

QTC

Nr 3 1983



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Kallelse till SSAs årsmöte	73
Repeatertrafiken	73
Dagordning för årsmötet	74
Ledare (SM5LN)	74
Motioner till årsmötet	75
Verksamhetsberättelse 1982	76
För 50 år sedan	80
Jordsystem	81
Ny syn på W8KJ-antennen	82
Antenntraps av koaxialkabel	84
Vertikalantenn för 160 m	85
Ren signal från Yaesu FT-7	86
Dataordlista	87
Ett program för VHF-tester	87
Tekniska notiser	89
VHF	90
Tester — kortvåg	93
DX	96
Diplom	98
CW-spalten	99
Om telegrafi	100
AMSAT	100
Från distrikt och klubbar	101
Utifrån	101
Hamannonser	102
Nya medlemmar och signaler	103

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

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

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

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

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

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

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

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

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

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

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

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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

Distriktsledare (DL)

DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

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

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

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

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 090 - 888 97.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

vDL7: Vakant.

Revisor

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

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm. Tel. 08 - 61 53 92.

Revisorsuppl.: Kjell Karlén, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjöteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion

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

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

QSL SJ9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

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

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskå-
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.

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

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

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

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

AMSAT: SM5CJF.

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

Försäljningsdetaljen

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

Grundläggande Amatörradioteknik,	
kopierad upplaga	33:—
"Tages lista",	
svensk amatörradioförteckning	50:—
DXCC-lista	7:50
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Diplombok, ny upplaga	39:75
Televerkets författningssamling,	
Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29,	
utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk-	
samheten B:90	10:20
QTH-karta, 28 x 30 cm	5:—
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:60
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:35
Testloggblad i 20-satser	8:15
VHF-loggblad i 20-satser	8:15
CPR-loggblad i 20-satser	8:15
Registerkort i 500-buntar	32:80
Telegrafinyckel	300:—
Teleprinterrullar, (vid postbefordran	
tilk. paketfrakt), vid hämtning	8:70
Perforatorrullar	22:35
Diplombok, ny upplaga	40:35
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	15:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Trafikhandboken	15:—

För SSA-medlemmar:

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

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 200 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Kallelse till SSAs årsmöte 1983

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 24 april 1983 i Sundsvalls Kongress- och Konferenscenter (Folkets hus/OK Motorhotell). Samling kl 0930. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden, styrelseförslag och styrelsens verksamhetsberättelse för 1982 samt styrelsens förslag till medlemsavgift för 1984 återfinns i detta nummer av QTC. Budget för 1983 och bokslut för 1982 kommer att återfinnas i QTC nr 4.

Alla som avser delta vid årsmötet i Sundsvalls uppmanas att medföra gällande medlemskort för 1983. Medtag lämpligen även QTC nr 3 och 4, 1983. I mittuppslaget av denna QTC har årsmötesarrangörerna bifogat information om årsmötesarrangemangen i vilken också återfinnes årsmötesdagordningen, en förkortad upplaga av motionerna samt förslag till medlemsavgift för 1984. Denna bilaga kan lätt tas ur tidningen och medföras till årsmötet.

Fullmakt för annan medlem skall för kon-

troll postas senast måndagen den 18 april 1983 till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA eller avlämnas på SSA kansli senast tisdagen den 19 april 1983.

Undantagsvis kan fullmakter avlämnas lördagen den 23 april 1983 till årsmötesarrangörerna i Sundsvall f v b till SSAs kanslipersonal för kontroll. Fullmakter som inlämnas mötesdagen i Sundsvall kan endast behandlas i andra hand i mån av tid och vi kan inte garantera att dessa fullmakter hinner kontrolleras före årsmötesförhandlingarnas början kl 1000. Eventuella fullmakter mötesdagen måste avlämnas senast kl 0900. Mellan kl 0900 och 1000 mötesdagen måste ges företräde för kontroll av medlemskap för mötesdeltagarna utan medhavda fullmakter. Posta därför eventuella fullmakter senast måndagen den 18 april 1983.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum m m sker enligt årsmötesarrangörernas anvisningar i mittuppslaget av denna QTC och i SSA-bulletinen.

Styrelsen

Repeaternätet

Under våren/sommaren 1983 kommer förhoppningsvis de repeaterar som i dag ligger på kanal R9 att flyttas till annan kanal. Detta för att undvika frekvenskollision med satellittrafiken. SSA:s styrelse hoppas att berörda repeaterklubbar skall visa förståelse och samarbetsvillighet, så att frekvensbytena kan ske utan alltför stora konflikter. En speciell rundskrivelse har under hösten 1982 gått ut till berörda repeaterklubbar med kanal R9, och av de svar som vi fått att döma, är klubbarna samarbetsvilliga men har tyvärr endast med ett undantag inte kunnat lösa problemet med kanalbyte. Trafiksektionen kommer att snarast utarbeta förslag till hur kanalbyte skall ske och hoppas, att de berörda klubbarna ställer sig positiva till förslagen.

Under vårt utredningsarbete har vi ryktessvågen fått rapporter om, att en del repeaterar bytt QTH utan att meddela repeaterfunktionären om detta. Som alla förhoppningsvis förstår, så kan detta få allvarliga konsekvenser för berörda parter.

Misstanke föreligger också om att några repeaterar använder för hög effekt. Även detta kan naturligtvis innebära allvarliga konsekvenser.

SSA kan inte, och kommer inte att finna sig i, att dessa eventuella olagliga förhållanden består och uppmanar repeaterklubbarna att undersöka om repeaterarna befinner sig på det QTH som anges i tillståndsbrevet, och att repeaterarna inte sänder med för hög effekt.

SM4COD SM3AVQ
Repeaterfunktionär Trafiksekreterare

Repeatertrafiken

På förekommen anledning och enligt styrelsebeslut ber jag alla repeateranvändare att bättre följa de bestämmelser som gäller repeatertrafiken. Använd repeatern endast då det inte är möjligt att kontakta motstationen på direktkanal.

Lämna tillräckligt stora luckor mellan sändningspassen så att även mobila stationer med kanske svag signalstyrka kan göra sig hörda.

Mobiltrafik har högsta prioritet och detta skall alltid beaktas. Av den anledningen skall det även vid bulletinsändning, kursverksamhet, sambandstjänst och liknande verksamheter lämnas luckor för mobilstationer.

Brott mot repeaterbestämmelserna innebär att televerket kan anse sig nödsakat att dra in repeartillståndet.

SM3AVQ
Trafiksekreterare



TELEVERKET RADIODIVISION
Huvudkontoret
Frekvenssektionen, Farsta
Tillståndskontoret

Risk för oavsiktlig initiering av elsprängkapslar genom radiofrekvent strålning (1982-12-06).

"Arbetskyddsstyrelsen har i kungörelse AFS 1982:10 beslutat om ändring av lydelsen av punkt 88 i spränganvisningarna (nr 3). Av punkt 88 framgår nu bl. a. att om laddning med elsprängkapslar grupp 2 sker intill väg inom avståndet 2 - 10 meter skall vägfärdarna varnas av skylt med texten: "Sprängning, stäng av radiosändare!"

Arbetskyddsstyrelsen anser det angeläget att skyltens uppmaning efterföljs.

Ytterligare information kan erhållas ifrån Arbetskyddsstyrelsen, Tillsynsavdelningen, Byggnadsbyrå, Gruvsektionen, 171 84 Solna. Telefon: 08 - 730 90 00.

Rune Bengtsbo



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



Under "World Communications Year" kommer många länders amatörföreningar ha aktiviteter igång, t ex tester. SM har ännu inte beslutat om något sådant.

Dagordning för SSAs årsmöte 1983

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner. Se QTC nr 3, 1983.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningarna fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Motionerna och styrelsens yttranden till desamma återfinnes i detta nummer av QTC.
- 14:1 Motion nr 1. Förslag om uppdelning av styrelsefunktion.
- 14:2 Motion nr 2. Förslag om möte för VHF, UHF, SHF-folket.
- 14:3 Motion nr 3. Förslag om översyn av SSA:s organisation.
- 14:4 Motion nr 4. Förslag om förändrad repeater/kanal separation på VHF/(UHF).
- 14:5 Motion nr 5. Förslag om SM5WL:s Minnesfonds arbetssätt.
- 14:6 Motion nr 6. Förslag om bidrag ur SM5WL:s Minnesfond.
- 14:7 Motion nr 7. Förslag om reserverande av frekvensområde för repeaterkanalerna R0—R9.
15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen återfinnes i detta nummer av QTC.
- 15.1 Styrelseförslag nr 1 som också var styrelseförslag nr 1 vid årsmötet 1982. Förslaget biträdades av minst 3/4 av röstlängden vid årsmötet 1982. För att träda i kraft erfordras att även vid årsmötet 1983 minst 3/4 av röstlängden biträder förslaget.
- 15:2 Styrelseförslag nr 2 om stadgekorrigering.
- 15.3 Styrelseförslag nr 3 med redovisning och förslag enligt uppdrag från årsmötet 1982 efter behandling av motion nr 22/1982.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år, 1983. Se styrelsens förslag i QTC nr 4, 1983.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år, 1984. Styrelsens förslag återfinnes i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte. Se information i detta nummer av QTC.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år, 1983.
20. Mötet avslutas.



Ledare

Kassaförvaltarens funderingar

Ekonomi upplevs ofta som sparsamhet och i analogi därmed betraktas ofta den som sysslar med hithörande problem som verksamhetens snåljåp, eller kassaförvaltaren som sitter på kassakistan. Men riktigt så enkelt är det inte. Funktionen är betydligt mera komplicerad än så. Det gäller i stor utsträckning att utarbeta ekonomisk information, på vilken ekonomiska ställningstaganden och beslut i varje särskilt fall kan baseras.

Utåt sett märks det väl främst i samband med årsskiftena, då det gamla årets resultat sammanställs i bokslut, det nya årets budget presenteras och vid årsmötet, då nästkommande års medlemsavgift skall bestämmas. Eller för att ta dagens situation: bokslut för 1982, budget för 1983 och för att kunna uttala sig om medlemsavgiftens storlek även förutse 1984 års budget och ekonomi. — En uppgift som inte är så alldeles enkel.

När jag började med det här för snart 25 år sedan, hade vi en budget på 65 000 kr. I dag närmar vi oss 1,5 miljoner kr!

För att kunna hålla ihop verksamheten fordras givetvis en del hjälpmedel. Man måste ha en ordnad bokföring och en kontoplan. Man måste ha en budget eller ekonomisk plan och månatliga bokslut. Vidare en kassa- och likviditetsplan och för att få det överskådligt exempelvis en grafisk sammanställning av budget och likviditet.

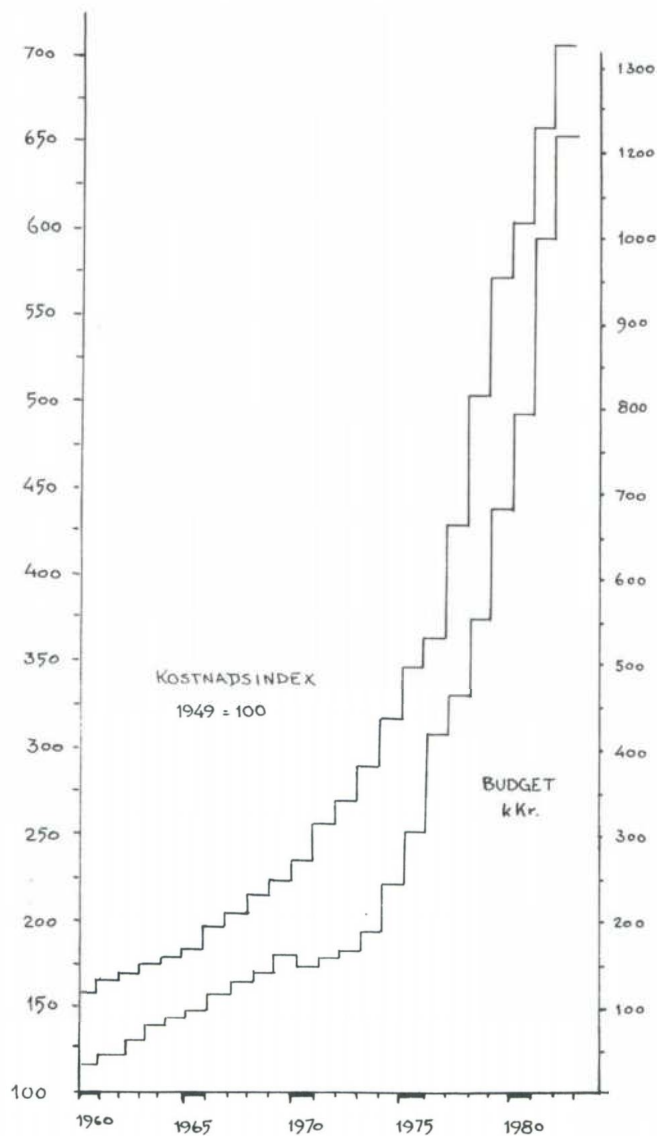
En budget kan beskrivas som en ekonomisk plan, där nyckelordet är **plan**. Det främjar överblicken över det ekonomiska skeendet och begränsar risken för krissituationer. En analytisk hållning inför alla funktioner och aktiviteter och deras kostnadsförbrukning fungerar som broms för onödiga kostnader och tryggar det bästa möjliga sättet att använda givna resurser.

Vad man vill åstadkomma är en säker ekonomisk planering, byggd på effektiva analyser, kontroll av verksamheten i avseende på dess finansiering och likviditet. Man vill ha en säker och effektiv redovisning och överblick över och skydd av verksamhetens tillgångar. Därtill krävs ofta att information framtagas i form av rapporter, statistik och prognoser.

Ju bättre ovanstående aktiviteter fungerar, desto mindre förmärks det utåt och desto lättare fungerar styrelse och VU-arbetet i det interna arbetet.

Så kanske är det bara logiskt att utåt sett är det bilden av den gnidige kassaförvaltaren som är mest känd.

SM5LN



Motioner och styrelsens yttrande till motionerna

Motioner och styrelsens yttranden till motionerna

Motion nr 1. Förslag om uppdelning av styrelsefunktion.

Uppdelande av styrelsefunktionen trafiksekreterare i två funktioner. En funktion för frekvenser under 30 MHz och en för frekvenser över 30 MHz.

Skäl: Antalet amatörer som nyttjar frekvenser över 30 MHz är så stort att det synes logiskt att ansvarig funktionär finns på valbar position i hierarkin.

Bo Nilsson, SM7FJE

Styrelsens yttrande till motion nr 1.

SSA:s styrelse anser att en uppdelning enligt motionen ej är nödvändig. Motionärens skäl förefaller en aning kryptiskt. Ansvarig funktionär inom styrelsen finns ju redan på valbar position. Styrelsen anser därför att motionen bör avslås.

Motion nr 2. Förslag om möte för VHF, UHF, SHF-folket.

Införandet av ett möte för VHF, UHF, SHF-folket att äga rum på årsmöteslördagen.

Skäl: Då det inte finns något egentligt forum att diskutera frågor över 30 MHz måste detta vara ett utmärkt tillfälle. Vidare är det den enda möjligheten att diskutera dokumenten inför Region 1 mötena.

Bo Nilsson, SM7FJE

Styrelsens yttrande till motion nr 2.

Eftersom en likalydande motion framlades vid årsmötet i Oskarshamn 1982 och välvilligt behandlats av SSA:s styrelse samt redovisats i verksamhetsberättelsen rekommenderas årsmötet att avslå motionen.

Motion nr 3. Förslag om översyn av SSA:s organisation.

Det har nu gått några år sedan SSA omorganiserades. Den nya organisationen har enligt vad jag kunnat förstå, fungerat tillfredsställande.

Emellertid har jag konstaterat att följande poster aldrig har besatts sedan den togs i bruk:

- vice sekreterare
- vice utrikessekreterare
- vice kassaförvaltare
- vice tekniksekreterare
- vice trafiksekreterare

Behövs ej dessa befattningshavare? Stryk dem då i organisationen! Annars får jag be de "vise" ordinarie ledamöterna snarast föreslå lämpliga kolleger.

En kort videring: Vad händer, o hemska tanke, om vår kassaförvaltare, t ex, av någon anledning blir oförmögen att fullgöra sitt uppdrag?

Jag hemställer härmed om en översyn över SSA:s organisation.

Bertil Häll, SM3HLL/YI

Styrelsens yttrande till motion nr 3:

Två av de aktuella vice-posterna i styrelsen har redan återbesatts. Det bör ankomma på varje medlem att föreslå lämpliga kandidater till olika poster inom SSA:s organisation. Arbetet inom kassa- och sekreterarefunktionerna upplevs av styrelsen i övrigt varav de tyngsta posterna vilka inte har lockat kandidater. Styrelsen har uppdragit åt berörda att verka för besättande av sina vice-poster. SSA:s organisation är för relativt ny och styrelsen anser att den i dag fungerar väl.

Styrelsen anser att motionen med ovanstående får anses vara besvarad.

Motion nr 4. Förslag om förändrad repeater/kanal separation på VHF/(UHF)

De senaste åren har man här i Europa börjat tala om att halvera kanalseparationen på VHF. I Sverige har man gått längre, här har vi redan börjat experimentera med 12,5 kHz kanalseparation. Därför tycker jag att vi borde ta lite erfarenhet med oss utav de erfarenheter man har i USA efter en halvering av kanalseparationen. Där har man tidigare haft 30 kHz kanalseparation, men då kanalerna började att ta slut så bestämde man sig för att halvera till 15 kHz. För att minimera störningarna så bestämde man sig för att invertera repeaterkanalerna, d v s man lade dessa halverade kanaler med infrekvenserna där de gamla kanalerna hade utfrekvenserna. Detta har nu visat sig inte ge så bra resultat som man väntat sig, så när man nu öppnade ett nytt frekvensområde för repeatertrafik bestämde man sig för att använda 20 kHz istället.

Hur skulle det se ut i europeiska förhållanden. Ja, naturligtvis så finns det både för- och nackdelar med att ändra repeater/kanal separation. En stor fördel är ju att vi kan behålla 10 (tio) repeaterkanaler utan att störa/få störningar i satellittrafiken på övre delen av 145 MHz. Dessutom får vi några fler simplexkanaler att använda. Observera att den bandbredd vi får använda är 16 kHz. Detta rimmar illa med en kanalseparation av 12,5 kHz. Genom att antalet varianter av stationer minskar så kan man ju hoppas på att detta kan påverka prisbildningen.

Nackdelarna är ju naturligtvis de ändringar som måste göras i de befintliga stationer vi har. Kristallstyrda stationer måste ju ha nya kristaller alternativt omslipade kristaller. De syntesstyrda stationerna måste modifieras, men eftersom de flesta stationer också finns på USA-marknaden så kan det inskränkas till att löda om en eller flera trådar till en räknare.

Med hänvisning till ovanstående vill jag att — SSA undersöker/utredar möjligheterna att ändra kanalseparationen på VHF/(UHF); — den halvering av kanalseparationen som nu håller på, inte permanentas.

Peter Hall, SMØFSK

Enligt motionären instämmer följande i motionen: SMØBMG, SMØJXA, SMØMKJ, SMØMXD och SM5LCB.

Styrelsens yttrande till motion nr 4

Pågående prov med 12,5 kHz kanalseparation kommer att utökas med ytterligare ett tillstånd. Motivet härför är att studera vilka komplikationer som kan uppstå vid användandet av X-kanal i närheten av Danmark. Utvärdering av de tre provverksamheterna kommer därför att ske. I avvaktan på denna utvärdering yrkar styrelsen avslag till motionen.

Motion nr 5. Förslag om SM5WL:s Minnesfonds arbetssätt.

Jag föreslår, att årsmötet ger SSA-styrelsen i uppdrag att utreda, om inte Hans Eliaesons Minnesfond återigen kan bringas att arbeta som förut med utlåning av utrustning och i övrigt verka på liknande sätt som i andra länder. Om så inte befinnes kunna ske meddelas orsaken SSA:s medlemmar. Det gamla problemet med stort underhållsbehov av transceivrar bli beroende på misslyckade

avstämningar med åtföljande rörbyten torde med moderna, heltransistoriserade utrustningar vara eliminerat. Underhållet kunde dessutom brukaren få svara för, kanske medförande ökad aktsamhet. Administrationen borde, rationellt skött, inte bli betungande, då det ju aldrig kan bli fråga om någon större mängd låntagare.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 5 (Se nedan efter motion nr 6)

Motion nr 6. Förslag om bidrag ur SM5WL:s Minnesfond.

Jag föreslår, att bidrag skall kunna utgå ur Hans Eliaesons Minnesfond för radioutrustning, i första hand avsedd som introduktion till radiohobbyn, åt vårdhem och andra inrättningar där handikappade samlas. Lämplig utrustning till en början är tryckknappsmanövrerad heltäckande mottagare med information på papper och kassett. Senare, om licensierade ansvariga är tillgängliga, kanske amatörsändare med yttre antenn kan tillkomma. Utrustningen skulle vara fondens egen och brukaren få svara för dess funktion och ev underhåll.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 5 och 6

WL-fonden har i sina stadgar inskrivet formerna för dess verksamhet. Styrelsen är inte av den uppfattningen att det föreligger något behov av ekonomisk hjälp till handikappade för inköp av radiostationer och antenner, då ju de handikappade genom sina egna organisationer och genom socialförsäkringen i övrigt har möjlighet få bidrag med kapitalkostnaden.

Styrelsen ser det däremot vara angeläget att de handikappade kan erbjudas tekniska hjälpmedel för användandet av stationerna, till utbildning och information samt till att i större utsträckning än tidigare ersätta medlemmar och klubbar, vilka aktivt tar del i och avsätter tid och pengar för arbete och resor för att hjälpa handikappade med att komma igång.

Styrelsens erfarenheter av utlåning av apparatur är mycket dålig. Stadgarna för fonden omarbetades därför 1977 så att fonden mer fått karaktären av en stipendiefond och bidrag kan numera — enligt fondens stadgar paragraf 5 — utgå till:

- Medlemskap i föreningen
- Kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat.
- Avgifter till televerket för amatörradiolicens.
- Bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel.
- Andra bidrag som föreningens styrelse beslutar om.

Mot bakgrund av vad som här anförts och med hänvisning till fondens stadgar, föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionerna nr 5 och 6.

Motion nr 7. Förslag om reserverande av frekvensområde för repeaterkanalerna R0—R9.

Årsmötet föreslås att uppdraga åt styrelsen att på det internationella planet agera för ett reserverande av det frekvensområde kanaler R0—R9 på tvåmetersbandet kräver för re-

peatertafrik. Repeatrar har numera en viktig social uppgift för radioamatörerna. De håller ofta samman lokala klubbar, som i sin tur möjliggör de stora organisationernas verksamhet och stora påkostade projekt (exempelvis AMSAT). Tvåmetersrepeatrarna är också den första kontakt med amatörradion, som många blivande amatörer får. Ett hot mot tvåmetersrepeatrarna skulle försvaga hela amatörradion.

Ivan Novák, SM6JVI

Styrelsens yttrande till motion nr 7

SSA:s styrelse kan konstatera att nuvarande bandplan inom IARU Region I fastställdes och stöds av SSA.

Styrelsen vill dock klargöra att man också stöder Region I:s rekommendation att ytterligare repeatrar under de närmaste tre åren (fr o m 1981) inte skall startas på kanal R8 och R9 och att vi skall eftersträva en minimering av nyttjandet av kanal R8 och R9.

De försök som för närvarande bedrivs med X-kanaler liksom eventuella prov med annan kanalseparation måste slutföras innan underlag finns för eventuella förändringar.

Styrelsen anser härmed att motionen är besvarad.

Styrelsens förslag

Styrelsens förslag nr 1

Punkt 15:1 på årsmötesdagordningen är styrelsens förslag nr 1 till stadgeändring som av årsmötet 1982 biträdades av minst 3/4 av röstlängden. Årsmötet 1982 biföll dessutom ett tilläggsförslag av "force majeure-karaktär" och uppdrog åt styrelsen att till årsmötet 1983 utforma ett sådant förslag till tillägg, som skall göra undantag vid akut sjukdom eller vid liknande fall.

Ett nytt stycke tillägges mellan nuvarande 1:a och 2:a styckena i § 4 RÖSTRÄTT lydande:

"Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuellt extra sammanträde. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast 10 dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall, som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande."

Styrelsens förslag nr 2

Punkt 15:2 på årsmötesdagordningen är styrelsens förslag nr 2 om stadgekorrigering enligt följande:

Efter nuvarande text i § 9 ÅRSMÖTE punkt b:

b) Motioner
Medlem... ..årsmöte

Föreslår styrelsen att ett nytt stycke skall tillkomma:

Anmälan skall undertecknas av anmälan med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer, namn, adress och telefonnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

Styrelsens förslag nr 3

Punkt 15:3 på årsmötesdagordningen är styrelsens förslag nr 3 med redovisning och förslag enligt årsmötets 1982 uppdrag efter behandling av motion nr 22/1982. Årsmötet 1982 gav styrelsen i uppdrag att utreda ett antal frågor och förslag från SM5TK. Dessa frågor och förslag har förts ut och diskuterats i distrikt och klubbar. Ett stort antal medlemmar har på detta sätt getts tillfälle att yttra sig om SM5TK:s frågor och förslag. Synpunkterna har samlats in och redovisats för styrelsen. Varje punkt har ingående diskuterats av styrelsen med utgångspunkt från det material som samlats in. I intet fall kan styrelsen tillstyrka de förslag som framförts i motionen. Styrelsen vill dock lämna rekommendationer och uttalar följande:

— att motionsbehandling bör ske på det sätt som beskrivs av SMØCWC i en ledare i QTC nr 10, 1982.

— att praxis bör införas att distriktsledarna väljer DL-representant i VU i samband med årsmötet för ett år i taget. (I stadgarnas § 12 sägs endast att "DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.")

— att samtliga styrelseledamöter och funktionärer bör vara aktiva på amatörradio-banden.

Medlemsavgift 1984

(Se punkt 17 på årsmötesdagordningen)

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

Kommande årsmöten

(Se punkt 18 på årsmötesdagordningen)

1984 Falun, fastställt av styrelsen, som föreslår årsmötet 1983 att fastställa detsamma.

1985 Helsingborg, fastställt av årsmötet 1982.

Verksamhetsberättelse 1982

Ordinarie och vice ledamöter i föreningens styrelse har under året varit:

Ordförande	SMØHDP Bo Lindberg
Vice ordförande	SM5CJF Lennart Arndtsson
Sekreterare	SMØCWC Stig Johansson
Vice sekreterare	Vakant
Kassaförvaltare	SM5LN Martin Höglund
Vice kassaförvaltare	Vakant
Utrikessekreterare	SM4GL Gunnar Eriksson
Vice utrikessekreterare	SMØCOP Rune Wande (fr o m 821210)
Tekniksekreterare	SMØEPX Michael Grimslund
Vice tekniksekreterare	SMØFNV Nils Willart (fr o m 821210)
Trafiksekreterare	SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekreterare	Vakant
Ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7JP Eric B Carlsson
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7ANL Reidar Haddemo

DLØ	SM5BBC Ulf Swalén
vDLØ	SM5DDX Sven Hubermark
DL1	SM1CXE Roland Engberg
vDL1	SM1IUX Hans Rosendal
DL2	SM2DQS Staffan Meijer
vDL2	SM2EKM Jan E Holm
DL3	SM3CWE Owe Persson
vDL3	SM3CER Jan-Eric Rehn
DL4	SM4IRX Gösta Andersson
vDL4	SM4GYS Erik Persson (t o m 820614)
	SM4DHF Göran Östman (fr o m 820615)
DL5	SM5DSE Kent Larsson
vDL5	SM5CLK Ingemar Löfkvist
DL6	SM6CVE Ulf Sjödén
vDL6	SM6EDH Carl-Gustaf Castmo
DL7	SM7DLZ Hans Björneberg
vDL7	SM7EKT Birger Axelsson (t o m 820126)
	SM7BUR Göran Almemo (Perioden mars—sept 1982)

SM3WB Sven Granberg har tjänstgjort som QTC-redaktör och SM5AGM Folke Råsvall som vice QTC-redaktör.

