM7FUE:s logg inkom alltför sent för att kunna komma med i resultatlistan. Den sena loggen påverkar inte rangordningen för de fem bästa.

Kommentarer:

SM3VE: Roligt att aktiviteten var så pass hög som den var! Kul att några nyblivna amatörer deltog också! Tyvärr alltför långt skip på 7 MHz under andra passet.

SM5AKV: Testen trevlig, främst därför att varje pass är så kort att det blir tid över för annat under helgen. Condx var tyvärr lite dåliga denna gång, men vad gör det. Hoppas att testen återkommer i liknande skick.

SM5DAC: Förslag 1: Man kan kanske införa något slags "simborgarmärke". . . kanske ett diplom. Krav: 50 % av samtliga medverkande skall klaras av. Det kan ev öka antalet deltagare och syns mig ligga på en mera överkomlig nivå för genomsnittsamatören. Förslag 2: Obligatoriskt endast handpump! Då blir -UA glad!

SM5ALJ: Condx var väl ej de bästa men skapligt med gubbs i alla fall.

SM5KQS: Varför inte införa någon typ av QRP-bonus?

SM2LIY: Det här var min första test och jag tycker det var kul. Kondsen varierade oerhört, så man fick verkligen sig en "konditionstest".

SM6JSD: Det var en i mitt tycke "häftig" test med ett bra deltagarantal. Hoppas att denna test kommer att leva vidare ett bra tag till!

810430, SM6EWB

RESULTAT NRAU-TESTEN 1981

LANDSKAMPEN

1. SRAL, Finland

CW 60 loggar 22417 poäng
Phone 68 loggar 21362
Total 128 loggar 43779
Ej insända loggar: 10 CW, 22 Phone.

2. SSA, Sverige

CW 43 loggar 15610 poäng
Phone 44 loggar 13671
Total 87 loggar 29281
Ej insända loggar: CW SM1BVQ, 2IXM, 4GLC, 6FKF, 6LWV, 7IUN, ØGNU. Phone: SM1ALH, 1BOE, 2CEV, 2IVR, 2IXM, 4BTF, 6FKF, 7IUN, ØGNU.

3. EDR, Danmark

CW 17 loggar 6606 poäng
Phone 16 loggar 5735
Total 33 loggar 12341
Ej insända loggar: 3 CW, 4 Phone.

4. NRRL, Norge

CW 17 loggar 7294 poäng
Phone 16 loggar 4792
Total 33 loggar 12086
Ej insända loggar: 2 CW, 3 Phone.

KLASS A - CW

1 SM3VE	1035	1 OZ5KF	1193
2 OZ7YY	929	2 SM3VE	1034
3 OH2BH	858	3 OH2BH	964
4 SM3EWB	855	4 LA5UF	962
5 OHØXX	815	5 OH3YI	915
6 LA6UH	811	6 SMØCXM	896
7 OH8PF	809	7 LA6UH	886
8 OZ7GI	797	8 OH1AA	883
9 SM5BRG	787	9 OH8PF	876
10 LA5MT	785	10 OHØXX	839
11 SKØCT	767	11 SL2ZZU	773
12 SM6INC	765	12 OH1QP	772
13 SM2CEW	764	13 SM3AF	765
14 LA5UF	755	14 OH5UX	763
15 LA6XO	743	15 OH8SR	760
16 OZ1EE	718	16 OH2VB	717
17 OH1PS	713	17 OH1AS	706
18 OH2QV	712	18 OH6GO	682
19 SM2HAK	696	19 OH1AB	658
20 OH5UX	693	20 OZ1CAH	638
21 OH3YI	689	21 SM5ALJ	614
22 OH1FM	688	22 SM2EKM	607
23 LA2EG	678	23 OH1PV	595
24 OZ1FGS	674	24 SMØARR/5582	
25 LA8XM	666	25 OZ1EE	579
28 SM6CUK	651	27 SM2EJE	544
32 SMØBDS	633	28 SMØGMZ	524
37 SM6BZE	609	31 SM2GET/2	501
41 SM2DIR	558	32 SM5BMB	497
42 SM6CVT	546	36 SMØBDS	439
45 SM3BP	539	40 SM5GFY	417
48 SM7HNF	528	41 SM2DIR	414
50 SM2GET/2	509	47 SK2IV	388
51 SM2GXN/2	501	49 SM2BXI	385
56 SM6AWA	478	53 SM7AIO	355
57 SM5ALJ	474	57 SM5GMG	332
59 SM7BKH	458	61 SM6BZE	316
65 SK2IV	374	62 SM2HAK	308
69 SM7AIO	340	68 SM6INC	291
72 SM4AJV	317	77 SM4AJV	240
73 SM5BMB	310	78 SM5ARG	238
83 SM6KFG	257	81 SM4JEL	210
89 SM4ASI	222	84 SM3BP	187
92 SM7JYF	203	87 SM5AAY	172
95 SM5GFY	185	88 SM6ADW	163
96 SM2EFB	182	89 SM7JYF	162
97 SM7KTX	176	94 SM2GXN/2	139
103 SM6IQO	124	95 SM5BDV	138
104 SMØBYD	123	99 SM6HQB	135
108 SMØDJZ	104	101 SM5EQW	128
110 SM2EKQ	94	103 SM6IQO	125
111 SM5GMG	90	105 SKØLG/5	115
114 SM6BYB	80	108 SK2BF	111
115 SK3MF	78	111 SM2DZU	100
120 SMØLJF	61	114 SM2CYG	86
121 SM7CZC	57	118 SM3EWB	76
125 SM6ADW	42	123 SM3FBM	44
129 SM2EKM	15	130 SK2KW	33
131 SKØLG/5	11	131 SM6BVB	31
133 SM2DZU	10	133 SKØMA/5	28
137 SK2BF	2	134 SM2DMU	26
		143 SM4AXL	2

KLASS B - PHONE

RESULTAT CQ WPX CW

CONTEST 1980 WORLD WIDE TOP SCORES SINGLE OP - ALL BANDS

KP2A	3.463.593	UV9AX	1.769.472
OL7RZ	2.331.945	ZZ4DD	1.594.352
9H1EL	2.151.376	YU3ZV	1.540.640
ZW4OD	2.058.360	RX1DZ	1.471.200
HA5NP	1.834.715	K1GQ	1.468.987

28 MHz		21 MHz	
LU8DQ	1.627.660	HDØE	3.544.416
4X4UH	252.068	VP2VFL	1.472.310
LU2KAK	247.406	I4IND	1.245.013
YU3MY	154.451	4Z4KX	1.081.330
9H1CH	140.693	YU7BCD	957.026
VE3BMV	113.412	CX7BY	905.545

14 MHz		7 MHz	
4N1U	1.540.640	4Z4DX	717.336
VK4QK	1.276.584	UP2NK	643.454
VE3EDC	971.584	G4FAM	541.856
ZX4BW	886.330	UB5JIM	428.582
W5FO	854.044	UB5JLJ	410.972
W5WMMU	851.400	SMØAJU	351.168

3.5 MHz		QRPP	
AN2OP	117.750	N3RS	A 303.866
YU5RU	106.784	H31XAT	A 93.532
UB5WF	103.818	YØSAVN/3	A 84.360
UB5ZAL	103.104	K7SS	A 83.260
UC2WBJ	98.968	WØKEA	A 66.232
UP2BCG	75.140	W9PNE	A 55.940
		UR2OI	28 9.144
		HA6OA	21 106.554
		JA7EMH	14 29.808
		UØ5OCA	7 91.020
		SP4LDT	3.5 27.984

MULTI OPERATOR

SINGLE TRANSMITTER

UZ9A	5.000.135		
4N4Y	3.831.300		
UK2PCR	3.071.356		
UK2PAP	3.004.212		
R2B	2.806.554		
HG6V	2.684.475		
VE1DXA	2.286.744		
SK4NI	2.184.372		
UK5MAF	2.081.700		
K3EST	1.980.636		
		MULTI OPERATOR	
		MULTI TRANSMITTER	
		K3WW	3.290.656
		JA3YBF	2.162.824
		JA7YAA	1.430.408
		JA2YEF	1.405.719
		JA1YXP	725.952
		JA4YQO	439.250

SVENSKA RESULTAT

SINGLE OPERATOR

SM5AOE	A	801.736	1128	338
SM4CNN	A	763.656	1004	376
SMØGNU	A	541.570	760	310
SM5AFE	A	36.288	137	112
SM5RE	A	36.179	190	121
SMØCGO	A	22.500	125	90
SM6HCJ	A	3.588	50	46
SM7BKH	28	12.948	121	78
SMØCKT	28	2.226	53	42
SM5GMG	21	381.706	655	277
SM5CMP	21	272.014	600	277
SM7TV	21	2.112	32	32
SM6ID	14	126.831	333	201
SM6FKF	14	116.572	315	193
SMØBVQ	14	96.520	300	190
SM5CBM	14	52.548	212	151
SMØDJZ	14	20.448	115	96
SM6JY	14	18.190	125	85
SM6DUA	14	3.168	40	24

SMØAJU	7	351.168	494	248
SM5CSS	3.5	3.182	40	37

MULTI OPERATOR

SINGLE TRANSMITTER

SK4NI	2.184.372	2284	423
SK6MY	281.290	677	230
SJ9WL	13.756	100	76

CHECK LOGS

SM5APS, SM5BDV, SM5CSS, SM5DAC, SM5RH, SM6AYN, SM7KTX.

OPERATÖRER MULTI

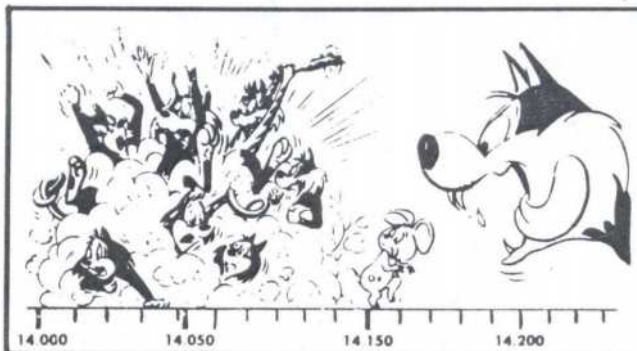
OPERATOR SINGLE TX

SK4NI: SM4GLC, SM6EOI, SMØGMZ, SM7DLZ, SM6CJK. SK6MY: Klubb. SJ9WL: SM6JCX, SM6CPO.

Från USA deltog:

SMØCCM/NS6 21 217.356 546 236
Siffrorna anger band, totalpoäng, antal QSO och antal körda prefix.

TREVILIG SOMMAR ÖNSKAR GÖRAN, SM6EWB



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL Route SM6HTC
- Radio prognos SM5GA

DX information

A7XE Är just nu mycket aktiv på 21 och 3,5 MHz CW. QSL via DF4NW.

AO2HAM Izaro Island. Var QRV i slutet av april. QSL via EA20P.

EA9EU Är aktiv alla band CW. Oftast hörs han 05-07z.

CE0AE Easter Island Har Sked 24z med sin QSL-Manager WA3HUP.

FB8AA Hörs regelbundet lördagar 16z 14110-14115 SSB.

FB8YI Terre Adelie hörs dagligen efter 17z 14108 SSB. QSL via F3KH.

FH8YL Mayotte QRV Måndagar 1630z på 14175 SSB.

J28 Djibouti Pierre J28AZ är nu åter QRV. Han har planerat att vara QRV varje dag.

KP4/A Desecheo Island Blir åter QRV genom N2DT och W0DX. Dom har planerat att stanna minst 30 dagar.

LA1RR/ST0 South Sudan QRV 28550 10z. Han stannar 2 år.

JD1ALZ ogasawara. Har hörts på 21230 14-15z. QSL skall skickas till Box 2 ogasawara Tokyo 100-21 Japan.

TI9VVR Cocos Island. Kommer i luften under juli månad. Även TI9FAG har lovat att bli QRV alla band CW/SSB.

YI1BGD Har den senaste tiden varit QRV regelbundet tisdagar och torsdagar 19z på 14290 SSB.

ZK1CG Cook. Aktiv alla band. QSL skall skickas till V. Rivera, Box 38, Rarotonga Cook.

ZL3AFH/A Fortsätter att vara QRV 14220 08z, men ofta svarar han på CQ Call på CW-delen 14 MHz. QSL via ZL2HE.

3A Dxpeditionen 10 juli-20 juli operatörer blir PA0ISM PA2WLE PA3AKP PE1AMC PE1AUX och PE1CUG. QSL via PA3ARM.

9N1MM Nepal Nästan varje månad och tisdag på 14235 SSB. QSL via N7EB.

9X5CW Rwanda QRV 28 414 SSB 11z QSL skall sändas till Box 1287 Kigali Rwanda.

AJOUPA - BOUILLON

THE YASME FOUNDATION THE WORLD DX-PEDITION

French

Martinique

FWI

FMØFOL

YASME FOUNDATION

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

FMØFOL

HØFØPOL är QRV från South Shetland Islands, mest CW på 20 och 40 meter. QSL via SP-byrå.

H44RW som var mycket aktiv på CW i slutet på april var ZL1AMO. QSL till callbook adress.

Saknar Du QSL från Franz Joseph Land, UK1PAA, UK1PAL etc så sänd QSL med IRC till UA1OSM. Adressen är Radio Club Archangelsk, Box 4, Archangelsk 60, 163060 USSR.

VK4NIC/3X har nu gått QRT för gott. Du som kört honom får QSL via W4FRU.

Nya stationer på CE0, Easter Island är CE0COJ, Mr Cesar Nadio, som är hamnkapten och guvenör på ön, och CE0AA som är en klubbstation. Mest aktiv är som vanligt Dave, CE0AE och han har god hjälp av G3MUV/CE0 som kommer att vara på ön från och till under sex månader. De som har kört NØNO/CE0, KØDHI/CE0, K4ESQ/CE0, WØRIF/CE0, W4PRO/CE0 och W4GSM/CE0 kan sända QSL till deras hemmaadresser i callbook. QSL för WA1SQB/CE0 skall gå via K1RH. Samtliga dessa stationer var QRV från Easter Island. från Juan Fernandez Island har K6LPL/CE0 varit QRV, QSL skall gå via W6ORD. Även CE0CJA var QRV från Juan Fernandez Island. QSL skall gå via Radio Club Concepcion, Chile.

Radioprognos juni 1981. Solfläckstal 134. 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	14	14	20	24	25	26	26	26	25	18	16	15	13	19	03	03	03
F	9	10	14	15	16	16	16	16	15	12	11	10	12	12	18	02	02
JA	19	21	22	22	22	21	20	18	13	13	17	18	08	11	18	20	20
KH6 kort	18	16	16	18	19	19	20	21	22	21	20	19	18	16	05	05	05
KH6 lång	22	20	16	19	19	19	15	17	25	25	25	24	20	04	06	06	06
LU	13	13	17	16	23	25	26	25	26	22	16	15	18	20	01	03	03
MP4	15	22	25	25	26	25	24	21	18	15	14	13	10	16	00	00	00
OA	13	12	15	19	22	23	24	24	25	23	19	15	18	21	01	04	04
OD	13	19	22	23	24	24	23	22	17	15	14	13	11	16	22	01	01
PY	13	13	17	18	24	25	26	25	26	20	15	15	14	19	01	03	03
UA1	10	13	15	16	17	17	16	15	13	11	10	10	10	10	17	23	23
VK kort	21	24	26	26	24	22	19	16	14	13	18	20	05	12	18	19	19
VK lång	19	16	15	20	18	18	18	--	--	19	23	21	22	00	06	06	06
VU	19	23	26	26	26	25	23	20	17	15	14	13	09	15	22	00	00
W2	12	11	14	15	18	20	20	20	20	19	17	14	17	17	00	04	04
W6	15	13	13	14	14	14	17	18	18	18	18	17	19	19	08	07	07
XE	12	12	14	16	17	20	21	22	22	21	19	16	18	20	06	04	04
ZL kort	21	23	24	24	21	19	18	15	13	18	20	20	06	10	17	18	18
ZL lång	18	17	18	18	18	17	--	--	18	21	23	22	21	01	04	04	04
ZS	9	8	24	26	27	28	28	26	19	14	11	10	12	17	19	00	00

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



DX TOPPLISTAN



HONOR ROLL

MIXED
SM7ANB 318
SM3BIZ 317
SM0AJU 317
SM3CXS 316
SM5BHW 316
SM6AEK 316
SM6CKS 316
SM1CXE 314
SM6AFH 314
SM6CWX 314
SM6EOC 313
SM5DQC 311
SM7EXE 310
SM6AOU 309
SM6CVX 309

PHONE
SM5CZY 316
SM6CKS 316
SM3BIZ 315
SM5BHW 313
SM6AEK 312

CW
SMBHW 294

DXCC TOP FIFTY SM MIXED

1 SM3BIZ 356
2 SM0AJU 351
3 SM7ANB 348
4 SM7QY 343
5 SM0CCE 341
6 SM0KV 340
7 SM1CXE 337
8 SM6AEK 337
9 SM6AOU 336
10 SM5AZU 335
11 SM5BHW 335
12 SM6CKS 334
13 SM6CWX 334
14 SM3CXS 333
15 SM6AFH 332
16 SM5API 330
17 SM5EOC 327
18 SM7ASN 326
19 SM6CVX 325
20 SM7EXE 325
21 SM5DQC 324
22 SM5AQB 322
23 SM3RL 321
24 SM2EKM 320
25 SM5BBC 320

26 SM5FC 317
27 SM7BIP 317
28 SM4ARQ 316
29 SM7DMN 314
30 SM7BBV 313
31 SM3EVR 311
32 SM6CMU 310
33 SM6CST 308
34 SM6VR 305
35 SM5BFI 303
36 SM6DBB 301
37 SK6AW 300
38 SM6EQS 300
39 SM7TV 300
40 SM6CTQ 297
41 SM6DYK 292
42 SM0MC 292
43 SM0AQD 290
44 SM5AHK 283
45 SM7BOL 282
46 SM4EMO 280
47 SM0CCM 279
48 SM7BAU 272
49 SM5DBR 271
50 SM5AJR 270