Föreningens revisorer har under året varit SM7FXB Carl Henrik Witt som förste revisor och SM5OV Curt Holm som andre revisor samt SMØATN Kjell Karlérus som revisors-suppleant. Under SM5OV:s utlandsvistelse har SMØATN upprätthållit posten som andre revisor.

Som styrelsevalberedning har under året tjänstgjort SM4COK Björn Israelsson (sammankallande), SM5CWV Gunnar Ahl

och SMØBDS Lars Forsberg med SM5IQ Alf Lindgren och SM5ASE Ivan Geidnert som suppleanter.

Till poströsträknare inför 1983 års val omvaldes vid årsmötet 1982 SM5AKP Esko Antikainen och SM5IQ Alf Lindgren med SM5TC Arne Karlérus som suppleant samt utsågs SM5LN Martin Höglund i egenskap av kanslichef till sammankallande, ej poströsträknare.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas (inför 1983 i distrikt med udda nummer) förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1982. Medlem-

marna hade därför t o m den 10 december möjlighet att inkomma med egna förslag till kandidater. Ett övrigt förslag inkom från SM7AED Arne Nilsson, som föreslagit SM7FJE Bo Nilsson som kandidat till utrikessekreterareposten. Därmed måste poströstningsval genomföras före årsmötet 1983.

Styrelsen har under 1982 haft fem ordinarie styrelsesammanträden, ett tredagars (fredag kväll, lördag och söndag), tre tvådagars (fredag kväll och lördag) och ett endags i samband med årsmötet. Totalt omfattar styrelseprotokollen 46 st A4-sidor exklusive bilagor.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt DLØ som utsedd DL-representant. VU har under året haft 21 sammanträden och 2 arbetsmöten, varvid förts 59 A4-sidor protokoll exklusive bilagor.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 1,4 % från 6369 till 6461. Medlemsavgiften för 1982 har varit 175 kronor, familjeavgiften 110 kronor och prenumerationsavgiften för QTC 125 kronor.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav nr 7 och 8 var sammanslagna till ett dubbelnummer, omfattande 448 inlagesidor, exklusive omslagssidorna. SM3WB, spaltredaktörerna SM5AGM, SM6EWB, SM6CTQ, SM5TK, SM5EIT och SMØDJL och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i QTC:s informationsutbud som varit av god kvalitet och styrelsen tackar alla dessa medverkande för en förtjänstfull insats. SM4GL har även under detta verksamhetsår tjänstgjort som annonschef vid sidan om sin styrelsepost som utrikessekreterare och har nått ett mycket gott ekonomiskt resultat, vilket styrelsen är tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har som vanligt fungerat utmärkt.

40 st SSA-bulletiner omfattande 127 st A4-sidor med medlemsinformation har under året utkommit som ett komplement till QTC. Stockholms Radioamatörer, SRA, har svarat för SSA-bulletinen under ledning av SMØHVL Carl-Oskar Biese. Styrelsen framför sitt varma tack till dessa samt till alla operatörer ute i landet som förmedlat SSA-bulletinerna.

I juni och december har ordföranden sammanträffat med representanter för televerket, då bl a de nya amatörbanden, Nordisk licens, de nya bestämmelserna för amatörradioverksamheten och televerkets amatörradioförteckning diskuterats.

En handledning i trafikteknik för sändareamatörer har färdigställts och lämnats för tryckning.

Arbetet med manuset till en ny amatörradioteknikbok har fortgått under året och beräknas kunna färdigställas under 1983, då de för boken avsatta pengarna kommer att tas i anspråk för att bestrida framställningskostnaderna.

Uppgjord budget har kunnat följas och föreningen står på en stabil ekonomisk grund. På grund av tidsförhållandena för färdigställande av bokslut och revision måste bokslutet publiceras separat i QTC nr 4, 1983.

Motionerna till årsmötet 1982 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 4 med förslag om att läkare skall ingå i televerkets dispensnämnd avlogs av årsmötet men uppdrogs åt styrelsen att verka i motionens anda. Televerket har på förfrågan från SSA klarlagt att man inte avser att knyta en läkare till dispensärenden. Skälen till detta är dels kostnaderna, dels att då läkarintyg införas kräver televerket att de är utformade så att den medicinska beskrivningen kan tolkas av en lekman för att ligga till grund för allmänna bedömningar varför läkare inte anses behöva ingå i gruppen. Slutligen anser televerket att om en läkare skulle ingå i gruppen skulle så speciella kunskapskrav behöva ställas att det är osan-

sligt att en sådan läkarcompetens kan erhållas. Vid behov kan verksläkaren anlitas.

Motion nr 5 med förslag angående skydd för amatörbandsmottagning bifölls av årsmötet. Styrelsen anser det angeläget att försöka lösa problemen med störningar på våra amatörbands, orsakade av diverse tekniska utrustningar typ termostater och motorer. Det finns i dag inte lagar eller bestämmelser som effektivt kan skydda mot dessa störningar. Den typprovning som utförs på viss utrustning är ett steg i rätt riktning. Denna väg kan vi dock inte påverka störningar från utrustningar som redan är ute på marknaden. Det är en praktisk omöjlighet att definiera och mäta hur mycket en viss utrustning stör.

Följande handlingsprogram har lagts fast: Tekniksekreteraren informerar i QTC om ämnet. Beskrivningar av "störeliminators" för olika typer av mottagare efterlyses till QTC. Ämnet bevakas av tekniksekreteraren.

Motion nr 12 med förslag om sparplan för att stoppa upp onödiga avgiftshöjningar avlogs av årsmötet men uppdrogs åt styrelsen att undersöka och beakta besparingsmöjligheterna. Styrelsen har studerat ett antal besparingsmöjligheter och därvid vidtagit vissa åtgärder. Bl a har nya rutiner för intern information till styrelsen och funktionärerna införts. Vidare har qsl-hanteringen speciellt studerats. Styrelsens uppfattning är att någon förändring i qsl-hanteringen inte bör genomföras. Arbetet med översyn av kostnadsbesparingarna kommer att bedrivas förlöpande.

1982 års motioner

Motion nr 13 med förslag att SSA åläggs att modernisera rutinerna i kansliet bifölls av årsmötet. Styrelsen anser att kansliet fungerar väl vad avser medlemmarnas krav på service men har studerat möjligheten att modernisera rutinerna. Den nya möjligheten att göra inbetalning av medlemsavgiften i förskott har genererat nya problem som ännu inte lösts.

Det är enligt styrelsens uppfattning för tidigt att nu kunna fastlägga vilka förändringar som kan och bör genomföras varför styrelsen avser fortsätta arbetet under 1983.

Motion nr 14 med förslag till införande av årlig VHF/UHF/SHF-debatt avlogs av årsmötet men uppdrogs åt styrelsen att verka i motionens anda. Styrelsen har ålagt sekreteraren att inför varje årsmöte uppmana årsmötesarrangören att anordna en debattsammankomst.

Motion nr 16 med förslag om inrättande av en presstjänstfunktion bifölls av årsmötet. Styrelsen har under 1982 inte hittat någon villig kandidat varför funktionen inte tillsatts.

Motion nr 17 med förslag om nya föreningslokaler avlogs av årsmötet men bifölls ett tilläggsyrkande att styrelsen till nästa årsmöte utreder det i motionen framförda förslaget. Styrelsen är beredd att redovisa utredningen vid årsmötet.

Motion nr 18 med förslag om ungdomsverksamhet avlogs av årsmötet men uppdrogs åt styrelsen att verka för att avgiften för C-certifikat sänks och att ett utbildningspaket tas fram i anslutning till att den nya amatörradiohandboken utkommer. Vidare uppdrogs åt styrelsen att verka för att certifikatprov får avläggas på militära förband, Teleskolan och sjöbefälsskolor samt att medlemsavgiften skall subventioneras för nytilträdna 14-16-åriga medlemmar under ett års tid om de under denna tid som med-

lemmar avlägger godkänd prov för C-certifikat.

Styrelsen kan konstatera att televerket inte är berett att sänka provtagningsavgiften varför styrelsen beslutat att subventionen skall utgöra en halv årsavgift. Televerket har klarlagt att certifikatprov i och för sig kan genomföras på andra platser än i televerkets lokaler men att det avgörande från fall till fall är vilka kostnader som uppstår för televerket vid provningstillfället. Beträffande utbildningspaket har något sådant inte kunnat tas fram då teknikhandboken ännu inte färdigställts.

Motion nr 19 om styrelsens behandling av motioner bifölls av årsmötet. Styrelsen hänvisar till den redovisning som lämnats i QTC nr 10/1982.

Motion nr 20 med förslag om långtidsplanering bifölls av årsmötet. Styrelsen har arbetat fram en stomme till långtidsplan. Syftet med planen är att klarlägga planerings- och budgetprocessen, redovisa verksamhetsplan med större aktiviteter över tre år samt förteckna större ärenden som skall behandlas i styrelsen under den närmaste tvåårsperioden.

Styrelsen har för avsikt att sammanfattad form presentera långtidsplanen i QTC då planen kompletterats ytterligare.

Motion nr 21 med förslag om datahjälpmedel för föreningens administration avlogs av årsmötet med bifall till styrelsens förslag om att utreda frågan till nästa årsmöte. Styrelsen är beredd att redovisa utredningen vid årsmötet.

Motion nr 22 med förslag om utredning till 1983 års årsmöte bifölls av årsmötet. Styrelsen har genomfört en utredning som kommer att redovisas som styrelsens förslag nr 3.

För mer detaljer om verksamheten 1982 hänvisas till sektionssedarna, distriktsledarnas och de övrigas funktionärernas verksamhetsberättelser.

Styrelsen framför härmed också sitt varma tack till alla funktionärer, lokala klubbar och enskilda medlemmar, som genom värdefulla insatser verkat för föreningens och amatörradiohobbyns främjande. Ett varmt tack riktas även till SSA:s kanslipersonal för deras förtjänstfulla arbete för SSA-medlemmarna.

Styrelsen

— * —

Distrikten

SMØ

En fin present erhöi microvågsamatörerna i distriktet — Superprojektet Kvarnbacken, en anläggning som tillhör FOA och som kommer att hyras av ett antal klubbar. Stationsutrustning finns, bl. a. sändare för 1 och 3 GHz, två stycken 20 meters master där det i den ena finns en parabolantenn med 10 m diameter. Det talas om Megawatt!

Verksamheten har varit hög inom de flesta klubbar. Regelbundna vecko- och månadsmöten med såväl teknik- och CW-kurser, föredrag och studiebesök på programmet. Glädjande är att lokalfrågan förbättrats för några av klubbarna. Sollentuna, Nacka och SRA har erhållit nya lokaler, vilket ofta betyder ett uppsving för aktiviteten.

Televerket har gett tillstånd att använda en dator som operatör för fjärrskrift. Applicerad

station som mail-box med möjlighet att sända och ta emot personliga QTC, hämta lokalnät, SSA-bulletin mm.

En markant ökning av bulletinincheckningarna har noterats. På 2 m FM har under året 4413 stationer checkats in. I genomsnitt 113 per gång!

Repeatrarna inom distriktet har fungerat mycket bra, endast kortare avbrott har inträffat. Däremot är det fortfarande problem med de som finns på 432 MHz.

Önskar till sist alla amatörerna inom distriktet ett mycket givande radioår 1983.

SM5BBC

SM1

Det största glädjeämnet är den kursverksamhet i såväl teknik som CW som bedrivits. Bl. a. har -ALH, -IED och -IRS lagt ner mycket arbete på detta. Resultatet har inte heller uteblivit och även flera T-cert har kompletterats med B eller C. GRK:s repeater SK1RGU byggs f.n. ut med diversitetsmotagning. Fyren SK1UHF har testats, men det visade sig nödvändigt att bygga om den. Den bör rimligen komma i luften i början av 1983. QSL-sorteringen sköts förtjänstfullt av -ALH och -LPT har troget läst SSA-bulletinen. Den utgör en viktig informationskälla och många gör incheckningar. Förutom sedvanliga klubbmeetings ordnades en välbesökt field-day på Fårö på sensommaren.

Det har även förekommit flera "JQ"-expeditioner, dvs den populära "rutan" på Gotlands sydspets. Gotlands Radioamatörklubb har gjort stora ansträngningar att försöka lösa sin QTH-fråga och en lösning verkar vara i sikte. Tack vare gott samarbete med SM5EIT körs det nu en hel del RTTY inom SM1. Även satellittrafik via Oscar och den under 1982 uppsända RS-serien. Givetvis körs det också tester på HF-VHF-UHF. Särskilt månadstesten har blivit populär och där har framför allt den nybildade klubben ÖLA — Östra Ljugarns Amatörer (!) deltagit.

Då jag nu kommer att avgå som DL1 vill jag framföra ett varmt tack för de 16 år som jag haft distriktets förtroende samtidigt som jag vill passa på tillfället att önska min efterträdare lycka till.

SM1CXE

SM2

Verksamheten under 1982 skiljer sig inte annmärkningsvärt från föregående års. Vid årets slut noterades 332 st licensierade medlemmar och 15 st lyssnarmedlemmar. 20 st klubb var medlemmar i SSA.

Det körs kortvåg — tester, DX mm — i vanlig ordning, men allteftersom soffläckstalet minskar så avtar intresset för ett sådant band som 28 MHz. Däremot är aktiviteten på frekvenser 144 MHz och högre i stigande. SM2 har kanske den högsta tätheten av stora antennenläggningar för VHF!

En hel del EME-QSO körs och sedan i sommar/höst är distriktet också aktivt på 1296 MHz genom SM2AID och SM2KIX.

Som vanligt träffas vi i distriktet vid två årliga distriktssammanträden. Jag hoppas se många av er SM2:or under 1983 års vår- och höstmöten.

SM2DQS

SM3

Inom distriktet är radioaktiviteten hög och många radioklubbar har egna lokaler att bedriva klubbverksamhet i. Några klubb har haft svårigheter att få lokaler, men både

Härnösands Sändaramatörer och Ädalens Sändaramatörer håller på att lösa problemet med egna klubbstugor.

Aktiviteten på kortvåg och högre band är fortfarande mycket stor och detta märks särskilt när man läser resultatlistorna på DX- och testsidorna i QTC där SM3-or allt som oftast placerar sig väldigt högt i prislistorna.

Flera radioklubbar bedriver telegrafi- och teknikutbildning och distriktet får ett nyttillskott av radioamatörer när dessa, mest ungdomar, avlägger sina prov. Det kan dock konstateras att det är betydligt färre som avlägger prov numera och detta beror till stor del på den våldsamt höjda avgiften och det faktum att prov numera bara kan avläggas hos televerket.

Många radioklubbar bedriver sambandsverksamhet vid idrotts- och motortävlingar och jag tror att detta ger god PR för amatör-radion.

Ett nytt gissel för radioamatörerna har kommit fram under det senaste året. Tidigare var det så att man kunde vara ganska säker på att man inte störde allt för många efter det att TV-n hade lagt av för kvällen. Nu gäller inte denna sanning längre. Videons intåg på arenan har gjort livet surt för många radioamatörer. Det verkar som om dessa apparater nästan utan undantag har en mycket dålig HF-immunitet och speciellt om man kör på 80 m.

Bulletiner sänds ut på 2-meter från repeaterarna i Gävle, Hudiksvall, Tåsjö, Östersund och Örnsköldsvik-Björna. Däremot är praktiskt taget hela distriktet täckt med 2-meters bulletiner. Området Härnösand-Sundsvall bör kanske täckas in bättre. På kortvåg sänds bulletiner från Bollnäs på SSB och från Gävle på RTTY.

Jag passar på och tackar alla SM3-or som ställer upp och för verksamheten vidare utan att få någon ersättning för sitt slit.

SM3CWE

SM6

Distriktets medlemsantal är 1 135, en ökning med endast 65 medlemmar medan 120 nya SM6-signaler sett dagens ljus under året. Licenshöjningarna för distriktets del var 20 st. varav hela åtta T-licenser, som höjts till A, B eller C. Mängden nya signaler och höjningar får ses som ett resultat av den växande utbildningsinsatsen i distriktet. Hart när varje aktiv klubb har kurser i teknik, CW, antennbyggeri, datorlära, RPO etc. Det största problemet är inte avsaknad av deltagare utan av lärare, varför ordförandekonferensen i Göteborg den 4 december till stor del ägnades åt att upprätta detaljerade kursanvisningar för några av de vanligaste kurserna. SSA:s insatser för att utbilda handledare i olika ämnen står högt på önskelistan i distriktet!

Traditionellt SM6-möte avhölls den 3 april i Vänersborg med Trollhättan-Vänersborgs Sändaramatörer SK6DW som värd och med över 100 deltagare. Dessutom kunde SSA:s blivande ordförande SMØHDP och SSA:s repeaterfunktionär SM4COD presenteras. Samtidigt hölls DM i Transformatorkastning där SM6HQL, -NEY och -NJC från VHASA, SK6DG, tog första inteckningen i det av PRIPPS uppsatta vandringspriset.

Höstens SM6-möte arrangerades förtjänstfullt av Skövde Amatörradioklubb, SK6EI, den 20 november där man bjöd på stormöte med kaffe, utställarna Vårgårda Radio HAB Electronic, Dannex HF-komponenter och Pryltron och SM6-möte i en och samma lokal på ålderdomshemmet — en briljant idé som slog väl ut.

GSA, SK6AG, deltog med en egen monter på "HOBBY -82" i Göteborg den 4-7 mars och visade amatörradio i olika former. Totalt

ca 28000 besökare gav flera medlemmar till föreningarna runt om i distriktet. GSA arrangerade även för 3:e året i följd en bussresa till "HAMRADIO -82" i Friedrichshafen.

En fejd mellan störda grannar och en SSA-medlem i Limmared fick stor publicitet i en lokalavis. Efter en artikel på ledarplats av DL6, tystnade grannarna! Överhuvudtaget har klubbarna börjat synas mycket mer i tidningarna genom ett större kunnande i marknadsföringen av hobbyn.

SK6AW har i ett par omgångar aktiverat öar för olika diplom liksom andra klubb visat intresse för församling- och kommunjakten och kört distriktet runt. Ett antal RTTY-intresserade i Göteborg har börjat med regelbundna träffar ett par gånger i månaden.

Tillsammans med hög radio-aktivitet på de flesta amatörband påstås avslutningsvis att medlemmarna i distriktet verkligen har hållit en bra fart. Till alla funktionärer i de olika klubbarna, till medlemmarna i övrigt — ett stort tack för allas insatser, amatörradiorelsen till gagn och oss medlemmar till glädje.

SM6CVE

Sektionerna

Utrikessektionen

Den viktigaste internationella händelsen under året är behandlingen av det, av IARU, framarbetade förslaget till omstrukturering av Unionen. Förslaget har, genom IARU Calendar sänts ut till samtliga medlemsföreningar för omröstning och därvid fått ett ca 90 %-igt stöd. Den huvudsakliga förändringen är att Unionen i fortsättningen skall leddas av ett administrativt råd bestående av två representanter från varje Region utökat med IARUs president, vice president och sekreterare.

Från en belgisk person (ingen uppgift om signal) har spritts information om att man bildat en parallellorganisation till IARU, kallad IRAA, men, såvitt känt, har ännu inget stöd erhållits från någon amatörrorganisation. SSA har besvarat skrivelsen avböjande då nuvarande organisation fungerar på ett tillfredsställande sätt. IARUs arbete vid Internationella Teleunionens (ITU) senaste administrativa konferens (WARC 1979) då viktiga resultat betr. nya frekvensband uppnåddes är ett utmärkt exempel på detta.

Ett antal inkomna skrivelser i rutinärenden från andra IARU-föreningar har behandlats, åtgärdats och besvarats.

SM4GL

Tekniksektionen

Undertecknad tillträdde posten efter års-mötet.

Under året har följande verksamhet bedrivits:

Korrespondensen har uppgått till ett tiotal brev och antalet telefonförfrågningar till ungefär samma antal.

Ämnesområdena har varit vitt skilda med en övervikt på LFI. Även viss förfrågan rörande tekniska problem med byggen har förekommit.

En inventering av avstörningslådorna har påbörjats. Denna syftar till att i lådorna bifoga en enkel trycksak som kortfattat beskriver de vanligaste avstörningsfallen samt en innehållsförteckning med uppgifter om var avstörningskomponenterna kan köpas.

En tillsats för syntetlavläsning av digitalinformation från amatörrutrustning har utvecklats, avsedd att användas av syn-

skadade radioamatörer en funktionsbeskrivning med inkopplingsanvisningar till olika stationer ska publiceras i QTC. Kretskort och komponenter skall tillhandahållas till självkostnadspris.

Till vice tekniksekreterare har SMØFNV, Nils Willart utsetts.

En utredning avseende ev. datorisering på kansliet har påbörjats.

SMØEPX

RTTY

Året inleddes med en kraftig rusch efter televerkets Siemens T100. Åtskilliga maskiner kom ut bland amatörerna. Den inhemska tillverkningen av TERMINALENHETER gick på helfart. 9 av 10 tillverkades för mekaniska maskiner.

Avtalet med televerket gick ut vid månads-skiftet juni/juli. Det visade sig svårt att få det förnyat. När det äntligen blev klart var det till ett betydligt högre pris per maskin. Dels det högre priset på maskiner och dels de låga priserna på senare datorgenerationer har medfört att numera tillverkas 9 av 10 TERMINALENHETER för datorer, dvs de saknar den strömlöslösning som erfordras för att kunna köra med fjärrskrivare.

Datorer i all ära men det finns en del ofullständiga program i omlopp. Det är absolut nödvändigt att lägga in radskift på rätt sätt. Det finns fortfarande många både i Sverige och i utlandet som kör med mekaniska maskiner.

I Stockholmstrakten bedrivs försök med en "RTTY-automat" på 145,300 MHz. Vi hoppas på en beskrivning i QTC.

Ytterligare DXCC på RTTY har under året hamnat i Sverige. Ett antal WASM på RTTY har under året sänts ut genom SSA. Efter det att Göran/SM6GVA slutat med sin framgångsrika testkörning har i stället Bosse/SM6ASD visat de svenska färgerna i de flesta stora testerna, som regel bland de 10 bästa.

Det är ingen tvekan om att den största RTTY-verksamheten finns i SM6-distriktet.

Under hösten sände SK3SSA sin tusende upplaga av SSA-bullen. Tyvärr upphörde den strax därefter och har ännu inte återkommit. RTTY-arna hoppas på att bullen snart börjar sändas igen på RTTY. Under sommaren sändes för första gången RTTY från Märket, OJØ.

SM5EIT

Trafiksektionen

Året var det år, då jag som trafiksekreterare hade väntat mig två stora saker skulle komma att inträffa. Dels att de nya banden skulle släppas fria, och dels att televerket skulle ge oss en ny B:90. Vad hände? Jo, av de nya banden fick vi bara en "kalibreringspunkt" på 1,8 MHz-bandet, och det vänligaste jag kan säga om B:90 är, att jag inte är nöjd med den. Den utlovade "bruksanvisningen" till B:90 hoppas jag skall underlätta efterlevnaden av bestämmelserna.

I början av maj avhölls första mötet med kortvågsarbetsgruppen (HFVG) inom IARU. Möte, som hölls i Köpenhamn, förberedde och behandlade en del av de frågor som kommer upp på dagordningen till nästa Region 1-möte. Frågan testfria bandsegment diskuterades livligt, och det är troligt, att vi kan vänta oss, att alla tester inom Region 1 snart kommer att ha testfria bandsegment föreskrivna i reglerna.

På VHF-sidan har arbetet med att försöka flytta repeatrarna på R9 varit det helt dominerande. Aktiviteten över satelliterna ökar stadigt och den föreliggande frekvenskollisionen mellan satelliter och kanal R9 kommer att bli än mer besvärande då Phase 3 ak-

tiveras. Trots att Region 1-konferensen i Brighton inte beslutade införa ett bättre lokatorsystem, så har under 1982 systemet rönt framgångar både i Region 2 och 3.

RTTY-aktiviteten har fortsatt att öka, tack vare det jobb som SM5EIT/Erik lägger ner på framskaffande av maskiner, samt att alltför skaffar sig datorer.

SM3AVQ

Tester — kortvåg

Testaktiviteten bland svenska sändar-amatörer fortsatte under 1982 på ungefär samma nivå som tidigare. Ett antal SM-stationer hävdar sig mycket väl i de stora, internationella testerna.

I SAC 1981 lyckades vi inte heller denna gång närma oss finnarna i landskampen. Den uppgiften tycks oss tyvärr övermäktig. Bäste skandinav CW och FONI kombinerat blev Lasse/SM5GMG, som därmed vann "OH2SB Trophy Memorial" för året, samt en plakett från Tappströmsskolan Radioklubb. Fem "SAC All-Time Records" slogs!

Jultesten 1981 vanns traditionellt av Tord/SM3EVR som med stor sannolikhet också vinner 1982 års test.

NRAU-testen 1982 vanns av SM5GMG både CW och FONI i Sverige och totalt var det bara OZ7YY som var Lasse övermäktig på CW. Som pris fick Lasse två vertikaler för 40 och 80 meter skänkta av HB CUE-DEE Produkter i Robertfors. I landskampen gick det inte så bra för Sverige, bl a p g a många diskvalifikationer.

UA-testen fick under året nya regler. Tyvärr sjönk deltagarantalet åter och testen befinner sig farligt nära nedläggning. Reglerna är unika för svenska KV-tester och borde vara lockande för nybörjare inom testområdet. Testen administreras nu av Göteborgs Sändareamatörer, och Bertil/SM3VE vann testen även 1982.

Portabeltesterna är fortfarande mycket populära, men deltagandet var som vanligt större i våromgången. Där vann Umeå Sändareamatörer, SK2NR/2P totalt och i höstomgången SM3VE/3P. Totalt var ett 40-tal stationer ute i busken i maj och ett 25-tal i augusti.

IARU Region 1 SSB Field Day (Sverige) var en nyhet för året. Fagersta Amatörradioklubb, SK5JV/5P, deltog med den äran för Sverige. De fullständiga resultaten från hela Region 1 har ännu ej inkommit.

Månadstesten återupptogs under året och engagerade ett drygt 25-tal deltagare varje gång.

I slutstriden lyckades SM3VE vinna över Bengt/SM5ALJ både på CW och SSB. Bäst klubb blev Östra Ljugarns Amatörer på CW, och The Bullmertz på SSB.

SSA DX CUP var också en nyhet för året där det gällde att köra så många DXCC-länder som möjligt varje kvartal. Cupen blev en kamp mellan Owe/SM3CWE, Curt/SM5AHK och Janne/SMØDJZ där SM3CWE till slut drog det längsta strået och blev Svensk DX-mästare 1982.

Kortvågsmästerskapet vanns även 1981 av SM3VE. Vinnaren 1982 erhåller som pris en Wattmeter skänkt av Heathkit Scandinavia AB.

Nya signaler dyker ständigt upp i testerna. Antalet ej insända loggar i SSA:s egna tester har nu sjunkit till en mycket låg nivå. Båda sakerna är mycket glädjande. I det nordiska samarbetet har vi efter flera års överläggningar enats om ett nytt gemensamt SAC-diplom. De nya diplomerna utdelas första gången i 1982 års SAC. Inom Region 1 har det äntligen börjat röra sig vad gäller testfria bandsegment till fromma för alla icke testintresserade. Alltför föreningar inför nu CFS

(Contest Free Segments) i sina tävlingsregler. Förhoppningsvis inför också ARRL, CQ och CRC sådana så småningom.

I QTC har testsidorna omfattat 25 sidor.

SM6EWB

WASM 1

Jag har under året delat ut 172 WASM-diplom.

SMØCCE

RPO/Rävjakt

1982 var planerat att bli VM-år. Så blev det emellertid inte. Hela den långa historien skall vi inte dra här, men eftersom de nationella jakterna fick formen av uttagningsstävlingar till VM kan vi inte förbigå den helt.