DXCC TOP FIFTY SM PHONE

1 SM3BIZ 353
2 SM5CZY 341
3 SM6CKS 334
4 SM5AZU 332
5 SM5BHW 330
6 SM6AEK 329
7 SM0AJU 329
8 SM0ATN 320
9 SM5DQC 318
10 SM5FC 317
11 SM2EKM 315
12 SM5AQB 303
13 SK6AW 299
14 SM6CMU 291
15 SM0MC 287
16 SM5HPB 278
17 SM7BOL 278
18 SM0AQD 276
19 SM6VR 275
20 SM5BFC 261
21 SM5VS 250
22 SM6CTQ 220
23 SM7HCW 218
24 SM2EJE 216
25 SM6AHS 216

26 SM6HTC 210
27 SM5BMD 208
28 SM0DJZ 207
29 SM5HYL 204
30 SM7ABL 198
31 SM6CVC 196
32 SM6AOU 180
33 SM0HEP 178
34 SM7RS 173
35 SM0BZH 169
36 SM6JAO 167
37 SM0GMZ 152
38 SM7BBV 137
39 SM5BDV 127
40 SM0JDR 125
41 SM6JHO 118
42 SM0EYX 114
43 SM7GCP 112
44 SM7ASL 111
45 SM5DUP 102

DXCC TOP FIFTY SM CW

1 SM5BHW 297
2 SM3EVR 293
3 SM0AJU 282
4 SM0GMG 266
5 SM0AQD 251

6 SM6CMU 240
7 SM0CCE 240
8 SM5AKT 226
9 SM0CCM 204
10 SM6AYM 202
11 SM6CST 201
12 SLOAS 189
13 SM6CRH 184
14 SM6BZE 178
15 SM6INC 152
16 SM6JHO 149
17 SM0DJZ 137
18 SM0GMZ 137
19 SM6BDV 133
20 SM6DEC 127
21 SM4AMJ 126
22 SM6HTC 126
23 SM7FYK 121
24 SM7BKV 112
25 SM7CZC 110
26 SLOFRO 106
27 SM5KAS 106
28 SM7HCW 106
29 SM2EKM 105
30 SM7EL 101
31 SM6HCJ 100

VI GRATULERAR

5 Band WAZ
200 Zoner

1. ON4UN
2. K4MQG
3. SM4CAN
4. AA6AA
5. W8AH

191 zoner
190 zoner
189 zoner
189 zoner
186 zoner
183 zoner
180 zoner
180 zoner
178 zoner
177 zoner

N6DX
W8UVZ
W8GT
SM0AJU
N4VW
K7UR
WA4JTI
DL3RK
WING
VK6HD

WAZ 10M CW
Nr 15 SM5AKT

USA-CA
2500 SM6CVX
500 SM0CHA



Utvandrardiplomet

Här kommer ett nytt svenskt diplom som omväxling. Utgivare är Västra Blekinge Sändaramatörer och Du skall ha kontakt med dess medlemmar så att Du får 15 poäng. Varje medlem ger 1 poäng. Klubbstationen SK7JC ger 5 poäng. Medlemslista kan fås mot SASE. Kontakter från 80-01-01 gäller. Påteckning för enstaka band ges. Avgiften är 10 IRC eller 20 SKr. Sänd GCR-lista till: SM7HSP, Inge Ekenberg, Ådalsvägen 28, 290 71 Mörrum. Till diplommet kan även fås en statyett föreställande "Utvandrarna" i Karlshamn. Närmare information via SM7HSP.

QTC 6:1981



AGCW-DL Awards program

Arbeitsgemeinschaft Telephonie Deutschland utger nedanstående diplom "för att främja trådlös telegrafi på alla amatörradio-band". Varje diplom kostar DM 5, USD 2 eller motsvarande i IRC. Kontakter från 71-01-01 räknas. Ansökan skall sändas till: Heinz Müller — DK4LP, Lubecker Landstrasse 16 A, D-2406 Stockelsdorf, West Germany. För alla diplom gäller också att samma station får kontaktas flera gånger om det är minst 12 timmar per band mellan varje QSO. Diplomen utges endast till enskild amatör (ej klubbstn).

CW-1000

1000 st CW QSO under ett kalenderår. Sänd lista över summa QSO per månad det sökta kalenderåret. Listan skall skrivas under av två andra amatörer.

CW-500

500 st CW QSO under ett kalenderår. Sänd lista som för CW-1000.

QRP-CW-250

Utgas för 250 CW QSO under ett kalenderår på kortvågsbanden där den egna sändarens input varit mindre än 10 W. Lista som för CW-1000. Listan skall följas av följande underskrivna deklaration: "I hereby certify that all QSO's contained in this claim, have been made using a TX-input of less than 10 watts".

WORKED 100 OBLAST

I QTC 10/78 presenterades en lista över aktuella oblast, saxad ur OZ. Enligt en färsk lista jag fått från Central Radio Club, finns det ett par till:

- 180 Krasnovodskaya
- 181 Djisakskaya
- 182 Kuljabskaya
- 813 Kurgan- Tjubitskaya.

Jag har tagit fram en "Record Book" innehållande ansökningsformulär, oblast-lista samt checklista för prefix/suffix — oblast-nummer, som Du kan få om Du skickar SA-SE storlek C4 (för vikt: 60 g) till: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11B, 546 00 Karlsborg.

QSL INFORMATION

A35JW	via KL7CQ	VP1A	via KB0U
AN3SF	via EA3SF	VP1MK	via N0BNY
AQ2HAM	via EA2OP	VP1RY	via K0BJ
C21CC	via JG3FCI	VP1TV	via G3RPV
C21NH	via ZL4NC	VP1TKJ	via WA0TKJ
C31UM	via EA3CAC	VP1OA	via KB0U
C31YF	via G4HNP	VP2MP	via W2KF
CSADR	via DK9KD	VP2MCL	via K1ZZ
CSADZ	via DK9KD	VP2MLB	via W2IRS
CE0CJA	via CE4CN	VP2VHK	via N6ZV
CR9BE	via JA1UT	VP2VHL	via N6DX
CS00F	via CT1OP	VP2VIA	via W0ANZ
CT2DQ	via W4PKM	VP2VJR	via VE3MJ
EA6BDX	via EA6CE	VP5RFS	via KM5R
ED2DSB	via EA20S	VP5TDX	via W1HCS
FB8YH	via F3KH	VPBAEN	via GM3ITN
FB8YI	via F3KH	VPBAGX	via G4JDT
FK8DD	via KA3A	VP9MZ	via WD4NBX
F08GL	via DF6EX	VQ9CCT	via VK5QX
FR7AI/G	via FR7AI	YT0RA	via YU1EXY
FW0AA	via N0RR	YZ3F	via YU3TAQ
GB1IARU	via G3LQI	ZD8SH	via JA1YYI
GJ2LU	via SM5JKM	ZF2EC	via WA4OBH
GJ3DVC	via SM5JKM	ZF2EK	via W8TN
GJ4HSW	via SM5JKM	ZF2EO	via K0CS
GJ4JVO	via SM5JKM	ZF2EX	via K4PJ
GJ5DPM	via SM5JKM	ZS2MI	via ZS6AJG
HC9A	via K8LJG	ZZ3ZZ	via PY3ZZ
HG1W	via HA1KVM	3A8EE	via 3A2EE
HL9TU	via K2KSY	4N3ZV	via YU3ZV
HM1AQ	via JA2AUI	4N0RA	via YU1ELM
HM1SX	via KB2EN	4V2BM	via KA4MRE
J5AG	via SM3CXS	4Z4WZ	via DJ5SO
J73FW	via KB4SA	5T5AZ	via KB7HB
JX3P	via LA3DH	5V7HL	via KB7HB
KA1AA	via KA6CWR	op Rod	
CW only		5V7HL	via W2TK
KA1AA	via WA4TKR	op Karl	
SSB only		5W1DF	via KL7CQ
KP4A	via DJ9ZB	5Z4YV	via JA2KLT
KS6DV	via WB6FBN	707CY	via N6BFM
LJ2Z	via LA6ZV	8P6CQ	via W2LZX
LU2ZG	via LU5HJD	8P6OL	via VE3AMJ
OX3KM	via OZ4KM	8P6PF	via VE3LVK
P29GT	via K08TH	807BF	via JA1ITE
S79MC	via AK3F	807BG	via DK4KZ
TIOHE	via TI2VVR	9G1IZ	via DB8CF
TU4BA	via W2TK	9Q5AB	via DL7AH

810422/3MCAK

Vem var Oscar Hammarlund?

En del har väl undrat varifrån ordet "Ham" för sändaramatör kommer. Att det inte har något med skinka att göra inser väl en del. I Kungsbacka Radioamatörers klubbtidning KRA-bladet har redaktören SM6AOQ forskat en del och hans artikel återges här nedan.
-WB.

Ham betyder skinka. Men det är också den internationellt vedertagna benämningen eller smeknamnet på en radiosändaramatör. Vad har nu amatörradio med skinka att göra? Förmodligen inte ett dugg! Det lär nämligen ligga till på det viset att Hammarlund med Oscar i förnamn, d v s han med mottagarna har stått fadder för vårt kära smeknamn. I amatörradios barndom lär han ha tillhandahållit någon slags byggsatser för amatörer som blev mycket populära, och köpte man en sådan byggsats var man en "HAM".

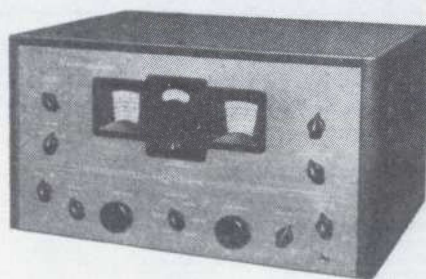
Oscar Hammarlund såg dagens ljus för första gången 1860. Han fick efter genomgången skolutbildning jobb år 1878 hos en viss fabrikör Ericsson, han med telefonerna Ni vet, och där gjorde Oscar specialverktyg och mycket annat trevligt. Han var tydligen en god mekaniker, något som han också visade prov på när han några år senare emigrerade till det stora landet i väster, där han gjorde sig känd som ett underbarn i experimentell teknik.

Efter att ha arbetat för ett flertal kända företag i många år, bl a Western Electric, startade han år 1910 eget. De första produkterna var av elektromekanisk natur såsom morsetränningsapparater, knivomkastare m m. År 1916 startade han tillverkning av vridkondensatorer, en produkt som succesivt utvecklades, bl a med hans son Lloyd som medkonstruktör. Det blev snart en mycket stor produkt, och det lär ha suttit Hammarlunds-kondensatorer i ca 90% av alla militära elektronikapparater som tillverkades i USA under andra världskriget.

Under senare hälften av 20-talet började man tillhandahålla byggsatser till mottagare för sändaramatörer som tidigare nämnts, och dessa blev med tiden mycket populära. Men så småningom när efterfrågan på byggsatserna minskade, började man tillverka färdiga mottagare av hög kvalitet. "Super Pro" blev ett känt begrepp för högklassiga kommersiella mottagare. Så kom då andra världskriget och Hammarlund Manufacturing Company expanderade som så många andra elektronikföretag under denna tid. Man hade som mest ca 20 000 anställda, och man tillverkade inte bara kondensatorer och mottagare utan också t ex radaranläggningar för marinen.

Efter krigsslutet kom Hammarlund ut med nya typer av mottagare för såväl amatörbruk som för professionella ändamål. Den första amatörmottagaren var HQ-129 X, och den efterföljdes snart av en lång rad av nya modeller från HQ-100 till HQ-180. År 1947 introducerades det verkliga lyckokastet, den professionella mottagaren SP-600. Den var visserligen dyr (kostade på 50-talet ca 7000: — i Sverige), men tillverkningstakten var hög, och upp till 5000/år lär ha tillverkats som mest.

Hur är det med Hammarlund Mfg Comp idag? Det är sällan man ser några annonser för produkter från Hammarlund



HQ-129X (with tubes)..... \$129.00

numera, och vi amatörer får därför gärna uppfattningen att Hammarlunds gamla företag skulle ha avsomnat. Så är ingalunda fallet. Man har sina bopälar i New York, och tillverkar bland annat militärelektronik och mobilradioutrustning för FM-kommunikation.

SUNE/AOQ



Amateur Radio Awards

heter en 80-sidig bok i format 246x184 mm utgiven av RSGB. Den innehåller de vanligaste "officiella" diplomerna, i SM representerade av WASM I och WASM II. För ett 25-tal länder finns även kartor upptagande distrikt och en del ortsnamn. Dessutom finns det ITU-regionkarta, prefixkartor och IARU:s QTH locator för Europa samt en lista över anropssignalerna i de olika länderna.

Boken har ett mycket snyggt utförande och kostar 3.41 eng. pund inklusive porto. Den kan beställas från RSGB, 35 Doughty Street, London WC1N 2AE.

Upplysningsvis kan nämnas att SSA kommer ut med en ny diplombok under 1981.

SM3WB

П А РЫСНА

SM5AGM har gjort nedanstående lista över hur man bokstaverar ryska siffror och bokstäver. Kolumnen längst till höger visar även uttalet skrivet med latinsk stavning. Listan har även varit införd i Region 1 News.

RUSSIAN PHONETICS					SM5AGM
ICAO PHONETIC	ENG	RUS MOST POPULAR	PHONUCIATION WITH LATIN SPELING (+ Ш=SH Ч=CH Ш=SHCH Ж=ZH)		
ZERO	0	0 НОЛЬ НУЛЬ	NOL NUL		
ONE	1	1 ОДИН ЕДИНИЦА ПЕРВЫЙ	ADJIN JIDINITSA PJERVYJ		
TWO	2	2 ДВА ДВОЙКА ВТОРОЙ	DVA DVÓJKA FTARÓJ		
THREE	3	3 ТРИ ТРОЙКА ТРЕТИЙ	TRI TRÓJKA TRÉTI		
FOUR	4	4 ЧЕТЫРЕ ЧЕТВЕРКА ЧЕТВЕРТЫЙ	CHITÝRI CHITVJÓRKA CHITVJÓRTÝJ		
FIVE	5	5 ПЯТЬ ПЯТЕРКА ПЯТЫЙ	PJAT PITJÓRKA PJÁTÝJ		
SIX	6	6 ШЕСТЬ ШЕСТЕРКА ШЕСТОЙ	SHEST SHESTJÓRKA SHESTÓJ		
SEVEN	7	7 СЕМЬ СЕМЕРКА СЕДЬМОЙ	SJEM SIMJÓRKA SIDMÓJ		
EIGHT	8	8 ВОСЕМЬ ВОСЬМЕРКА ВОСЬМОЙ	VÓSIM VASMJÓRKA VASMÓJ		
NINE	9	9 ДЕВЯТЬ ДЕВЯТКА ДЕВЯТЫЙ	DJÉVIT DIVJÁTKA DIVJÁTÝJ		
ALFA	A	A АННА АНТОН	ÁNNA ANTÓN		
BRAVO	B	B БОРИС БОРА	BÓRIS BÓRI		
CHARLIE	C	Ц ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	TSENTR TSENTRÁLNÝJ		
DELTA	D	Д ДМИТРИЙ ДИНА	DIMÍTRI DÍMA		
ECHO	E	Е ЕЛЕНА	JILÉNA		
FOXTROT	F	Ф ФЕДОР	FJÓDER		
GOLF	G	Г ГРИГОРИЙ ГАЛИНА	GRIGÓRI GALÍNA		
HOTEL	H	Х ХАРИТОН	HARITÓN		
INDIA	I	И ИВАН	IVÁN		
JULIET	J	ИВАНКРАТКИЙ ЮД	IVANKRÁTKI JOT		
KILO	K	К КИЛОВАТ КОСТЯ КОЛЛЕКТИВНАЯ	KILAVÁT KÓSTI KALLEKTÍVNÁJA		
LIMA	L	Л ЛЕОНИД	LIANJÍD		
MIKE	M	М МАРИЯ МИХАИЛ	MARÍA MIHÁIL		
NOVEMBER	N	Н НИКОЛАЙ	NIKALÁJ		
OSCAR	O	О ОЛЬГА	ÓLGA		
PAPA	P	П ПАВЕЛ	PÁVIL		
QUEBEC	Q	Ш ШУКА	SHCHÚKA		
ROMEO	R	Р РОМАН РАДИО	RAMÁN RÁDIO		
SIERRA	S	С СЕРГЕЙ СЕРЕНА САША	SIRGÉJ SIRJÓZHA SÁSHA		
TANGO	T	Т ТАМАРА ТАТЬЯНА	TAMÁRA TATJÁNA		
UNIFORM	U	У УЛЬЯНА	ULJÁNA		
VICTOR	V	Ж ЖЕНА ЖУК	ZHÉNJA ZHUK		
WHISKEY	W	В ВАСИЛИЙ ВИКТОР	VASÍLI VÍKTER		
X-RAY	X	Ъ ЗНАК МЯККИЙЗНАК	ZNAK MJÁHKIIZNAK		
YANKEE	Y	Ы ИГРЕК	ÍGRÍK		
ZULU	Z	З ЗИНАИДА	ZINÁIDA		
		Э			
		Ч			
		Ш			
		Ъ			
		Э			
		Ю			
		Я			

EXAMPLE: A STATION SAYING ULJÁNA KALLEKTÍVNÁJA SHEST ZNAK ZHÉNJA ZINÁIDA HAS THE CALL-SIGN UK6XVZ



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

— OSCAR 7 —

— OSCAR 8 —

Dag	Varv	Tid Ut	°W	Varv	Tid Ut	°W
15 juni	30117	1638	328	16713	1549	297
16	130	1732	341	727	1553	298
17	142	1632	326	741	1558	300
18	155	1726	340	755	1603	301
19	167	1625	325	769	1607	302
20	174	0550	166	777	0553	148
21	187	0644	179	791	0558	150
22	205	1717	337	811	1621	306
23	217	1613	322	825	1626	307
24	230	1707	335	839	1631	308
25	242	1606	320	853	1636	309
26	255	1700	334	867	1640	310
27	262	0625	175	875	0626	157
28	275	0719	188	889	0630	158
29	292	1553	317	909	1654	314
30	305	1648	330	923	1659	315
1 juli	30317	1547	315	16937	1704	316
2	330	1641	329	951	1708	318
3	342	1541	314	965	1713	319
4	350	0700	184	973	0659	165
5	362	0600	168	987	0703	166
6	380	1629	326	17006	1544	297
7	393	1723	339	020	1549	298
8	405	1622	324	034	1553	299
9	418	1717	338	048	1558	300
10	430	1616	323	062	1603	301
11	438	0735	192	070	0548	148
12	450	0635	177	084	0553	149
13	468	1704	335	104	1617	305
14	480	1603	319	118	1622	306
15	493	1657	333	132	1626	307

- Marsnumret av HAM Radio innehåller en intressant artikel om banberäkningar för satelliter i elliptiska banor.
- Phase III B kommer troligen inte att sändas upp den 24 feb 82 med L07 utan med L06 eller L08. Datum för dessa är f n okända.
- På SSA:s årsmöte fanns möjlighet att stödja AMSAT genom att stoppa pengar i "sparbössan" d v s en modell av Phase III A.

Utbytet blev mycket klen — mindre än 50:—. Det är nästan genant att skicka in en på liten summa (som nu är uppe i 80:—) varför ytterligare bidrag är önskvärda. Kontakta mig.

- SSA disponerar 65 diabilder över Phase IIIA som kan vara trevliga att visa vid meetings etc. Kontakta mig för närmare info.

SM5CJF



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

Nya fjärrskrivare T-100

Äntligen har televerket gett oss möjlighet att inhandla Siemens T-100. Televerket vill inte sälja en och en. Jag kommer att ta ut tio åt gången om det visar sig att intresse finns. När denna notis läses hoppas jag att alla detaljer är klara. Tre alternativ kommer att finnas. Helrenoverade maskiner kommer att kosta c:a 4.000:—. Lättrenoverade drygt 1.500:—. Billigaste alternativet blir de maskiner som kommer direkt in från TELEX-kunder. De kontrolleras så att de inte är direkt felaktiga, varefter radioamatörerna kan få köpa dem. Jag är angelägen om att få ta ut de tio första så snart som möjligt. Kontakta mej snarast.

73 de SM5EIT

RTTY 144 MHz SM-G!

För intresserade finns det en engelsman (G8RBY Phil Hodson (se QTC nr 3-81 sid 93) som vill köra Sverige på RTTY även via MS på 144 MHz. Han är QRV och sänder CQ Scandinavia söndagar 20.00—21.00 UT varje vecka, han sänder 20.00—20.10 lyssnar 20.10—20.20 sänder 20.20—20.30 osv. Han kör 170 Hz shift, usb, 45.5 baud, 145.595 MHz och ungefär 13.8 kW Erp.

SK6OG

gm SM6KMJ/Bo, 031 - 46 79 22

Reciprokt

Det finns tre skäl varför en inbiten radioamatör kör reciprokt:

1. Man kan inte vara utan sin radio.
2. Man kan inte vara utan sin radio.
3. Man kan inte vara utan sin radio.

Jag har varit i tillfälle att köra reciprokt på 2 m under semestrar och kan kanske ge några tips.

Första gången jag sökte reciprokt licens var inför min semester i YU 1976. Jag fick licens med signalen SM4HEJ/YU2. Vi campade i närheten av Pula på Istriens södra del. Mycket givande! För att kunna köra radio på vägen genom V-Tyskland så sökte jag och fick signal SM4HEJ/DC. Att köra repeater i Tyskland är ibland inte så roligt. De flesta är hårt belastade. Men gjorde man anrop på engelska så gick det bättre.

Jag har även sökt licens i Polen. Jag fick OK på telefon när jag var framme i Lodz! Smarta gubbar. Då hade jag redan lämnat min TS700 och antenn till en vänlig, okänd radioamatör i Ystad. Han kom med grejerna när båten återkom till Ystad.

Nästa riktiga reciproka licens fick jag för England. Jag fick signalerna G5MER, GW5MER och GM5MER (5 anger reciprokt callsign), alltefter min position. Ansökningshandlingarna var många och mycket högtidliga från Home Office. Nu är det så att man måste ha en fast adress i England för att få licens. (Liksom bl. a. i Österrike och Jugoslavien). G2JR, Harry i Coventry, var vänlig nog att låna ut sin adress till mig. Vårt besök hos honom var mycket intressant. Han kör radio och slow-scan från sin vind, som han har inrett som en Faradays bur med kycklingnät i isoleringen. Min engelska är inte så snabb som engelsmännens, men de lärde sig. Jag körde många QSO på FM, SSB och AM (i Skottland). När jag körde hem via Dover fick jag smuggla radion genom Belgien, Holland, Tyskland och Danmark. Ordentliga människor har transitterpapper.

Under semestern i Jugoslavien 1979 träffade jag YU-amatörer som talade om att ansökningspapper måste sändas senast i november för att få licens nästa år. Enbart från V-Tyskland hade 800 ansökningar kommit till Savez Radio Amatera Jugoslavije. Därför sökte jag licens i oktober 1979 och fick licens på våren 1980. Signal SM4HEJ/YU2. I ansöknigen stod (FX) mellan HEJ och YU2, varför vet jag ej.

P.g.a. skärpt (?) tullkontroll i Österrike sökte jag, mycket sent, reciprokt för Österrike. Dessa fantastiskt trevliga österrikare! Jag fick snart ett expressbrev med ytterligare information. Via ett expressbrev från mig, så fick jag signalen SM4HEJ/OE. Inbetalning av avgift sker på första, bästa postkontor i Österrike. Som fast adress angav jag en campingplats. Man söker licens för OE1, OE2 osv, men det ger inga problem.

Under semestern i YU 1980 var jag med i olika tester. Det är mycket stor aktivitet på 2 m därnere. Man fick alltid svar på CQ. Den tekniska nivån verkade vara hög. Jag pratade med några som varit med om världsrekordet på 10 GHz och det var mycket intressant. På hemvägen från UY så körde jag några QSO som OE.

Reciprokt informatör är SM5KG (tel. 08/98 33 80) i SSA. Jag har även haft god hjälp av en bok, "The international VHF-FM Guide" av G3UHK och G8AUU. Om någon är intresserad har jag dessutom diverse ansökningshandlingar.

Det finns andra fördelar med att köra reciprokt. Man blir bjuden på te, kaffe och mat och får träffa trevliga personer.

SM4HEJ

Från distrikt och klubbar

Distriktsmöte i Umeå/SM2

Lördagen den 28 mars samlades SM2:or i Umeå för ett traditionsenligt vårmöte. Anslutningen var mycket god; 80–90 personer besökte mötet under dagen. Av dessa var i stort sett alla från Västerbotten. Detta faktum gav återigen näring åt diskussionen om distriktets geografiska storlek. Det är inte billigt att åka 600 km enkel väg, och dessutom tar det en avsevärd tid.

Utställare av amatörradioutrustning och datorer fanns på plats och mötet inleddes med ett anförande om "Tester och testkörning". När förhandlingarna började var den "stora" punkten motionerna till SSA's årsmöte. Det visade sig dock att innehållet i årets motioner inte manade till något större engagemang. Diskussionerna blev korta och då två punkter hade mötet avvikande mening mot SSA-styrelsens yttranden.

Mötet ansåg att arbetet med en gemensam nordisk licens har dragit ut i tiden och att SSA bör arbeta intensivt på att få en sådan till stånd. Vidare uttalade sig mötet i samband med motion nr 10 om att SSA ska verka för att en förteckning över sändare-amatörer i Sverige kommer ut regelbundet.

Ett antal distriktsfrågor avhandlades, bl.a. så är det val till DL2 nästa år. En valberedning valdes, bestående av Ylva, SM2HTF, sammankallande, samt Robert, SM2IVR och Jan, SM2ICO.

På kvällen hade arrangerande klubben FU-RA, ordnat med supé och dans, till vilken drygt 60 personer infann sig. God mat serverades och kvällen bjöd på trevlig samvaro.

Staffan SM2DQS, vice DL2

SKØNZ, Sollentuna

Vi i SAK tycker det är dags att återigen föra ut litet information om vår verksamhet till den nyhetstörstande allmänheten. Anorna för klubben går tillbaka till 1940-talet då klubben hette Sollentuna Radio Amatörer.

I början av året hölls årsmöte. SMØ-JXA/Christer blev ordförande, SMØBYD/Hasse sekreterare, SMØFSK/Peter kassör, SMØIEI/Stellan v. ordf. och SMØFED Peter klubbmästare. -BYD ersatte -KHM som avsat sig sekreteraruppdraget.

Aktiviteterna i klubben är inte ringa. Hösten -80 hölls en T-certkurs där -JXA, -IEI, -IP, -FSK och -KHM var lärare. Klara är två nya T-certare och fler kommer. Under våren startas en CW-kurs som skall leda till 40-takt och i den håller -BYD. Vi skall bygga rävsaxar och ha en kurs i radiopellorientering under våren och hösten. Kursledare blir -FSK. Vid månadsmötet den 24 mars hade vi besök av representanter från Stockholms Räv-jägare som talade om verksamheten mycket förtjänstfullt. Den 9 april var vi på ett fint studiebesök på Sveriges TV under sakkunnig handledning av klubbmedlemmen -JIL. Hela produktionsvägen för ett TV-program visades med tonvikt på det tekniska. Besöket avslutades med samling i SKØAC:s lokaler.

Ytterligare studiebesök blir det i vår t ex Allgons antennfabrik, Sveriges Radio, Satellit-TV-företag m m.

Klubben har f n 50 medlemmar och ca 40 % besöker mötena. Ett bra resultat tycker vi. Vi håller igång klubbnetet på onsdagar kl 20.00 på 145.575 MHz.

73 från SAK gm SMØIEI



Mötessekreteraren Robert, SM2IVR och mötesordföranden Hans, SM2AHY.



Från årsmötet i Sollentuna Amatörradioklubb.

Old Timers Club

Med den storslagna utsikten från restaurang Gondolen med bl. a. Evert Taubes f d ateljé i blickfånget och en solnedgång som osökt förde tankarna till hans stockholmsdikt "Se hur hela Uppland står i lågor, kvällsol brinner bortom Solna skog", samlades OTC-medlemmarna till vårmötet i april.

Sjuttion medlemmar hade hörsammat kallelsen och en välkommen gäst var SM5XO Einar från Östhammar, som redan 1923 fick sin licens. Många av dagens sändareamatörer var inte ens födda då och många kanske förvånat höjer på ögonbrynen och undrar "fanns det radio då". Men Kungl. Maj:ts resolution, given Stockholms slott den 22 ju-

ni 1923 är ett otvetydigt dokument.

Vic SM5KP hade lyckats få vara i Sverige de här dagarna och det var trevligt att återse honom. Från Italien hade SMØRU kommit. Erik har även signalen ISHEJ och han har arbetat några decennier där och hade mycket att berätta om, inte bara om amatörradio.

Det var genomgående en hög stämning hela kvällen och när sällskapet bröt upp strax före midnatt och vandrade hem i den lite kyliga vårkvällen, såg många redan fram mot nästa OTC-möte på hösten. Men först en lång, varm och skön sommar till alla önskar

SM5BBC Ulf

QTC 6:1981

SM2AZH/JW

QRV från Spetsbergen

Som tidigare nämnts i QTC kommer SM2AZH att vara ledare för en liten expedition av naturfolk runt Isfjorden på Västspeetsbergen den 5-18 augusti.

Expeditionen är planerad att utgå från Longyearbyen den 6/8 med två motordrivna gummibåtar. Färdvägen blir Colesbukta - Barentsburg - Isfjordradio - Alkehornet - Bomanneset - Longyearbyen med basläger vid Alkehornet och Bomanneset.

Radioutrustningen som medföres är bl. a. avsedd för att trygga säkerheten under expeditionen. KV-stationen är en TS120V, 20 W PEP, dipolantenn samt en V-beam riktad mot Skandinavien.

Meteorscatter- och auroraförsök på VHF kommer att utföras i begränsad utsträckning. Utrustningen är IC251E + PA 150 W (YL1060) samt en 16 el Tonna. Dessutom bug 1000 Lpm och 4-speed bandspelare.

Signalen är SM2AZH/JW och jag kommer att söka vara igång följande tider och frekvenser, CW eller SSB kl 15.30 och 20.00 UT:

7073 14173 21173 28673 kHz.

Andra tider kan förekomma men frekvenserna är alltid de angivna $\pm$ QRM.

Väl mött från JW-land!

Kjell Ågren, SM2AZH

Ö. Solgatan 44,

951 61 LULEÅ



Sändareamatörernas

Sambandskår

— SSK

SARNET-journalen

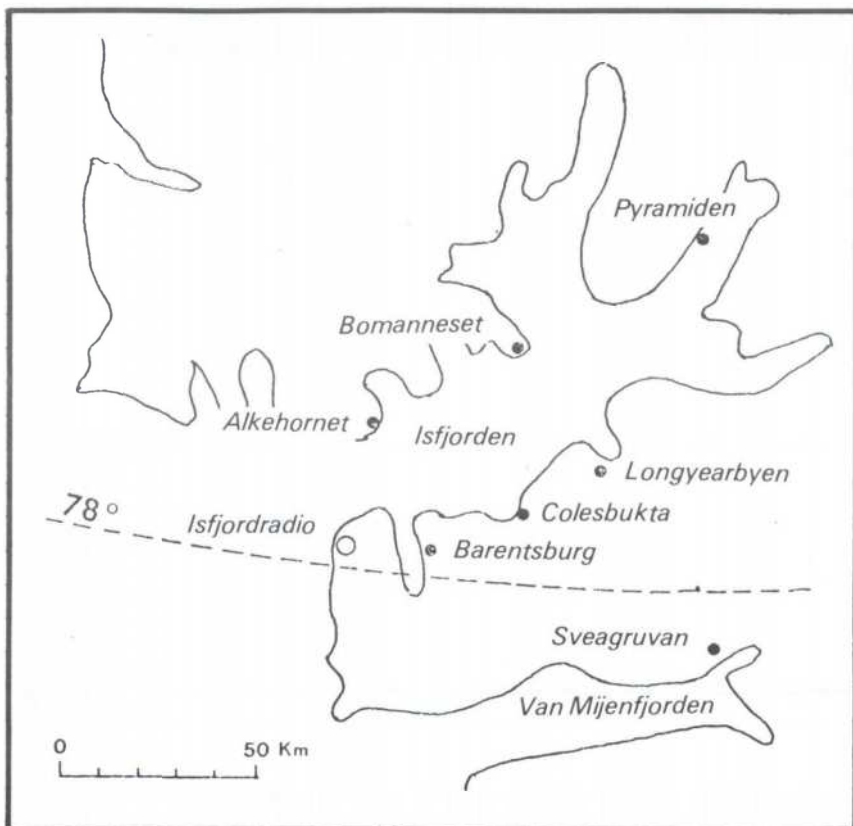
tidskriften för SSK-folk har bytt namn och heter numera "SSK-journalen". Med namnändringen har man ändrat tidningens policy. Tidningens tekniska utförande har även förändrats och den trycks nu i offset. Ett mycket snyggt utförande. Vill du stödja föreningen så kan du sätta in 15 kronor på dess postgirokonto 23 72 25-8.

SSK i Jämtland

har genomgått sitt första verkliga prov när telefonstationen i Kälarne, ca 8 mil öster om Östersund eldhärjades den 23 februari. 1100 abonnenter blev utan telefonförbindelser. SSK-medlemmarna ställde beredvilligt upp sedan civilförsvarsdirektören frågat i vilken mån SSK kunde bistå myndigheterna. (SSK hade nyligen varit med vid Räddningskonferensen i Åre den 15 januari och myndigheten hade tydligen inte glömt det). Ett antal amatörer hade möjlighet att ställa upp med KV och VHF-stationer efter ca sex timmar. De hade litet svårt att göra klart för press och radio om kommunikationsmöjligheten via amatörradion. Litet besvikna var de väl också över att allmänheten i så liten utsträckning hade intresse att nå omvärlden per amatör-radio. Kanske beror det på att jämtlänningarna inte har något större "kontakt-behov"?

Mer om "Operation Kälarne" finns att läsa i SSK-journalen nr 3/81.

SM3WB



Diplom SVERIGE-information

Ändringar i Record-Book Sid S-3

Församlingarna T11 16 Lillkyrka och T11 30 Ödeby har sammanslagits till en församling T11 16 Lillkyrka-Ödeby. Församling T11 30 utgår alltså. Ändringen gäller från och med publiceringsdatum i QTC.

Efter denna ändring och ändringarna enligt QTC nr 7/8 1980 är antalet församlingar 2567 fördelade på 271 st i Norrland, 764 i Svealand och 1532 i Götaland.

Prisändringar

Eftersom portot för utsändning av en Record-Book från och med den 1 juni 1981 höjs från 1:70 kr till 8 kr och dessutom papperspriserna ökat, kommer priset på Record-Book från detta datum att vara 30 kr inkl. porto. Postgirokonto nr 92 199 - 9 och adressen NSA Box 25, 611 22 NYKÖPING.

TOPP-listan

Följande församlingsjägare har klarat av bedriften att köra samtliga 2567 församlingar:

1. SMØTW Nisse
2. SM3BCZ John
3. SM2HAG Janne
4. SM5JKE Olle
5. SMØACJ Bengt
6. SM4SN Sven

TIO i TOPP per den 1981-04-30

1. SM4AXL Sven	2535 församlingar
2. SM7HZZ Elvir	2530 "
3. SM7HEZ Hans	2475 "
4. SM7DEW Jan	2466 "
5. SM7GTB Arne	2419 "
6. SM7BHH Enock	2340 "
7. SM7FIG Hans	2310 "
8. LA4YW Liv	2235 "
9. SM6EFW Gunnar	2183 "
10. SM6ID Karl	2079 "

SM5AQB

NSA Diplommanager

Flash news från SK3RNJ Åre

Nu har hela ÅREPROJEKTET fått kronan på verket. Jemtlands Radioamatörer JRA:s Åreprojekt har nu kommit igång. Lördagen den 25 april på eftermiddagen blev vår repeater i Åre installerad och sände ut dom första signalerna på kanal R5. Repeatern heter SK3RNJ ÅRE, vilket identifieringen på CW talar om.

Placeringen är intill kabinbanans övre del uppe på Åreskutan.

Uteffekten är ca 20 W ut till en dipol. Antennsidan är annars vårt stora problem. En tidigare antenn har genom nedisning och stormvindar brutits sönder. Repeatergruppen jobbar nu vidare med avisningsproblemet och flera dipoler.

Täckningen är god en bra bit in i Norge. QSO har redan skett några mil söder och tio mil norr om Trondheim från Bräcke med god läsbarhet.

Många har hjälpt till att förverkliga projektet. SM3AFT/Lennart har gjort ett verkligt fint jobb men nämnas bör även SM3EWZ/Sture, SM3ISQ, SM3GOM, SM3GXM, SMØDXO, SMØDYO samt SM3DPO/Peo.