Inbjudan kom sent och vi fick göra en preliminär anmälan av sex deltagare. Två nationella jakter samt 1981 års SM skulle räknas som uttagningsstävlingar. Oenighet uppstod om man då avsåg de två första eller de två man deltagit i. När den definitiva inbjudan kom från BFRA i Bulgarien, kunde vi i alla fall anmäla två damer och fyra seniorer i det svenska laget. Efter diverse internationella förvecklingar med diskussioner om deltagaravgifter mm, meddelade BFRA några veckor före att man måste uppskjuta VM p g a dåligt deltagarantal.

Efter några månader drog man sig helt ur. IARU har sedan meddelat att VM uppskjuts till 1984. Hela historien är beklaglig och har medfört olägenheter och onödiga kostnader för de som anmält sig.

För att ytterligare stimulera till deltagande i de nationella jakterna genomfördes de som en poängserie. Den omfattade fyra jakter som arrangerades av ESA, ÖSA, SRJ och GKA. Segrare i den serien blev SM4IZW Lars Thyr tätt följd av Christer Eriksson och Gunnar Svensson.

NM-arrangör i år var NRRL, som valde Morokulien till tävlingsort. 12 svenskar och 9 norrmän deltog. Man tävlade på VM-vis med 5-min intervall och målräv. Det blev svenska segrar i alla klasserna, Sen: SM5IZW Lars. Dam: SM4ECX Christina, Jun: SM4MNY Christian och Ob: SM5BF Calle.

SM arrangerades av Kronobergs Sändareamatörer, KSA i Norrhult 4 mil norr Växjö. Det blev lyckade tävlingar på långa utslagsgivande banor. Trots detta tog nästan alla de 51 deltagarna samtliga rävar. Svensk mästare blev SM4IZW Lars och bästa klubb ÖSA, en bedrift som var en repris på 1981 års SM. Det deltog representanter från alla distrikt utom SM7, vilket var synd när SM äntligen gick i just det distriktet.

Frågan om byte av RPO-ledning aktualiserades vid det traditionella rävjägarmötet i samband med SM. VRK:s RPO-sektion har skött sysslan även i år och har också gett ut fem nummer av Räv-info, jägarnas nyhetsblad. Ingen kände sig mogen att ta över, och vi tackar därför alla arrangörer, funktionärer och jägare och strävar vidare ett år till. Välkomna till nya roliga jakter 1983 önskar vi genom

SM5JCQ

VHF-UHF

Under året har ett flertal öppningar inträffat. Under en tropoöppning 30 oktober lyckades SMØDJW på 432 MHz etablera kontakt med F1CXP vid franska atlantkusten, ett avstånd på drygt 1900 km och dessutom nytt distansrekord inom Region 1. Under ett norrsken den 14 juli överträffade SM6EAN gällande europarekord på 432 MHz genom QSO med UA3LBO, distans 1280 km, men under samma öppning körde även DL7QY UA3LBO, vilket överstiger 1600 km. Även

övriga vågutbredningsformer uppvisar goda resultat, speciellt EME, där aktiviteten är på starkt uppgående.

I april hölls en Region 3-konferens i Manila, Filippinerna, där man beslutade anta det av Region 1 föreslagna nya locatorsystemet. I USA har ARRL beslutat att från och med den 1 januari 1983 starta en rutjäkt baserad på $2^{\circ} \times 1^{\circ}$ rutor, benämnda enligt det nya locatorsystemet. Det av SSA sedan några år bedrivna arbetet för att få en ny locator antagen har därmed avancerat ännu ett stycke.

I USA har en specialtidning för EME startats, "The Lunar Letter". Tidskriften har nått stor spridning i SM och kommer sannolikt att med sina omfattande aktivitetsrapporter och byggnadsbeskrivningar etablera sig som ett standardverk bland VHF- och UHF-amatörer.

SM5AGM

SHF-EHF

1982 var ett år med mycket goda konditioner. Under bl a januari, februari, juli och september kördes det en hel del DX på SHF. Ett europarekord på 5760 med en svensk inblandad kunde vi notera. Om konditionerna var bra här i Skandinavien måste de ha varit extrema i medelhavsområdet. Drömgränsen 1000 km passerades med råge av italienska amatörer.

Utav televerket fick vi en hel del nya band ovan 24 GHz, men ännu har ingen aktivitet rapporterats. Tvt behagade också förbjuda satellittrafik på många av våra SHF-band. Som väl är insåg de sitt misstag. På 13 cm gick man över till att köra på 2320 i stället för 2304. Sammanfattningsvis kan man säga att 82 var ett GOTT år m a o SHF. Hoppas 83 blir ännu bättre!

SM6GPV

AMSAT

I samband med SSA:s årsmöte i Oskarshamn bildades AMSAT-SM. Gruppen, vars ställning gentemot SSA liknar SARTG eller SSK, är mycket livaktig. Bl. a. har kontakter tagits med AMSAT och övriga grupper i Europa. Dessa kontakter kan på sikt leda till att vi i SM mera aktivt får delta i planering och byggande av kommande amatörsatelliter.

Under året har OSCAR 8 samt RS:arna 3-8 fungerat oklanderligt. Vissa problem har förelegat med OSCAR 9 (UOSAT), men den fungerar nu relativt bra. OSCAR 7 som "dog" för mer än ett år sedan, har hörts några gånger. Ryska kosmonauter har från rymdstationen SALUD 7 kastat ut tre satelliter med namn ISKRA (1-3). Dessa har haft kort livslängd p.g.a. dålig höjd. Åtminstone ISKRA 3 hade en transponder från 15 till 10 m som fungerade under en kortare tid.

Problemet med frekvenskollisionen med i första hand R9 är ännu inte löst. SSA:s styrelse fick av årsmötet i uppdrag att se över problemet. Ett par lösningar har tagits fram, men ännu återstår ett drygt arbete med att förankra och genomföra en eller flera av dem.

SM5CJF

Talboksverksamheten

SSA:s talboksverksamhet under 1982 har omfattat följande aktiviteter:

1. Utgivning av QTC som taltidning.
2. Inspelningsservice åt handikappade av telegrafi, manualer m.m.
3. Utgivning av QSP.

Arbetsgruppen har bestått av SM7ANL, SM4HSD, SM7COS samt Stefan (SK7DD). Inläsare av QTC: Arne, SM4HSD. Inläsare av QSP: SM7COS. Kopiering: SK7DD, Stefan, Inspelning, distribution mm, telegrafi, tek-

nik-kassetter, information: SM7ANL, Reidar.

QTC har utkommit med 11 nummer med vardera 3 timmars speltid. Antalet prenumeranter är per 82-12-31 58 st.

QSP omfattar inläsning av valda artiklar mm ur olika amatörradio-tidskrifter. SM7COS ordnar detta enligt mönster från tidigare år, liksom inläsning av manualer, B:90 och andra nyttiga publikationer för handikappade.

Arbetet med det nya informationspaketet med ljudbildband, stordiaserie och broschyr är i det närmaste slutfört och kommer att presenteras för SSA:s styrelse under våren 1983.

Filmen från ARRL: "The World of Amateur Radio" har lånats ut till 21 klubb under året. Filmen finns också överförd till video.

SSA finansierar huvuddelen av verksamheten, men allt arbete och mycket av det vår grupp gör bygger ändå på ideell verksamhet och gåvor. Utan detta skulle detta arbete inte fungera. Dra ditt strå till stacken!

Hjälp oss hjälpa de av våra vänner inom amatörradiohobbyn som är handikappade!

SM7ANL

Vice ugd.- o. utb.sekr.

Radioscouting

Verksamheten har även i år varit omfattande. Samordningen mellan olika förbund sker genom Svenska Radioscoutrådet anslutet till Svenska Scoutrådet. Verksamheten administreras av områdesgruppen för radioscouting inom SSF.

Radioscouting har funnits på bl. a. följande aktiviteter: SMU:s läger Skräddartorp, NSF:s Björnö, SSF och KFUK/M har haft flera distriktsläger, NSF:s förbundsmöte samt 75-års jubileumet på Kolmården.

Radioscoutkurser har arrangerats av de olika förbunden samt av Svenska Radioscoutrådet. Flera kärer har också haft kurser i T- och C-certifikat.

Områdesgruppen för radioscouting inom SSF har haft 2 möten under året samt många radio- och telefonkontakter. Svenska Radioscoutrådet har haft 3 möten.

Under året har följande projekt slutförts:

- flera radiopojlmottagare och sändare
- telegrafnyckel i byggsats
- diabolserie med ljud om radioscouting
- inköp av ny kortvågstation, TS 130 S
- radioscouthandboken i 5 delar med samlingspärm.

Under året har påbörjats följande projekt:

- elektroniska byggsatser
- gemensam Nordisk radioscoutsymbol.

Artiklar om radioscouting har varit införd i alla scouttidningar samt QTC. Radioscoutnätet har varit igång 1:a söndagen i månaden på kortvåg.

Svenska Radioscoutrådet stod som värd för årets Nordiska Radioscout Konferens. Mötet var förlagt till Hjortsbergsgården utanför Alvesta. Delegaterna kom från Sverige, Norge, Färöarna, Danmark samt Finland.

Jotan firade 25 års jubileum med stort deltagarantal, ca 200 kärer.

SM7CZV

Bulletinverksamheten

Under 1982 tillkom tre nya bulletinsändningar, nämligen den 21 mars SK6SSA över repeatern SK6RPE på kanal RU12 i Kungälv, SK6SSA på CW på 7027 kHz från Mölnlycke den 4 september och från SK6SSA via Skövde repeatern SK6RKJ på kanal R9 den 19 september 1982. Sammanlagt har bulletinen sänds 40 gånger över 35 amatörstationer — 7 på kortvåg (5 SSB, 1 enbart på CW och 1 på RTTY) och 28 på 2-metersbandet (27 på FM och 1 på SSB).

Antalet incheckningar har stigit markant. Många bulletinstationer har nämligen också börjat ta emot incheckningar på telefon. Detta har gjort att lyssnarnamatorerna hört av sig, vilket är glädjande. På kortvågen redovisar SK3SSA med SM3CFV — Janne i Bollnäs — en ökning med 5 procent. OH0NC, som regelbundet bidragit med aurorevarningar, har sammanlagt checkat in 275 gånger av 320 möjliga sedan Janne tog över bulletinen 1975-05-04. SK6SSA med SM6EDH — Ce-Ge i Ulricehamn som operatör är inne på sitt trettionde år och har hittills sänt 542 bulletiner! Mer rekord: 164 st incheckningar noterade SK7SSA med SM7ANL — Reidar — i Helsingborg 82-02-21, och SK0SSA i Stockholm med SM5BK — Claes Olof — fick söndagen den 19 december sammanlagt 195 st incheckare i loggen!!

I början av året fungerade ännu inte posten tillfredsställande till operatörerna, varför bulletintexten i fortsättningen sändes till dem med normalpost, medan övriga fått sina manuskript med för(s)eningspost. Slutligen ett stort tack till SM0DRV — Lasse ("Wasa"), som i flera år sänt SSB-bulletinen på 2-meter klockan 08.00, men som på grund av QTH-byte var tvungen lämna över jobbet.

SMØHVL

För 50 år sedan

Den 10 december 1932 hade SSA sitt sedvanliga julsammanträde vilket refererades i första numret av den rekonstruerade tidskriften "Radio och Radio-amatören" (Organ för radio och gramofon). Civilingenjör Torsten Elmquist SM5ZS, höll ett föredrag om "Sändning och mottagning på det kortaste amatörbandet" d v s 5 m.

Han beskrev lämpliga apparater för sändning och mottagning samt dessa vågors fortplantning. "Slutligen fick det andäktigt lyssnande auditoriet lära sig något om ännu kortare våglängder (under 1/2 m) och deras beteende. Talaren påpekade särskilt dessa meter- och centimetervågors lämplighet för lokal trafik och apparaternas relativt enkla konstruktion och därmed följande lämplighet för amatörbyggnad".

Därefter följde den traditionella julfesten samt prisutdelning från den tidigare på dagen genomförda telegraferingstävlingen. Enda kvarvarande i prislistan är SM3ZP som fick en vridkondensator för sin tredjeplacerad i vålsändningstävlingen.

I marsnumret berättas om den svenska polarårsexpeditionen på Spetsbergen med signalen SMX och där O. Lagerqvist, SM7WA var radiotelegrafist. För den meteorologiska trafiken hade expeditionen en arméns 30-wattsstation med handgenerator-drift. Den första den svenska amatörexpeditionen fick förbindelse med var Tage Magnusson SM7YG den 28 januari 1933 på 20-metersbandet. SSA hade satt upp ett pris för den första svenska kontakten med SMX. Det var 20 gånder kallt och spänningen till -WAs 50 W sändare levererades av handgeneratorm som trampades. Den 2 februari gick det knaggligt. Tönen på SMX var ostadig vilket kanske berodde på att det blåste 40 m/sek. Man börjar räkna dagarna till den 15 februari då äntligen solen skulle visa sig efter att ha varit borta i tre månader.

Samarbetet med Radio och Radio-amatören upphörde emellertid i och med detta nummer beroende på att QTC började komma ut med viss regelbundenhet. Fr o m augusti 1933 utkom ett duplicerat nummer varje månad. Medlemsavgiften i SSA var då 10:— per år.

SM3WB

Några funderingar hur man ordnar med ett effektivt jordsystem för en radiostation samt hur man mäter jordsystemets resistans och jordledarens egeninduktans.

I radions barndom, tog man mycket allvarligt på jordsystemet hos en radiostation och även då det gällde en ren mottagaranläggning. Man ordnade med jordplåtar, ofta bestående av ett stort antal koppar- eller zinkplåtar, nedgrävda till fuktig mark.

I dagens läge har de allra flesta amatörstationer mycket dålig jordning eller också ingen alls. I denna artikel, som bygger på en motsvarande i Ham Radio, ska vi se på några detaljer kring problemet jordning.

Vi ska då först slå fast, att vårt jordsystem måste ha en mycket låg resistans vilket innebär, att det måste vara en så god kontakt som möjligt med jorden för att systemet ska kunna reducera radiofrekventa störningar.

Ett antal jordtag, bestående av helst kopparrör med en diameter gärna över 16 mm, kan ge godtagbart resultat om rören drivs ner 2–2,5 m i marken.

I originalartikeln, skriven av K6WX, rekommenderas en s.k. Delta-Y-konfiguration, vilken är långt överlägsen ett enkelt jordspett eller vattenledning, som jord.

Som framgår av figur 3, används vid deltaarrangemanget, inte mindre än fyra jordtag. Delta-Y-konfigurationen är naturligtvis inte allena saliggörande, men gör det bekvämt, när man ska mäta resistansen och därmed bestämma kvaliteten hos sitt jordsystem.

Vid dessa mätningar, använder man växelspanning, då man därigenom hindrar att eventuellt elektrokemiska effekter, förrycker mätresultaten. Har man tillgång till en växelströmsmegohm-meter, kan man använda denna då man ska mäta resistansen mellan respektive jordtag i konfigurationen.

Jordtagen ska, som redan nämnts, helst vara av koppar eller förkopplat stål och ha en längd på ca 1,80–2 m. Kopparrören kan vara besvärliga att driva ner i vissa marktyper. Aluminium bör man undvika och samma gäller galvaniserat stål.

Använd aldrig elnätets skyddsjord för HF-jordning av radiostationen. Vattenledningen är användbar för jordningsändamål, men i moderna husinstallationer förekommer oftast plaströr för matningen från vattenledningsnätet. Du kanske har kopparrör i huset, men dessa är sedan kopplade till plaströr.

Dom galvade rören som förekommer i äldre hus, ger icke önskade resistanser i kopplingarna där man använt lin för gängtätning. Det faktum att det går vatten i rören, bidrar inte mycket till att öka effektiviteten i jordsystemet.

Då det gäller jordning av antennmaster, bör denna inte göras till stationens jordpunkt. Detta med tanke på eventuella åsknedslag. Jorda ej heller masten genom skruvarna i betongfundamentet. Vid ett åsknedslag, kommer fundamentet att sprängas.

Alla jordledare vid stationen — mellan jordskruvarna på apparaterna — och jordledningen, bör vara så korta och så grova som möjligt. Använd gärna manglad skärmstrumpa, som du antingen kan köpa eller själv tillverka, genom att skala upp gammal RG8- eller RG11-koaxialkabel — dra av skärmen och platta till den. Förtenna ändarna så kan du där sedan borra hål i den dimension som passar till din stations jordskruvar. På detta sätt får du en flexibel jordanslutning

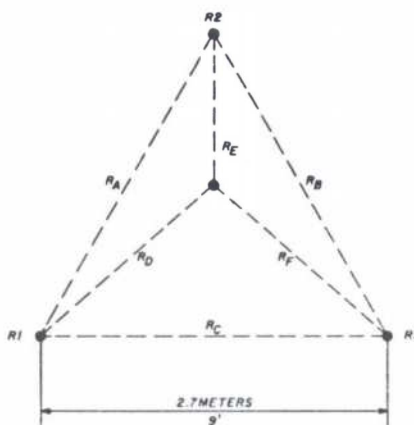


Fig. 1

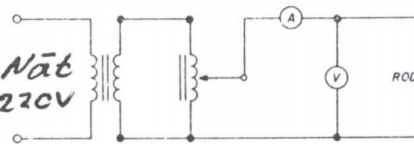


Fig. 2

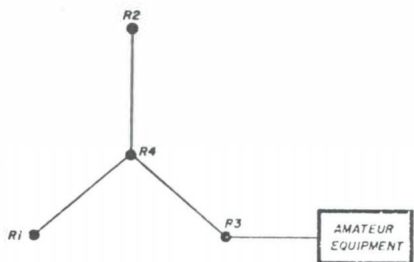


Fig. 3

som gör det möjligt för dig, att göra mindre omflyttningar i utrustningen.

Likströmsresistansen hos en jordledning är en sak, men genom den s.k. skin-effekten, kommer HF-resistansen att vara betydligt högre än likströmsresistansen. Som ett litet exempel kan nämnas, att likströmsresistansen hos en 3 m lång ledare av 4 mm tråd, har en likströmsresistans på ca 0,005 ohm, medan HF-resistansen för samma tråd vid frekvensen 14 MHz, blir ca 0,35 ohm.

Vad gäller jordledarnas längd, så kan man säga, att man ska undvika längder som motsvarar halva våglängder och multiplar därav. Undvik också kvartsvåglängder, då dessa kommer att uppvisa en mycket hög impedans vid resonansfrekvensen.

Resistansmätning av jordförbindning

Följande procedur kan användas då man ska bestämma sitt jordnätets resistans i en delta-Y-konfiguration, till jord. Se fig. 1.

I det följande exemplet är delta-sidorna 2,7 m och som tidigare framhållits, används växelspanning vid mätningarna genom en

koppling enligt fig. 2. Viktigt är att du använder en isolationstransformator. Vidare använder du en variac = vridtransformator, en AC-voltmeter och en AC-ampremeter.

Bestäm resistansen mellan varje par av jordtag. Med variac'en justerar du spänningen, så att du avläser 1 A på ampere-metern. Spänningsvärdet som du avläser på voltmetern motsvarar då resistansen noll ohm

$$(R = \frac{U}{I})$$

Bestäm sålunda resistanserna Ra, Rb, Rc, Rd, Re och Rf enligt fig. 1. Beräkna

$$R1 = \frac{1}{2} (Ra + Rc - Rb) \quad 1.$$

$$R2 = \frac{1}{2} (Ra + Rb - Rc) \quad 2.$$

$$R3 = \frac{1}{2} (Rb + Rc - Ra) \quad 3.$$

$$R4 = \frac{1}{2} (Rd + Re - Ra) \quad 4.$$

Beroende på markförhållandena samt hur jordtagen sitter, kan R1–R4 bli ungefär desamma och om så är fallet, kan resistansen i konfigurationen till jord bestämmas genom

$$R = \frac{R1}{4}$$

Om värdena R1–R4 är olika, beräknas resistansen hos dom fyra jordtagen i parallell:

$$Rx = \frac{R1 \times R2}{R1 + R2} \quad Ry = \frac{R3 \times R4}{R3 + R4} \quad R = \frac{Rx \times Ry}{Rx + Ry}$$

Resistansen hos de individuella jordtagen är som framgått tidigare beroende av markens beskaffenhet, men klart kvarstår, att nätresistansen hos de enligt fig. 3 sammankopplade jordtagen, bör vara lägre än 5 ohm.

Beräkning av jordledarens egeninduktans

Egeninduktansen hos en enkel ledare, kan beräknas enligt formeln:

$$L = 0,002 \times l \times (2,303 \log \frac{4l}{d} - 1) \mu H$$

$$\text{Exempel: } l = 2,75 \text{ m } d = 0,36$$

$$L = 0,002 \times 275 \times (2,303 \times \log \frac{4 \times 275}{0,36} - 1) = 3,86 \mu H \text{ säg } 4 \mu H.$$

Vid 4 MHz blir då induktiva reaktansen $X_L = 2 \pi \times 4 \times 4 = 100 \text{ ohm}$. Ytterligare exempel: $l = 8 \text{ m}$ och $d = 1,3$.

$$L = 0,002 \times 800 \times (2,303 \times \log \frac{4 \times 800}{1,3} - 1) = 8,8 \mu H$$

$$X_L = 2 \pi \times 4 \times 8,8 = 221 \text{ ohm}.$$

Av detta framgår vilken inverkan såväl trådlängd som trådgrovllek har på egeninduktansen. Som redan sagts, bör jordledaren vara kort och så grov som möjligt.

En ny syn på W8JK-antennen

Olle Lindqvist, SM6AQR
Vallevägen 6
541 44 SKÖVDE

Eller: Dom gamla står sig och ger nya möjligheter för dom nya banden.

W8JK-antennen, eller som den också kallas, "flat-top-beam", kom till radioamatörernas användning, efter en beskrivning i QST 1938. Antennen har fått sitt namn efter just W8JK John D. Kraus. Antennen var mycket använd under flera år och varje amatör som hade möjlighet, hade den "hängmatteliknande" antennen hängande, men har sedan fått stå tillbaka för yagiantennen som har högre gain för en given storlek och höjd. 1970, alltså 32 år efter QST-artikeln, beskrev W8JK en 5-bands roterbar beam som hade flera moder.

I mode 1, som har den högsta gainen, bestod antennen av ett par vertikala W8JK-antennar stackade horisontellt. Samtidigt beskrevs i QST en anordning kallad "The Ultimate Transmatch", vilket gjorde W8JK-antennen attraktiv igen.

I denna artikel ska vi göra jämförelse mellan den allmänt använda yagi-antennen och W8JK, och det vill visa, att trots W8JK's lägre teoretiska gain, den uppvisar mycket som i många fall gör den till den bättre antennen av dom två.

W8JK-antennen

Det ursprungliga utförandet hos W8JK-antennen visas i fig. 1. Den består av två "close spaced" dipoler, matade 180 grader ur fas. I originalutförandet kallades den "enkel-sektion-antenn" om dipollängden var en halv våglängd och på motsvarande sätt "två-sektion-antenn" om längden L var en hel våglängd.

Faktum är, att antennen fungerar bra och utan några abrupta förändringar i egenskaperna över ett stort frekvensområde även om längden L varierar från mindre än en halv våglängd till mer än en hel våglängd.

I originalutförandet och även senare, har förekommit flera mer eller mindre komplicerade variationer med ändmatning som den här visade mittmatningen.

W8JK-antennen fungerar, populärt beskrivet på följande sätt: De individuella dipolerna strålar som om de vore isolerade från varandra. Detta innebär, att det förekommer ingen strålning från ändarna medan de uppvisar max strålning vinkelrätt i förhållande till ledarna.

Beroende på att de är matade ur fas kommer strålningen att upphävas uppåt och nedåt vilket innebär låg utstrålningsvinkel i horisontalplanet vilket visas i fig. 5. Antennens gain, beror dels av elementlängden L och avståndet mellan elementen, i fig. märkt d. Men ingetdera måttet är särskilt kritiskt.

Om vi kunde tänka oss en förlustfri antenn, med litet avstånd mellan elementen, så skulle den ge den högsta gainen teoretiskt. Men vid en sådan "spacing" skulle vi erhålla en mycket låg strålningsresistans, varvid ledarförlusterna inte skulle kunna försummas.

Man väljer då i praktiken en "spacing" på omkring en åttondelsvåglängd, vilken också synes vara optimal. Spacingen bör inte minskas mycket under åttondelen, men kan däremot ökas till en kvarts våglängd, med relativt liten reduktion i gainen.

När det gäller längden L hos dipolerna, bör man inte minska denna nämnvärt från vad som gäller för en vanlig dipol. Gör man det, så minskar strålningsresistansen vilket resulterar i ökade förluster i ledarna.

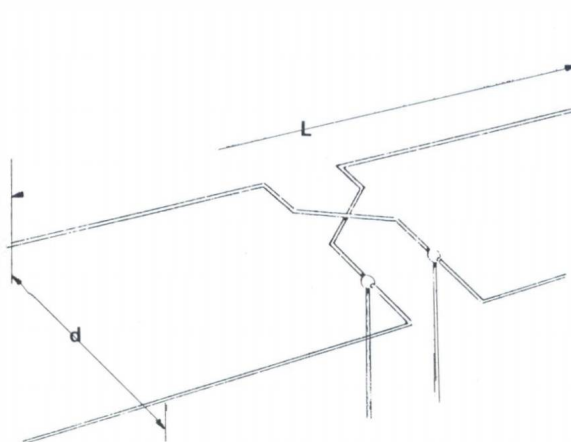
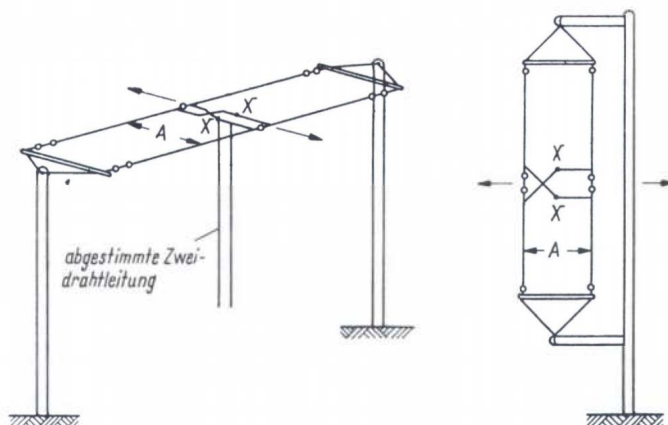


Fig. 1

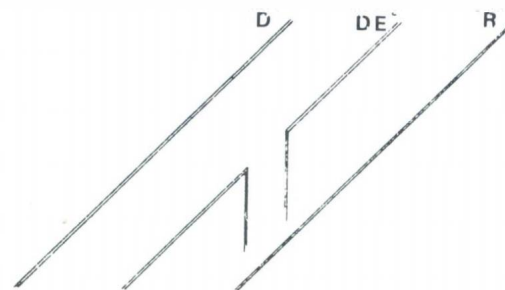


Fig. 2

Om man däremot ökar längden L, så kommer förstärkningen också att öka, för att nå ett maximum vid längden en och en kvarts våglängd.

Förstärkningen hos den ursprungliga W8JK'n med en åttondels våglängd spacing och längden en halv våglängd är ca 4 dB i fritt rum. Förstärkningen ökar sedan gradvis upp till ca 6 dB vid den dubbla frekvensen som den är dimensionerad för. Maximala förstärkningen 7 dB erhålles vid en dipollängd motsvarande 2,5 gånger den frekvens den först dimensionerades för.

Yagi-antennen

Det vanliga utförandet hos en 3-elements yagi visas i figur 2.

Gemensamt för såväl yagi- som W8JK-antennerna är, att förstärkningen erhålles genom undertryckning av strålning i en riktning och addition i en annan. Vad som skiljer är ju, hur effekten matas till elementen. I W8JK matas båda elementen direkt, medan hos yagi'n, endast ett element matas direkt och de övriga samtidigt som de tar emot, också återutsänder denna effekt med amplitud och fas, beroende på elementlängd och deras av-

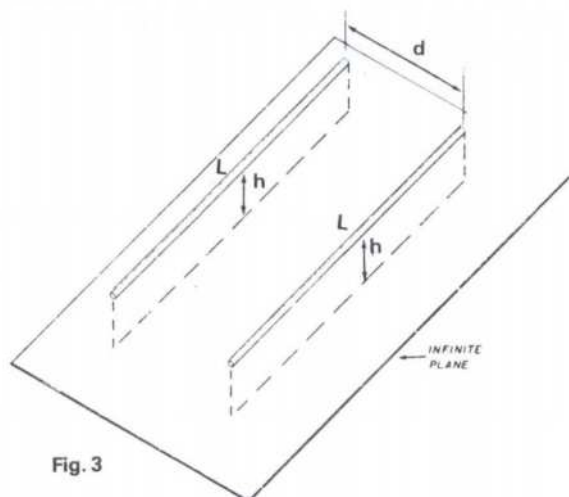


Fig. 3

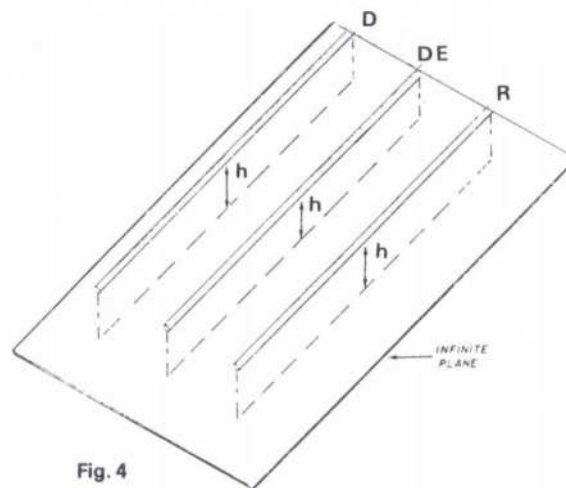


Fig. 4

stånd från det drivna elementet. Denna metod att mata effekt till de parasitiska elementen, gör just yagi-antennen lätt att mata, men samtidigt kritisk. Den blir därför smalbandig och ger maxförstärkning bara vid den frekvens den är dimensionerad för. Vid en frekvens vid sidan om dess resonansfrekvens, kommer såväl reflektor, att motta och återutsända lite effekt, varför strålningsdiagrammet då inte skiljer sig mycket från det drivna elementet ensamt.

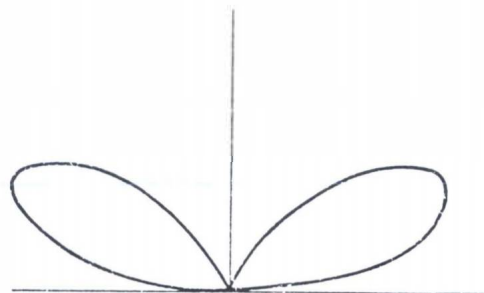


Fig. 5

En jämförelse

Alltnog, vi kan inte bortse från, att yagi-antennerna har större gain i fritt rum vid arbete på frekvens vilken den är dimensionerad för, i jämförelse med en W8JK. Men det finns åtminstone tre goda skäl, varför man kan välja W8JK. Det första är, att den utgör en ganska okritisk konstruktion. Vidare har den stor bandbredd och kan användas över flera amatörband och slutligen ger den goda resultat även vid låg anten nhöjd.

W8JK-antennen är inte beroende av resonans för sin symmetri varför elementlängd och spacing är relativt okritiska. Dess stora bandbredd är ett resultat av dess "ickeresonansnatur". Bandbredden medger arbete över ett frekvensförhållande på åtminstone 2,5:1.

Att låta antennen arbeta över ett så stort område, kräver givetvis en anten n avstämningssenh et och avstämd matarledning. Detta då antennens impedans, varierar mycket med frekvensen.

Anten nhöjden

Vi återvänder till frågan hur antennen uppför sig då den arbetar på låg höjd. Detta är en fråga av stor vikt och en av anledningarna till denna artikel.

W8JK-antennen arbetar med gott resultat även vid låga anten nhöjder, där under samma förhållande, en yagi kommer att degraderas till en enkel dipol. W8JK är alltså mer effektiv än yagi'n vid låg anten nhöjd.

För att förstå detta ska vi studera W8JK enligt fig. 3. Närvaron av ett nära antennen liggande jordplan, påverkar anten nimpedansen, men genom att man arbetar med avstämd matarledning och anten n avstämningssenh et, kan detta enkelt kompenseras.

Ser vi nu på yagi-antennen enligt fig. 4, så finner vi, att det nära liggande jordplanet, kommer att påverka avstämningen hos de parasitiska elementen och störa deras arbete mot det drivna elementet. De parasitiska elementen kommer därvid att bli ineffektiva och antennen degraderas till, som jag nämnt, till en enkel dipol. Av detta resonemang följer, att det måste finnas en kritisk höjd över marken, under vilken W8JK kommer att likna yagi'n. I princip kan man kalkylera fram karakteristiken för såväl W8JK som yagi, som funktion av höjden över perfekt ledande jord. Speciellt blir det kanske då i fallet yagi, varför man föredrar att rent experimentellt framställa egenskaperna.

Man fann vid experimenten, att en 20 m anten n W8JK, på en höjd av 11,6 m, gav ett resultat jämförbart med en yagi med tre ele-

ment på samma höjd. Då man jämförde 10 m antenner på samma höjd, visade sig yagin vara avsevärt bättre än W8JK. Man fann vidare, att vid en höjd lika med en våglängd, slås W8JK'n ut av yagiantennen, medan alltså vid en halv våglängds höjd, de två typerna var jämförbara. Av detta framgår, att den kritiska höjden är omkring en halv våglängd och vid höjder lägre än detta, är W8JK'n den bättre.

Slutsatser

W8JK-antennen visar alltså stora fördelar, inte minst genom sin stora bandbreddighet. Tillverkar man en W8JK med längden 12 m och spacingen $d = 3,4$ m, får man en god anten n för banden 10, 14, 18, 21 och 28 MHz, vilket alltså omfattar de nya banden, vilka kommer efter hand. Om man som lägsta frekvens väljer 14 MHz kan spacingen minskas till 2,4 m och längden göras någonting mellan 7,3 m och 12,2 m.

Matningen sker med öppen feeder eller TV-bandkabel, allt beroende på effekten, men en TV-kabel klarar en bra bit upp mot 1000 W PEP.

TV-kabelns stora nackdel är dess väderberoende, då den ändrar impedans kraftigt vid regn och fuktig väderlek. Därför är den gammaldags "stegen" att föredra.

KORT-KLIPPT



160 mb

En insändare i CQ-Magazine, januari 1983, opponerar sig mot att CQ refererat till 160 m bandet som "det traditionella amatörbandet tillgängligt för alla amatörer i hela världen". Han påpekar att (per oktober 1982) var ama-

törerna i CNB, CT1, CT2, CT3, CE, HA, ON, YO, DM, 7X, I, VU och de flesta övriga länder i Afrika och Asien förbjuda att nyttja 160 m bandet. Dessutom har flera länder endast begränsade tillstånd. Sverige omnämns för förbud att köra tester på 160 m. Det är dock intressant att konstatera, att ett amatörband som vi haft tillgång till under knappt ett år, dessutom begränsat till 15 kHz bredd med max 10 W input, av andra betraktas som "det traditionella amatörbandet".

Det var ju på ungefär den våglängden amatörerna höll till i radions barndom sedan

man 1912 i USA antagit den första radiolagen där amatörerna "förvisades" till frekvenser lägre än 200 meter.



De Brittiska sändareamatörerna har tillstånd att nyttja alla tre nya WARC band, dvs förutom 10,1 MHz även 18,1 och 24,9 MHz dock endast CW (A1A) och max 10 watt. Ett antal 50 MHz-tillstånd kommer att utfärdas för försöksändamål.

Antenntraps av koaxialkabel

Traps eller spärspolar i multiband-antennar är vanligtvis utförda av en induktans parallellkopplad med en kondensator. I QST maj 1981 har Robert H. Johns, W3JIP beskrivit traps tillverkade av vanlig RG-58 U. Både spole och kondensator kan göras av en och samma bit koaxialkabel. Traps av denna typ erbjuder flera praktiska fördelar och är lätta att tillverka för hemmabyggare.

Författarna meddelar att konstruktionen är patentsökt och den får ej utnyttjas för kommersiellt bruk.

Artikeln har översatts och delvis bearbetats av **Göran Berg, SM6EHM.**

Idén

Parallellavstämde kretsar i likhet med den i fig. 1 A är vanliga. En induktans L stäms av till resonans med hjälp av en kondensator gjord av en bit koax. Kondensatorn utgörs av kapacitansen mellan ytter- och innerledaren. Går man ännu ett steg längre kan både induktansen och kapacitansen i resonanskretsen utgöras av en och samma längd koax så som fig 1B visar. Änden x av kabelstrumpan har blivit högersidan av spolen och änden Y har förenats med antennwiren och förbundits med innerledaren från den andra änden av spolen. Innerledaren är alltså "korskopplad" till ytterledaren (skärmstrumpan) i spolens andra ände. Om den förenats med kabelstrumpan vid x hade det inte blivit någon kondensator.

I fig. 1 C har ytter- och innerledarna tänkts "skilda" från varandra och placerats "ända mot ända". Kondensatorerna som antyds med de streckade linjerna representerar kapacitansen mellan motsvarande punkter på de två spolarna och kapacitansen mellan kabelns inner- och ytterledare. Man får en trap med mycket högt Q-värde och det är ju önskvärt i multibandantennar eftersom trappen vid frekvenser lägre än den som antennen är avstämd för, blir till en förlängningsspole.

Kondensatorer av koaxialkabel har goda högspänningsvärden och förändras inte med temperaturen. Om man antar att impedansen vid änden av en dipol är så hög som 8000 ohm, så skulle en effekt av en kilowatt i antennen utveckla 3000 volt rms i änden på dipolen för att driva resonansströmmen i en trap som sitter där! Då det är svårt att uppskatta de verkliga värdena på en trap av koax, har jag testat traps gjorda av RG-58/U vid 1 kW input och dessa klarade sig utmärkt. Bättre marginaler kan man få med RG-8/U om man vill ta det extra besväret och den högre vikten. Den svagaste punkten — med risk för överslag — är innerledarens fria ända (punkt Y i fig. 1A).

Traps för trådanterner

Figuren 2 och 3 visar en trap för en dipol, inverterad V eller annan trådanterner. Koaxkabeln har lindats på ett polyetenrör med 3,2 mm väggdjöcklek, diameter 38 mm. Inuti röret placeras en äggisolator av plast. Denna konstruktion väger mycket litet, är stark och billig samt även praktisk när man skall göra de erforderliga korskopplingarna. (I SM torde lämpligaste materialet vara 38 mm PVC-rör, elektrikertråd. Äggisolatorer verkar vara svåra att få tag på. En plexiglasskiva, med

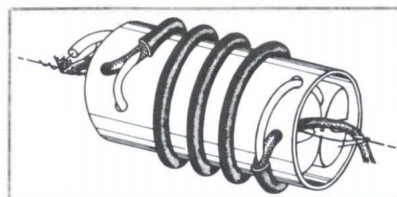
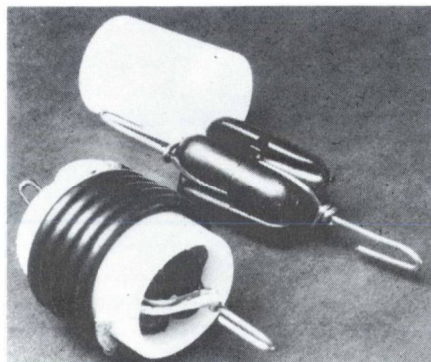
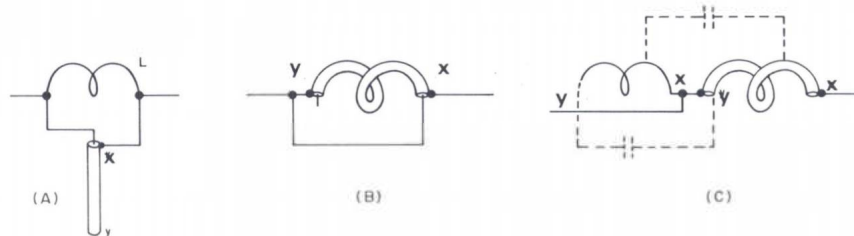


Fig. 2 och 3.

mätt efter röret invändigt torde gå lika bra. Red.).

Tillverkningen

Avlägsna ca 50 mm av kabelns ytterhölje. Lossa och tryck ihop kabelstrumpan, gör ett hål med en pryl i strumpan och stick ut innerledaren med sin isolering genom hålet. En bit koppar-wire träs i vardera änden på isolatorn (fig. 2) och utgör fästpunkterna för antennwiren och trappen. Kabelstrumpan stoppas in i ett hål i spolstommen och lödes fast i koppartråden. Mittledaren förs genom ett annat hål i stommen, 90° bortom det andra hålet och lödes fast. Innerledaren i den andra änden av spolen slutar "i tomma luften" och sticks in i ett hål i stommen. Fig. 1 B och fig. 3 torde visa konstruktionen och korskopplingen.

Det antal varv som krävs får man fram ur tabell 1. Linda kabeln hårt på stommen, förbered kabellängden, dvs strumpan och innerledaren på samma sätt som tidigare.

Det man tillverkat är alltså en spole och en kondensator och kabeln bör behandlas försiktigt. Särskilt gäller detta innerledarens

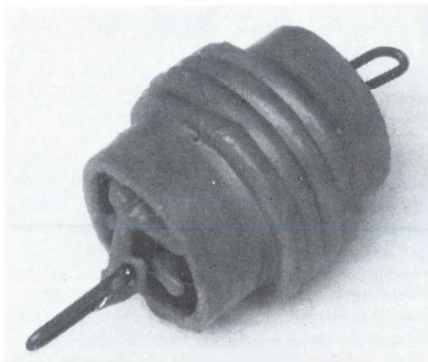


Fig. 4.

isolation. Löd snabbt med en stor lödkolv i stället för att "koka" skarven med en liten lödkolv en längre tid. Koaxialkabel finns med såväl enkel- som flertrådig innerledare. Den flertrådiga är mer flexibel och är att föredra. Kabel med enkel mittledare kräver mer försiktighet och tålmod när strumpan skall lossas. Längden på spolen enligt tabell 1 avser avstånden mellan hålen i spolstommen genom vilka kabeln passerar. Längderna är ca 10 mm längre än vad som behövs för en tätbindad spole med samma antal varv.

Spolarna stäms av till den önskade frekvensen med hjälp av en griddip-meter. Genom att ändra på mellanrummen mellan varven kan man få ett justeringsområde på 5–10 %. När inställningen är klar bör spolvarven fixeras med elektrotejp eller ännu hellre med ett väderskyddande och isolerande lager av silikonkummi. Fig. 4 visar en silikonkummiöverdragen spole.

Fig. 5 visar dimensionerna på en fembands trapdipol för 80–10 m. Den kan visa sig vara litet för kort på 80 m eftersom antennen vid mätningen bara satt 6 m över marken och slopade ner till ca 2,4 m vid ändarna. Lägga märke till att antennen inte är lika kort och inte lika kraftigt förlängd av trappen som vissa trapdipoler. Koaxialtrappen är relativt små och ger inte mycket förlängningsinduktans på de lägre frekvenserna. Detta är en fördel då det gäller antennens bandbredd, och varje dipol ger ett långt SWR över ett nästan lika brett spektrum som en normal halvvägsdipol. Trapantennar som är kraftigt förlängda av trappsens spolar uppvisar en liten band-

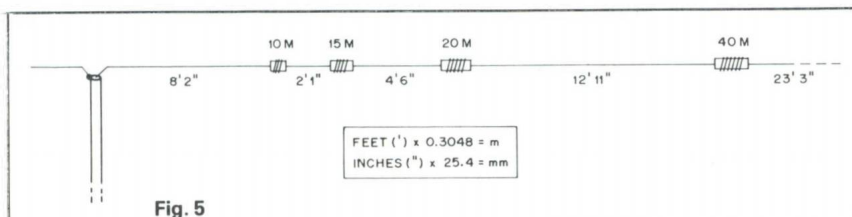


Fig. 5

bredd. Anledningen till detta förlängnings-spolens beteende kan ses i fig. 6 där summan av all den distribuerade kapacitansen betecknas med C. Kretsens induktans omfattas av spolens inre och yttre ledare i serie. Antennanslutningen "tappas av" från kabelstrumpans hälft av spolen. Vid resonans uppvisar spolen fortfarande en hög impedans. Under trappsens resonansfrekvens utgör förlängningsspolens induktans en mycket mindre del (kanske 25 %) av den totala induktansen och blir till en mycket liten förlängningsspole.

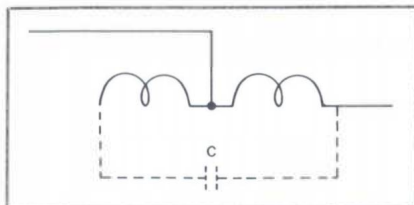


Fig. 6

Traps för vertikaler och beamar

Koaxialtraps kan användas till antenner gjorda av metallrör genom att linda kabeln på en isolerande sektion mellan rören. Den isolerande sektionen kan göras av en träplugg av lönn. Trä är en utmärkt isolator och en bärande del i en antenn, när det skyddas från fukt. Med moderna material som plast eller silikongummi att täcka träpluggarna med, behöver vi inte koka dem i paraffin som på farfars tid.

Fig. 7 visar en trap, monterad på en 20 mm träplugg mellan två längder 25,4 mm (1") diameter aluminiumrör. En längsgående skåra sägas i träet, så att plats ges för mittledaren under spolens lindning, så att korskopplingen kan göras. Kabelstrumpen lödes fast vid en kabelsko som är fastsatt i röret med en bult som går rakt igenom röret och träpluggen. Avstämningen av trappen görs genom att variera avståndet mellan varven. Detta bör göras innan man fäster rören, eftersom rören kommer att sänka trappsens skenbara frekvens och resonanser i långa rör kan tas

Table 1
Construction Data for the Traps

Band of Resonance (meters)	On 1-1/2-in. (38 mm) form		On 7/8-in. (22 mm) form	
	Number of turns	Coil length (mm)	Number of turns	Coil length (mm)
10	3-3/4	30	6-1/2	50
12	4-1/2	30	7-1/2	55
15		35	8-1/4	55
17	5-3/4	35	9-1/2	60
20	6-3/4	45	12	80
30	9-3/4	60	17	100
40	12-3/4	75		

1 in. x 25.4 = mm

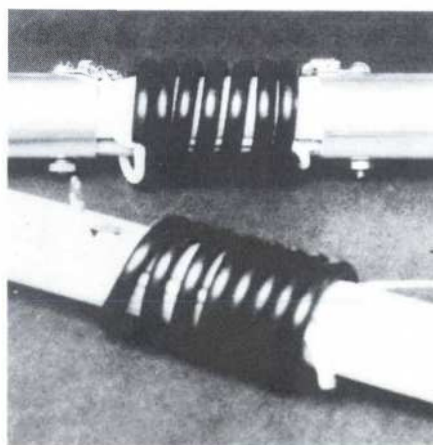


Fig. 7

upp av griddip-metern och ge förvirrande resultat.

Medan en isoleringssektion av hårt trä, som säkrats mellan rörsektionerna, är stark nog för beamar och de flesta vertikaler, kan den bli för svag att använda när en 10 m-trap monteras nära basen på en stor ostagad vertikal antenn. I ett sådant fall kan man få ytterligare styrka genom att täcka trappen och rörändarna med ett hölje av glasfiber som visas i fig 8. Man kan använda reparations-satser för bilkarosserier. Om man inte är bekant med materialet så bör man först göra en öv-

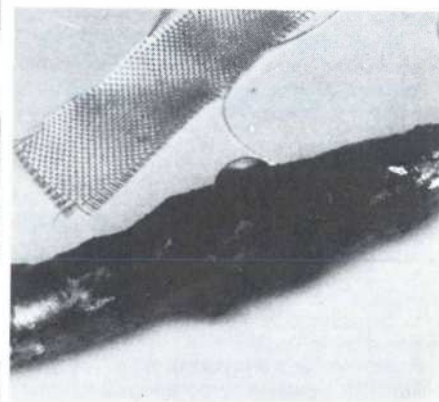


Fig. 8

ningstrap. Eftersom den smälta glasfibern är kladdig och avger en giftig gas bör arbetet utföras utomhus.

Ungefärliga längder för en vertikal kan tas från fig. 5. Längderna för trebands beam-element visade sig bli nästan samma som för en halvvågspole. Börja med dessa längder och korta sedan av elementen om det behövs.

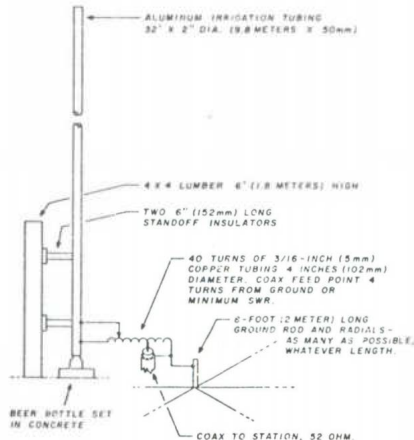
QTC hoppas att byggare av de här trappen hör av sig och talar om sina problem resp. resultat. Red.

Base-loaded vertikalantenn för 160 m

Mycket har skrivits och diskuterats vad gäller antenner för vårt nya toppband 160 m.

Enklaste sättet att få en fungerande antenn, är väl att koppla samman feederledarna för en 80 m-dipol och sedan stämma av det hela med någon form av antennanpassningsenhet.

Många 160-meters-entusiaster använder



QTC 3:1983

fasade vertikala antenner, vilket resulterar i signalstyrkor över de signaler man lyckas åstadkomma med andra antenner. Men för dom av oss som inte har plats för dessa oftast gigantiska antenner, återstår då enklare lösningar.

En toppbelastad vertikalantenn skulle då vara det näst bästa, men med tanke på att mekaniskt lyckas åstadkomma en lösning som står obruten är ganska besvärligt. I varje fall till rimliga kostnader.

Kvar står då att ordna med en "base-loaded" vertikalantenn.

Fann ett tilldragande förslag i Ham Radio, skriven av W6XM som jag här vill återge.

Figuren visar principlösningen.

Spolen

Spolen lindas av 5 mm kopparrör och ska ha en diameter på ca 100 mm. Använd ett 4" avloppsrör som stomme då du lindar. Linda drygt 40 varv.

Tillverka sedan tre plexiglasribbor 5 mm tjocklek och 25 mm breda. Tag till ca 450 mm längd för att vara säkra. I dessa borrar sedan en rad med 40 hål 5 mm i diameter. Första hålet 6-7 mm från änden. Borra alla tre ribborna samtidigt. Efter det du borrar 5 mm-hålen tar du ett lite grövre borrar och fasar

samtliga hål lätt från båda sidor, kommer det att gå lättare att trä på ribborna på spolen.

"Gånga" sedan på plastribborna på spolen undan för undan, så att du erhåller en luftlindad spole med tre stödräbbor. (Metoden användes förr då man själv lindade sina spolar - alltså under "byggpoken").

Spolen blir stabil om du bär dig rätt åt och kan sedan monteras med hjälp av stödisolatorer på en träplatta.

Avstämning

Antennen avstämmas sedan med feedern bortkopplad. Använd en grid-dippa och justera uttaget till resonans på t. ex. 1835 kHz eller din favoritfrekvens i detta smala band.

Nästa steg är att variera uttaget för feedern från jordänden räknat, för lägsta stående-våg-förhållande. Var du erhåller detta är beroende av det jordsystem du har.

Jordsystemet består, som framgår av figuren, dels av ett jordspett nerdrivet vid antennenfoten och dels av ett antal radialer. Dessa senare tar du till så långa som möjligt och så många som möjligt. Ju fler dess bättre på 160 m.

Då intrimningen är klar, är det lämpligt att du tillverkar någon form av "hundkoja" av trä att ha över spolen.

SM6AQR

Rent signal fra Yaesu FT-7

Jan-Martin Nöding, LA8AK
Voelgia 39/B
N4620 VÅGSBYGD

CW og SSB modifikasjoner som også kan tillämpas andre modeller av Yaesu/Sommerkamp.

Svært få transceivere på markedet har rent CW-signal, ikke enda de som koster opp i 15 000 kr!

Et av de første problemene jeg kastet meg over etter anskaffelse av FT-7 var utbedring av nyckel-knapper. Flere løsninger ble prøvd, og ved å lytte på et S9 + 60 signal på min R-4C skulle FT-7 ha en ren klar tone uten klikk. CW-signalets av/på forhold skulle være nærmest mulig 1:1, og delay $\pm 2-3$ ms for mulig bruk på MS (kan brukes opp til 1000 LPM).

RF-signalet (28 MHz) ble koplet inn på et oscilloscop uten dioddetektor. Det fordrer enten et 30 MHz scop, eller en modulator til ned-convertering (SBL-1 og 27 MHz xtal ble brukt).

Utbedring av feil på transceiver

C1012 var montert feil fra fabrikk. Spennings over 9 V zenerdiode var ved 12.3 V drift kun 8.0 V, selv ved 13 V virket ikke zenerregulatoren. Støy fra kraftforsyningen vil amplitudemodulere CW og SSB-signalet. På grunn av feilkopling av IC var strømforbruk ca 15 mA. Ved å bryte fra pin 4, reduseres strøm til nesten null, og stabilisering virker selv ved 10.5 V driftspenning. Dette forbedrer altså også for SSB.

Modifikasjoner:

Det er vist et forenklet skjema som har med de detaljene som er viktig for å forstå modifikasjonen. Det er vist to spenninger, "key-down" og i parentes — "key-up" målt med Fluke 8020B, disse er oppgitt med flere siffer, men de vil variere noe.

Det var vanskelig å operere den originale transistoren (Q1001) lineært samtidig som spenningen ved key-down skulle være lavest mulig. Kretsen er derfor endret, med PNP-transistor. Eksperimentalt ble det utprøvd forskjellige transistorer som gav lavest mulig "rest-spenning" ved key-down, AC162 (AC126) og AC127 var da best, BC557 vil gi ca 0,4 V høyere spenning.

Konstruksjons-filosofi:

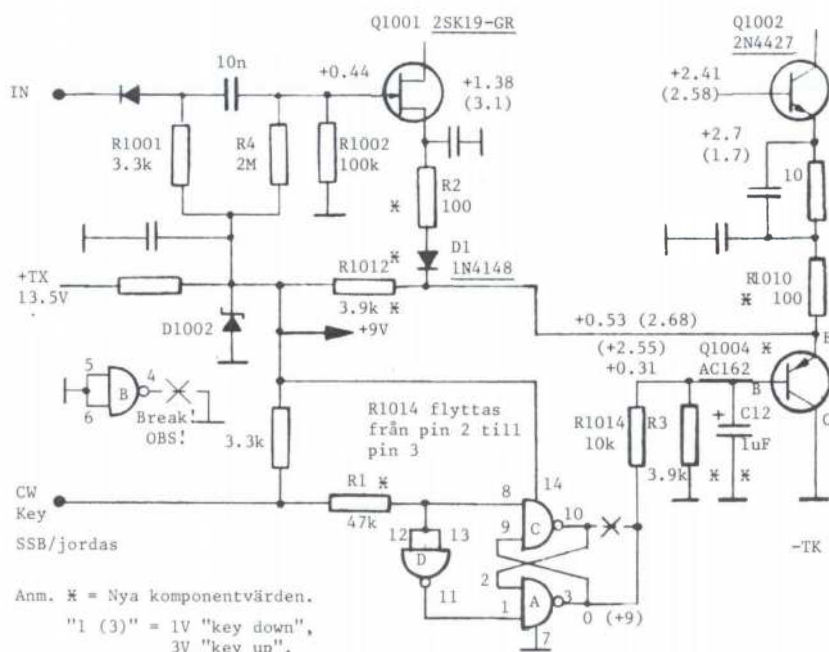
De nøklete transistorene skal opereres mest mulig innenfor det lineære område, og carrier on-off ratio skal være minst 50 dB (60dB¹) ble oppnådd på 28 MHz). En bipolar-transistor skal da ikke ha høyere emitterspenning enn basis-spenning.