Ansvarig för repeatern står Jemtlands radioamatörer JRA med Sture Blom SM3EWZ.

JRA som är en liten, fattig klubb är tack-sam för alla ekonomiska bidrag från er som vill hjälpa oss hålla -RNJ i fin form. Ni enskilda och klubbar som vill hjälpa till, kan sätta in pengar på klubbens postgirokonto 41 92 46-4. Märk talongen med "Bidrag till ÅRE-repeatern" och naturligtvis namn och signal. Vi inom JRA tackar på förhand för hjälpen.

Sigge/SM3AVW, ordf. JRA

SK7RGI

Under månadsskiftet maj-juni kommer SK7RGI att byta "ansikte". Den får då en egen röst (syntetisk), samt en del andra finesser. Till att börja med armeras repeatern med en 1750-ton, och sedan har man 15 sekunder på sig att säga något, exempelvis sin signal, då startar sändaren.

Detta är gjort så för att s.k. "gummitummar" skall filtreras bort. Repeatern är också bestyckad med en "långsnackarspär" på 3 minuter. Identifiering sker med syntetröst var 10:e minut, men väntar tills sändningspasset är slut.

Stationerna som använder repeatern bör vänta på ett "ok" för att få nya 3 minuter.

Vid avstängningen som sker efter 15 sekunder vid oanvänd repeater talas aktuell tid om i SNT.

För dem som har "touch tone" till sin station, blir användningsområdet större. De kan med de olika siffrorna koppla in:

Med knapp 1 en S-meter.

Med knapp 2 en devationsmeter.

Med knapp 3 en frekvensräknare.

Med knapp 4 en kontroll på 1750-tonen.

Av dessa ovan uppräknade, kan enbart en användas i taget. Vilken som är inkopplad hörs genom att S-metern säger ex. S6 devationsmetern säger ex. 3,5 som är då mättet på utstyrningen i kHz. Frekvensräknaren anger avvikelsen i kHz ex. +1 som innebär att man ligger mellan +0,5 till +1,5 kHz högt.

Med knapp 5 får man tiden.

Med knapp 9 kopplas högeffekt in på sändaren.

Med knapp 0 kopplas lågeffekt in på sändaren.

Med knapp * nollställes alla funktionerna.

Skulle inte "ok" sägas utan ett "PWR", är det strömbavbrott och körtiden begränsas till 3 minuter.

Samt till sist kan man använda 6:an att armera repeatern, i stället för en 1750-ton.

En del andra funktioner finns men användes bara för internt bruk t. ex. ställa klockan.

För att göra allt detta användes givetvis en processor, CDP1802.

För den som inte känner till touch tone, så är det dubbeltoner enligt lista nedan:

1 = 1209 + 697, 2 = 1336 + 697, 3 = 1477 + 697

4 = 1209 + 770, 5 = 1336 + 770, 6 = 1477 + 770

7 = 1209 + 852, 8 = 1336 + 852, 9 = 1477 + 852

* = 1209 + 941, 0 = 1336 + 941, = 1477 + 941.

Synpunkter tas gärna emot per post, adress enligt E:22. Hälsningar från

SM7FEJ (tekn. på SK7RGI)



Hälsning från Ed

SMØHFJ har besökt W1SM, Ed Myrbeck (SM5-543) i samband med en tjänsteresa till Staterna. Tyvärr kan Dans rapport inte återges ordagrant, men den kan ge en uppfattning om vad som kan hända när en svensk råkar komma till Boston. -WB.

"Första gången träffade jag Ed pr radio i september 1980 i Boston där jag blev uppmanad av honom via Walthams repeater. Anropet kom på välklingande svenska och jag blev mycket förvånad. Tyvärr kunde vi inte få något "eye-ball-QSO".

Nästa resa blev i månadsskiftet mars/april 1981. Vi fick kontakt via telefon och gjorde upp om en träff på mitt hotell och Ed kom i sin Cadillac och naturligtvis pratade vi på 2 mb under hans färd.

Kvällen med W1SM ex W1AKY — "The Swedish Meat Ball" — går inte att beskriva. Mina två kollegor och jag lyssnade andäktigt när Ed berättade om sitt långa liv i USA, första resan till Sverige 1974 (Frösölägret ej att förglömma. Red.), sin bror SM5APF och alla sina vänner i Sverige. Efter ett besök i "Viking Club" och det äktsvenska hemmet 15 Primrose St — där vi träffade XYL Trudy — åt vi sen middag på en restaurang. Det var något av teater att höra Ed beställa mat på svenska och påstå att han inte kunde tala eller förstå något annat språk!

Ed lämnade oss vid 12-tiden på natten. Vi var litet oroliga och följde hans färd via repeatern så vi visste att han kom hem till 15 Primrose St.!

Jag skulle vidare till Seattle och hade då kontakt med Ed fram till flygplatsen. Via Ed 2m—10m—2m, fick jag tala med SLØDF Roy och SMØXT. Dessutom ordnade Ed att jag fick telefonnumret till svensken Bo Cardell i Seattle, KA7IJA som är representant för Stal-Laval.

I Californien stannade jag en vecka för jobbet men hade litet tid för radiokörande. En upplevelse var att få prova med uppstigning med varmluftballong i San Diego".

73 de Dan Degerman, SMØHFJ

Silent keys

Bollnäs Radioamatörer
vill hedra sin medlem
Helge Danbrink, SM3AKH

En kär och välskild stämma har tystnat i och med att Helge har lämnat oss. Helge var högt aktad, inte bara inom amatörradion utan även av alla andra som kände honom och för oss som hade förmånen att vara personliga vänner med honom kändes naturligtvis saknaden särskilt stor. Han var alltid optimistisk och hjälpsam och för att hedra hans minne bör vi alla försöka att arbeta i samma anda.

Våra tankar och sympatier går i första hand till hans fru Maj och de övriga i hans familj.

Vi i Bollnäs Radio Amatörer tackar Dig Helge för alla trevliga och givande QSO'n. Vila i frid.

gm Nils-G. Hedlund, SM3AGO

Gotlands Radioamatörklubb
vill hedra sin medlem

Berndt, Thisell, SM1AWD

som lämnat oss och gått QRT. Vi hans vänner och motstationer vill sända en sista hälsning och ett varmt tack till Dig Berndt.

gm SM1IRS SM1BPB



Berndt Thisell var SSA:s vice ordförande 1971—1977. Han engagerade sig mycket starkt i handikappverksamheten och samlet in mycket pengar till Minnesfonden. Åren 1957—1959 var han Sveriges konsul i Bandung på Java i Indonesien, och med sitt kunnande, sin naturliga pondus och jovialitet var han säkert en bra representant för Sverige.

Berndt var ursprungligen stockholmare men bosatte sig 1970 i Stenkyrka på Gotland. En tid var han pendlande gotlänning till WIBE i Mora där han var konsult i antennmastfrågor, speciellt för exportmarknaden.

Han var en mycket trivsamt person som vi minns med saknad.

SM3WB

Eivin Ovebrink, SM5WE har avlidit i en ålder av 62 år.

Sune Baeckström, SM4XL avled den 10 maj i en ålder av 59 år.

Följ med till Friedrichshafen!



Tysklands största amatörradioutställning med "Bodenseetreffen des DARC" pågår mellan den 3 och 5 juli. Omkring 100 utställare från flera länder i Europa presenterar på 5000m² det mesta inom amatörradio.

Amatörstationen DKØFN (med specialdok "IBO 81") är igång på alla band under utställningen.

Liksom en del tidigare år kommer Göteborgsamatörerna att anordna en bussresa till Friedrichshafen. Lyssna på bulletinen eller kontakta DL6 SM6CVE om du är intresserad (och det finns platser kvar). Resan kostar 200 kronor + överfarten Göteborg—Friedrichshafen. Billigast är att bo i tält = gratis på campingplatsen. Nästa alternativ är Gasthaus.



Nog trodde man att ch red Sven Granberg hade ett gott minne av sina egna skrifter och personliga kommentarer i de olika numris av QTC han själv redigerar. Gott minne är väl en journalists/redaktörs adelsmärke?

Det är faktiskt mycket förståeligt om man från tidningen OZ:s sida blir förgrymmad över den något fula anspelnings Sven gör på redaktörskollegors layout i ett broderslands amatörradiotidning. Sven försöker försvara sig med att han alls inte varit elak utan tvärtom (QTC 4/81) citat: "uttalar sin beundran över OZ:s fina tekniska artiklar!" Slut citat. Han glömmer? att fortsättningen på texten vad för OZ lyder citat: "Tidningen ser ut som ett kommersiellt annonsblad... Ett sådant lättinnigt experiment skulle jag inte vilja ge mig in på beträffande QTC". slut citat. Förstår inte WB att det är detta förlöjligande som OZ är ledsn över, eller låtsas han som om det regnar? För egen del har jag svårt att förstå vad en red. för QTC har för anledning att öppet kritisera ett annat lands amatörradiotidnings uppläggning och layout. Är inte det en helt intern angelägenhet i det land tidninge kommer ut?

Att sedan Sven inte anser sig kunna spränga in annonser lite här och där i QTC må han ju ha sin egen uppfattning om. Den delas definitivt inte av många annonsörer som hellst såg att deras utbud av varor placeras där det syns mest, dvs uppblandat med texten, istället för som nu läggs till tidningen som ett slags nödvändigt ont för att på det viset — genom annonserna — få in pengar till föreningen.

Som avslutning skulle jag vilja fråga Sven 1. Tror Du inte att OZ skulle dela med sig till QTC av sina tekniska artiklar? 2. Finns det någon möjlighet i framtiden att vi läsare av QTC slipper Dina generellt svepande personliga åsikter och kommentarer tillika påhopp på eventuella kritiker av Ditt sätt att behandla insändare? Sakargumentering har trots allt visat sig i längden höja både debatt och per-

son över lågvattenmärket. 3. Vad bestämmer vilket material som har störst läsvärde? Exempelvis har det hänt att reseskildringar från DX-peditioner till OHØ refuserats till förmån för artiklar om Hellsreiber teknik. Hur många läsare av reseskildringar jämfört med Hellsreiber tror Du det finns?

PS: Insändaren är författad efter påstötning från ett flertal håll både i SM7 och utanför.

Hans Björneberg, SM7DLZ

Reds kommentarer

(SM7DLZ är den nye distriktsledaren i SM7). Något "adelsmärke" för gott minne vidläder inte -DLZ. I QTC 4/81 sid. 143 uttalade jag beundran för "OZ:s" fina tekniska artiklar. I QTC 2/81 sid 34 förvånades jag över OZ:s nya layout med de många annonserna insprängda i artiklarna i OZ 12/80. En sak som man f o i senare nummer ändrat på.

"OZ:s" redaktion, med vilken jag har gott samarbete, har inte visat sig vara varken förgrymmade eller ledsna.

SM4GL säljer annonser till QTC på de villkor vi har. Det är inte en enda annonsör som bett att få sin 1/4- eller 1/8-dels sida inne i texten. Om de inte finner sig i "det naturliga onda för att få in pengar till föreningen" så borde de kunna finna någon bättre och mer lönsam väg för att tala om för amatörerna/köparna vad de har att bjuda på.

Fråga 1. Vid NRAU-mötet den 14—15 mars 1981 diskuterades frågan om en gemensam nordisk tidskrift. Alternativt att man några gånger per år skulle publicera grannlänternas tekniska artiklar i original. Detta förekommer redan nu i viss utsträckning.

Fråga 2. Svaret blir nej! Om redaktören överbevisas om att han varit ute i "ogjort väder" kan saken omprövas.

Fråga 3. Redaktören avgör vad som han anser ha största läsvärde. De som vill ha en utförlig förklaring till den bedömningen kan få en kopia av ett brev till SM7DLZ den 24 april 1981.

SM3WB

TACK

Ett stort tack, och en stor ros till Göteborgs Sändaramatörer för en trevlig utställning och en mycket trevlig fest. Två rosor skulle jag vilja ge åt killen som spelade fin musik hela kvällen. (Utom när jag bad om vals, då spelade han fem stycken polka! Hi Hi).

SM7JKY Anne-li

8 element "mobilt"

Undertecknad provade till aktivitetstesten i april att "köra" mobilt med en 8-elementare från en hög höjd norr om Vimmerby. Med hjälp av ett maströr stående på dragkroken och ett fäste från taksäcket fungerade detta utmärkt. Det hela skall kompletteras med en hemmabyggt rotor. Vid apriltesten byttes jag och Curt 7CAD om att vara "rotor" men detta problem skall avhjälpas inom en snar framtid. Stationen som jag körde var en IC245E och under slutet av testen kom ett PA "upp på kullen" så att effekten ökades till ca 60W. Detta resulterade i ca 15 QSO sista halvtimmen.

Det har varit glest med testkörande amatörer från nordöstra Småland men vi kommer så sakteliga. Vi är bara tre som sysslar med testkörning på 2 meter i Vimmerby-Hultsfreds- och Mariannelundsområdet. Men vi kommer igen under våren och sommaren från ett högt QTH en bit in i SM5-land vid namn Fundshult, höjden över havet är 300 meter och avståndet till horisonten runt om är ca 4 mil. Uppe på toppen finns ett utkikstorn på 25 meter med 220 volt och allt. Så lyssna efter signalerna SM7 -JIY, -CAD och -JIQ/5 under sommarens tester. . .

73 Jan-Olof Joanzån, SM7JIY



Som flugor kring YL-hörnans sockerbitar samlades såväl mulliga som magra mansgrisar. Hade man tur och kunde tränga sig igenom "massan" så kunde man träffa "en girl med call", i detta fall SM6LUM, Monica, ej att förväxlas med s.k. "call girl". Foto: SM7QY. Text: SM3WB.

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, Östmarks-
gatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8.
Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före
införandet. Namn och eller signal måste an-
ges.

SÄLJES

■ Beg. huvar för Ljudskydd säljes. Tidiga-
re använda till telex. G. Enström, tel. 08 -
710 85 78.

■ Mikrodator TRS80 level 2 Basic 16K
Ram 4.500:—. Exp. Interface 32K 4.100:—.
Dubbel Disc Drive 5.900:—. Videokamera m.
zoom 1.950:—. 9" Video monitor 550:—. Fa-
cit 4552 strip printer 450:—. SMØHDX 08 -
18 38 04.

■ Sommerkamp FTD 150, transceiver
kortvåg 1.500:—. Fraktfritt 026 - 11 40 97,
kl. 13-18. SM3HVD.

■ Vibroplex mek. bugg (amerikansk ori-
ginal). SM7FPZ Lars 036 - 921 80.

■ Transceiver Trio TS 120 S i nyskick
3.700:—. Automatisk matchbox DAIWA
CNA-1001 1.000:—. Transceiver IC202 CW
SSB i superskick 1.250:—. Transceiver IC20
X med många kristaller 1.000:—. Ring
SM7BPM/Hasse, tel. 044 - 12 14 43 eft.
17.00.

■ ICOM 701 med power es bordsmik. Pris
4.700:—. SM3ANI. tel. 060 - 12 51 06. Eft.
kl. 17.00.

■ KV-rig billig o bra. HW-101 med hög-
talare o nätagg. Pris 1.600:—. Ev. säljes 3-el
beam + rotor med stationen. SM4LGQ,
019 - 13 54 67, el. 019 - 653 14, säkrast
21.00-01.00.

■ KER. Kondensatorer 2x120 pF/3KV.
Rullspolar 30 uH, 3A-HF. För slutsteg eller
matchbox, nya. SM6EGJ Danne. 0500 -
144 29. Se QTC 4/81 sid. 132.

■ Tillfälle! Välfylld junkbox m. TV, Halli-
crafter rx S-77, Antilop rx, polisrx 160 MHz,
digital voltmeter, 2 st 19-tums rackar H 50
cm, SRA-trscv, VHF-dipol, div nätagg, tra-
fos, drosslar, vridkondingar, instrument,
omformare, reläer + massor m komponent-
er, över 225 kg, 300:—. Rörvoltmeter 150:—
. IC20X, 12 kanal, 2 m FM, 10 W, R1, 2, 4, 6,
7, 8 o 550 m acklådla 1.500:—. Syntes-
generator 144 MHz mod R.o.T. 300:—.
Konv. + transv. 144-28 MHz m. inb. nätagg
o. coaxrelä 600:—. 144 MHz PA m QQE
06/40 250:—. Microwave konv + transv
144-28 MHz m. coaxreläer 500:—. Storno
CQM 13, 4 kanal, 2 m FM m QQE 06/12
200:—. AGA 160 MHz taxistn för 2 m FM
kompl. m. antenn 200:—. B & W spolar för
20 o 40 m. med hållare o centerlink 100:—.
Elyt oljebägare 4-6 uF 250-1000 V 5:—S3st.
HMW skivspelare typ 655 100:—. Dual skiv-
spelare typ 1218, tillfälle 300:—. Uher mic
M 537 m. bordsstativ 100:—. Beyer mic M55
50:—. SRA405, 70 cm mobiltrscv m. RU2,
8 + 435, 1.500:—. 4 el col ant 70 cm 75:—.
Stab nätagg Oltronic utgång 120-180 V och
220-330 V 150:—. Rotorkabel 22 m 70:—. 19
m 60:—. Fackverksmast stål typ Versatower
3x6 m teleskop m rotorfäste o vinsk vikt ca
200 kg 1.600:—. Spartrafo 220 V till 110 el
127, lämpl för Drakeline 50:—. Vinsk 25:—.
Elmotorer 28 V, 100-1500 W m. utväxlingar
(lämpl rotor) 50:—/st. Selsyn 25:—/par. Ro-
dermaskin flygplan B18, lämpl som båtstyr-
ning? 100:—. Mekaniska utväxlingar 20:—
/st. SMØHDP/Bosse, 0764 - 613 02.

■ Shure mic 444 200:—. 4 el. 2 m yagi
50:—. SMØHJV/Johan, tel. 08 - 10 71 51.

■ Behöver du elektronisk Keyer? Hör av
dig. Info får du gratis. Ring eller skriv till
SM5IWR, Ferdi, tel. 0141 - 534 81, eft. kl.
17.00.

■ Special Memory Keyer för MS och/eller
KV trafik. Info får du gratis. Ring eller skriv
om du vill veta mera om finesserna.
SM5IWR, Ferdi, tel. 0141 - 534 81, eft. kl.
17.00.