Felt-effekt-transistoren innebærer det største problemet her, den trenger stort spenningsving, 0.5 V mindre enn vist gir 10–15 dB dårligere carrier on/off forhold. For å sikre samme strøm som tidligere, må gate forspennes med 0.5 V (R4). Da spenningsvinget er begrenset av Q1002 var det nødvendig med en ekstra diode (D1) for at FET skulle gå helt cut-off ved 2.5–2.6 V spenning fra Q1004, med R1003 = 390 ohm, var strømmen her ca 0.25 mA. Q1001 bidrar

mest til dempning av signalet i nøkkel-pausene, og må derfor tilpasses til kretsen.

Motstandene R1014 og R3 tilpasses for mest optimalt spenningsverdi på Q1004. R1014 flyttes fra IC ben 2 til ben 3. Bor et 1 mm hull tett ved IC ben 3. Til R3 bores et hull på jordsiden, og en bruker et hull fra position R1015. Komponentene kan også festes på undersiden. Mellom IC ben 8 og KEY-input brytes printbane, og en motstand R1 monteres mellom KEY-input og "ben 13". R1 og R4 er montert under print. For å oppnå samme strøm i Q1002 som før endres R1010 til 100 ohm. R1 er transient skydd.

1) Testet med 0–100 dB variabel dämp-sats Texscan TG-975.



RTTY för nybörjare

SM6HAB

Ett litet RTTY-lexikon

RTTY	Radio TeleType (fjärrskrivare).
RTTY-demodulator	Detekterar LF-sigener från radiomottagaren och nycklar printmag-neten i fjärrskrivaren, eller skickar binära signaler till datorn.
Baud	Enheten för hastighet, definieras som den inverterade pulstiden.
MARK	Beteckningen för den strömförande puls, som får mottagaremagneten att dra, en logisk etta.
SPACE	Är motsatsen till MARK, en logisk nolla.
FSK	Frekvens-skift-keying.
AFSK	Audio-frekvens-skift-keying.
Local loop	Betecknar den strömslinga som gör att man kan skriva utan att sänd-ning sker.
ATC	Automatisk Threshold corrector (automatisk tröskel korrigering).
Skift	Avståndet i Hz mellan MARK och SPACE.
SARTG	Skandinavisk amateur radio teleprinter group.
Mailbox	En datoriserad amatörstation, med ofta stora minnen som kan ta emot och lagra information efter kommando från den användande stationen.
Slicer	Smitt-trigger, avger välformade pulser med en konstant nivå.
Limiter	Begränsarsteg.
Terminalenhet	Består av demodulator, Afsk eller Fsk, och en inställningsenhet.

Slutt-ord

Koplingen er testet med opp til 1000 letters per minute, og den vil gi et brukbart signal ved denne hastighet.

Som et kompromiss mellom uønsket QRM og hastighet for MS kan C1012 reduseras til 0.47 uF. En vil da få god prikk/prikk-avstand opp over 1500 lpm. Siden det er koplet inn en PNP-transistor er det aktivt filter, men en videreutvikle koplingen til et aktivt filter, en en bør passe på å ha samme dc-impedans sett fra basis.

Ved å endre basis-spenningen ved key-up (Q1004) til ca 3.5 V, kan koplingen tilpasses FT-221, R3 blir da ca 7.8 K. En slik modifika-sjon på nøkklingskort i FT-221 vil kunne gi for-bedret QRM, men er ikke helt optimal — tro-lig bedre enn mange andre langt innviklete løsninger.

Nøkklingskortet i FT-221/225 hjelper ikke noen verdens ting til å hindre nyckel-kneppar, for noe annet enn for et falsk lypunkt i "instruction Manual".

De svake stasjonene skulle nå ha en bedre sjans til å bli hørt, og de sterke vil gi bedre plass til de andre stasjonene. All korrespon-dance (med IRC) besvares.

73 de Jan-Martin, LA8AK

ORD-LISTA

SM6AEN har i en datatidskrift funnit nedanstående Ordlista som torde reda ut betydelsen av de flesta ord man möter i dataspråket.

Adress (eng. address) En signal-kombination som anger en viss lagringsplats t. ex. i ett minne.

ALU (eng. Arithmetic Logic Unit) På svenska aritmetisk logisk enhet. Den del av datorn som kan utföra beräkningar och logiska operationer.

Analog representation. Ett sätt att formulera en storhets värde på annat sätt än med siffror. T. ex. visa tiden med en urtavla och två visare. Jämför med digital representation.

ASCII (eng. American Standard Code for Information Interchange) Ett standardiserat sätt att översätta stora och små bokstäver, siffror, skiljetecken och symboler till en kombination av nollor och ettor.

BCD (eng. Binary Coded Decimal) Ett sätt att uttrycka siffrorna 0 till 9 med binära grupper med fyra bitar.

Binär. Ett talsystem med basen 2. Datorer arbetar bara med nollor och ettor och det är ett binärt system.

Bit (eng. Binary Digit) Den minsta enheten som en dator arbetar med. En bit kan vara antingen 0 eller 1.

Buss (eng. bus) Ett antal ledningar som för signalerna mellan en dators olika delar.

Byte (eng. ord uttalas bajt) Två grupper med fyra bitar i varje d v s sammanlagt åtta bitar.

Carry (eng. ord) Betyder minnessiffra.

Chip (på svenska ungefär kiselbricka men betyder egentligen flisa). En mängd elektroniska funktioner överförda på en liten bricka av kisel.

Clock (på svenska klocka) En elektrisk pulsgenerator, som samordnar signalerna i datorn.

CPU (eng. Central Processing Unit) På svenska centralenheten där beräkningar och logiska operationer sker och styrs. Består av ALU och några delar till.

Data. Fakta eller idéer som på ett bestämt sätt kan bearbetas eller överföras av maskiner eller människor.

Digital representation. Ett sätt att formulera en storhets värde med hjälp av tecken (oftast siffror). T. ex. att visa tiden med en digitalklocka, som ju bara visar siffror.

Digital krets. En elektronisk krets som arbetar med bara till- och frånlägen, d v s 0 eller 1.

Display. Visnings- eller presentations-enhet t ex en bildskärm.

EPROM (eng. Erasable Programmable Read Only memory). Ett minne som kan raderas och sedan programmeras igen.

Grind (eng. gate). Ett logiskt element där resultatet på utgången beror på ingångssignalerna. Sambandet beskrivs i en s k sanningstabell. Med grindar kan man öppna och stänga signalvägar, avkoda signal-kombinationer och utföra logiska operationer.

Hardware (på svenska maskinvara eller hårdvara). De fysiska delarna i ett datasystem d v s de delar man kan ta på. Jämför med software.

Hexadecimal. Ett talsystem med basen 16. Det består av siffrorna 0 till 9 och bokstä-

Ett program för VHF-tester

SM6DLG Roger Vagermo
Långön 4660
450 46 HUNNEBOSTRAND

Följande två program för COMPUKIT UK101 bör vara av intresse för alla dem som deltar i VHF-tester och speciellt de tester där poängberäkningen baseras på avståndet mellan stationerna.

Program nr 1 används under testen och lagrar i minnet de uppgifter som sedan behövs för både uträkning av poäng och för utskrift av den färdiga tävlingsloggen. Detta senare görs med hjälp av program nr 2.

Program nr 1 talar också om ifall du kört en station förut i testen.

Sedan program 1 matats in i datorns minne och skall användas skriver man RUN och trycker ned "return" (enligt instruktionsboken) kommer texten: QSO NR 1 fram på skärmen. Då skrivs motstationens call in. Finns callen redan förut i minnet är det en s.k. DUPE, dvs "duplicate" och då kommer texten QSO TIDIGARE upp på skärmen. Är det ett nytt call kommer i stället begäran om RST och sedan TESTMEDDELANDE upp. Sedan datorn fått de begärda uppgifterna och vederbörliga kommandon givits är det klart för nästa call.

Skulle man under testen mata in uppgifter om ett QSO och detta QSO inte blir fullständigt kan man radera ut det inskrivna med att skriva NIL och return. Då försvinner den raden och samma QSO NR blir ledigt för nytt QSO. Vill man se vad som redan är listat i loggen trycker man på L och return, så kommer hela listan, om den är lång kommer den i bitar om 10 QSO'n per omgång på skärmen.

När testen är färdig trycker man på D och return och matar in hela datamängden på sin bandspelare. 3-4 k minne behövs för c:a 100 QSO'n.

Nu skall program 2 in i datorn och därefter fyller man på med datainnehållet från bandet (testuppgifterna).

Datorn frågar nu efter den egna QRA-lokatorrutan och sedan namnet på testen och eget call.

Efter att all inmatning är klar och programmet körs får man en komplett testlogg med poängen uträknad och klar.

I programlistningen kan man se lite "ovanliga" tecken. Det beror på att jag skrivit ut programmet på en Siemens 100 S och den har inte alla de tecken som finns i datorn. Här kommer listan:

PROGRAM FÖR TESTLOGGNING PÅ VHF OCH UHF MED COMPUKIT UK 101
=====

PROGRAM NR 1
=====

```

10 PRINTCHR$(26)
20 PRINT "PROGRAM FÖR TESTLOGGNING PÅ VHF OCH UHF"
30 DM=INT(FRE(N)/33)
40 PRINT "RYMME" DM QSO
50 PRINT:PRINT
60 DIM L$(DM)
70 PRINT:PRINT "QSO NR." N+10:INPUT S$
80 IF S$="L" THEN 280
90 IF S$="D" THEN 370
100 IF S$="Q" THEN 420
110 FOR X=LEN(S$) TO 9
120 S$=S$+" ":NEXT X
130 FOR R=1 TO N
140 IF S$=LEFT$(L$(R),10) THEN PRINT "QSO TIDIGARE":GOTO 70
150 NEXT R
160 N=N+1
170 INPUT "TID ÖT"
180 IF T$="NIL" THEN N=N-1:GOTO 70
190 L$(N)=S$+T$+" "
200 INPUT "RST ÖT"
210 IF T$="NIL" THEN N=N-1:GOTO 70
220 L$(N)=L$(N)+T$+" "
230 IF LEN(T$)<3 THEN L$(N)=L$(N)+" "
240 INPUT "TESTMEDD. ÖT"
250 IF T$="NIL" THEN N=N-1:GOTO 70
260 L$(N)=L$(N)+T$
270 GOTO 70
280 PRINTCHR$(26)
290 FOR P=1 TO N
300 PRINTPÖL$(P)
310 IF P/10<INT(P/10) THEN NEXT P:GOTO 70
320 PRINT:PRINT "TRYCK 'F' FÖR ATT FORTSÄTTA"
330 PRINT "TRYCK 'S' FÖR ATT STOPPA"
340 POKE11,0:POKE12,253:USR(0):IF PEEK(531)=83 THEN 70
350 NEXT P
360 GOTO 70
370 FOR P=1 TO N
380 SAVE
390 PRINT10000+10*PÖ'DATA "L$(P)"
400 NEXT:PRINT10000+10*PÖ'DATA "SLUT":POKE517,0
410 GOTO 70
420 FOR P=1 TO N
430 SAVE
440 PRINT10000+10*PÖ'DATA "Ö"
450 PRINTQ$
460 NEXT:PRINT10000+10*PÖ'DATA "SLUT":POKE517,0
OK
READY

```


verna A till F. Det är också ett förenklat sätt att skriva binära tal.

IC. Integrerad krets (eng. IC = Integrerad Circuit). Ett stort antal elektroniska funktioner i mikroutförande på en liten kiselbricka.

I/O (eng. Input/Output). En gemensam beteckning för de delar i datorn, som tar emot och lämnar ifrån sig information till omvärlden.

Instruktion (eng. instruction). En uppsättning tecken som betyder en viss datoroperation.

K (utläses kilo). Betyder i datorsammanhang 1024. OBS! k betyder i vanliga fall 1.000 texikg.

Kretskort. Ett mönsterkort med påmonterade komponenter.

Logik. Människans förmåga att dra riktiga slutsatser. Detta används vid konstruktion av datorer.

Mikrodator. En dator med få integrerade kretsar och oftast en ordlängd på högst 16 bitar.

Mikroprocessor. En liten mycket komplicerad integrerad krets. Mikrodatorns centralenhet (CPU).

Minne (eng. memory). En allmän term för en del i en dator som kan lagra information i binär form.

Mönsterkort. Ett kort av isolerande material (ofta glasfiber) med ett ledande kopparmönster på.

Okta. Ett talsystem med basen 8. Det består av siffrorna 0 till 7.

Ord. Ett antal tecken som av datorn behandlas som en enhet. Det är ofta en byte d v s 8 bitars ord.

Periferiutrustning. En samlad beteckning på utrustning som används tillsammans med en dator t ex skrivare, tangentbord och bildskärm.

Program. En fullständig följd av instruktioner, som behövs för att datorn ska kunna lösa ett visst problem.

PROM (eng. Programmable Read Only Memory). Ett minne som kan programmeras av användaren en gång. Kan inte ta emot nya data eller instruktioner.

RAM (eng. Random Access Memory). Ett minne som både kan ta emot data och instruktioner och lämna ifrån sig dem. Kallas på svenska läs/skrivminne.

Register. En tillfällig lagringsplats i en processor.

Reset (på svenska återställa). Att få en enhet att gå tillbaka till utgångsläget, vanligen nollläget.

ROM (eng. Read Only Memory). Ett minne som man bara kan ta ut data från. Programmeringen sker vid tillverkningen.

Software (på svenska mjukvara). Bruksanvisning, program eller liknande som hör till en dator.

Jämför med hardware.

Vippa (eng. flip-flop). Elektronisk krets som kan användas för lagring av binära tal.

PROGRAM FÖR POÄNGBERÄKNING OCH UTSKRIFT AV TESTLOGG (COMPUKIT UK 101)
=====

används tillsammans med testloggningsprogrammet.

PROGRAM NR 2

```
1 PRINTCHR$(26)
2 PRINT'POÄNGBERÄKNING OCH UTSKRIFT AV TESTLOGG'
3 PRINT'ANVANDS TILLSAMMANS MED LOGGNINGSPROGRAMMET.':PRINT:PRINT
4 NT
5 DIM B(2,10)
6 FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 10
7 READ B(I,J):NEXT J:NEXT I
8 P1=3.141593/180
9 K=111.3
10 INPUT 'EGEN QTH-LOKATOR'ÖQ$
11 PRINT'SKRIV EN LAMPLIG RUBRIK (GLOM EJ DITT CALL!):'
12 INPUT RU$
13 PRINTCHR$(26):SAVE
14 PRINTRU$:PRINT'EGEN QTH-LOKATOR 'Q$
15 PRINT
16 SQ$=Q$
17 .GS 190:X1=X:Y1=Y:Z1=Z
18 PRINT'SIGNAL TID RST TESTM. KM POANG'
19 PRINT'-----'
20 SN=1:FOR PL=1 TO 10
21 READL$:Q$=RIGHT$(L$,5)
22 IF L$<>'SLUT'THEN110
23 PRINTTAB(34)'-----'
24 TP=ABS(TP)
25 PRINTTAB(26)'TOTALT'TAB(36-INT(LOG(TP)/LOG(10)))TP
26 POKE517,0:END
27 .GS 190
28 R=(X-X1)*(X-X1)+(Y-Y1)*(Y-Y1)+(Z-Z1)*(Z-Z1)
29 A=2*ATN(SQR(R/(4-R)))/P1
30 A=INT(A*K):REM A=AVSTAAND I IM
31 PR$=STR$(A)
32 IF LEN(PR$)<5 THEN PR$=' '+PR$:GT146
33 PRINTL$ÖPR$
34 A=A-1:IFA<=-50 THENA=INT(A/10):GT166
35 IF A>-50 THEN A=-5
36 PR$=STR$(ABS(A))
37 IF LEN(PR$)<7 THEN PR$=' '+PR$:GT167
38 PRINTPR$:TP=TP+A
39 NEXT PL
40 SN=SN+1:PRINTCHR$(12)RU$ SID'SN
41 PRINT'EGEN QTH-LOKATOR 'SQ$:PRINT:GT81
42 LO=2*(ASC(MID$(Q$,1,1))-65)
43 IF LO<40THEN LO=LO-52
44 L8=ASC(MID$(Q$,2,1))-25
45 N9=VAL(MID$(Q$,3,2))-1
46 N8=INT(N9/10):N7=ASC(MID$(Q$,5,1))-64
47 LO=(LO+(N9-10*N8)/5+B(1,N7))*P1
48 L8=(L8+(7-N8)/8+B(2,N7))*P1
49 Z=SIN(L8):Z9=COS(L8)
50 Y=Z9*SIN(LO)
51 X=Z9*COS(LO)
52 RETURN
53 DATA .1,.167,.167,.167,.1,.033,.033,.033,.1,.1
54 DATA .105,.105,.063,.021,.021,.021,.063,.105,.063,.063
55 DATA SM6DLD 1111 59 FS47C
56 DATA SM6DUC 2222 59 FS44G
57 DATA SLUT
```

OK
READY

! betyder UTROPSTECKEN
Å --" PROCENT
ET --" OCHTECKNET
Ö --" SEMIKOLON
+ --" MINDRE ÄN
- --" STÖRRE ÄN

Lycka till önskar SM6DLD Roger

PS. Programmen bör fungera även med t
ex OHIO SUPERBAND. DS.



SSAs Trafikhandbok

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

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

Tekniska notiser

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

Ny kortvågsmottagare

R2000 är en december-nyhet från Kenwood som täcker 0,15–26 MHz, PLL, AM, FM, SSB, CW, digital VFO, fyra filter 15–6–2, 7–0,5 kHz. I övrigt se sista sidan i QTC:s januarinummer.

Nya kortvågs- transceiverar

TS 430S en decemhernyhet från Kenwood där sändaren täcker de nio kortvågsbanden och mottagaren 0,15–30 MHz. SSB, CW, AM, 2 × VFO i 10- eller 100 hertz stegning, 8 minnen, scanner, IF-skift, notch, all mode squelch, speech klprocessor, PLL, vox, analog s-meter 2,4 kHz, 250 watt PEP SSB, 96 × 270 × 275 mm och 6,5 kg.

Corsair 560 en decemhernyhet från Ten Tec täcker de nio kortvågsbanden, har SSB, CW, RTTY, full break i, LED-skala, analog s-meter, i övrigt se sid 29 i QTC:s januarinummer.

FT 900 DX (eller CAT som tillägget är i bland annat England) är en decemhernyhet från Sommerkamp där sändaren täcker de nio kortvågsbanden + 3 fritt valda 500 kHz-bitar och mottagaren 0,15–30 MHz. SSB, FSK (RTTY), FM, AM, CW, 12 minnen, 240 watt PEP SSB, speech processor, squelch mm, 157 × 326 × 370 mm och 17 kg.

NGC Co har kommit med en ny transceiver, denna gång med alla nio kortvågsbanden. Den har PLL, 2 × VFO, fyra minnen, scanner, SSB, CW, 200 watt PEP, analog s-meter, 120 eller 13,8 volt. NGC skiljer sig från andra tillverkare genom att inte ha några nummer på sina alster.

Ny 144-transceiver

C8900 är en decemhernyhet från Standard som täcker 144–146 MHz, FM-mod, 10 watt ut, 13,8 volt och obs de ovanliga måtten 31 × 138 × 178 mm 1,1 kg.

Nya 432-transceiverar

IC45A är en novemhernyhet från ICOM som täcker 440–450 MHz i 5 eller 25 kHz-steg, 5 minnen, 2 scannersystem, prioritering, 2 × VFO, LED-s-meter, 1 eller 10 watt ut, 50 × 140 × 178 mm. I övrigt mycket lik två metersapparaten IC25.

IC45E dök upp i december och är europaversionen av IC45.

C7900 är en decemhernyhet från Standard som liknar tvåmetersapparaten C8900 men är avsedd för 432 MHz.

FT707-tips

Yaesu FT707 testas på fem sidor i CQ 83-1.

TR7010-tips

LA8AK beskriver en ändring för förbättrad LF-output i Radio Communication 82-12-1058. Ändringen innebär att R71, C68 och C69 tas bort.

QTC 3:1983

TS120S-tips

En enkel ändring som medger smalt- eller brett filter i CW-position beskrivs i QST 82-11-49/50.

TS830S-tips

De som har sändningsproblem av typen "talkback" får tips i QST 82-11-50 om åtgärd. En kondensator och en drossel och riggen blir bättre än ny.

HR1680-tips

3,5 sidor modifikationer av Heat HR 1680 mottagaren finns att läsa i QST 82-11.

PCS4000-tips

Bättre mikrofonanpassning tipsas det om i QST 82-12-51. Några kondingar och motstånd ger mindre bas.

Argosy-tips

Ten Tec Argosy testas på åtta sidor i CQ 82-12.

FT102-tips

Yaesu FT 102 testas på fem sidor i Radio Communication 83-1.

IC 730-tips

Icom IC730 testas på sju sidor i CQ 83-1.

Några förkortningar

AFSK = Audio Frequency Shift Keying, frekvensskift med ljud (LF).

BPSK = Binary PSK, binär eller tvåfas PSK.

FSK = Frequency Shift Keying, frekvensskiftnyckling.

QPSK = Quaternary PSK, fyr-fas PSK.

PSK = Phase Shift Keying, fasskiftnyckling.

Skrivare

Ett fynd för dataintresserade är tidningen Industriell Datateknik nummer 1, 1983.

Där jämförs 104 stycken printrar uppställda i tabellform och i prislägen mellan 2.995–20.000 exklusive moms.

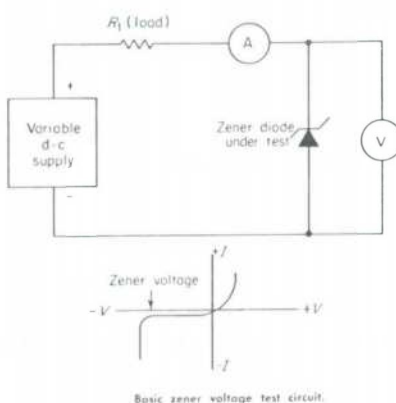
Infraljud

Forskare framhåller att 16 Hertz infraljud framkallar blodtrycksförändringar. I övrigt har det forskats jämförelsevis lite i infraljudsområdet som ligger inom 0–35 hertz cirka.

Zener-test

Gamla zenerdioder som saknar beteckning eller har oidentifierbar sådan kan lätt testas (även andra förstås) enligt nedanstående figur.

Vad som behövs är två instrument, ett förkopplingsmotstånd och en ersättkälla. Det variabla nättaggregatet kan ersättas med ett lämpligt batteri i serie med en potentiometer.



SSAs Trafikhandbok

SSA har låtit framställa en trafikhandledning för nytillkomna sändaramatörer. Den skall tala om för den nytillkomne amatören allt som är bra att veta när man kommer i luften. Boken omfattar 52 A4-sidor och berör, förutom definitionerna, trafikföreskrifter för alla trafikslätt som normalt utnyttjas av radioamatörerna. Skillnad på trafikförfarande vid t ex tester, portabel trafik eller DX-trafik i olika mode. De olika kortvågsbandens utbredning och användning berörs. Även VHF-trafiken över repeater, via Aurora, sporadiskt E, månstuds etc har beskrivits med erforderlig noggrannhet.

För nybörjaren är ju QSL-korten en mycket viktig del och här ges tips om hur ett, av mottagaren uppskattat QSL, skall se ut. T o m en till synes så självklar sak som att ange datum.

Boken slutar med en utförlig lista över amatörförkortningar med översättning till svenska och engelska, samt bokstaverings-tabeller.

Bokens författare är Ulf Sjödén, SM6CVE. Han har infört SSAs styrelse påtalat bristen av en sådan handbok, och fick följaktligen uppdraget! Som underlag har han bl a haft en gammal skrift: "Flygvapnets Amatörhandledning" samt en del in- och utländska källor, vilka bearbetas för dagens svenska förhållanden. Många avsnitt är emellertid helt nyskrivna av -CVE som även gjort tryckfärdig originalutskrift samt layout. Kostnaden för trycket – som gjorts i Ljusdal – har därför blivit låg. För att lätta upp den i övrigt lätta texten har -CVE anlitat en flicka – Sonja – som gjort trevliga teckningar, utan att veta vad amatörradio är!

Enligt styrelsebeslut skall trafikhandboken delas ut gratis till alla nya medlemmar efter det att boken kom ut. Det hade kanske varit mer sympatiskt att sätta gränsen från arbetsåret 1983 början.

Redan tidigt fanns önskemål om att även äldre medlemmar skulle få tillgång till boken. Mest kanske därför att "de förarne" skulle få se om det finns "irrläror" i den. Styrelsen har därför beslutat att boken skall säljas genom försäljningsdetaljen. Priset är 15:– som nätt och jämt täcker framställnings- och portokostnaden. 15:– är ett facilt pris för denna "upplysningsbok".

SM3WB

Rättelse

I schemat för bredbandsförstärkaren på sidan 10 i QTC 1/83 står att emittermotståndet Re skall vara 3,9 k. Rätta värdet är 3,9 ohm.

Tekniska skönheter på 30-talet

hette en liten bildkollektion i QTC 1/83. Tyvärr stod det SM5PJ Rolf Grytberg, men det skall vara SM5PJ Stig Eriksson, som berättar att stationen rekviderades till "Kronan" 1940 och tjänstgjorde vid en milostab fram till krigsslutet 1945.



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

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

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

KOMMENTARER TILL JANUARI AKTIVITETSTEST UHF.
 SM7CFE: DET HAR MED ÅREN BLIVIT EGENDOMLIGT TYST HAR
 I SM7-LAND. HÄR S DAMMA AV RIGGARN. SNSKAS: SEPARAT
 TEST ELLER TESTTID FÖR 23CM. SM7CFE ULF.

KOMMENTARER TILL JANUARI AKTIVITETSTEST VHF.
 SM3KIF: SVAGA CONDX OCH LÅG AKTIVITET. ENDAST ONIAU
 FRÅN 6ST-RIG:10202+PA+16 ELE-TONNA-73 DE EVE SM3KIF.
 SM2LCI: KLAR BEGRÄNSNING ATT KÖRA QRP OCH MED ENDAST
 GP, MEN DET GÅR JU!

SM7MPX: VILKEN PREMIÄR HADE EN 10-ELEMENTS YAGI FAST
 RIKTAD ÅT NNW MEN FICK "ALLA" QSO ÅT ANDRA HÄLL. TYD-
 LIGEN VAR KONDITIONERNA URUSLA ELLER AKTIVITETEN LÅG
 ETT PAR CW - STATIONER I SM4 O SMO HÖRDES MEN TYVÄRR
 HÄNGER JAG INTE MED I TAKTEN. TESTEN GAV I ALLA FALL
 MERSMAK, SÅ MAN FÅR VAL ORDNA MED PA-PREAMP-ROTOR-CW-
 TRÄNING. 73 DE JANNE SM7MPX.

SK7PL: TEST, VATTENTORN, UTE, PÅ TOPPEN, 19 EL YAGI,
 RÖRTÄNGSROTOR, REGN, STORM, DALIGA KONDS, HESA I HÄL-
 SEN, MKT KAFFE, MEN ÄNDA ETT GLATT HUMÖR. 73 SK7PL.
 SM7EML: SM7EML/P H073C=K4-03 FÖR DE SOM SAMLAR FÖR-
 SAMLINGAR IC 245E+PA 75W 9 ELE. 130M ASL. KÖRDA RUTOR
 I TESTEN= FN.EN.HP.GP.FP.EP.10.HQ.GQ.FQ.JR.GR. RATTIA
 IN 144-210 NASTA TEST SA HÖRS VI 73 DE SM7EML.

SKOHB: NYPREMIÄR FRÅN RÖNNINGE MED ORUTINERADE 2M -
 AMATÖREN SMOCHX SOM OP - 42M MAST OCH 10 EL HOR BEAM
 FINNS, MEN TYVÄRR ENDAST TS700 MED 10 WATT. VI ÅTER-
 KOMMER I FEB MED NY RIG+PA OCH SKA VISA FRAMFÖTTERNA
 ORDENTLIGT. VARFÖR INTE REKOMMENDERA ALLA CW-OP: S ATT
 DEN SISTA TIMMEN VARA QRP PÅ CW-DELEN ? 73 DE SKOHB.