■ HF CLIPPER, Speech Processor enl.
QTC 10/80. Ny design i exklusiv låda. Beg.
antal. Ring SM5IWR, Ferdi, tel. 0141 -
534 81, eft. kl. 17.00.

■ GPA-30, UFB GP antenn för 10, 15, 20
m. Endast 245:—. W3DZZ helt O.o.k. Pris
95:—. Ring SM5IWR, Ferdi 0141 - 534 81,
eft. kl. 17.00.

■ Transceiver TS520 Kenwood, 220 V/12
V CW-filter. Perfekt 3.500:—. Digital multi-
meter PM 2513 Philips. Högstbjudande. Tel.
0764 - 603 70, SM5BVU Richard.

■ TS-820 med digitalskala och Sherwood
CK-350/8 CW-filter. FB skick, nya slurrör.
SMØEYX Lasse. 08 - 69 09 00, ankn 161.
9-17.

■ Collins design, General coverage RX R-
390A/URR 500 kHz-32 MHz i 32 band.
Trimmad och genomgången i bra skick 3.100
Kåre Wallman. SM5DSB. Parkv. 12, 183 52
TÄBY, 08 - 756 09 50.

■ CREED 7B/CTK 200:—. SM6ICD/Karl-
Erik. 0320 - 132 35.

■ Högtalare till Sommerkamp FT 277.
Som ny. 125:—. SM3DHC Kjell 063 -
11 34 73.

■ Keramiska skivkondensatorer av hög-
spänningstyp (upp till 6kV) med kapacitans
upp till 5nF säljes i blandade värden till fynd-
pris. Amphenol koaxialreläer med BNC-
hållare (lätt beg.) — fynd för GHz-
slutsteget? Diverse högtalarhorn och drivare
till dessa. Ring 0551 - 100 98 e. kl. 17.00
SM4BKQ/Bosse.

■ IC-240 kpl med mic och mobilant.
Obetydligt anv. SM6AMU Ingvar. Tel. 0532 -
132 63 eft. kl. 16.00.

■ ICOM IC701 med nätagg och bordsmik
5.850:—. Avbet. upp till ett år kan disku-
teras. IC-RM3 Remotekontroll 725:—. IC-
EX1 Reläbox 165:—. Squeeze-Key, dansk el-
bug 220 V, inbyggd manipulator 315:—. YA-
ESU FT227RA 2 m FM, scanning UP/Down,
4 minnen, 1 W och 10 W 1.595:—. HY-GAIN
Balun 1:1, ny 95:—. För info ring 0977 -
100 41. Lämna namn och tel. Jag ringer
upp. COP.

■ Drake TR4C + MS4 med PS. 2.700:—.
5FXG -Calle, tel. bost. 0589 - 162 24, efter
17.00.

■ Advance signalgenerator 10-30 MHz
250:—. Ring SM7FJE. Arb. 040 - 29 24 20.

■ Yaesu FT-207R handapparat för 2-meter
FM 2,5 W ut, mikroprocessorstyrd. Täcker
144-148 MHz. Månstudsantenn. 4 st Cush-
craft 20-el collinier för 144 MHz. SM5FVH,
Anders tel. 0171 - 890 61 el. 470 15.

■ Dentron MLA-2500 kört 100 timmar,
som nytt, högstbjudande. 4 st. 16 el tonna
1 1/2 år gamla 250:—. MFJ-484 850:—.
SM7FJE, tfn. arb. 040 - 29 24 20.

■ TR-7/DR-7 med PWR, 500 + 300 Hz CW
filter, AUX-7 programbord samt fläkt. SMØ-
BEM Jan-Eric 08 - 32 05 78 eft. 17.00.

■ Kenwood TR 9000, 2 m all-mode tran-
sceiver inkl. konsoll BO 9, som ny, Kr
3.200:—. SMØEBP, Börge, tel. 08 -
86 45 87 e 1800.

■ QRP-transceiver för 80 m, 5 W 12 V = .
Telefoni och telegrafi, end 300:—. SMØKBE
Bertil 0758 - 340 95.

■ Mosley TA33JR 3 el-yagi 500:—. Ring
SM6GZN/Bo tel 0345 - 114 83.

■ NASCOM 1 säljes med nätaggregat +

— 5 o 12V, bandspelare, bildskärm och 19"
chassier. SM2ICO Jan tel. 0910 - 563 56 ef-
ter 1600.

■ IC240 2M 10W syntesstation inkl scan-
ner 1500 kr. Hemgjord magnetfotsant och
apollomik medföljer. SM7DBF Lars Rosen-
gren 036 - 133 78 (arb 036 - 14 61 92).

■ HAL:s Flaggskopp ST-6000, för Dej som
tänker satsa seriöst på RTTY el. data-trafik.
Fabriksny 3000:— Drake C-line inkl. syntesg.
FS-4 i mycket gott skick 7000:—. Priserna
kan ev diskuteras.

□ Slutsteg SB-220 ev. SB-230 el. Dent-
ron. 2 st fräscha 4CX250B, ATLAS210.
SM7DKY L Månsson Gladiolvägen 17, 291
50 Kristianstad 044 - 11 85 98 eft. 1800.

■ Sommerkamp FT277 transceiver. QTC
1961-1980. Ring SM6BTY Jan 0152 -
300 25.

■ Kenwood Communications receiver mo-
dell R-300. SMØIGI Bosse; 755 - 115 80.

■ Heathkit SB 101 med reserv slurrör och
digital frekvensräknare 1.800:—. Hammar-
lund HQ-140-x. 540Kc-31 Mc. 1000:—.
SMØLMR Kurt 0764 - 623 32 arb 08 -
763 01 31.

■ FT 277E m cw filter 2.500:—. KV slut-
steg 1200W nya rör 2.400:—. Rx Jr 599
950:—. FT7B + Power + mic 3.500:—. MN4
300:—. Ny rotor ej använd 1.000:—. SMØH-
TO/Tommy 0750 - 371 86.

■ Radioamatörer! Nu är det absolut sista
chansen att få tag i ett eget exemplar av
"Aktuell amatörradioförtäckning" med tele-
fonnummer. Pris efter portohöjning är 43
kronor som kan insättas på personkonto
35 10 09 - 5015. Tage Nilsson, SM6GDL,
Möndal. Ny upplaga beräknas utkomma i
mars 1982.

■ Sommerkamp FT DX 505S Transceiver
med 500W PEP endast 2500:—. Central Elec-
tronics 100 V sändare, en klenod 2000:—.
SM7BHM Ewe Tel 044 - 22 94 84.

■ W3DZZ. Täl 1 KW. Avbärings fjäd-
rar + 30 m RG-58/CU medföljer. Aldrig an-
vänd. SMØLZM, Jonas Tel. 08 - 754 63 15
e. 19.00.

■ Drake SSR-1 RX 0,5-30MHz säljes el-
ler bytes mot 2-meters fm-handapparat.
SM6DIQ, Tore, arb 031 - 76 26 32. Hem
035 - 505 46.

■ Yaesu FT-7B, 3.400:—, Tono 7000
4.000:—, PA 300 P.E.P. input. SM7MBF
0481 - 320 69.

■ Oscilloscop: Tektronix 545B + CA, 25
MHz, 2 kan. Dubbel tidbas. Obeg. Advance:
OS1000, 16 MHz. Tim-markgen. Tek 181.
SM4JYR. 0243 - 847 66.

■ 2 st rörprovare Typ 1-117b 110 volt
USA. 100:— per st. 1 st frekvens meter BC
221 q USA 200:—. 1 st 10GH LO enhet typ
S218 100:—. 1 st signalgenerator 5-50 MC
AM-FM Cemec. 1 st Tektronix Typ 535 Dub-
bel oscilloscop 2.500:—. 1 st RA 121 M-S
pris 300:—. Trafikmottagare BC 312 m utan
likr 350:—. Trafikmottagare RA 17. Racal
0.5-30 cm 3.000:—. SM7XV, Boije tel.
042 - 11 12 87 - 12 86 62.

■ Efter ett antal contestsegrar har jag dub-
bel SSTV utrustning. Min äldre utrustning
säljes. Det är fabriksbyggda konvertern
SC420 med tangentbord KB420. Allt är i bäst-
a skick och klar att anslutas till RX/TX och
till TV-monitor eller TV med video ingång (se
QTC 3/78 och RT 4/81). Ej under 3.500:—
(ny 5.850:—) 0223 - 148 54, Nisse SM5EEP,
efter 1800.

KÖPES

□ Morsenyckel, LM Eriksson eller Öhler,
välvårdad. 08 - 765 95 07, Görn, e. 18.00.

□ Rep. manual till Kenwood TS-515.
SM6IJI, Jan Ryderstam 031 - 24 09 69
kvällstid.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 23.4.1981

SM2MFR	Bo Abrahamsson, Björkvägen 15, 920 64 TARNABY	T
SM3MFS	Lars-Göran Blom, Holmgatan 4, 871 00 HARNÖSAND	T
SM2MFT	Olle Gullerfelt, Engränd 3, 920 64 TARNABY	T
SM6MFU	Jan Gunnarsson, Pl. 2541, 533 00 GÖTENE	T
SM0MFV	(ex-6389) Stefan Johansson, Ringvägen 5, 185 00 VAXHOLM	T
SM3MFW	(ex-6303) Björn Cahman, Källängsvägen 10, 873 00 BOLLSTABRUK	C
SM6MFX	(ex-6632) Åke Karlsson, Pl. 8333, 542 00 MARIESTAD	C
SM5MFY	Alf Gustafsson, Tallvägen 4, Götunda, 732 00 ARBOGA	T
SM0MFZ	Ove Nejde, Linnegatan 25, 3 tr., 114 47 STOCKHOLM	A
SM7MGA	Lars Olsenius, Barrvägen 15, 340 36 MÖHEDA	T
SM3MGB	Nils Olof Olsson, Ultrå 6708, 871 00 HARNÖSAND	T
SM4MGC	Rolf Olzon, Boösgatan 7, 781 33 BORLÄNGE	C
SM6MGD	(ex-6696) Åke Persson, Vadsbrovägen 14, 542 00 MARIESTAD	C
SM3MGE	Curt Ringström, Drejargatan 15 A, 802 29 GÄVLE	T
SM6MGF	(ex-6731) Reinart Sjöberg, Pl. 8344 A, 542 00 MARIESTAD	C
SM3MGG	Börje Sjölander, Rödstaringen 56 C, 881 00 SOLLEFTEÅ	C
SM0MGH	Roger Skogh, Skiftesvägen 15, 183 38 TABY	T
SM4MGI	Gunnar Wandell, Grannsvägen 31 B, 6 tr., 702 35 ÖREBRO	T
SM1MGJ	Håkan Westström, Mästergatan 8, 621 00 VISBY	T
SM3MGK	Åke Zackrisson, Pl. 1045, 810 28 JÄRBO	B
SM0MGL	Stefan Ågren, Tennvägen 17, 183 46 TABY	T
SM7MGM	Lennart Dolmark, Yttervägen 28 B, 291 43 KRISTIANSTAD	A
SM5MGO	Peter Wenker, Studentvägen 2851, 752 34 UPPSALA	B
SM7MGP	Ulf Lundh, Eklindsgatan 16, 340 16 RYSSBY	T
SM2MGQ	Klas Karlsson, Box 45, 920 70 SORSELE	B
SM7MGR	Axel Karlsson, Kråkstigen 3, 286 00 ÖRKELLJUNGA	T

□ Marconi oscillatorer TF 1246, FT 1247 (Till Quet). Tek. W och Z, plug-in. 50 + 600 ohm dämpsatser. 19" rack-skåp. Övrig hel och defekt mätutrustning. SM4JYR Reidar. 0243 - 847 66.

□ Tidskrifter önskas: QTC 1928—1940 och QTC 1947. Populär Radio 1929. QST 1978 och QST 1979, CQ 1967, 1968, 1973 och CQ 1975—1977. Radio o Television 1954. Kåre Wallman, SM5DSB, Parkv. 12, 183 52 Täby 08 - 756 09 50.

□ FT-7 el. liknande SM4LGQ, 019 - 13 54 67 el. 019 - 653 14, säkrast mellan 21.00—01.00.

□ Äldre KV transeivrar, FT250 Galaxy, Heathkit etc., kontant. SM0JHF Henryk, 08 - 751 88 83. Även andra prylar, 2 m, antenner och nyare riggar.

□ TR4C, CW eller CW med RIT. 08 - 765 95 07, Göran -ABZ e. 1800. Likvid sändes pr postgiro.

□ 2-metersstation helst IC-240 med nät-aggregat, SM5EIT. Tel. 08 - 752 65 78, efter 17.00.

□ Tekniska Högskolans Radioklubb söker en signalgenerator av god kvalitet. Minst 150 MHz. Priset diskuterats. Adress: Tekniska Högskolans Radioklubb, Fack 100 44 Stockholm.

□ Griddipmeter, Heathkit HD 1250. SM0CHC Hellgren, Bergsättravägen 45, 151 49 Södertälje. Tel. 0755 - 132 99 efter kl. 18.00.

□ RTTY HAMS. Demodulator MSK-10B. Eller ST6 eller liknande. SM6EPH/Nils 031 - 40 74 88.

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

SM5MGS	Jonas Liliequist, Boldstensvägen 38, 752 44 UPPSALA	T
SM3MGU	Charles Wood, Smaragdvägen 57, 702 41 GÄVLE	B
SM6MGV	Ernő Bak, Bredfjällsgatan 62, 424 35 ANGERED	T
SM5MGW	(ex-6720) Kjell Björk, Jöklevägen 23, 595 00 MJÖLBY	C
SM0MGX	Torsten Box, Brännarstigen 3, 134 00 GUSTAVSBERG	T
SM7MGY	Ulf Dahlin, Noråsagatan 40 i, 571 00 NÄS-SJÖ	T
SM6MGZ	Lars-Olof Dahlund, Lingonstigen 18 B, 546 00 KARLSBORG	T
SM4MHA	Olov Eriksson, Alvågen 10, 780 50 VANSBRO	T
SM3MHB	Tord Eriksson, Ludvigsbergsvägen 30, 852 34 SUNDSVALL	C
SM0MHC	Robert Grundin, Bergsgatan 16, III, 112 23 STOCKHOLM	C
SM3MHD	Curt Haglund, Floxvägen 18, 862 00 KVISSLEBY	C
SM6MHE	Stig Henriksson, Opalgatan 21, 421 62 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM3MHF	Martin Höjertz, Box 3018, 850 03 SUNDSVALL	C
SM6MHG	Thomas Josefsson, Gästgärevägen 7, 543 00 TIBRO	T
SM7MHH	Arne Jönsson, Hör 8, 275 00 SJÖBO	T
SM5MHI	Christer Lund, Skinnarvägen 1, 633 57 ESKILSTUNA	B
SM7MHJ	Hans Mårtensson, Spjutgatan 12, 273 00 TOMELILLA	T
SM7MHK	Torbjörn Nilsson, Brötavägen 40, 291 51 KRISTIANSTAD	T
SM6MHL	Kenneth Palm, Pl. 4705, 427 00 BILLDAL	T
SM7MHM	Curt Sjöstedt, Näsby 13:21, 270 30 LÖVESTAD	T
SM7MHN	Uno Skoog, Hasslegatan 4, 291 31 KRISTIANSTAD	T
SM7MHO	Carlo Svetina, Kvillingevägen 29 C 4, 280 62 HANASKÖG	T
SM6MHP	Jarl Svensson, Barytongatan 18, 421 38 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM6MHQ	Mikael Ahlström, Borganäsagatan 7, 511 00 KINNA	B
SM0MHR	Lars Andersson, Brunnsvägen 20, 182 45 ENEBYBERG	B
SM0MHS	Lars Ahnlund, Solhemsvägen 15, 137 00 VÄSTERHANINGE	T
SM0MHT	Magnus Arwidson, Domherrevägen 5, 183 51 TABY	B
SM5MHU	Kent Bengtsson, Gredelbyvägen 13, 741 00 KNIVSTA	B
SM0MHV	Lars Ekman, Blekingegatan 28 B, 116 56 STOCKHOLM	B
SM0MHW	Christer Gillsfors, Axbergsgård 3, 124 45 BANDHAGEN	T
SM6MHX	Karl-Erik Hallenius, Sandeslätskroken 79, 424 36 ANGERED	A
SM0MHY	Magnus Hellström, Kubbegatan 32, 123 54 FARSTA	B
SM6MHZ	Ulla Johansson, Göteborgsvägen 13, 310 34 KVIBILLE	T
SM7MIA	Anna Sjöstedt, Näsby 13:21, 270 30 LÖVESTAD	T
SM0MIB	Bo Läräng, Krögarvägen 34, 145 52 NORSBORG	T
SM3MIC	Åke Löfgren, Styrmansgatan 10, 802 36 GÄVLE	B
SM7MIE	Dorit Meyer, Rådmanngatan 7, 261 34 LANDSKRONA	T
SM6MIF	Åke Nilsson, Box 124, 546 03 FORSVIK	T
SM0MIG	Martin Nyström, Karlsuddsvägen 12, 185 00 VAXHOLM	B
SM0MIH	Jesper Nässström, Gräsandsgatan 4, 133 00 SALTSLÖBÄDEN	C
SM7MII	Jerzy Okorski, Kugnsagatan 50 B, 212 13 MALMÖ	T
SM6MIJ	Stefan Osvaldsson, Platåvägen 18, 430 50 KÄLLERED	T
SM5MIK	György Sardy, Karl Hovbergsgatan 9 B, 633 53 ESKILSTUNA	T
SM6MIL	Lars Emilsson, Duvstigen 18, 546 00 KARLSBORG	T
SM7MIM	Kent Sjöberg, Västertorg 1 B, 281 00 HÄSLEHOLM	T
SM2MIN	Mats Sjöström, Österlånggatan 15, 910 20 HÖRNEFORS	B
SM2MIO	Björn Stove, Brännkyrkogatan 34, 171 41 STOCKHOLM	B
SM2MIP	Jonas Sundberg, Lagmansgatan 50 B, 902 51 UMEÅ	B
SM2MIQ	Tore Sundqvist, Fjällvägen 7, 921 00 LYCKSELE	T
SM7MIR	Goce Talevski, Paradisvägen 10, 372 00 RONNEBY	T
SM6MIS	Sten Thorburn, Björnkulla, 513 00 FRISTAD	C
SM4MIT	Håkan Westerberg, Varbergagatan 119, 703 51 ÖREBRO	C
SM3MIU	Jan-Gunnar Andersson, Fäbodvägen 20, 860 20 NJURUNDA	C
SM7MIV	Göran Börling, Holmsåtra L2, 573 00 TRANÅS	T
SM0MIW	(ex-6651) Ingvar Eriksson, Edebo 1371, 763 00 HALLSTAVIK	T
SM5MIX	Ulf Gustavsson, Dalgårdsgatan 9 A, 590 10 BOXHOLM	T
SM0MIY	Lars Hamberg, Vasavägen 1, 183 42 TABY	T
SM3MIZ	Jorma Marikainen, Nygårdsvägen 20, 802 38 GÄVLE	T
SM6MJA	Robert Lundberg, Backen 1:37, 464 00 MELLERUD	T

SM0MJB	Bjarne Spång, Lärkstigen 15, 144 00 RÖN-NINGE	T
SM2MJC	Bemdt Ståhlbröst, Krusårsvägen 4, 902 58 UMEÅ	T
SM3MJD	Thomas Wåglöf, Vinbårsvägen 2, 862 00 KVISSLEBY	C
SM0MJE	Ove Åhl, Hallundagårdsvägen 40, 145 73 NORSBORG	T
SM7MJF	Lars Bengtsson, Blivdadersvägen 6 F, 222 28 LUND	B
SM0MJG	Ingemar Eriksson, Mickelsbergsvägen 298, 141 71 HUDDINGE	C
SM4MJH	Karl-Ivar Hallberg, Rådmanngatan 14, 791 54 FALUN	B
SM5MJI	Christer Jansson, Lantmannagård 2, 590 20 MANTORP	B
SM4MJJ	Erik Jönsson, Nävervägen 4, 653 51 KARLSTAD	C
SM7MJK	Hans Karlsson, Gärdesgatan 22 A, 343 00 ALMHULT	T
SM5MJL	Kurt Kiofer, Ekebyborna Prästgård, 591 90 MOTALA	B
SM3MJM	Suat Köker, 6:e Tvärgatan 24 A, 802 35 GÄVLE	T
SM5MJN	Ingemar Palmér, Järddalavägen 68 A, 582 59 LINKÖPING	B
SM7MJO	Klas Sjöstrand, Sävessjövägen 3, 570 02 STOCKARYD	T
SM7MJP	Kennert Ström, Tufve Måns väg 19, 283 00 OSBY	B
SM0MJQ	Eliing Andersson, Ribbings väg 186, 1 tr., 191 52 SOLLENTUNA	C
SM4MJR	Bo Bergström, Solrosgatan 12, 781 56 BORLÄNGE	C
SM0MJS	Inger Brummer, Koppavägen 37, 791 42 FALUN	C
SM5MJT	Ingvald Forsén, Rydsvägen 344 C, 582 50 LINKÖPING	T
SM7MJU	Göran Gadd, Toragården, 555 90 JÖNKÖPING	T
SM6MJV	Kjell Gustavsson, Bengt-Heljesgården, Långum, 534 00 VARA	T
SM6MJW	Christer Hardenberg, Pl. 5125, 541 93 SKÖVDE	T
SM4MJX	(ex-6737) Tommy Häger, Norbo, 781 96 BORLÄNGE	C
SM6MJY	Astor Johansson, Pl. 5319, 541 93 SKÖVDE	T
SM6MJZ	Jan Klang, St. Kleven Daretorp, 522 00 TIDAHOLM	T
SM0MKA	(ex-CNG) Staffan Anderberg, Korsfararvägen 15, 181 40 LIDINGÖ	A
SM6MKB	Dan-Åke Lindström, Gröna vägen 60 A, 541 51 SKÖVDE	T
SM5MKC	Per Lundgren, Västernågatan 20:205, 582 35 LINKÖPING	T
SM5MKD	Mats Ohlson, Tyngelgatan 1, 582 66 LINKÖPING	C
SM6MKE	Mats Olofsson, Kilbacksvägen 3 A, 541 38 SKÖVDE	T
SM4MKF	Lars Rask, Bergsättravägen 3 B, 790 20 GRÖCKSBO	C
SM4MKG	Bror-Erik Stein, Klockarnshage 10, 790 21 BJURÅS	C
SM6MKH	Torgny Ågren, Järnvägsgränd 54, 521 00 FALKÖPING	T
SM7MKI	Jörgen Edinge, Skärpingevägen 5 C, 262 00 ÄNGELHOLM	T
SM0MKJ	Roine Jansson, Sollentunavägen 250, 191 50 SOLLENTUNA	T
SM0MKK	Peter Karlsson, Vallavägen 37, 136 41 HANDEN	T
SM0MKL	(ex-6530) Hans Kyrk, Boforsgatan 19, 4 tr., 123 44 FARSTA	T
SM0MKM	(ex-6735) Bertel Lungqvist, Loftvägen 3, 2 tr., 142 00 TRÄNGSUND	B
SM0MKN	(ex-6425) John Stenström, Oxelvägen 39, 5 tr., 138 00 ALTA	B

Nya medlemmar per den 28 april 1981

SM7BPQ	Olle Bergvall, Svanvägen 7, 370 30 RÖDEBY	T
SM6JNZ	Thor Valdemarsson, Pl. 7026, 524 00 HERR-LJUNGA	T
SM5KFL	Lasse Miettunen, Rombergsgatan 6, 199 33 ENKÖPING	T
SM6KGQ	Rune Rönning, Tamburingatan 7, 421 45 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM4LGD	Fredrik Törnblad, Ås, 670 50 CHARLOTTEN-BERG	B
SM3LJA	Kent Eriksson, Grevensbäcksgatan 10, 852 38 SUNDSVALL	B
SM7LSZ	Göran Jönsson, Lavendelvägen 2, 222 38 LUND	B
SM7LYS	Tomas Högberg, Kaplansgatan 7, 285 00 MARKARYD	T
SM7LZR	Johan Ahlberg, Odensåsvägen 5, 552 77 JÖNKÖPING	T
SM7MCF	Lars-Åke Fredriksson, Gamla Vägen 25, 244 00 KÄVLINGE	C
SM6MCN	Börje Axelsson, Vitingsgatan 3, 502 48 BORÅS	C
SM6MCW	Peter Andersson, Skockagården, Öglunda, 532 02 AXVALL	C
SM6MDF	Stefan Persson, Havstena väg 44, 541 43 SKÖVDE	T
SM7MDI	Göran Zackéusson, Snickarvägen 19, 360 30 LAMMHULT	T
SM6MDU	Roger Sahlinström, Hjälmgatan 2, 522 00 TIDAHOLM	T
SM0MEF	Göran Arnell, Ribbings väg 29, 191 52 SOLLENTUNA	T
SM7MEI	Josef Sagadin, Ulvabäcksgatan 4, 341 00 LJUNGBY	T
SM0MEJ	Tomas Eriksson, Tennjugargränd 6, 126 57 HÄGERSTEN	T

SM7MEV Per Olof Engberg, Östergatan 6 C, 343 00 ALMHULT
 SM7MEW Lars Carlsson, Blomsterhultsgatan 27, 598 00 VIMMERBY
 SM6MEZ Kurt Johansson, Marklandsgatan 17, 414 77 GÖTEBORG
 SM6MFA Kenth Carlsson, Belfragegatan 34 J, 462 00 VANERSBORG
 SMØMFC Anil Raj, Kotkasgatan 15, 163 22 SPÅNGA
 SMØMFH Gunnar Nordström, Basgränd 63, 162 46 VAL-LINGBY
 SMØMFO Karl-Erik Lundvik, Skarprunnsvägen 23, 7 tr., 145 64 NORSBORG
 SM5MFY Alf Gustafsson, Pl. 5590, 732 00 ARBOGA
 SM4MGC Rolf Olzon, Böösagatan 40 i, 571 00 NASSJÖ
 SM3MGZ Börje Sjölander, Rödstarigen 56 C, 881 00 SOLLEFTEÅ
 SM4MGI Karl-Gunnar Wandell, Grannsvägen 31 B, 6 tr., 702 35 ÖREBRO
 SM7MGP Ulf Lundh, Eklidsagatan 16, 340 16 RYSSBY
 SM7MGY Ulf Dahlin, Norråsagatan 40 i, 571 00 NASSJÖ
 SM6MGZ Lars-Olof Dahlund, Lingonstigen 18 B, 546 00 KARLSBORG
 SMØMHC Robert Grundin, Bergsgatan 16, 3 tr., 112 23 STOCKHOLM
 SM3MHD Curt Haglund, Floxvägen 18, 862 00 KVISSLEBY
 SM3MHF Martin Höjertz, Box 3018, 850 03 SUNDSVALL
 SM7MHJ Hans Mårnsson, Spjutgatan 12, 273 00 TOMEJILLA
 SMØMHS Lars Ahnlund, Solhemsvägen 15, 137 00 VÄSTERHANINGE
 SMØMHW Christer Gillfors, Axbergsgård 3, 124 43 BANDHAGEN
 SM6MIF Åke Nilsson, Box 124, 546 03 FORSVIK
 SMØMIY Lars Hamberg, Vasavägen 1, 183 42 TÄBY
 SM76795 Steen Willumsen, Lingonstigen 5, 330 33 HIL-LERSTORP
 SM66796 STENUNGSUND AMATÖRRADIO KLUBB, Brudhammar 141, 444 00 STENUNGSUND
 SM36797 Olof Granath, Box 53, 820 01 VOXNABRUK
 SM36798 Hans Martin Nyström, Pianovägen 22, 2 tr., 890 10 BJÄSTA
 SM76799 Kurt Palm, Stationsvägen 4, 230 40 BARA

ÅTERINTRÄDE

SMØZS Folke Nilsson, Råsundavägen 43, 171 52 SOL-NA
 SM5AQW Jan Gunmar, G:a Ekerövägen 42, 178 00 EKE-RÖ
 SM5AUT Jan-Olof Nordström, Fruängens Kyrkogata 14, 4 tr., 126 64 HAGERSTEN
 SM6BAL Göran Palm, Dr Forsellsgata 36, 413 26 GÖTE-BORG
 SM3BSF Stig Östlund, Aspvägen 12, Hermanet, 862 00 KVISSLEBY

Sändningsschema för SSA:s bulletinverksamhet 81-05-03

Samtliga bulletinstationer sänder söndagar enligt nedanstående schema. Uppehåll i verksamheten under juli månad samt i samband med jul- och nyårshelgerna. Angivna operatörer är chefsoperatörer.

Station	QTH	Frekvens kanal	Tid SNT	operatör	Anmärkning
---------	-----	----------------	---------	----------	------------

Riksbulletinen på kortvåg SSB

SK2SSA	Älvsbyn	3675 kHz	0900	SM2BCI	
SK3SSA	Bollnäs	3700 kHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA	Kalmar	3630 kHz	0930	SM7DLZ	
SKØSSA	Alby/Norsborg	3650 kHz	1000	SMØCHA	

Riksbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 baud

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

Riksbulletinen VHF

Station	QTH	Frekvens	Tid	operatör	Anmärkning
SKØSSA	Bromma	144,400 MHz	0900	SMØDRV	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	SM3CLA	FM via SK3RIG
SK1SSA	Visby	Kanal R6	1000	SM1IRS	FM via SK1RGU
SK4SSA	Örebro	Kanal R2	1000	SM4JSF	FM via SK4RGN
SK7SSA	Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7DCY	FM via SK7RGM
SK7SSA	Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA	Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SKØSSA	Saltsjö-duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SKØRIX
SK2SSA	Lycksele	Kanal R7	1700	SM2AVU	FM via SK2RLE
SK5SSA	Västerås	Kanal R7	1900	SM5FDD	FM via SK5RHQ
SK7SSA	Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA	Umeå	Kanal R8	1900	SM2EPR	FM via SK2RGT
SK6SSA	Alingsås	Kanal R1	2000	SM6LRP	FM via SK6RIC
SK2SSA	Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUZ	FM via SK2RHI
SK2SSA	Skellefteå	Kanal R4	2100	SM2IXM	FM via SK2RFV
SK4SSA	Karlstad	Kanal R7	2100	SM4JKF	FM via SK4RJJ
SK5SSA	Linköping	Kanal R8	2100	SM5JYG	FM via SK5RHT
SK3SSA	Östersund	Kanal R6	2130	SM3AWU	FM via SK3RIA
SK5SSA	Strängnäs	Kanal R9	2135	SM5EVQ	FM via SK5RKM

SSA-bulletinen, c/o Biese, Gjuteribacken 12 B, 172 39 Sundbyberg. Ansvarig för bulletinverksamheten SMØHVL, telefon 08 - 29 63 22 tisdagar kl. 16.30—17.00 endast för sista minuten-QTC.

Såg Du den i Göteborg? — ALU-masten från Vårgårda



- 9—75 m i 3 m sektioner
- Lätt att montera och resa
- Inbyggda steg
- Portabel
- Ostagat eller stagat (över 12 m)
- 9 m väger endast 33 kg
- Du reser den ensam
- Sidomått 375 mm

9 m komplett fackverksmast

2.735:—

Ytterligare 3 m sektioner

745:—/st

Stagfäste: 3-punktsfäste med schacklar

115:—

Passande topprör av aluminium, 50 mm y/d, 4 mm godstjocklek, legering

220:—

4212-6T, längder 1—5 m, pris ex 3 m

NYHET! VÅRGÅRDA-ANTENNER. Priser inkl moms

Högkvalitetsantennerna i aluminium med skruv och muttrar i rostfritt stål

144—146 MHz

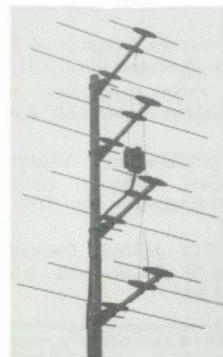
5/8 FM-antenn med 6 radialer
 2 element, typ HB9CV
 6 element yagi, bomlängd 225 cm
 9 element yagi, bomlängd 450 cm
 4:1 koax-balun för enstaka yagi

gain 2.5 dBd
 „ 5.5 dBd
 „ 10.0 dBd
 „ 13.0 dBd

Kr 228:—
 „ 127:—
 „ 185:—
 „ 228:—
 „ 25:—

432—438 MHz

20 element colinjär gain 12 dBd Kr 225:—
 13 element yagi, bomlängd 250 cm „ 13 dBd „ 235:—
 4:1 koax-balun för enstaka yagi „ 25:—



432 MHz 20 ele. col.

Vårgårda Radio AB

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



ELFA lagerför komponenter för den som själv bygger HF-steg och slutsteg för VHF/UHF. Bl. a. finns trimkondensatorer 0,8–10 pF och 1–14 pF, chipkondensatorer från 18 pF–1 nF. HF-moduler för 144 och 432 MHz med utteffekt upp till 30 W.

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

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
-6BVG

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

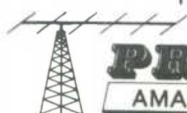


TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

ERBJUDANDE

ICOM IC-240 Fm/10W beg. 1.500:—
ICOM IC-255 Fm/25W beg. 1.950:—
ICOM IC-255 Fm/25W demo. 2.400:—
Yaesu FT-227R Fm/10W scanner beg. 1.650:—
Alpha W-63 Fm/10W scanner beg. 950:—

Telefontid: 10.00–13.00 lördagar
Tel. 0660 - 833 00



PR-KONTAKT
AMATÖRRADIO • PR-RADIO

Solgårdsgatan 4, 891 00 Örnsköldsvik

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 1980-03-05.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)

TR7/DR7 0–30 MHz, 250W PEP

R7/DR7 0–30 MHz

PS7

L7 lin. m. rör och PS

MN2700

1450 (6.120:—)
1445 (6.100:—)
367 (1.550:—)
1530 (6.460:—)
281 (1.185:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X 10–80 m 200 W PEP

210 NB 10–80 m 200 W PEP

350XL-Dig 10–160 m 350 W PEP

(inkl nya banden)

350PS

545 (2.300:—)
575 (2.430:—)
1050 (4.435:—)

250 (1.055:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

515 Argonaut QRP 5W 10–80m

(med postpaket)

580 Delta-Digital 10–80m 200W

546 OMNI-B Digital 10–80m, 200W

OMNI-C Digital m nya banden

PS — 220V

465 (1.965:—)

815 (3.440:—)

775 (3.275:—)

1240 (5.235:—)

198 835:—

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V

T2X 220 V

225 (950:—)

310 1.310:—

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



UTHYRES!

"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

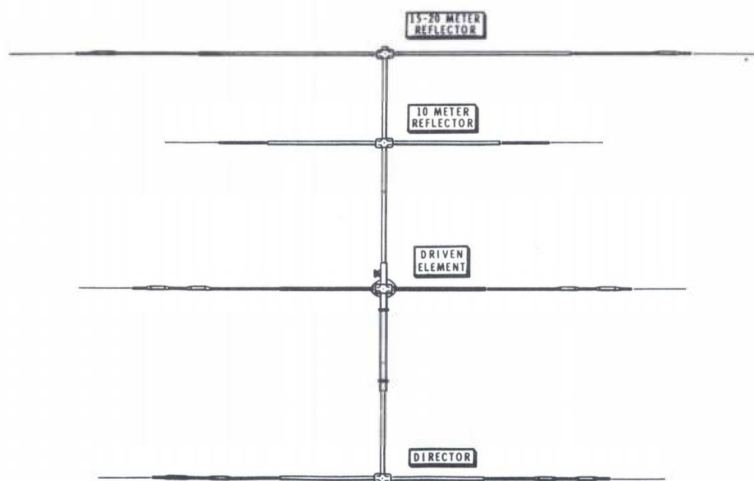
SJ9WL

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.

HEATHKIT



SA-7010

Antal element: 4
 Amatörband: 10/15/20
 Förstärkning dB: 8.3
 Fram/back förhåll. dB: 25
 Effekt PEP: 2 kW
 Längsta element ca:m: 9.5
 Bomlängd m: 4.9
 Vikt kg: 17
 Pris: 1995:—

CUE DEE



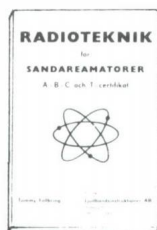
ICOM



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

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

Radioteknik för Sändareamatörer



Med hjälp av kompendiet RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATORER kan Du lättare hänga med i den snabba utvecklingen inom radiotekniken.