AKTIVITETSTESTEN VHF FEBRUARI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTH/LOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK4BX	HT67H	82	2050
2 SK3MF	IW06F	58	1871
3 SM3JAW	JX56F	51	1465
4 SK6NP/6	GS74J	55	1386
5 SM3KJO	JW02A	38	1129
6 SK7JD	IR14F	34	872
7 SK6HD	GS68J	43	841
8 SK7JC	HQ65H	52	720
9 SM7JUQ	GP36H	57	633
10 SM7EML/P	H073C	47	616
11 SM3UL	IV 608	30 SM6LIF	GR 195
12 SL6AL	HS 597	31 SKOPT	IT 172
13 SK7PL	HQ 543	32 SMOKVS	IT 159
14 SM6NQE	GR 493	33 SM6MUY	GR 153
15 SMOCTU	IT 483	34 SM2LCI	KY 149
16 SMONEZ	JT 449	35 SM1MUV	JR 146
17 SM7LXV	GP 432	36 SM5NXX	IT 127
18 SM7CMV/7	GP 426	37 SM2MPP	KY 126
19 SM7GWU	HS 417	SM6BCD	FR 126
20 SM3GHD	GW 405	SM7NNJ	IQ 126
21 SM5BK1	IT 348	40 SMOAPK	IT 106
22 SM7LJS	HQ 331	41 SM7ENC	HQ 88
23 SM1MUT	JR 327	42 SM5FDA	IT 66
24 SK7HW	HQ 292	43 SK7CA	IQ 65
25 SM1LPU	JR 291	44 SM7NUN	IQ 57
26 SMOKAK	IT 274	45 SM3GBA	IW 46
27 SL5AR	IT 229	46 SM7MDI	HR 38
28 SK7MN	HQ 217	47 SK4IL	GT 28
29 SM5HYZ	IU 213	48 SM5CZD	HT 19

CHECKLOGGAR: SK2NR/2, SM2CPF OCH SMOAGS.

KOMMENTAR.
 SK6NP/6: MED NYTT HEMBYGGT PA OCH NYA VARGARDA AN-
 TENNER HÖR VI ÄVEN SK6HD HI HI. MEN OCKSÅ OHO UR2 PA
 MARKVAG. 73 DE SK6NP GENOM -6MVE SVEN-ERIC.

AKTIVITETSTESTEN UHF FEBRUARI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTH/LOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SMOFZH	JT54H	36	894
2 SM5BEI	JU72C	28	708
3 SMOCPA	IT60C	24	520
4 SM3AKW	JW31H	17	500
5 SM5QA	IT50F	21	484
6 SM2CKR	KX12G	8	256
7 SKOCT	IT50D	15	245
8 SM5HYZ	IU67G	12	213
9 SM7GWU	HS75C	8	195
10 SM3JAW	JX56F	6	146
11 SM4FWY	HT 141	15 SM3UL	IV 45

12 SM5FJ	IS 135	16 SM3GBA	IW 34
13 SM4PG	HT 110	17 SM6NJC/P	GR 26
14 SM7JUQ	GP 96		

QRP 1296 MHZ: SMOFZH, SM5BEI, SM5HYZ, SMOCPA, SM5QA.
 QRP 10 GHZ: SM5QA.

KOMMENTAR.
 SM6NJC-P: MIN FÖRSTA PORTABEL TEST PÅ 70CM, 10W TILL
 2*20EL. QRP AVEN NASTA TEST FRÅN PORTABEL QTH: ET -
 BEAMA GRO3C FREKV 432210 USB. 73 VI HÖRS 6NJC MICHEL

AKTIVITETSTESTEN VHF 1982 SLUTRESULTAT. DELTAGARE MED 9 TESTER ELLER FLER.

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
1	SM7CMV	39026	11	SK6NP	10415	21	SM3UL	5403
2	SK6HD	31210	12	SM1MUV	8563	22	SMOKAK	4989
3	SM5BUZ	21206	13	SM6DLY	8217	23	SM1BVQ	4016
4	SK2AU	19450	14	SL3ZY5	7952	24	SM6BCD	3919
5	SK7JD	17588	15	SM5HYZ	6637	25	SK4IL	3740
6	SK7JC	15823	16	SM7LVX	6100	26	SM6GP	3658
7	SM1LPU	15110	17	SM7LAD	5914	27	SM7LXP	3351
8	SM7GWU	13138	18	SM6IF	5900	28	SM3GBA	3262
9	SK7MN	12041	19	SM5LXA	5813	29	SM7MDI	2155
10	SMOXY	11889	20	SM7LJS	5699	30	SM7MPD	1438

AKTIVITETSTESTEN VHF 1982 SLUTRESULTAT. DELTAGARE MED 8 TESTER ELLER FÄRRE.

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
31	SK4BX	22869	98	SM6KWJ	1845	164	SM7DRF	619
32	SM3COL	16975	99	SK6LR	1828	165	SM3KLV	603
33	SM5FRH	11415	100	SK3KH	1764	166	SM31QC	592
34	SKOLM	10578	101	SM1CJV	1721	167	SM4DSV	565
35	SM3KJO	9974	102	SM6NEY	1713	168	SMOKFJ	556
36	SM4LBN	9489	103	SM7LXC	1671	169	SM4DHB	555
37	SM2GHI	9468	104	SM7BYV	1642	170	SM6MSE	552
38	SL6AL	9200	105	SM3AST	1599	171	SM3DGG	551
39	SK7OA	8815	106	SM7MUT	1593	172	SK3BG	540
40	SK4DE	8686	107	SM1MN	1591	173	SM1NVV	540
41	SM3KIF	7421	108	SM3ICT	1591	174	SM6EJZ	523
42	SK2KW	6888	109	SMOMMC	1558	175	SMOLPO	512
43	SM3GHD	6488	110	SM6NJC	1481	176	SK7DO	511
44	SM5BEI	6249	111	SK6XA	1480	177	SK7EY	489
45	SM6NQE	6167	112	SM7OS	1419	178	SK7CA	488
46	SM7ENC	6076	113	SM5HL	1372	179	SM1IAI	486
47	SMODCX	5787	114	SKOCH	1364	180	SL6ZYW	483
48	SK3MF	5674	115	SMOFMT	1364	181	SM7JLT	480
49	SK7GH	5638	116	SM7HFW	1356	182	SMOKCR	476
50	SM7CAD	5629	117	SM5DFF	1347	183	SM7JY	471
51	SK7HW	5473	118	SM7IYM	1331	184	SM6DER	463
52	SM2JAE	5435	119	SMOHAX	1311	185	SK6DW	448
53	SM3AZV	4904	120	SM7EML	1231	186	SMOGS2	448
54	SK1PW	4701	121	SK6AB	1203	187	SM3MXR	439
55	SK1BL	4628	122	SKONZ	1201	188	SM6FBQ	434
56	SM4MNN	4584	123	SM7BHM	1201	189	SK5MK	412
57	SK4NI	4554	124	SMOHZX	1163	190	SMOMUI	384
58	SM7MEW	4418	125	SM7LMN	1163	191	SL5BO	383
59	SK6DK	4408	126	SM3DXV	1148	192	SMOEPD	379
60	SL0ZZI	3849	127	SM7FNN	1114	193	SM2NIM	371
61	SM1MUV	3797	128	SK5BN	1109	194	SM6HNN	370
62	SM4KWM	3744	129	SK3RH	1096	195	SM5NXX	348
63	SM5DYC	3538	130	SM4EIM	1096	196	SMONEZ	336
64	SM7LSU	3377	131	SM5LMT	1085	197	SMOFXK	307
65	SM7MBH	3365	132	SM7LWX	1065	198	SMONMA	307
66	SM4KIC	3271	133	SM7LNJ	1061	199	SM5FDA	305
67	SM2HKS	3267	134	SM3KOJ	1058	200	SM4KJN	284
68	SM3MPO	3263	135	SM6CET	1042	201	SM6NJC	279
69	SM5AOG	3124	136	SM3JQU	1022	202	SM6BUV	272
70	SM6KCY	3079	137	SMOBYD	1008	203	SM7J1Q	272
71	SMOKRR	2993	138	SM6GXV	1006	204	SMONTL	268
72	SM1NDF	2945	139	SMOKAP	964	205	SM5DM1	240
73	SL7BZ	2915	140	SMOGZT	933	206	SK7FK	223
74	SM6DPF	2909	141	SM7NNJ	901	207	SM4FWY	219
75	SK7CS	2900	142	SM7FGG	900	208	SM6CPO	218
76	SM3GXM	2831	143	SM5FJ	863	209	SKOCC	216
77	SM3JSW	2828	144	SMODFP	840	210	SMOKVD	215
78	SK7AX	2809	145	SK4EA	838	211	SK2NR	212
79	SK3PX	2762	146	SM7BEP	815	212	SK6LU	170
80	SM7LXV	2686	147	SKOBU	814	213	SM2LCI	166
81	SL6ZYI	2639	148	SM3LWP	809	214	SM7LVL	138
82	SM1MKY	2608	149	SM3GHB	765	215	SM2MJC	136
83	SMOMEF	2560	150	SM2IUE	758	216	SM6MEU	134
84	SM2GGF	2553	151	SM6EAN	746	217	SM7LZQ	127
85	SK6DG	2535	152	SM7JUQ	726	218	SM6KPP	126
86	SK3LH	2441	153	SM5NER	715	219	SM6ECR	120
87	SM2BYA	2436	154	SM1MUO	706	220	SM1MUV	118

88 SK7PL 2371 155 SL5AR 692 221 SM4AKG 113
89 SL1FRO 2339 SM0EJM 692 222 SM3NSE 95
90 SM6KJX 2321 157 SK7AF 680 223 SM4EPR 92
91 SK6GX 2314 158 SM6MPA 672 224 SM4HBQ 72
92 SK5AS 2167 159 SM4KIB 670 225 SM1CNS 60
93 SM2KIX 2148 160 SK0EL 652 226 SM3GT 43
94 SKOPT 2120 161 SM1CIO 640 227 SM5FBL 40
95 SM2JDU 2109 162 SK6CM 630 228 SM6JH 17
96 SMOKVS 2085 163 SM6CWM 628 229 SM4KL 6
97 SMOHOW 2026

SLUTSEGRARE SOM FÅR SSA:S TESTDIPLOM SM7CMV GRATIS!

DISTRIKTSSEGRARE: 0/SMOYY 1/SMILPU, 2/SK2AU, 3/SL3ZYS, 4/SK4IL, 5/SM5BUZ, 6/SK6HD, 7/SM7CMV.

AKTIVITETSTESTEN UHF 1982 SLUTRESULTAT.
DELTAAGARE MED 9 TESTER ELLER FLER.

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
1	SM5BEI	13429	5	SM0CPA	7361	9	SM3UL	1805
2	SM0FZH	12810	6	SM5HYZ	3623	10	SM4PG	1789
3	SM6HYG	9715	7	SM4FWY	3310	11	SM5FJ	1584
4	SM4IAZ	9140	8	SM2GCG	1846			

AKTIVITETSTESTEN UHF 1982 SLUTRESULTAT.
DELTAAGARE MED 8 TESTER ELLER FÄRRE.

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
12	SM3AKW	6577	34	SK0CT	955	55	SM6FYU	231
13	SM1BSA	5882	35	SM6EYK	940	56	SM3AZV	228
14	SM0DFP	5190	36	SK7CS	939	57	SM4IVE	223
15	SM4DHN	4007	37	SM6DHD	787	58	SM3GBA	213
16	SM5GA	3301	38	SM4AMP	748	59	SM5EBG	191
17	SM2ILF	3051	39	SM6CEN	651	60	SM0GZT	182
18	SM0FMT	2412	40	SM1MKY	617	61	SM7EA	175
19	SM0DCX	2253	41	SM7HQD	609	62	SM3AST	174
20	SM7DEZ	2205	42	SM7GEP	580	63	SM4KIB	156
21	SM6CWM	2201	43	SM3JGG	545	64	SM3GHD	147
22	SM7CFE	1881	44	SM3JUQ	499	65	SM6KXB	85
23	SM5CPD	1809	45	SM4LMV	479	66	SM2AID	78
24	SM3KJO	1723	46	SM7OS	476	67	SM5KUX	77
25	SM7GWU	1525	47	SM6GWA	440	68	SM2LTA	57
26	SM3JGU	1469	48	SM0EJW	364	69	SK4NI	38
27	SM3COL	1402	49	SM7BHM	360	70	SM4BT	31
28	SM4KVM	1398	50	SM6KPV	354	71	SM3JSW	30
29	SM2CKR	1050	51	SK7BQ	317	72	SM7JLT	18
30	SM0KFJ	1038	52	SK5AS	298	73	SM1LPU	10
31	SK7OA	1032	53	SM1MUT	243	74	SM7FGG	10
32	SL1FRO	979	54	SM7LXC	235	75	SM0EPO	5
33	SM0KCR	973						

SLUTSEGRARE SOM FÅR SSA:S TESTDIPLOM SM5BEI GRATIS!

DISTRIKTSSEGRARE: 0/SM0FZH, 2/SM2GCG, 3/SM3UL, 4/SM4IAZ,

5/SM5BEI, 6/SM6HYG.

KVARTALSTESTEN 1982 SLUTRESULTAT

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
1	SK6DK	9894	10	SMILPU	1168	19	SM6BCD	547
2	SM6JWH	7477	11	SK6HD	940	20	SK4DE	538
3	SM7FJE	6056	12	SM5BEI	860	21	SM5LXA	504
4	SM7EML	3769	13	SM7FIH	816	22	SM2LTA	448
5	SM7JUG	3393	14	SMOYY	671	23	SMOKAK	402
6	SK7MN	3216	15	SM7NJF	601	24	SM6GP	187
7	SMADLY	2945	16	SM6NEY	593	25	SM4LSQ	186
8	SM7LXV	2105	17	SM6MVE	587	26	SM5CFS	117
9	SK0FC	1170	18	SM6KFP	569	27	SM3GBA	54

DISTRIKTSSEGRARE SOM TILLDELAS SSA:S TESTDIPLOM: 0/SMOYY, 1/SMILPU, 2/SM2LTA, 3/SM3GBA, 4/SM0FC(1/4), 5/SM5BEI, 6/SM6DK, 7/SM7FJE. GRATIS !!!!!!!!!!!!!!!

AGCW-DL VHF-UHF-CW-CONTESTS

EVERY YEAR THE ACTIVITY GROUP CW IN DL (AGCW-DL) SPONSORS THE FOLLOWING VHF/UHF-CW CONTESTS:

3RD SATURDAY OF MARCH 1900-2300 GMT, 432.000-432.150
4TH SATURDAY OF JUNE 1900-2300 GMT, 144.010-144.150
4TH SATURDAY OF SEPT. 1900-2300 GMT, 144.010-144.150
PARTICIPANTS: EUROPEAN RADIO AMATEURS ACCORDING TO THEIR LICENCE, AND ONLY SINGLE OPERATORS.

CONTEST-CALL: CQ AGCW TEST.

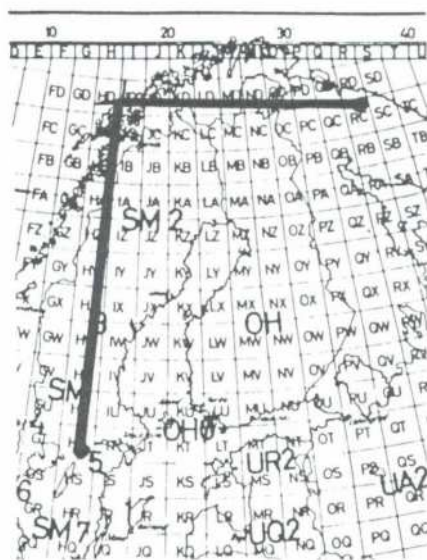
OUTPUT CLASSES: A=LESS THAN 3.5 WATTS RF, B=LESS THAN 25 WATTS RF, C=MORE THAN 25 WATTS RF.

REPORT: RST+ QSO-NO. (COMMENCING WITH 001) CLASS/ QTH-LOCATOR E.G. 579001/B/EL25A (THE STROKES ARE TO BE KEYED).

SCORING: QSO CLASS A WITH CLASS A=9 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS B=7 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS C=5 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS B=4 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS C=3 POINTS, QSO CLASS C WITH CLASS C=2 POINTS. QSO WITH STATIONS WHO DO NOT SEND A COMPLETE CONTEST REPORT COUNT ONLY 1 POINT.

MULTIPLIERS: EACH WORKED QTH-LOCATOR-SQUARE (E.G. EL) COUNTS 1 MULTI-POINT. EACH WORKED DXCC-COUNTRY COUNTS ADDITIONAL 5 MULTI-POINTS.

FINAL SCORING: SUM OF QSO - POINTS TIMES THE SUM OF MULTI-POINTS. EACH CONTEST GETS EVALUATED SEPARATELY AS DO THE 3 DIFFERENT CLASSES PER CONTEST. OUTPUT CLASS AND QTH MUST NOT BE CHANGED DURING ONE CONTEST QSO VIA ARTIFICIAL REFLECTORS AND TRANSPONDERS/REPEATERS DO NOT COUNT FOR THESE CONTESTS. DUPLICATE QSO HAVE TO BE MARKED IN THE LOG. PLEASE SEND YOUR CONTEST LOG NOT LATER THAN THE LAST DAY OF THE MONTH FOLLOWING EACH CONTEST (DATE OF POSTMARK) TO: EDMUND RAMM, DK3UZ, P.O. BOX 38, D-2358 KALTENKIRCHEN, FED. REP. OF GERMANY.



Den 9 januari kördes SM4GVF (HT) - UA1ZCL (RC) via aurora.

VÄGUTBREDNING Tropo

SM5CFS (JT) rapporterar följande rutor under en tropoöppning den 3 december: HM, MW, LU, MQ och OP.

SM0DJW har haft vänligheten att översända kopia på sin logg under tropoöppningen 30-31 oktober 1982. I loggen hittar vi bl. a. följande 144 UB5QDM (HH), RB5EGO (RI), UB5ICR (SH), RB5LAA (SJ), 432 F1CXP (ZF), F6BMC (ZG), F1FHI (ZH),

F1QV (AC), F1CVU (AJ), F1EBN (BI), F3CF (BK), F5SE (CJ), DJ8ER (EH), DK5IQ (EI), DJ6QK (EJ), DK2LR (FH), DL7QY (FJ). Därtill massor av mer närbelägna stationer.

SM7BAE (GP) skriver att både 144 och 432 öppnade mot G, GI och EI den 13-14 september. BI a hördes EI6AS på 432 men tyvärr ej QSO. Den 3 december kördes OH6NU (MW) med 59+ på 432. Den 4 december var det öppet mot UB5.

Den 24 januari var det dags för en fin tropoöppning. SM6CEN (FR) hörde en spansk fyr på 432 som hade inprogrammerat "QTH Palma", distans ca 2200 km! Fyren var stundtals ganska stark.

SM5CFS (JT) körde div. D, Y och OK på 144 samt OE5XDL (HI) och OE5KI som bäst.

Aurora

SM5CFS har noterat följande dagar under december: 7, 10, 11, 16, 17, 18, 20, 22 och 23. Bästa DX i rutorna RN, SP, SS, TP, TQ, TS, UR.

SM4GVF (HT) rapporterar att han den 9 januari kl 2148 UT lyckades köra UA1ZCL (RC) via norrsken! Han var 43A och av kartan framgår reflektionspunkten. Finns det någon annan som kört UA1ZCL via aurora?

Aurora-E

SM4GVF skriver att han under hösten hört UA1ZCL två gånger, den 29 november och den 22 december. Dessutom den 10 januari 0520 UT då han var 569.

SM7BAE skriver att han testat några gånger med UA1ZCL under hösten och att han finns där långt nere i bruset men att signalstyrkan inte räckt till för QSO. Under juni och juli gick det nästan varje gång.

Moonbounce

Från USA meddelas att K1WHS i Maine lyckats köra ett komplett EME-QSO på 220

MHz med en enkel-yagil! Detta inträffade den 6 december och motstation var K5FF i New Mexico som hade en 9 meters parabol. K1WHS använde en Cushcraft 220 B.

SM7BAE berättar att 4U1ITU kommit igång via 144 EME. Dom är intresserade av sked och har adressen International Radio Club, Geneva 20, Schweiz. Stationer är 4 x 16 element och 1 kW out.

SM7BAE berättar vidare att han nu är uppe i 61 länder, merparten via EME. Antal EME-rutor torde vara över 200.

TESTINBYDELSE NORDISK MICROBØLGE-AKTIVITETSTEST

EDR inbjuder hermed alle amatører i Finland, Norge, Sverige og Danmark til at deltage i NORDISK MICROBØLGTESTET.

Tid: Den 3. søndag i hver måned fra kl. 0700 til 2000 GMT. Primære tidspunkter: 0700-0900 og 1800-2000 GMT.

Point: 1 point pr km. 100 tillægspoint pr nyt QTH-locatortelt.

Multiplier: 1.3 GHz x 1, 2.3 GHz x 2, 5.5 GHz x 5, 10 GHz x 10, 24 GHz x 25.

Regler: Der anvendes normal rapportering med RS(T) samt QTH locator. I årsresultatet medregnes minimum 3 tester og maximum 9 tester. Der køres ellers efter de normale Regler 1 regler.

Logs: Deltagerne udregner selv deres point. De udfyldte og underskrevne logs sendes senest den 10. i den efterfølgende måned til:

Georg Landbo, OZ1FMB

DK-7190 Billund

Dette ar fra EDR's side tænkt som endnu Dette ær fra EDR's side tÆnkt som endnu et forsøg på at få gang i en NORDISK MICROBØLGTESTET. Rigtig god test.

USA STARTAR RUTJAKT

Den amerikanska motsvarigheten till SSA, ARRL, har från och med 1 januari 1983 beslutat starta en rutjakt på $2^\circ \times 1^\circ$ rutor, alltså rutor av samma satorlek som vi jagar här i Europa. Tävligen gäller VHF och UHF men diskussioner pågår att utvidga jakten även till mikrovågor. Rutorna benämns enligt den nya föreslagna världsomfattande locatorn och består alltså av två bokstäver (fältet) och två siffror (rutan), t ex FN31. När ett visst antal rutor körts erhåller man ett diplom och kör man fler rutor får man stickers. Mer om detta finns att läsa i QST januari 1983 sidan 49—51 i en artikel av W1XX, som är Communications Manager inom ARRL.

Ända sedan vi startade den svenska rutjakten 1973 har ett ständigt växande bekymmer varit att veta positionen hos stationer utanför Europa. I början var problemet litet men i dag är risken för kollisioner påtaglig. Med kollisioner menas alltså att två stationer bor i samma ruta. Ett färskt exempel på detta är enligt SM4IVE att både W7FN och N7NW bor i rutan CN87. Läget kompliceras dessutom av att SM4GVF påstår sig ha kört N7NW i både CN87 och DM42 under år 1982. Det är alltså synnerligen glädjande att "rutmedvetandet" i USA nu börjar få fart. Förhoppningsvis kommer alla amerikaner att på sitt QSL-kort ange rutan så småningom. Men innan så sker är det viktigt att noga ta reda på om varje ny station verkligen bor i ny ruta. Det kan man inte bara utgå ifrån.

Omvänt är det också lämpligt, för att inte säga viktigt, att vi europeer på våra QSL-kort anger rutan även enligt det nya systemet. Att för amerikaner ange rutan endast enligt vårt nuvarande system är inte så välbetänkt, eftersom det knappast förstås. För att underlätta för läsarna att ta reda på sin nya rutbeteckning har en karta gjorts i ordning med rutbeteckningar både enligt det nuvarande och det nya systemet. Dessutom erbjuds läsarna att ringa SM5AGM och uppge sin longitud och latitud i grader och minuter så fås den kompletta locatorn, såväl den nuvarande som den nya. Men respektera tiden, ej efter kl 1800 UT.

Rutjakten ser ut att bli mycket populär. Bara ett par dagar efter den 1 januari ringde en K8 upp ARRL:s HQ och berättade att han redan fått ihop 60 rutor på 50 MHz. Och författaren till QST-artikeln har redan hunnit leta fram några riktiga "godbitar". Den som först gör en expedition till FM26, CN78, FN51, DM02 eller EL79 får räkna med att bli synnerligen populär. T ex EL79 består av 99% vatten! Och ARRL:s HQ-station W1AW har redan försetts med en skylt med rutbenämningen FN31! Bara det inte går så att vi här i Europa blir sist med att byta. . .

FÄLTLISTAN

Till den första upplagan av fältlistan har antalet bidrag varit relativt litet. Det stora problemet är uppenbarligen att veta var stationerna bor. Den tabell över fält där våra vanligaste stationer bor har ju inte varit publicerad före 1 januari.

Förstaplatsen på 144 tillfaller (som sej bör höll man på att skriva) SM7BAE (JO) som kört inte mindre än 31 fält. Det skulle vara mycket intressant att veta vad kanoner som K1WHS och WA1JXN har kört, men deras uppgifter kanske kommer i kommande listor. På andra plats ligger VE7BQH (CN) med 29 fält och på tredje plats SM4GVF (JO) med 21 fält.

På 432 är DL9KR (JO) bäst med 31 fält. Tvåa och trea är SM6CKU (JO) med 21 och OH6NU (KP) med 20. På 1296 leder SM6CKU med 12 fält. På 2.3 GHz delas förstaplatsen mellan PA0SSB (JO) och W6YFK (CM) som kört varandra och är noterade för ett fält.