Du kan lär radiomator och skaffa Dig mänger med vänner över hela världen. Du lär Dig grunderna till att själv reparera och bygga radioapparater. Du skaffar Dig grundkunskaper som kan leda vidare till ett intressant och lösnande yrke. Du kan steg för steg läsa in fordringarna för A-, B-, C- och T-certifikat.

Du som ska ta A- B- eller T-certifikat GÖR SÅ HAR:

1. Du måste behärska samtliga kapitler i kompendiet RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATORER.
2. Ska Du ta B-certifikat måste Du ha färdighet i morsetelegrafering motsvarande 60 tecken/minut (12 ord/min.)

Tänker Du ta A-certifikat så ska Du ha färdigheten 80 tecken/min. (16 ord/min.)

För C-certifikat gäller det här:

3. Du behöver bara läsa de avsnitt i kompendiet som är speciellt markerade. I morsetelegrafering ska Du ha en färdighet motsvarande 40 tecken/min. (8 ord/min.)

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

Härmed beställas:

- | | | |
|------------------------------------|-------|---|
| ... st. Kompendium Radioteknik | 135:— | ... st. Telegrafnyckel 353:— |
| ... st. Telegrafkurs 30 - 50 takt | 365:— | ... st. Summer 128:— |
| ... st. Telegrafkurs 50 - 80 takt | 365:— | ... st. Bandspelare Philips N 2234 245:— |
| ... st. Telegrafkurs 90 - 175 takt | 395:— | Moms ingår. Postförsöksavgift tillkommer. |

DU KAN SJÄLV NÅ

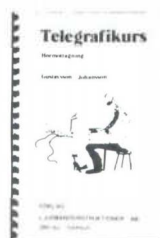


TELEGRAFIKURSER

FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT
 GRUNDKURS 30 - 50 takt omfattande
 12 st. kassetter, lärobok och facit. 325:— inkl. moms.

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT
 FORTSÄTTNINGSKURS 50 - 80 takt omfattande
 12 st. kassetter, lärobok och facit. 365:— inkl. moms.

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI
 HÖGRE KURS 90 - 175 takt omfattande
 12 st. kassetter, lärobok och facit. 365:— inkl. moms.



TELEGRAFINYCKEL
 En "proffsnyckel" i massing.
 Pris 353:— inkl. moms.



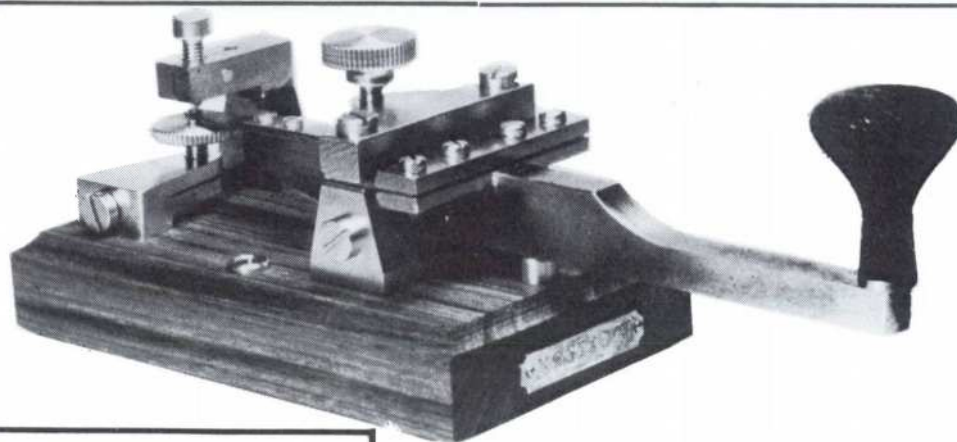
SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING
 Summer för telegrafträning med högtalarutgång, inbyggd högtalare, uttag för orontelefon och telegrafnyckel. Pris 128:— inkl. moms.



BANDSPELARE
 Bandspelare Philips N 2234 för nät och batteridrift, kontinuerligt tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk. Pris 245:— inkl. moms.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041, 291 46 KRISTIANSTAD Tel. 044 - 485 00 eller 11 28 27 efter 1700



**DEN PERFEKTA TELEGRAFINYCKELN
SVENSK TILLVERKNING**

- 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
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Du kan få din anropssignal ingraverad för en billig penning
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 353:— inkl moms

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

*
*
*
* HÄR HAR DU CHANSEN *
*
* SÄLJA, KÖPA ELLER BYTA *
*
* AMATÖR-PRYLAR *
*
* VI HAR ETT DATAREGISTER INNEHALLANDE BEGAGNAT *
* FRÅN ETT TIOTAL FIRMOR OCH MÅNGA PRIVATA SÄLJARE, *
* KÖPARE OCH BYTARE. *
* DATORN GARANTERAR SNABBA AFFÄRER OCH PENGAR. *
*
* INGEN AFFÄR = INGEN KOSTNAD *
*
* OM AFFÄR = RIMLIG KOSTNAD *
*
* RING OSS OM DINA ÖNSKEMÅL! *
*
* TELEFONTID DAGLIGEN 8.00-22.00 *
*
* PP-ELEKTRONIK TEL. 0250-15611 *
*
* YVRADSVÄGEN 55 B 792 00 MORA SM4JDP & SM4JVE *
*
*
*
*

NY QRP TRANSCEIVER



SW-80

3,5—3,8 MHz
Sändning: CW
Mottagning: CW + SSB
Känslighet: 0,5 uV
Semi-breakin och medhörning
Inbyggd högtalare
Inre eller yttre batteri
12—16 volt DC
Lätt att bygga
Byggmanual på svenska
PRIS (inkl. moms) **595:—**

BESTÄLL
GRATIS-
KATALOG

**SALTSJÖ
DATA**

SW-80-R
SW-80-T
SRX-80
SRX-80-M

Endast mottagare (för lyssnaramatörer) 425:—
Tillbyggnadssats för SW-80 sändare 170:—
RÄVSAX-byggsats 245:—
Monterad och trimmad RÄVSAX. 295:—

och REGLERSYSTEM — Box 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN — Tel. 08 - 717 85 46
— SMÖEJM

WOOD & DOUGLAS

SCANDINAVIAN HB

Äntligen finns det billiga byggsatser för radioamatörer. **WOOD & DOUGLAS** har över 50 byggsatser i miniformat för VHF och UHF områdena. Transceivers, sändare, mottagare, pre-amps, slutsteg, scanners och mycket mycket mer. Du kan själv bygga en 400 kanals synthes-transceiver för 2M eller 70 cm. Eller om du heller så vill en 1 kanal transceiver med måtten 150 x 68 mm. Eller varför inte en 6 kanals transceiver med scanning. Alla byggsatserna är uppbyggda på dubbelsidigt glasfiberkort av högsta kvalitet. Byggsatserna inkluderar alla komponenter utom kristaller, låda och yttre komponenter. Alla byggnadsbeskrivningar är på engelska.

De flesta byggsatser passar till varandra, så att du kan bygga vidare. T. ex. du börjar med en 1 kanals transceiver. Sedan kan du komplettera med antingen 6 kanals scanning eller en 400 kanals synthesdel. Digitaldisplay, pre-amp eller olika slutsteg beroende på vilken utteffekt du vill ha.

Skickar du in kupongen nere till höger tillsammans med 3 Kr i frimärken, så skickar vi dej en fullständig sammanställning av alla byggsatser med tekniska data och prestanda. Vi lämnar naturligtvis även 1 års garanti på byggsatserna.

Alla priser inkl. 23.46% moms.

Vill du ha ytterligare information eller om du vill beställa per telefon, så kan du ringa 040/422222. Vardagar 19—20.

73 de 7BBN och 7EMQ



SE — VILKA PRISER!!

70 CM 1 kanals sändare, 0,5 W. 150 x 31 mm.
70FM05T **Kr 220:00**
70 CM 1 kanals mottagare, 0,4 uV känslighet, Squelch, 2 W L.F. S-meterutgång, Kristallfilter. 150 x 37 mm.
70FM05R **Kr 487:00**
70 CM Komplet 6 kanals transceiver med ovanstående enheter och scanning.
70 PAC **Kr 995:00**
70 CM MOS FET Pre-amp. 3SK88. 37 x 25 mm. 16 dB.
70 PA3 **Kr 79:00**
2M 1 kanals sändare, 1,5 W. 135 x 31 mm.
144FM2T **Kr 219:00**
2M 1 kanals mottagare, 0,4 uV känslighet, Squelch. 2 W L.F. S-meterutgång, Kristallfilter. 150 x 37 mm.
144FM2R **Kr 515:00**
2M 400 kanals synthes transceiver inkl. ovanstående mottagare.
144 PAC **Kr 1290:00**
2M 10W slutsteg. Linjärt. 1,5 W input. 60 x 60 mm.
144LIN10A **Kr 225:00**
2M MOS FET Pre amp. BF 981. 20 dB. 35 x 25 mm.
144PA3 **Kr 79:00**

Ovanstående transceivers endast FM.

() Skicka mej sammanställningen över byggsatserna.

() Jag beställer

Namn.

Adress

Postnr & Ort.

Till:
WOOD & DOUGLAS SCANDINAVIAN HB
Box 16024 200 25 MALMÖ

			
TR-7: 250W 10—160m SSB tivr. Digital + analog avl. Bredb. avst. PB-tuning. VOX, NB, RIT, (12/220V). RX general coverage 0—30 MHz.	IC-720: 10—160 m + nya banden. RX täcker kont. 100 kHz—30 MHz. 100 W ut CW/SSB/RTTY/AM. Dubbla VFO, BP-tuning, digitalavl. VOX, NB, RIT, 220 V/12 V.	IC-251E: 2m 10W SSB/CW/FM tivr. 2st VFO, scanner, minnen m.m. x-talstyrd tonöppn. SWR/C/S-meter. Switchat PS 220V samt 12V DC.	IC-260E 1W/10W 2m, SSB/CW/FM, 2 VFOer, 3 minnen, scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, Xtal tonöppnare (12V), liknar f 6 255E.
	VI SÄLJER: ICOM • YAESU • KENWOOD DRAKE • TONO • DAIWA HYGAIN • KLM • CUE-DEE m.m. STATIONER • SLUTSTEG • ANTENNER • TILLBEHÖR IC-2E Billig och bra 2m FM "walkie-talkie" 400 kanaler, tumhjulomk. 2W/0, 2W ut. Ni-Cad ack. med laddare, gummiantenn. Ring för vidare information. VI SÄLJER • BYTER • KÖPER • REPARERAR Vi leveranstimmer alla apparater! — en trygghet för Delt! Vi ordnar amortering upp till 3 år! — med goda villkor!		
R-1000: Trafikmottagare 200 kHz—30 MHz i 30 band. SSB/CW/AM. Digital/analogavl. Noiseblacker. Digitalklocka/timer, 220 V. En RX som vi rekommenderar!			IC-255E: 1W/25W 2m FM tivr. 2 st VFO, 5st minnen med scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, X-talstyrd ton-öppn. (12V)
			
TS-120 10—80M SSB/CW tivr. S-mod: 200W, V-mod: 20W input. Analog + digital frekv. avl. Bredb.avst. PB-tuning VOX, NB m.m. 12V DC.			IC-240: 2m 10W FM 22 programmerbara kanaler. RØ-R9 + 500/525/550/575 förprogrammerade. Tonöppn. (12V).
Hör med oss SM2ALT & SM2ALS ...det lönar sig!	 NORD TELE KOMMUNIKATIONS RADIO • MOBILTELEFONER		BUTIK & SERVICE Öjagatan 75 1943 00 ÖJEBYN Tel: 0911/659 75

Vad gör du i sommar...

när det regnar?

Då upptäcker du hur roligt man kan ha med en ABC 80 — datorn som hjälper dig med loggbok och andra register, som ger dig och familjen trevlig avkoppling med spel, — ja, som kan nästan allt.

när det är varmt och soligt?

Då finns du på badstranden eller i skogsbacken med en IC2E eller FT 707 eller IC 730 och har trevliga QSO med fantastiska antennkonstruktioner.

när du har klippt gräsmattan?

Då sätter du dig vid din TR7, IC720A, FT1012D eller TS830 och kör fina dx med din beam eller vertikal från Frizel eller HyGain.

Saknar du något? — Ring!

Köp kontant eller på avbetalning eller hyr!

Har du 2 m rig i bilen?

Varför kör du inte den på 10 meter med hjälp av Microwave transverter?

Alltså: 144 MHz in (FM—cw + SSB) och 28 MHz ut. Enkelt!?

Microwave har också:

Transvertrar:

28 till 144 10 w
144 till 28 10 w
28 till 432 10 W
144 till 432 10 W
144 till 1296 10 W

1.210:—
1.210:—
1.885:—
1.825:—
2.169:—

Slutsteg:

3 w in — 25 w ut på 144
10 w in — 40 w ut på 144
10 w in — 100 w ut på 144
3 w in — 20 w ut på 432
10 w in — 50 w ut på 432
10 w in 100 w ut på 432

625:—
965:—
1.953:—
965:—
1.885:—
2.840:—

Begagnat-lagret växlar snabbt.
Ring för färsk information.

CAB-elektronik

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
036/16 57 60, Nils SM7CAB

Allt för amatörradio
Avbetalning. Inbyten.



KENWOOD

TS-530S



TS-530S är en "ekonomiversion" av TS-830S utan att man gjort avkall på driftsäkerhet m. m. 9 frekvensband 1,8–29,7 MHz. Justerbar noiseblanker, RIT/XIT, speech-processor, IF-shift, input 220 W PEP/180 W DC.

Artikelnr 78-7220-3. Pris 7.433:– inkl. moms.

För ytterligare information kontakta vår avdelning Instrument och kommunikationsradio, Uno Söder SM5CPD eller Sven Jansson SMØDIM. 73.

Elektronikhuset i Solna

08-730 07 00

Generalagent

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

AKTUELLT

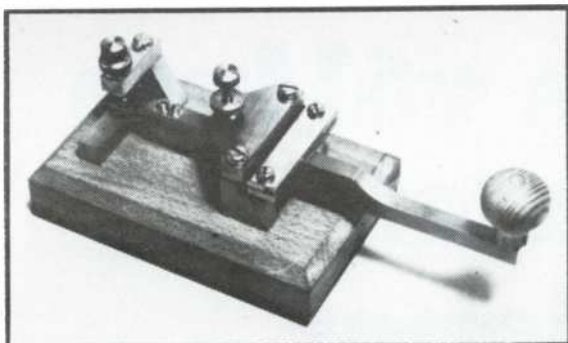
CW-nyckel

Elegant nyckel tillverkad i SM-land.

Uppbyggd på trä med järnplatta i botten.

Nyckeln tillverkad i mässing.

Pris 215:—



Vridkondensator

För slutsteg matchbox mm.

Kapacitans $2 \times 120 \text{ pF}$, 3 KV.

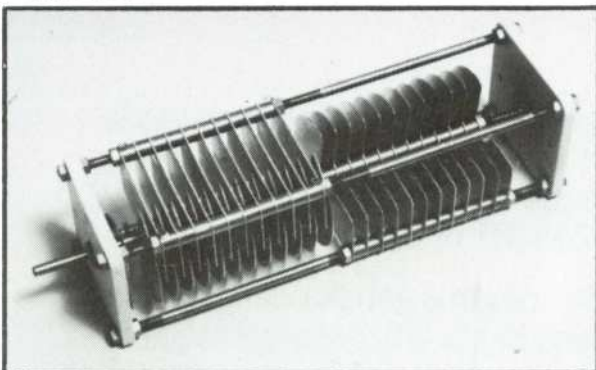
Gavelmått $70 \times 70 \text{ mm}$, keramik.

Djup totalt 265 mm.

Plattavstånd 3 mm.

Axel 5 mm.

Pris 215:—



Manipulator

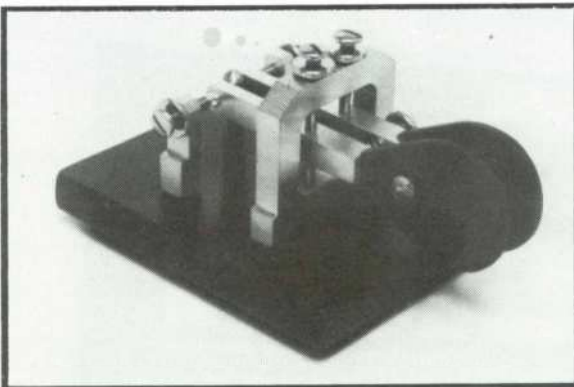
Vår gamla manipulator har fått ny design.

Bottenplatta av järn.

Vikt 800 gram.

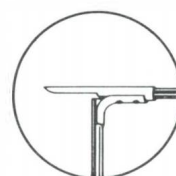
Inställbar spacing och tröghet.

Pris 195:—



"the home of originals"

HUSTLER



Mobilantenn KV.

För en komplett antenn fordras:

Fäste BM-1 eller SSM-2 + ev fjäder

SSM-3 + basrör MO-2+ vippa för önskat band samt kabel.

SSM-2 är ett fäste för fast montering t.ex. i skärm.

BM-1 är ett fäste för stötfångare.

MO-2 har ett knä 27" över bas = 69 cm. för fällning av antenn.

Priser:

Fäste BM-1	142:—
Fäste SSM-3	142:—
Fjäder SSM-3	125:—
Basrör MO-2	170:—
Kabel 365 cm	60:—
Spole 10 m RM-10	85:—
Spole 11 m RM-11	85:—
Spole 15 m RM-15	85:—
Spole 20 m RM-20	102:—
Spole 40 m RM-40	125:—
Spole 80 m RM-80	142:—



Svebry Electronics HB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE 1 TEL 0500-800 40

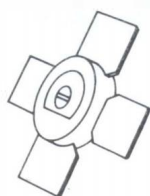
Du missade väl inte det stora testet av ssb-stationer för 2m-bandet i RT 1980 nr 3?

Där påpekade vi en rad allvarliga brister hos de fabriksbyggda stationerna ... men det går att förbättra dem? Du har väl följt serien ombyggnadsbeskrivningar som startade i RT nr 2 i år. Hittills har vi klarat av TS700 (RT nr 2), IC211, IC 245 (RT nr 3) och FT221 (RT nr 4).

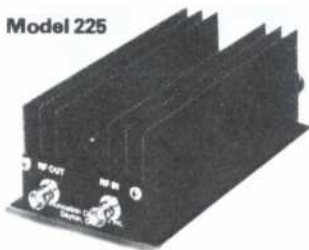
I RT nr 6/7 får du läsa om hur en i original ganska dålig station efter modifieringar kan bli marknadens bästa fabriksbygge! Vilken det är skall vi inte avslöja ännu. I det numret får du även testresultat för de nya fm-stationerna på privatradiobandet. RT 6/7 kommer ut den 3 juni.

Missa alltså inte nr 6/7!

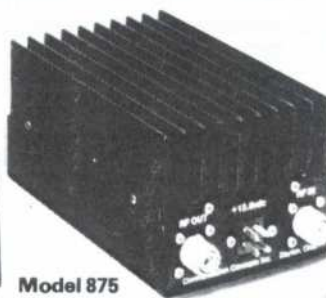




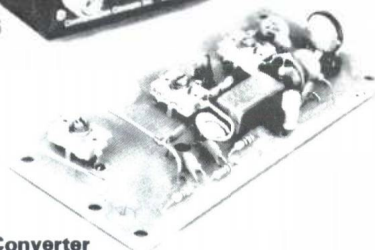
Model 225



Model 335

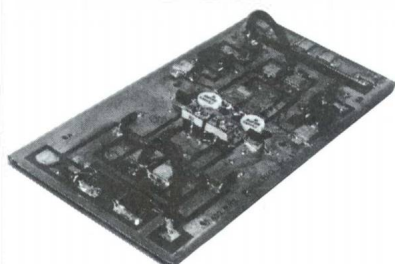


Model 875

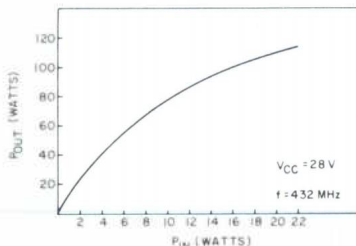


ATV Converter

Byggsatser eller färdiga



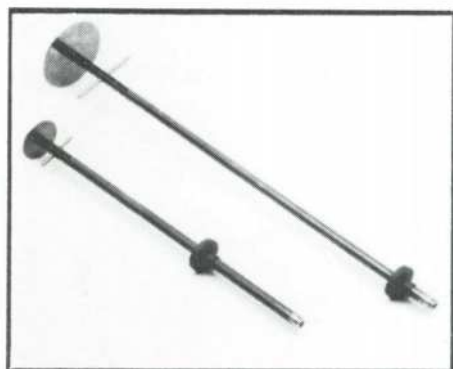
KEB-67-PK 100 Watt Linear Amplifier



Communication Concepts Inc

Power Output	Power Input	Amplifier Class	Application	Current Drain at Full Output	Input/Output Connectors	Basic Model	Dimensions
25	350mW	C	FM Only	4.5-5A	BNC	225-	6"L x 3/8"H x 3 3/4"W
35	3W	C	FM Only	4.5-5A	BNC	335-	6"L x 2 3/8"H x 3 3/4"W
75W	10W	AB	SSB-FM	8-9A	SO-239	875-	6"L x 3 1/4"H x 4 1/4"W

2-m



DIPOLE AND REFLECTOR RADIATOR

Nominal impedance: 50 ohms
Connector: Type N, female
Polarization: Linear, vertical or horizontal
Beamwidth: Suitable for a f/D of 0.25-0.4

Center frequency:	1296 MHz	2304 MHz
Return loss (at resonance):	25 dB	18 dB
Bandwidth (at 9.5 dB return loss, 1:2 VSWR):	200 MHz	500 MHz
Mechanical dimensions		
Length** (standard) approx	700 mm	500 mm
Coax line outer diam	16 mm	16 mm
Reflector diameter	115 mm	63 mm
Weight, approx:	550 g	300 g

144 MHz
ARCOS
kW
432 MHz

Vad du än behöver för VHF, UHF eller SHF, så skaffar vi det. Till och med utrustning för SATELLIT-TV mottagning. Ring för info med senaste priser.

DJH-transverter för 432 och 1296 MHz. Konverterar TV-sändare 1296 MHz mm. muTek's program av moduler, pre amps för att inte tala om Front-end-kortet för FT221/225 (se Radio & Television april 1981). Nyheter på väg från UK.

Egen tillverkning av lågbrusig pre amp med GaAs-Fet 3SK97 (NF ca 0.8 dB) till oslagbart pris. Detta gällde 432 MHz.

Vi fortsätter tillverkningen av ANTENNA COMBINERS för 144 och 432 MHz, 1, 2 meters parabol (semi-kit) och kommer kanske snart med både 2 och 3 meters parabol.

F ö det vanliga, 7289, fingerstock, fläktar, koaxialreläer av alla de slag, koaxialkontakter, antenner (alla märken), transistorer (se annonsen QTC 5), diverse surplus m.m. m.m.

JÄTTETILLFÄLLE! Panelinstrument, 90 x 90 m.m., svarta, nya. Du får två stycken (40V och 20A) för tillsammans 49:—. Även 10V och 5A. Pris: 29:—/st. **PASS PÅ!**

muTek limited

FT221/225GT front end

PARABOL 81 CM
Solid aluminium
f/D 0.45 250:—

KUNGSIMPORT

Box 10257
434 01 Kungsbacka
0300 - 444 60

VI SES I ÄNNABODA
Eller hur?

**ICOM****IC-730**

VÄRLDENS MINSTA TRANSCEIVER med 100 W ut och dubbla VFO:er.

STORLEK: 94H × 241B × 275D (mm)

Äntligen en fullvuxen transceiver även för mobilbruk.

ICOM 730 DFM (Direct Feed Mixer)

241 mm

275 mm

PRIS INKL
23.46 % moms
5.975:-

94 mm

**FINESSE:**

Dubbla VFO:er/AM, LSB, USB och CW/10–100 W SSB, CW/10–40 W AM/minnen/10 Hz steg/passband-tuning/medhörning CW/vox/split sändning/nya banden/elektroniskt låsbara VFO:er/RIT/AGC långsam/snabb/CW smal (tillbehör)/heltransistoriserad/bredbandsavstämning/inbyggd fläkt/förförstärkare/störningsbegränsare/smalbred-/speechprocessor.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde:	3.5–4.1/6.9–7.5/9.9–10.5/13.9–14.5/17.9–18.5/20.9–21.5/24.5–25.1/28.0–30 MHz. –18 C – +60 C.
Arbetstemperatur:	
Frekvensstabilitet:	efter påslag mindre än 500 Hz 1 minut till 60 minuter mindre än 100 Hz efter 1 timme.
Antennimpedans:	50 ohm.
Spänning:	13.8 VDC + 15 % minusjordad.
Sändningssätt:	simplex/duplex med valbar programmerad frekvens.
Sändningsklasser:	A1/A3j (USB, LSB) A3.
Uteffekt:	CW 100 W/SSB 100 W PEP kontinuerligt inställbar 10–100 W. AM 40 W kontinuerligt inställbar 10–40 W. mer än 50 dB under peak utsignal. mer än 50 dB under peak utsignal. mer än 55 dB ner vid 1000 Hz AF insignal.
Bärvågsundertryckning:	1.3 kohm dynamisk eller electret med inb. förförst.
Harmonisk distorsion:	samma som sändningssätt.
Oönskat sidband:	superheterodyne.
Mikrofonimpedans:	1. 39,7315 MHz, 2. 9,0115 MHz, 3. 455 kHz, 4. 9,0115 MHz.
Mottagningssätt:	SSB/CW bättre än 0,3 uV vid 10 dB S + n/N.
Mottagningssystem:	AM bättre än 0,6 uV vid 10 dB S + N/N.
Mellanfrekvenser:	mer än 60 dB.
Känslighet:	SSB/CW ± 2.4 kHz vid –6 dB. ± 4.8 kHz vid –60 dB. AM ± 6 kHz vid –6 dB. ± 18 kHz vid –60 dB.
Spegelfrekvensundertryckning:	CW smal (tillbehör) ± 600 Hz vid –6 dB. ± 1.5 kHz vid –60 dB.
Selektivitet:	CW AF filter (tillbehör) 140 Hz vid –6 dB. 800 Hz vid –40 dB.
LF-uteffekt:	bättre än 2 watt över 8 ohm.
Tillbehör FL-44 (extra brant SSB-filter), FL-30 (bandpassfilter), FL-45 (CW-filter), EX-203 (CW-filter 150 Hz), PS-15 (nätaggregat).	

Aktiebolaget**SWEDISH RADIO SUPPLY**

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900–1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

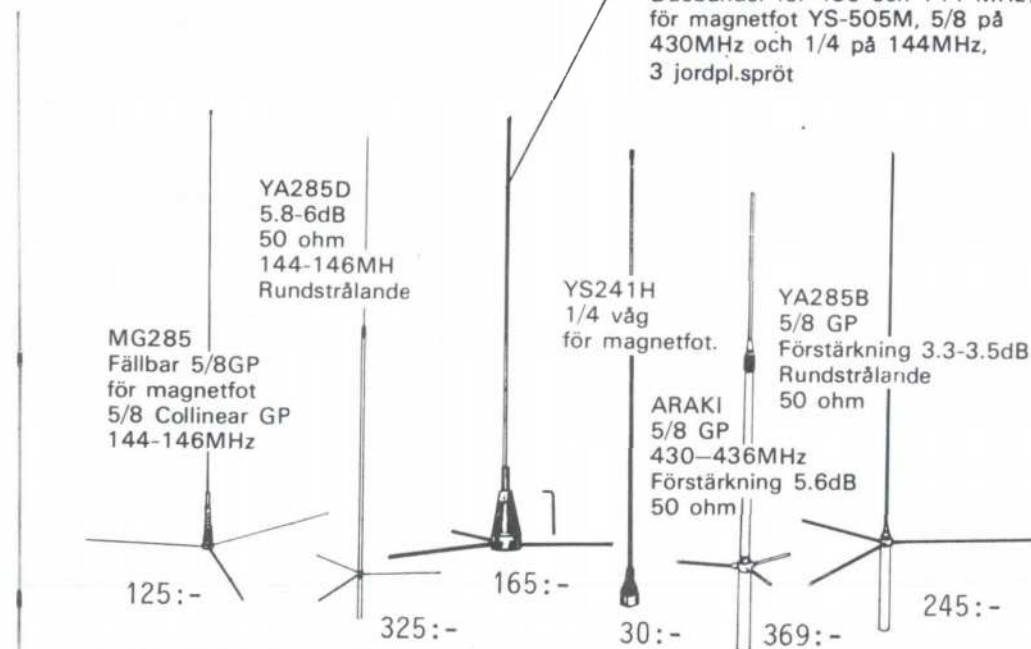
Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2

ARAKI MOBILANTENNER

DA-200



DA-500

DA-200 Dubbel kapacitiv matning

- Hög förstärkning: 5.2 dB 7/8 antenn
- Stort frekvensområde (20Mhz bandbredd SWR under 1:2.0)
- Hög effektivitet 200W CW
- Fällbar vid basen åt alla håll
- Låg vikt 380 g
- Konisk för minsta vindmotstånd
- Tillverkad av rostfritt stål

Frekvensområde: 144—146 MHz
SWR lägre än 1:1.5
Impedans: 50 ohm
Anslutning: UHF kontakt typ S0239
Längd: 1.87 m

Pris 250:— inkl 23.46 % moms
passande magnetfot YS505M.

DA-500 UNIK DUO-BANDER FÖR 144/430 MHz FÖR ARAKI MAGNETFOT

- 144/430 MHz mobilantenn.
- Tillverkat av rostfritt stål.

- Fällbar vid basen åt alla håll.
- Hög Q värde, i spolen.
- Hög effektivitet 200W CW.
- Hög förstärkning på båda banden, 2.7dB 144MHz/5.5dB 430MHz.

Frekvensområde: 144—146MHz samt 430—440MHz.
Impedans: 50 ohm
Anslutning: UHF kontakt
Längd: 96 cm
Vikt: 310 g

Pris 220:— inkl 23.46 % moms
Passande magnetfot YS505M.

ARAKI YS505M

Extra stark magnetfot.



Magnetfoten är vattentät, med exakt passform som ej kan glappa. Med en special-process har man fått fram en mycket stark magnet.

Den sitter även om man sätter något skydd emellan och använder en mycket hög hastighet.

Plastfolie i botten skyddar mot repor i biltaket. Levereras med 4 m RG58/U med ansluten PL-kontakt och kabelfästen.

PRIS 175:— inkl 23.46 % moms.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom ø 2" 5/5,5/5 dB	1.200:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom ø 2" 8/8,5/7 dB	1.860:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom ø 2" 10/10/8,5 dB	2.275:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	575:—
Balun på ringkärna för beam	140:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	545:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.: NYHET!

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	505:—
80/40 dipol 2 kW PEP	265:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	270:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	150:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	90:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	165:—
5 + 5 elements kryssyagi	215:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	90:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	175:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	145:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	435:—
CD-45	inkl undre mastfästet	880:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.425:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.225:—
T2X mastfäste, heavy duty		275:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö



BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

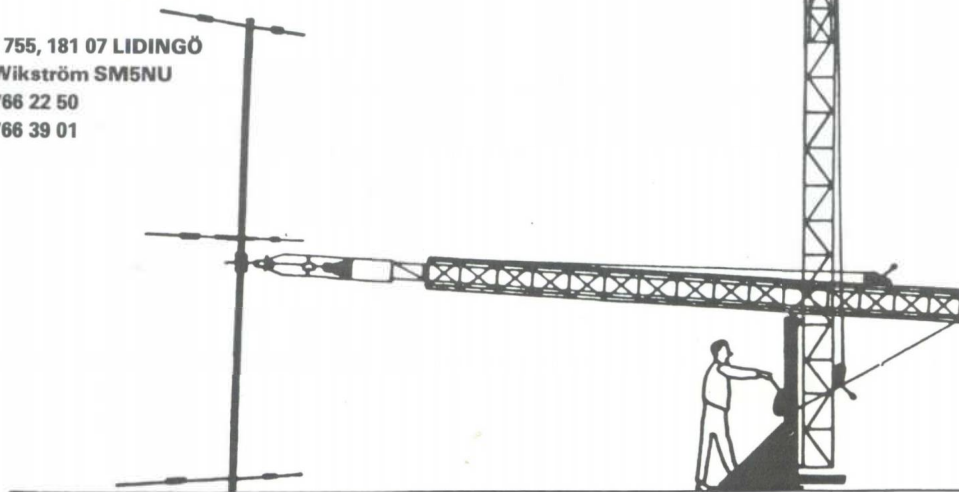
08 - 766 22 50

08 - 766 39 01



VERSATOWER PRESS STOP NYHET MED OMEDELBAR VERKAN —

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna	
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste 6.750:— inkl moms
	BP60 18 m bergfäste 7.350:— inkl moms
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste 8.650:— inkl moms
	BP60S 18 m bergfäste 8.950:— inkl moms



PRESSSTOPP

TONNA

Varför lyckas Du inte bra i tester och under öppningar? Du har ingen Tonna på taket?! Sätt upp ett par stycken medan Du ändå håller på — det lönar sig!

Du vet väl att det bara finns en amatör i världen som har kört 400 QTH-locatorrutor, SM7AED, och han kör givetvis Tonna.

144 MHz

4 el. m. balkongfäste	209:—
9 el.	240:—
9 el. portabel	272:—
9 el. X-yagi	447:—
16 el.	499:—
16 el. portabel	549:—
13 el. portabel	430:—

432 MHz

19 el.	290:—
19 el. X-yagi	482:—
21 el.	415:—
21 el. för ATV	415:—

1296 MHz

23 el.	440:—
4 x 23 el. inkl. kablage o H	2599:—

PRE-AMPLIFIERS

Förutom **SSB-Electronics** breda program av antennförstärkare, har vi glädjen att presentera ytterligare en typ från **H Burdewick KG** i Västtyskland. Samtliga modeller är mycket kompakta och avsedda för montage i befintlig apparat.

MMV 28/2 TT — tvåstegs förstärkare med BFQ 29 och BFR 34A. $f = 2-30$ MHz. Lågpasfilter på in och utgång. $Z = 50$ ohm. NF = max 1 dB. IP = 14 dBm. F = 17 dB. Storlek: $60 \times 10 \times 17$ (L x B x H).

MMV 2KB — tvåstegs förstärkarsteg för 144 MHz med BFQ 29 och BFR 35A. Data enl ovan, men 77 mm lång och med bandpassfilter, 2-stegs.

MMV 3BBX — som ovan men för 432 MHz med Helixfilter på in och utgång. NF = 1,3 dB.

MMV 2KB-DX — som MMV 2KB men trimmad för 144,0—144,5 MHz

MMV 3BBX-DX — som MMV 3BBX men trimmad endast för 432—434 MHz

KV-ANTENNER

Vi lagerför hela Fritzels sortiment av kortvågsantennerna.

Boktips

UHF-underlage — oundgänglig för UHF-amatören. Innehåller allt från HF-steg och PA'n till antenner	145:—
DX-Callbook 1981	115:—
US-Callbook 1981	125:—
Prefix-map of the world 1981. (Beställes med 25:— insatt på p.g. 431 56 99-1)	25:—

Lagervara

Vi har ständigt god sortering på ICOM, Yeasu, Kenwood, Drake och tillbehör. Kort sagt, allt som er HAM kan behöva, och till rätt pris.

T-shirt

Blå T-shirt av mycket god kvalitet med reklam-tryck på fram och baksida. Visa folk var Du köper Dina HAM-prylar! Finns i storlekarna S, M, L och XL

30:—



VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

Östervärnsgatan 10
Box 3043, 200 22 MALMÖ
Tel. 040-29 24 20



Nytt från **KENWOOD** **TR-9500**



70 cm allmode- (FM/SSB/CW) transceiver. Frekvensområde 430–440 MHz. Minne för 6 kanaler. Uteffekt 10 W. 13,8 V 3 A vid sändning, 0,4 A i mottagningsläge. Scanning eller manuell stegning alternativt 25 kHz, 5 kHz, 1 kHz och 100 Hz. Som tillbehör finns högtalare SP-120, power supply PS-20 och BO-9 konsol.

Artikelnr 78-7190-8. Pris 6.100:— inkl. moms.

För ytterligare information kontakta vår avdelning Instrument och kommunikationsradio, Uno Söder SM5CPD eller Sven Jansson SMØDIM. 73.

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

Generalagent

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