RING SM5AGM OCH TA REDA PÅ DIN LOCATOR

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

	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
72	CF	DF	EF	FF	GF	HF	IF	JF	KF	LF	MF	NF	OF	PF		72
	JQ21	JQ31	JQ41	JQ51	JQ61	JQ71	JQ81	JQ91	KQ01	KQ11	KQ21	KQ31	KQ41	KQ51		
71	CE	DE	EE	FE	GE	HE	IE	JE	KE	LE	ME	NE	OE	PE		71
	JQ20	JQ30	JQ40	JQ50	JQ60	JQ70	JQ80	JQ90	KQ00	KQ10	KQ20	KQ30	KQ40	KQ50		
70	CD	DD	ED	FD	GD	HD	ID	JD	KD	LD	MD	ND	OD	PD		70
	JF29	JF39	JF49	JF59	JF69	JF79	JF89	JF99	KF09	KF19	KF29	KF39	KF49	KF59		
69	CC	DC	EC	FC	GC	HC	IC	JC	KC	LC	MC	NC	OC	PC		69
	JF28	JF38	JF48	JF58	JF68	JF78	JF88	JF98	KF08	KF18	KF28	KF38	KF48	KF58		
68	CB	DB	EB	FB	GB	HB	IB	JB	KB	LB	MB	NB	OB	PB		68
	JF27	JF37	JF47	JF57	JF67	JF77	JF87	JF97	KF07	KF17	KF27	KF37	KF47	KF57		
67	CA	DA	EA	FA	GA	HA	IA	JA	KA	LA	MA	NA	OA	PA		67
	JF26	JF36	JF46	JF56	JF66	JF76	JF86	JF96	KF06	KF16	KF26	KF36	KF46	KF56		
66	CE	DE	EE	FE	GE	HE	IE	JE	KE	LE	ME	NE	OE	PE		66
	JF25	JF35	JF45	JF55	JF65	JF75	JF85	JF95	KF05	KF15	KF25	KF35	KF45	KF55		
65	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV	KV	LV	MV	NV	OV	PV		65
	JF24	JF34	JF44	JF54	JF64	JF74	JF84	JF94	KF04	KF14	KF24	KF34	KF44	KF54		
64	CX	DX	EX	FX	GX	HX	IX	JX	KX	LX	MX	NX	OX	PX		64
	JF23	JF33	JF43	JF53	JF63	JF73	JF83	JF93	KF03	KF13	KF23	KF33	KF43	KF53		
63	CW	DW	EW	FW	GW	HW	IW	JW	KW	LW	MW	NW	OW	PW		63
	JF22	JF32	JF42	JF52	JF62	JF72	JF82	JF92	KF02	KF12	KF22	KF32	KF42	KF52		
62	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV	KV	LV	MV	NV	OV	PV		62
	JF21	JF31	JF41	JF51	JF61	JF71	JF81	JF91	KF01	KF11	KF21	KF31	KF41	KF51		
61	CU	DU	EU	FU	GU	HU	IU	JU	KU	LU	MU	NU	OU	PU		61
	JF20	JF30	JF40	JF50	JF60	JF70	JF80	JF90	KF00	KF10	KF20	KF30	KF40	KF50		
60	CT	DT	ET	FT	GT	HT	IT	JT	KT	LT	MT	NT	OT	PT		60
	JQ29	JQ39	JQ49	JQ59	JQ69	JQ79	JQ89	JQ99	KQ09	KQ19	KQ29	KQ39	KQ49	KQ59		
59	CS	DS	ES	FS	GS	HS	IS	JS	KS	LS	MS	NS	OS	PS		59
	JQ28	JQ38	JQ48	JQ58	JQ68	JQ78	JQ88	JQ98	KQ08	KQ18	KQ28	KQ38	KQ48	KQ58		
58	CR	DR	ER	FR	GR	HR	IR	JR	KR	LR	MR	NR	OR	PR		58
	JQ27	JQ37	JQ47	JQ57	JQ67	JQ77	JQ87	JQ97	KQ07	KQ17	KQ27	KQ37	KQ47	KQ57		
57	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO	KO	LO	MO	NO	OO	PO		57
	JQ26	JQ36	JQ46	JQ56	JQ66	JQ76	JQ86	JQ96	KQ06	KQ16	KQ26	KQ36	KQ46	KQ56		
56	CP	DP	EP	FP	GP	HP	IP	JP	KP	LP	MP	NP	OP	PP		56
	JQ25	JQ35	JQ45	JQ55	JQ65	JQ75	JQ85	JQ95	KQ05	KQ15	KQ25	KQ35	KQ45	KQ55		
55	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO	KO	LO	MO	NO	OO	PO		55
	JQ24	JQ34	JQ44	JQ54	JQ64	JQ74	JQ84	JQ94	KQ04	KQ14	KQ24	KQ34	KQ44	KQ54		
54	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	ON	PN		54
	JQ23	JQ33	JQ43	JQ53	JQ63	JQ73	JQ83	JQ93	KQ03	KQ13	KQ23	KQ33	KQ43	KQ53		
53	CM	DM	EM	FM	GM	HM	IM	JM	KM	LM	NM	OM	PM	QM		53
	JQ22	JQ32	JQ42	JQ52	JQ62	JQ72	JQ82	JQ92	KQ02	KQ12	KQ22	KQ32	KQ42	KQ52		
52	CL	DL	EL	FL	GL	HL	IL	JL	KL	LL	ML	NL	OL	PL		52
	JQ21	JQ31	JQ41	JQ51	JQ61	JQ71	JQ81	JQ91	KQ01	KQ11	KQ21	KQ31	KQ41	KQ51		
51	CK	DK	EK	FK	GK	HK	IK	JK	KK	LK	MK	NK	OK	PK		51
	JQ20	JQ30	JQ40	JQ50	JQ60	JQ70	JQ80	JQ90	KQ00	KQ10	KQ20	KQ30	KQ40	KQ50		
50																50

Översättningskarta från rutbenämning enligt nuvarande system till rutbenämning enligt det nya systemet. Tryck gärna din nya rutbenämning på QSL-kortet så att rutjägare utanför Europa vet var du bor!

I STÄLLET FÖR ÅNNABODA

I år kommer det ej att arrangeras något Ånnaboda-meeting. I stället har Turun Radioamatöörät beslutat inbjuda till ett VHF-UHF-SHF-möte i Tuliranta som ligger ung. 50 km norr om Turku (Åbo). QTH-locator är KV19b. Mötet kommer att ha tyngdpunkten lagd på moonbounce (en station kommer att monteras upp) och mikrovågor. Arrangörer är klubbarna OH1AA och OH1AU. Tiden har valts till 10—12 juni för att erhålla gynnsam position på månen. Alla hälsas hjärtligt välkomna!

SM7DKF VAR FÖRST

SM7DKF skriver att ha körde HG på 432 före SM7BAE. Listan i QTC nr 10 1982 ska därför ändras enligt SM7DKF—HG5AIR, 1980-09-21 kl. 1930 UT.

LUNAR LETTERS PRENUMERATIONSPRIS

SM5EJN meddelar att prenumerationspriset höjts till 110 kronor per år inom Sverige och 120 kronor för övriga Norden.

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MARS

12–14	0000–2359	Idaho QSO Party
13	1400–1500	SSA MT CW nr 3
13	1515–1615	SSA MT SSB nr 3
19–21	0200–0200	BARTG Spring RTTY
26–27	0000–2400	CQ WPX SSB

APRIL

02–03	1500–2400	+ SPDX CW +
09	0600–2400	+ Common Market CW +
10	0600–2400	+ Common Market Phone +
09	0600–0800	SSA UA CW pass 1
10	0600–0800	SSA UA CW pass 2
10	1400–1600	SSA UA CW pass 3
17	1400–1500?	SSA MT SSB nr 4
17	1515–1615?	SSA MT CW nr 4
23–24	1300–1300	Helvetia CW/Phone
23–24	2000–2000	+ King of Spain Trophy +

MAY

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

Regler för CQ WPX, SPDX och UA-testen finns nedan.
Regler för SSA:s Månadstest finns i QTC 12/1982.
Regler för Idaho QSO Party finns i QTC 2.

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

MÅNADSTEST nr 3 13 mars 1400–1500 UTC CW 1515–1615 UTC SSB

UA-testen

Så är det snart dags för årets upplaga av UA-testen. Liksom i fjol har Göteborgs Sändareamatörer och Hisingens Radioklubb ställt upp som arrangörer av tävlingen. Tack! Deltagandet var i fjol tyvärr minst sagt medokert och jag hoppas några fler kan ta sig tid att köra en stund till gamle -UA:s minne. Reglerna för testen finns i Test-ABC men här följer i alla fall en rekapitulation:

Tider: Pass 1: 9 april 0600–0800 UTC.
Pass 2: 10 april 0600–0800 UTC. Pass 3: 10 april 1400–1600 UTC.

Frekvenser: Endast CW 3525–3575 kHz och 7010–7040 kHz.

Klasser: Endast single operator.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ. Efter avslutat QSO behåller den anropande stationen frekvensen och den som ropade CQ eller QRZ flyttar på sig.

Testmeddelande: RST + församlingsnummer + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex.: 599 X203 KARLO.

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Godkänt QSO ger 1 poäng, och korrekt mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, d v s max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas begränsa sin effekt till 100 W DC output.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till Göteborgs Sändareamatörer, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

CQ WPX CONTEST 1983

Tid: SSB 26 mars 0000–27 mars 2400 UTC.

CW 28 maj 0000–29 maj 2400 UTC.

Endast 30 av de 48 timmarna får användas av Single Operator-stationer. De 18 vilotimmarna får delas upp i högst 5 perioder under valfri del av testen. Viloperioderna behöver inte vara lika långa, men måste tillsammans vara minst 18 timmar och tydligt utmärkas i loggen. Multi Operator-stationer får använda alla 48 timmarna.

Band: 3.5–28 MHz. Endast 2xSSB resp 2xCW.

Klasser: 1. Single Operator/All Band. 2. Single Operator/Single Band. 3. Multi Operator/All Band. a, Single Transmitter. b, Multi Transmitter.

QRPP: För deltagare med en output under 5 W finns en speciell sektion med separata diplom. Ange noga i loggen QRPP. Detta gäller alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001. Om antalet QSO överstiger 1000, fortsätt med 4-ställiga nummer. Ex: 591234. Multi TX-stationer skall använda separata nummerserier för varje band.

Poäng: QSO mellan stationer i olika kontinenter ger 3 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 6 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma kontinent men ej i samma land ger 1 poäng på 14, 21, 28 MHz och 2 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma land är tillåtna endast för att öka multipliern, och ger således inga QSO-poäng.

Multiplier: Multipliern utgöres av antalet körda prefix enligt WPX-reglerna. Ett prefix består av de två eller tre första bokstavs/sifferkombinationerna av en amatörs anrops-signal i t ex N2, K2, W2, WB2, 4X4, 4Z4. De ovan uppräknade räknas alla som olika. Ex. SM0XXX/OZ/P räknas som OZ0, VS6AA/9 som VS9 och HA5AM/ZA som ZA5. Varje prefix räknas endast en gång under testen, oavsett band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger antalet körda prefix. Vid All Band adderas QSO-poängen från samtliga band. En station får kontaktas endast en gång per band.

Loggar: Officiella loggblad kan erhållas från CQ (adress nedan) genom att bifoga tillräckligt antal IRC och ett stort självadresserat A4-kuvert. Använd separata blad för varje band. Tider i UTC = GMT. Viloperioder markeras tydligt. Ange call, namn och adress på varje loggblad. Prefix införes endast första gången det kontaktats. Bifoga ett sammanräkningsblad, där de nedräknade poängsummorna från varje blad, liksom multipliers, är uppförda. Om du underlåter att räkna ut poängen, kommer loggen att räknas som checklogg. Bifoga även en försäkran om att reglerna efterföljts.

OBS! Den som överträder sitt lands bestämmelser, bryter mot testreglerna, uppträder oropsligt eller försöker tillgodoräkna sig dubbellett-QSO överstigande 3% av totala antalet QSO, kommer att diskvalificeras.

Diplom: Till segraren i varje klass och land. För att komma i fråga för diplom måste en Single Op-station delta minst 12 timmar och en Multi Op-station minst 24 timmar.

Deadline: Loggarna för SSB-delen skall vara poststämplade senast 10 maj och CW-loggarna senast 10 juli och sändes till: CQ Magazine, WPX Contest, 76 N. Broadway, HICKSVILLE NY 11801, USA.

Markera SSB resp CW på kuvertet.

RESULTAT MT 1 CW

1. SM3VE	X	44	86	26	2236	1.000
2. SKØBU	A	44	87	24	2088	0.934
3. SKØCT	A	43	83	24	1992	0.891
4. SK5JV	U	41	79	24	1896	0.848
5. SM7DUZ	M	39	75	25	1875	0.839
6. SM4DHF	T	37	70	25	1750	0.783
7. SM6BZE	P	38	74	23	1702	0.761
8. SM5ALJ	U	37	69	24	1656	0.741
9. SM7DBD	G	34	68	23	1564	0.699
10. SK7HW	G	33	63	22	1386	0.620
11. SM6AWA	O	33	64	21	1344	0.602
12. SMØDSF	B	34	65	20	1300	0.581
13. SM3BP	X	31	59	21	1239	0.554
14. SM3LOS	Y	33	64	19	1216	0.544
15. SM2DQS	AC	31	62	19	1178	0.527
16. SM3AVW	Z	32	62	19	1178	0.527
17. SMØIBO	B	32	60	17	1020	0.456
18. SM3BNV	Z	28	53	17	901	0.403
19. SM5BUZ	E	28	53	17	901	0.403
20. SM4KVM	T	26	50	18	900	0.403
21. SM6LZQ	R	26	49	18	882	0.394
22. SM6NJK	R	24	46	17	782	0.350
23. SM7HVQ	F	23	44	17	748	0.335
24. SK3GA	X	23	44	14	616	0.275
25. SK3JR	Z	21	41	14	574	0.257
26. SMØLJF	B	20	36	15	540	0.242
27. SM3DPO	Z	22	42	12	504	0.225
28. SM3BDZ	Z	21	41	11	451	0.202
29. SM3GJN	Z	21	39	11	429	0.192
30. SM7BUG	M	14	28	13	364	0.163
31. SMØKNV	A	14	28	10	280	0.125
32. SM3KOA	Y	14	26	9	234	0.105
33. SMØKRN	B	13	26	8	208	0.093
34. SM3KJV	Z	12	20	9	180	0.081
35. SM2HOG	BD	9	18	8	144	0.064
36. SM4JSF	T	7	12	6	72	0.032
37. SM3DMM	Z	6	12	3	36	0.016
38. SM7LAF	M	5	8	4	32	0.014
39. SM1DJI	I	1	2	1	2	0.001

Checklog: SM5HEV. Ej insända loggar: SK7NK, SM4GVF & SM6JWR.

Totalt deltog 43 stationer.

SMØKNV körde QRPP.

Siffrorna anger fr v signal, län, QSO, QSO-poäng, multiplar, totalpoäng samt poäng för "Bäst av tio".

KLUBBTÄVLINGEN

1. Jemtlands Radioamatörer	4253
2. Fagersta Amatörradioklubb	3552
3. Bollnäs Radioamatörer	3475
4. Örebro Sändareamatörer	2722
5. Tekniska Högsk. Radioklubb	2088
6. SRA Sändareamatörer	1992
7. Radioklubben RO SA	1875
8. Sundsvalls Radioamatörer	1450
9. Kronobergs Sändareamatörer	1386
10. Hisingens Radioklubb	1344
11. The Bullmertz	1300
12. Mariestads Amatörradioklubb	782
13. Hudiksvalls Sändareamatörer	616

RESULTAT MT 1 SSB

1. SM4DHF	T	52	101	28	2828	1.000
2. SKØBU	A	53	103	27	2781	0.983
3. SM3VE	X	48	93	26	2418	0.855
4. SM7DBD	G	47	91	26	2366	0.837
5. SM3BP	X	45	90	23	2070	0.732
6. SM6FAM	O	41	80	25	2000	0.707
7. SM5FTH	C	41	81	24	1944	0.687
8. SMØLPO	B	40	76	24	1824	0.645
9. SM5ALJ	U	38	74	24	1776	0.628
10. SKØCT	A	39	76	23	1748	0.618
11. SK3GA	X	39	75	23	1725	0.610
12. SM4KVM	T	41	78	22	1716	0.607
13. SM5AAV	U	40	78	22	1716	0.607
14. SK7HW	G	39	77	22	1694	0.599
15. SM6LZQ	R	35	69	21	1449	0.512
16. SM5BUZ	E	30	58	22	1276	0.451
17. SM3BNV	Z	32	62	20	1240	0.438
18. SM3LIV	Y	34	68	17	1156	0.409
19. SK5JV	U	30	59	18	1062	0.376
20. SM4FVY	T	30	58	18	1044	0.369
21. SM4GTB	W	27	54	18	972	0.344
22. SK3BG	Y	29	58	15	870	0.308
23. SM4JSF	T	25	50	14	700	0.248
24. SM3GYR	Z	17	33	11	363	0.128
25. SM3AF	Y	17	33	10	330	0.117
26. SM2HOG	BD	11	22	10	220	0.078
27. SM3DMM	Z	13	24	7	168	0.059

Checkloggar: SMØIBO, SM3FSZ, SM4AXL & SM7CMV. Ej insända loggar: SMØQQ, SM2JTT, SM6SA & SM7DZD.

Totalt deltog 35 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Örebro Sändareamatörer	6288
2. Fagersta Amatörradioklubb	4554
3. Bollnäs Radioamatörer	4488
4. Tekniska Högsk. Radioklubb	2781
5. Sundsvalls Radioamatörer	2356
6. The Bullmertz	1824
7. Jemtlands Radioamatörer	1771
8. SRA Sändareamatörer	1748
9. Hudiksvalls Sändareamatörer	1725
10. Kronobergs Sändareamatörer	1694

+ SPDX CONTEST 1983 +

Tider: 02 april 1500—03 april 1500 UTC.

Band och mode: 3.5—28 MHz CW.

Klasser: Single op all bands, Single op single band. Multi op single TX, SWL. Klubbstationer kan endast delta i Multi/Single-klassen.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. Polska stationer sänder RST + förkortningen av sin provins.

Poäng: Varje QSO med en polsk station ger 3 poäng per band.

Multiplar: Varje provins ger 1 multipel, men endast en gång oberoende av band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipleras med antalet provinser.

Loggar: sändes till SPDX Contest Committee, Box 320, 00-950 WARSZAWA, POLEN senast 30 dagar efter testen.



SSA DX CUP 1982

Alla band
Klass A

1. SM3CWE	409	616	593	608	2226
2. SM5AHK	614	494	419	616	2143
3. SM0DJZ	571	552	468	407	1998
4. SM0CCE	437	407	352	455	1651
5. SM5AQD	103	613	353	344	1413
6. SM0BZH	250	354	308	287	1199
7. SM5CSS	328	255	185	162	930
8. SM4DHF	126	204	196	179	705
9. SM7RS	96	51	79	27	253
10. SM4CMG	—	—	253	—	253
11. SM5ALJ	—	232	—	—	232
12. SM5ARL	—	109	101	—	210
13. SM5BIM	58	81	—	—	139
14. SM7EJ	121	—	—	—	121

Klass B

1. SM2LIY	152	130	—	—	282
-----------	-----	-----	---	---	-----

Klass QRPp

1. SM4KL	130	114	158	200	602
2. SM6AOQ	84	122	75	154	435
3. SM6AWA	45	—	—	—	45

Single Band
(minst 100 poäng/band)

3.5 MHz

1. SM3CWE	81	103	91	105	380
2. SM5AHK	91	60	58	100	309
3. SM5AQD	103	84	38	77	302
4. SM0DJZ	90	64	56	64	274
5. SM0BZH	51	51	60	70	232
6. SM0CCE	54	39	51	65	209
7. SM5CSS	39	35	29	31	134
8. SM4KL	25	15	25	35	100

7 MHz

1. SM3CWE	90	118	116	118	442
2. SM5AHK	107	101	87	120	415
3. SM0DJZ	100	107	77	61	345
4. SM0CCE	74	83	67	88	312
5. SM5AQD	—	105	67	75	247
6. SM0BZH	52	69	59	66	246
7. SM5CSS	59	49	39	35	182
8. SM4KL	22	22	33	40	117

14 MHz

1. SM3CWE	89	142	162	142	535
2. SM5AHK	142	131	112	136	521
3. SM0DJZ	136	142	130	89	497
4. SM0CCE	106	106	89	92	393
5. SM5AQD	—	149	97	40	286
6. SM0BZH	50	90	71	51	262
7. SM5CSS	101	71	49	39	260
8. SM4DHF	36	50	67	35	188
9. SM4KL	29	29	37	41	136
10. SM6AOQ	28	28	19	39	114
11. SM4CMG	—	—	104	—	104

21 MHz

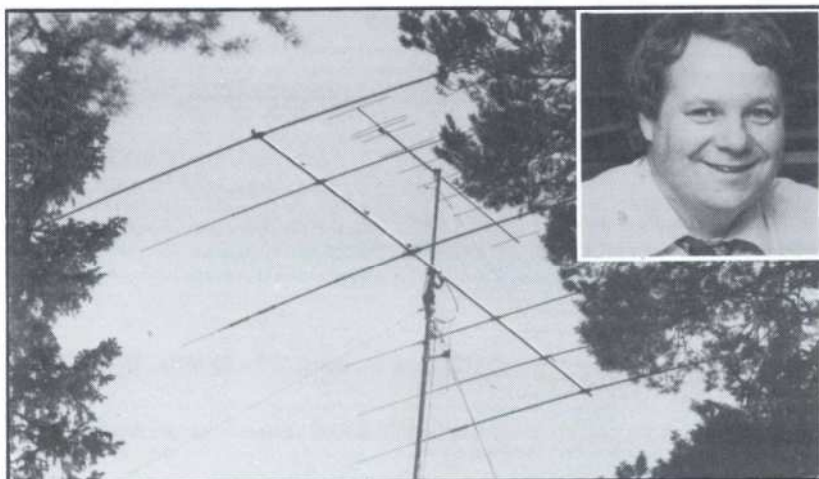
1. SM5AHK	138	114	103	131	496
2. SM3CWE	67	136	134	128	465
3. SM0DJZ	118	140	116	88	462
4. SM0CCE	98	100	84	103	385
5. SM5AQD	—	175	105	61	341
6. SM0BZH	46	97	82	45	270
7. SM4DHF	26	77	55	106	264
8. SM5CSS	58	65	44	29	196
9. SM4KL	34	25	33	40	132

28 MHz

1. SM0DJZ	127	99	89	105	420
2. SM5AHK	136	88	59	129	412
3. SM3CWE	82	117	90	115	404
4. SM0CCE	105	79	61	107	352
5. SM5AQD	—	100	46	91	237
6. SM0BZH	51	47	36	55	189
7. SM5CSS	71	35	24	28	158
8. SM4KL	20	23	30	44	117
9. SM4DHF	33	30	22	24	109

Siffrorna anger fr v kvartal 1—4 samt slutresultat.

SSA DX CUP CHAMPION 1982



Vinnare i första upplagan av SSA:s DX-tävling. SSA DX CUP, blev SM3CWE, Owe Persson, en mycket känd signal på banden och tillika DL3.

MÅNADSTESTEN 1982

CW

10 tester

SM3VE	16371
SM5ALJ	15267
SM3BP	13503
SM6FAM	9882
SM6LZQ	7750

8 tester

SM4DHF	11227
SM6AWA	8643
SM3DPO	6798
SM7HVQ	5771

7 tester

SM0BVQ	9240
SK5JV	8628
SM0DSF	8552
SM2LIY	8235

6 tester

SM3AVW	8273
SM1NAQ	4337
SM0MLL	4117

5 tester

SM1ALH	9418
SM1IED	8911
SM1JBM	7625
SM0DJZ	7023
SM3LOS	5348
SM5DAC	4464
SM0KCO	3986
SM6MIS	1708

4 tester

SM0AJU	6294
SM5BOZ	5486
SM7IUN	4750
SM6NJK	3472
SM6GPV	2252

3 tester

SM4KVM	3984
SM4SX	2866
SM5GMG	2827
SM0CHB	2686
SM0FSM	2485
SM0GNU	2332
SM7CZC	207
SM1BIQ	138

Totalt deltog 101 stationer i poängjakten.

SSB

10 tester

SM3VE	22591
SM5ALJ	19333
SM3CWE	18143
SM7HSP	17780
SM3BP	16164
SM6FAM	15224
SM5AAY	14182
SM4GTB	11570

9 tester

SM4DHF	16173
SM3LIV	9766

8 tester

SM0KNV	14758
--------	-------

7 tester

SM0JOQ	9253
--------	------

6 tester

SM4BTF	7264
--------	------

5 tester

SM0CXM	10124
SM4KVM	7388
SM5IWC	6717

Totalt deltog 97 stationer i poängjakten.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Östra Ljugarns Amatörer (SK1PW, SM1ALH, SM1BIQ, SM1IAA, SM1IED, SM1JBM, SM1NAQ, SM4GLC, SM6GPV, SM7IUN)

2. The Bullmertz (SK0LG, SM0AJU, SM0CXM, SM0DJZ, SM0DSF, SM0GNU t.o.m. 820930, SM0KCO, SM0LPO, SM0MLL, SM0TW, SM5CCT, SM5GMG)

3. Fagersta Amatörradioklubb (SK5JV, SM5ALJ, SM5HII, SM5HSL)

4. Jemtlands Radioamatörer (SK3JR, SM3AVW, SM3BDZ, SM3BNV, SM3DAL, SM3DMM, SM3DPO, SM3FZW, SM3GJN, SM3MMZ)

5. Bollnäs Radioamatörer (SM3VE)

6. Örebro Sändareamatörer (SM4DHF, SM4KVM)

7. Radioklubben FAXE (SM3BP)

8. Stockholms Radioamatörer (SM0CCE, SM5AHK)

9. Skellefteå Radioamatörer (SK2AU, SM2DQS, SM2JFO)

10. Sigtuna-Mälargårdens Sändareamatörer (SK0MG, SM0CHB)

11. Tekniska Högskolans Radioklubb (SK0BU)

12. Lidköpings Radioamatörer (SM6NJK)

13. Gävle Kortvågsamatörer (SM3CBR)

14. Sundsvalls Radioamatörer (SM3EVR)

15. Hisingens Radioklubb (SM7DER)

16. Falköpings Radioklubb (SM6FKF)

17. Västerås Radioklubb (SM5DYC)

18. Kronobergs Sändareamatörer (SK7HW)

19. Västra Blekinge Sändareamatörer (SM7HSP)

KLUBBTÄVLINGEN

1. The Bullmertz (SK0EJ, SK0LG, SM0AJU, SM0CXM, SM0DJZ, SM0DSF, SM0GNU t.o.m. 820930, SM0JOQ, SM0LPO, SM0TW, SM5AQD, SM5CCT, SM5GMG)

2. Fagersta Amatörradioklubb (SK5JV, SM5AAY, SM5ALJ, SM5HII)

3. Örebro Sändareamatörer (SK4BX, SM4DHF, SM4FWY, SM4IKL, SM4KVM)

4. Sundsvalls Radioamatörer (SM3AF, SM3CWE, SM3LIV)

5. Bollnäs Radioamatörer (SM3VE)

6. Östra Ljugarns Amatörer (SK1PW, SM1ALH, SM1IED, SM1JBM, SM1NAQ, SM6GPV, SM7IUN)

7. Västra Blekinge Sändareamatörer (SM7HPV, SM7HSP, SK7JC)

8. Radioklubben FAXE (SM3BP)

9. Skellefteå Radioamatörer (SM2DQS, SM2JFO)

10. Falköpings Radioklubb (SM6FKF)

11. Jemtlands Radioamatörer (SM3DMM, SM3FZW, SM3GJN, SM3KOF)

12. Hemse Radioklubb (SK1AQ, SM1CXE)

13. Kronobergs Sändareamatörer (SK7HW, SM7MO)

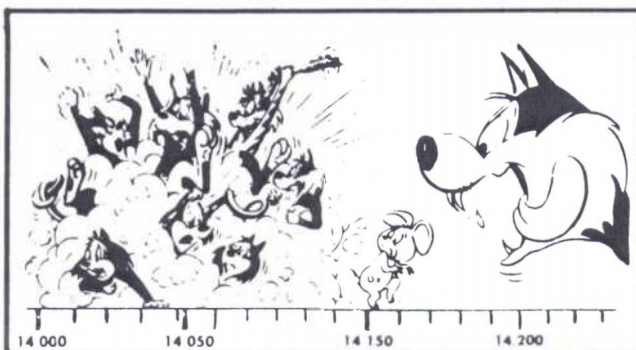
14. Tekniska Högskolans Radioklubb (SK0BU)

15. Viksjö Contest Group (SK3MF)

16. Gävle Kortvågsamatörer (SM3CBR)

17. Sigtuna-Mälargårdens Sändareamatörer (SM0CHB)

18. Sundbybergs Radioklubb (SM0EEJ)



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

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

J73PP Phil, Commonwealth of Dominica.

Phil hörs ofta med bra signal här i Europa. Phil berättar att ofta frågar DX-stationer var J73 är beläget och då brukar han säga att Commonwealth of Dominica är Naturön i Caribbiansom ligger 61° 23' W longitud och 15° 27' N latitude i Caribiska sjön.

Amatörradio kom till stor nytta i samband med den stora katastrofen som drabbade ön i den häftiga stormen den 29 augusti 1979. Phil är den som är mest aktiv från Dominica och han försöker ha antenner uppe för alla HF-band.

När öppningar är goda brukar Phil ha en god signal här i Sverige. Till dags dato har aktiviteten endast varit på SSB men Phil berättar att under 1983 kommer han bli QRV på CW och RTTY. Han kommer även att försöka bli mer QRV på 40 och 80 m.

QSL-kort skall sändas till Philip Polydore, 34 Greens Lane, Goodwill, Commonwealth of Dominica W.I. **SM6CTQ** ■



J73PP Phil, Commonwealth of Dominica.

A6XWT United Arab Emirates. Har varit mycket aktiva på CW. Förmodligen är operation ej OK för DXCC.

FB8W. Crozet Island. FB8WH och FB8WI är mycket aktiva 14107–14110 SSB. QSL FB8WH via F6BFH och FB8WI via F6GXB.

FB8ZQ Amsterdam Island. Finns nu dagligen 16–18z antingen på 14012 CW eller 14107 SSB. Även FB8ZP har varit QRV på 14107 SSB.

G5ACI/AA Abu Ail. Colvin's var endast QRV 40 timmar och körde 4000 QSO. Alla QSL skall sändas till Yasme, Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.

J37 Grenada. Fr.o.m. 1 januari byter alla J3-stationer prefix till J37. Redan har J37AH varit QRV med nya callen.

J87BI St. Vincent. Har varit QRV från en ö som heter Begina. QSL skall sändas till KA2GMT.

LU5ZA South Orkney Island. LU8EKC och LU8MDO har varit operatörer från Laurie Island som räknas till S.O.

PY0AA Trindade Island. Kommer att bli QRV i mars. QSL skall gå via PY0VOY.

T7 San Marino. M1C meddelar att prefixet M1 förmodligen skall bytas till T7. I framtiden får vi kanske höra T7C QRV?

VK Australien. Amatörer i VK-land får nu använda frekvens 3794–3800 kHz. Många VK-stationer har redan provat detta nya segment av 80 m.

VR6KY Pitcairn Island. Kari har sked med LA7JO onsdagar 0530z på 14190 SSB. På söndagar brukar dom träffas 08z. Var snäll och vänta med anrop tills QSO med LA7JO är klart.

Y83ANT Antarctica. I början av april kommer Y44YK bli medlem i en Antarctic expedition till Novolasarevskaya (12° öst, 72° syd). Han skall stanna 1 år och bli QRV med callen Y83ANT. QSL skall sändas till Y44ZK, P.O. Box 176, 6100 Meiningen GDR.

3B9 Rodrigues Island. 3B8DA skall vara QRV från 3B9 5 månader. Han är även QRV på 80 m SSB.

RADIOPROGNOS MARS 1983 Solfläckstal 78. 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	11	10	10	22	26	26	25	24	17	13	11	10	11	17	19	05	05
F	7	6	7	13	15	16	15	12	9	7	7	7	12	12	15	02	04
JA	11	13	18	20	16	11	10	10	9	9	9	10	08	08	11	19	19
KH6 kort	12	9	8	10	12	14	13	16	16	15	14	13	17	17	12	05	05
KH6 lång	17	17	24	25	25	22	19	17	16	18	17	18	07	12	19	19	19
LU	10	9	8	16	24	27	26	26	22	16	10	10	12	18	08	05	05
A4	9	13	21	26	26	25	21	14	11	10	10	10	09	14	16	20	20
OA	10	9	8	12	15	25	26	25	22	17	12	10	14	18	10	06	06
OD	9	9	17	23	24	23	22	15	11	10	9	10	10	14	16	21	21
PY	10	9	9	15	25	25	24	25	21	14	10	10	11	18	20	05	05
UA1	6	6	9	15	16	16	14	10	8	7	7	7	10	10	14	03	03
VK kort	--	16	22	26	23	19	16	13	10	10	12	12	08	11	15	19	19
VK lång	14	13	11	15	15	19	18	--	--	21	17	15	20	20	08	06	06
VU	10	15	23	27	27	25	19	15	11	10	10	10	09	13	16	01	01
W2	9	8	7	9	12	18	22	21	18	14	10	9	14	16	20	06	06
W6	9	8	8	9	10	9	11	17	16	14	12	10	16	16	20	05	05
XE	9	8	8	10	13	15	23	22	20	16	22	10	15	17	21	06	06
ZL kort	--	15	20	22	20	17	15	12	10	12	13	--	07	09	15	18	18
ZL lång	16	14	12	15	19	18	--	--	19	21	18	16	20	20	07	05	05
ZS	10	9	18	24	25	27	27	23	15	12	11	11	13	16	18	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



KALLELSE TILL SSA:s ÅRSMÖTE 1983



Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte den 24 april 1983 i Sundsvalls Kongress- och Konferenscenter (Folkets Hus/OK Motorhotell). Samling kl 0930. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000. Medtag gällande medlemskort för 1983.

ÅRSMÖTESDAGORDNING

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för posträkning fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner (7 st).
15. Behandling av styrelseförslag (4 st).
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år, 1983.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år, 1984.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.

MOTIONER FÖR ÅRSMÖTET

Motion 1: Uppdelning av styrelsefunktion. (Inlämnad av Bo Nilsson, SM7FJE)
Uppdelande av styrelsefunktionen trafiksekreterare i två funktioner. En funktion för frekvens under 30 MHz och en för frekvenser över 30 MHz.

Motion 2: Möte för VHF, UHF, SHF-folket. (Inlämnad av Bo Nilsson, SM7FJE)
Införandet av ett möte för VHF, UHF, SHF-folket att äga rum på årsmöteslördagen.

Motion 3: Översyn av SSA:s organisation. (Inlämnad av Bertil Häll, SM3HLL/YI)
Jag hemställer om en översyn av SSA:s organisation.

Motion 4: Förändrad repeaterkanalseparation på VHF/(UHF). (Inlämnad av Peter Hall, SMØFSK)
Jag vill att SSA undersöker/utreder möjligheterna att ändra kanalseparationen på vhf, (uhf) samt att den halvering som nu håller på inte permanentas.

Motion 5: SM5WL:s minnesfonds arbetssätt. (Inlämnad av Erland Belrup, SM7COS)
Jag föreslår, att årsmötet ger SSA i uppdrag att utreda, om att Hans Eliaesons Minnesfond återigen kan bringas att arbeta som förut med utlåning av utrustning och i övrigt verka på liknande sätt som i andra länder.

Motion 6: Bidrag ur SM5WL:s minnesfond. (Inlämnad av Erland Belrup, SM7COS)
Jag föreslår, att bidrag skall kunna utgå ur Hans Eliaesons Minnesfond för radioutrustning, i första hand avsedd som introduktion till radiohobbyn, åt vårdhem och andra inrättningar där handikappade samlas.

Motion 7: Förslag om reserverande av frekvensområde för repeaterkanalerna RØ - R9. (Inlämnad av Ivan Novæk, SM6JVI)
Årsmötet föreslås att uppdra åt styrelsen att på det internationella planet agera för ett reserverande av frekvensområdet för repeaterkanalerna RØ - R9 på 2 meter.

FÖRSLAG TILL ÅRSAVGIFT FÖR 1984

SSA:s styrelse föreslår att maximala årsavgiften för 1984 blir densamma som för 1983, d v s att årsmötet beslutar om ett maximalt tak av 200:- kr.



SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER

HÄLSAR DIG VÄLKOMMEN

TILL SUNDSVALL

DEN 23 - 24 APRIL 1983

SUNDSVALL är huvudorten i en storkommun omfattande bl a Alnön, Matfors, Njurunda, Skön. Kommunen har en areal av 3.210 km² och 94.000 innevånare. Sundsvall ligger i en dalsänka mellan de båda utsiktsbergen - Södra och Norra Berget - och brukar kallas "Staden mellan bergen". Den storslagna utsikten från dessa berg brukar slå besökarna med häpnad och förtjusning. Sundsvalls centrum är berömt för sin arkitektur. En påkostad stadskärna uppbbyggdes under den gyllene grosshandlar- och träpatronepoken kring sekelskiftet när sågverkspengar strömmade in från alla håll.

SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER, SK3BG, bildades 1945 och har idag drygt 150 medlemmar. Klubbstugan ligger på Södra Berget och har QTH-mässigt ett väldigt bra läge. SK3BG är en aktiv klubb med träffkvällar varje tisdag och första fredagen i månaden. På träffkvällarna har vi skiftande aktiviteter och vi försöker att värna om både nya och gamla medlemmar.

SSA:s årsmöte har vi förlagt till SUNDSVALLS KONGRESS- och KONFERENSCENTER (Folkets Hus/OK Motorhotell), Esplanaden 29.

PROGRAM LÖRDAGEN DEN 23 APRIL

KL 09.00

UTSTÄLLNINGEN ÖPPNAR med bl a

CUE DEE PRODUKTER HB	HB KEY-COM ELEKTRONIK
DATAHUSET I KLARÄLVEN AB	SWEDISH RADIO SUPPLY
INGE EKLUND ELEKTRONIK AB	SÄNDARAMATÖRERNAS SAMBANDSKÅR
ELFA RADIO & TELEVISION AB	SM6CVE:s FRIMÄRKSAMLING

KL 11.00

DX-TRÄFF

Sundsvalls DX-Group, SDXG, bjuder in alla DX-jägare till en DX-träff. Bl a visar de SDXG:s diafilm från expeditionen till J5AG.

KL 11.00

VHF/UHF FORUM

SM5IXE, Tomas Johansson visar bl a en diafilm om PHASE III programmet.

KL 13.00

SVENSK MAGNETOSFÄR- och JONISFÄRFORSKNING

SM2BYA, Gudmund Wannberg berättar om de senaste forskningsrönen.

KL 13.00

RÄVJAKTSINFORMATION

SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö berättar och visar diabilder om rävjakt.

KL 15.30

"HUR FUNGERAR EN ANTENN?" och "BEHÖVS BALUN?"

SMÖMAN, Per Wallander lär Dig att förstå antennteorins viktigaste grunder samt berättar om en ny sensationell mätmetod som visar att balunen fungerar men att den ändå sällan hjälper när den kopplas till amatörradiostationer.

KL 15.30

AMSAT ÅRSMÖTE

KL 19.00

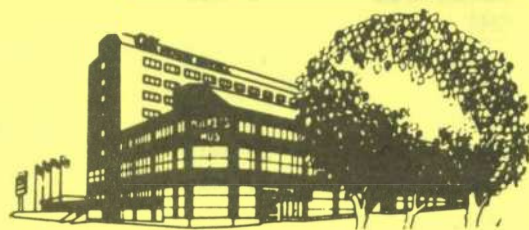
SAMLING FÖRE SUPÉN

KL 19.30

ÅRSMÖTESSUPÉ

Meny: Förrätt
Varmrätt
Efterrätt

Laxtoast
Oxfilé med champinjoner och husets vin/öl
Glass med körsbär, kaffe



PROGRAM SÖNDAGEN DEN 24 APRIL

KL 09.00

UTSTÄLLNINGEN ÖPPNAR

KL 10.00

ÅRSMÖTESFÖRHANDLINGARNA BÖRJAR

KL 12.00

ÅRSMÖTESLUNCH

KL 13.00

ÅRSMÖTESFÖRHANDLINGARNA FORTSÄTTER

Under söndag förmiddag kommer aktiviteter att anordnas för icke årsmötesdeltagare.

FÖRSÄLJNING

Från SSA:s försäljningsdetalj
Sundsvalls Radioamatörer säljer årsmöteskort med minnespoststämpel

INLOTSNING

KV 3770 och 7070 kHz
VHF R8 och 145.550 MHz
UHF RU8

KLUBBSTUGAN

Öppen på lördag mellan kl 11.00 - 17.00

BULLETTINSÄNDNING

Söndag kl 16.00 SNT på 7070 och kl 17.00 SNT på 3770 kHz

PRISER

Enkelrum	116 kr/person exkl frukost
Combium	86 kr/person exkl frukost (vid 20 bokningar)
Frukost	20 kr/person
Årsmötessupé	
inkl dans	140 kr/person (gäller vid 150 bokningar)
Årsmöteslunch	50 kr/person

Vi reserverar oss för ovan nämnda priser när det gäller pris-höjningar p g a höjd moms eller liknande.

ANMÄLAN

SM3ESX, Christer Byström på tel 060-10 08 32 eller
SM3FJF, Jörgen Normén på tel 060-313 25

SISTA ANMÄLNINGSDAG 31 MARS 1983

**Vi ses på årsmötet i
23-24 april 1983**

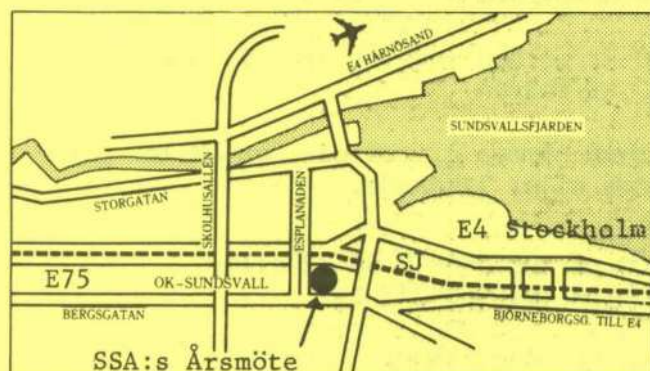
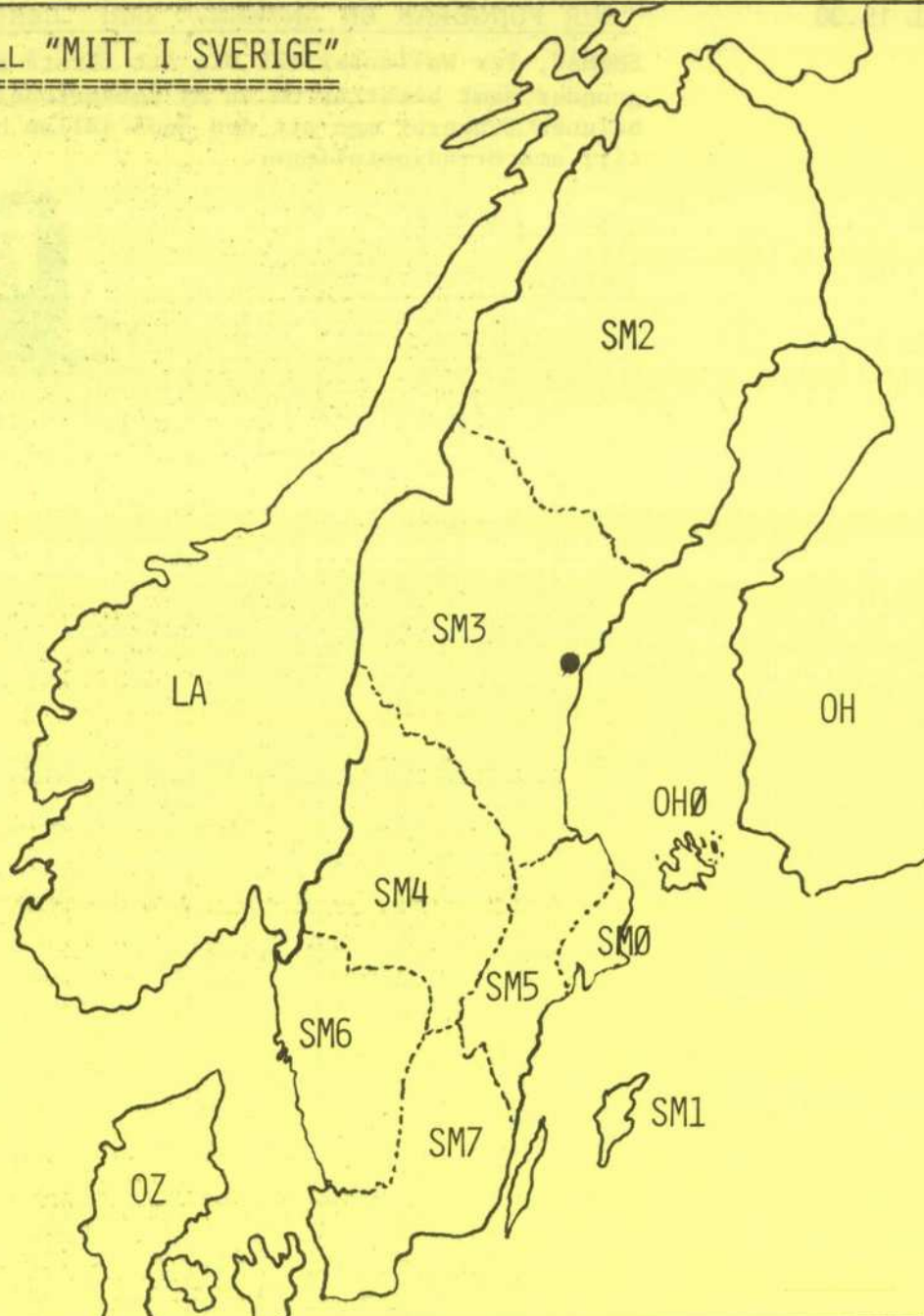


**SUNDSVALL
MITT I
SVERIGE**



HUR NÄRA HAR DU TILL "MITT I SVERIGE"

SMØ	
Stockholm	40 mil
SM1	
Visby	46 mil
SM2	
Luleå	52 mil
Umeå	27 mil
Riksgränsen	109 mil
SM3	
Gävle	22 mil
Örnsköldsvik	17 mil
Östersund	18 mil
SM4	
Falun	30 mil
Karlstad	53 mil
Örebro	46 mil
SM5	
Norrköping	51 mil
Västerås	37 mil
Uppsala	32 mil
SM6	
Göteborg	76 mil
Ulricehamn	69 mil
Halmstad	85 mil
SM7	
Kalmar	77 mil
Jönköping	67 mil
Malmö	97 mil
LA	
Oslo	77 mil
Trondheim	45 mil
Narvik	117 mil
OH	
Helsingfors	67 mil
Vaasa	20 mil
Mariehamn	38 mil
OZ	
Köpenhamn	100 mil



SUNDSVALL

STÖRST I NORRLAND - MITT I SVERIGE

RESTAURANGER

Aveny, Espl 29, 17 15 50 dans
 Bon Appetit, Storg 25, 15 67 00
 China Rest, Espl 2, 15 10 21
 Esplanadrest, Köpmang 13, 11 32 18
 Forumrest, Storg 28, 15 75 00
 Knausts Salonger, 15 56 10
 Marquise, S Järnvägsg 9, 12 64 00
 Maxim Rest, Trädgårdsg 35, 12 86 10
 Ming Palace, Blå Huset, Espl 10, 11 53 00
 Park Cafeet, Folkets Park, 17 17 02
 Pizzeria Vagabondo, Trädgårdsg 5, 11 68 68
 Restaurant Fontänen, Vängåvan, 12 98 11
 Ahlens, Storg 30-32, 12 15 40

APOTEK

Gräpen, Storg 18, 15 77 00

SYSTEMBUTIKER

Storg 31 och Köpmang 14

MUSEUM

Sundsvalls Museum, Storg 29, 19 18 00
 Medelpads Fornhem och Hantverksmuseet,
 Norra Stadsberget med Lanthandeln Skvadern,
 11 17 48

FÖRENINGAR

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG
 Södra Berget
 Box 2075

850 02 SUNDSVALL
 Tel 060-10 08 32, Postgiro 79 16 23-2

4U1VIC United Nations. QTH Vienna. Operation startades redan 1982 och försök har gjorts för att det skall bli ett nytt land, dock utan resultat. QSL skall sändas till OE3OLW.

9K2BE Kuwait. Är nu åter QRV. QSL skall sändas via G4GIR.

9N10AT Nepal. Var QRV i januari. QSL skall sändas till W6OAT. Även 9N1AW har varit flitigt QRV runt 28490 SSB. QSL skall sändas till W1GAY.

* * *

DXCC

På listan finns nu 315 länder och 52 länder är strukna. I december 1982 ströks följande länder: Serrana Bank (KHØ), Bajo Nuevo (KHØ), samt Saudia Arabia/Iraq Neutral zone (8Z4).



A4XJW Box 31421, Muscat Oman.
C53BI Box 81, Banjul, The Gambia.
FB8ZQ Alain Faron, Box 88, F-54000 Nancy, France.

FO7EM Box 447, Papeete Fr. Polynesia.
GJ3YHU Den R Robinson, La Chaleur, Clos De la Bruyere, 57 Lawrence, Jersey.

JT1BG Box 639, Ulan-Bator, Mongolia.
PZ1DV Box 9006, Paramaribo, Surinam.
S83I Box 50, Umtata, Transkei.

TI2KC Box 7499, San Jose, Costa Rica.
VS5GA Box 1200, Brunei.
Z28JD Box 635, Mutare, Rhodesia.

3B8FL Box 1104, Pt Louise, Mauritius.

3B8FK Box 1080, Pt Louise, Mauritius.

5H3BH via SMØDJZ, Idungatan 3, 195 00

Märsta.

6W8CC Box 1258, Dakar, Senegal.

9N38 via W1GAY Duncan Kreamer, Box

637, Dukes County, Vineyard Haven, Island

of Martha's Vineyard, Mass 02568 USA.



Inkomna QSL: M1C, VS6GZ, 4S7EA, 5T5TO, Y1IAS, FB8XAB, 5H3BH, HH2WW, VP9AD, KE6RD/KHØ, N7DUU/NHØ, VK9ZR, DL9EA/3B9, V2AAW, N6YK/V2A, LU5ZI, YS1X, PYØZSC, PYØSP, VP2MKD, KC6WS, VP2EC, ZF2FL, VP5WW, V3DX, V3CQ, JY9RC, YK1AO, D44BS, JT1BG, VP8QG, 9L1DR, CR9UT, FK8KAA/P, A92DQ, H44PT, S83H, 3V8AA, DL9EAJ/3B9, VP8ANT, CE9AT, VKØDX, KC4USV, DL5DAB/3X, PYØZZ, PYØCW, 3V8DX, TJ1CK, FKØRR, K9PNT/DU2.

P29NUN, OHØNJ, VP9LB, 7Q7LW, TR8IG, NP4A, CN8CX, 3B9CD, J2ØBL, OY1R, ZD9BX, HFØPOL, KL7KV, D68AB, DJ3QR/5X5, 9L2FD, 3CØBC, 3V8DX, VP2EX, TJ1CK, 5T5AP, 7X4BL, C31VK, 3B8DB, VP5RAC, 8P6IB, G4KLF/S8.

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



Svensk DXpedition till 5H3

SMØDJZ och SMØAJU genomförde en fin operation med callen 5H3BH 23 nov-6 dec 1982. Totalt blev det 10 000 QSO enligt följande fördelning: 80 m 128 QSO, 40 m 1044 QSO, 20 m 33265 QSO, 15 m 2778 QSO, 10 m 3249 QSO. QSL skall sändas via SMØDJZ.



DXpeditioner

Några FO8-stationer planerar en resa till Clipperton.

KC5NQ lär vara på väg till ZM7 Tokelaus.

African Trip med F5MF och F6BBJ. I planerna är aktivitet från följande: C5, J5, S9, TY, TZ, 3C1, 3CØ, 5U, 5V, D44, TT8.

Martha WN4FVU och Carl WB4ZNH har varit aktiva från TT8. I planerna ingår att försöka få licens från 70. Vem vet kanske det lyckas!

Colvins är mycket förtegn om sin fortsatta route. Skulle inte förvåna om något extra år på gång? Varför inte ett besök till 4W Yemen. . .

K4YT Trip startade den 16 januari. Följande platser skall besökas: TA, YI, AP, VU, 9N, 4S, 8Q, HS, 9V, YB, DU, BY, VS6.

VIGRATULERAR



SM6EHY Björn är först i Sverige med att ha erövrat WAC på 1.8 MHz.



Ny adress: IDXF RD2, Box 341, Hyde Park, NY 12538 USA.

* * *

QSL manager lista:

Franz Langer, DJ9ZB ger ut en QSL-bulletin som utkommer med 10 nummer/år. Kostnaden är 27 DM. Bulletinen innehåller aktuella QSL-managers och DX-adresser.

DL8BL ger ut en QSL-lista med över 11000 managers i perioden 1978-december 1982. Priset är 25 DM.

Rättelse

I QTC nr 2 hamnade Kent SM4CAN i fel distrikt. Här kommer den rätta listan.

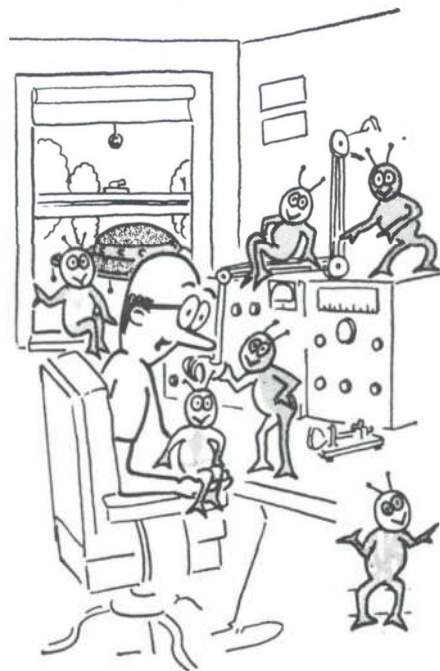
5 Band WAZ

1. SM4CAN 3
2. SMØAJU 19
3. SM3EVR 27
4. SM5AQD 32

QSL INFORMATION

A22DC	via G4KJF	KC6YE	via W6JKV
A22CT	via G3HCT	KHØAD	via KX6RB
A22EL	via OE2DYL	KX6AA	via W4NTI
AP2UR	via JAØBFZ	M1C	via IZVGZ
C31SZ	via G4HYO	OA3AK	via W8AVH
CE9AT	via WB6WOD	OD5MX	via WA6YOU
CM2ER	via KB7SB	OHØW	via OH2BAZ
CN8EA	via NØAFW	PYØSP	via N6CW
CO2HQ	via WB6QPG	PYØTA	via PY1VOY
CO2PY	via KB7SB	S79LA	via FØDXA
CO2QQ	via KB7SB	SVØCR	via WA7QAR
CO2RX	via KB7SB	SVØCT	via N4AXT
CR9M	via JA1HGY	T32AK	via W9RCJ
CR9CT	via KB2XS	T32AM	via WB7SIC
CT2EF	via W4PKM	TG9XLG	via KA4SAE
EA8OL	via I8RC	V2ARO	via WB6SHD
ED9ICH	via EA9JV	VK6AH	via K8CW
E11CN	via W2KQJ	VP5BJX	via N5UR
E12BV	via W3JGM	VP8SB	via G4DMA
E12CV	via W2KQJ	VP9BO	via N1AFC
E12VCH	via K2PG	YBØADJ	via KA6N
E15EP	via ON5KL	YJ8TT	via K8TBW
EL2AD	via WA3HUP	YS9JY	via N5EKI
EL2AI	via AK3F	YV3BRF	via YV3AJ
FB8WH	via F6BFH	ZB2EX	via G4HYQ
FB8WI	via F6GXB	ZC4BI	via K3KGB
FB8XAB	via F6GXB	ZD9BZ	via KA1DE
FB8ZQ	via F6AJN	ZF2GD	via W3ML
FB8ZR	via F6GXB	ZF2GE	via WA4WTG
FCØVQ	via DJ4OP	ZF2GI	via W4QWY
FKØAE	via F6EWK	ZK1XK	via K6OZL
FMØAYU	via F5OE	ZS3GB	via NØAFW
FOØCT	via F6EP5	ZS6APH	via WA3HUP
FPØJA	via WB2MSH	ZY1RR	via PY1VOY
FPØHOG	via WØFNO	3D2FK	via N6BQB
GD5CTM	via DF6ST	3D2RJ	via ZL1BQD
GD5DQO	via DJ3TU	3D2RR	via ZL1BQD
GD5EPB	via DL2SAD	3D2RW	via ZL1AMO
GD5EPE	via DJ5PA	3D2XN	via K7TXN
H44R	via H44DX	4D7RLC	via VE2FGS
HH2SD	via VE3CVZ	4X4DH	via AA6AD
HI7XWL	via W2GHK	5N7HKR	via OE5RI
HL1AHW	via JA1BWW	5N8BG	via G4GGY
HP1JXC	via NR4V	5Z4CM	via W5BCB
J2ØRL	via F6BFN	5Z4DE	via KA4S
J4ØAA	via N2OO	8R1DX	via W3BL
J6LKZ	via KE1A	9M6MO	via KO2A
J87BI	via KA2GMT	9M8HL	via JM1FHL
JT6ØAB	via JT1AO	9N1CGO	via EA1CGO
JW4DN	via LA9GS	9N1OAT	via W6OAT
JW4GN	via LA9VX	9N1RRH	via JA1NRH
JX6RE	via LA6RE	9N1VLV	via JA1NRH
JY5HH	via DJ9ZB	9N1YOU	via K4YT
JY8PD	via K8PYD	9U5DSD	via WA4WPO

830119/SM5CAK



Hört på 80 m: Inom en mycket snar framtid kommer antalet DXCC-länder att öka. — Jag kan inte säga mer just nu, men jag har fått säkra info. . .

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



THE MARY ROSE AWARD

Det här diplom utges av Marconi Radio & Electronic Club i England.

Det har fått sitt namn efter kung Henrik VIII:s stolta regalskepp, som sjönk innanför Isle of Wight år 1545.

Hon sjönk med man och allt när hon skulle gå i strid med fransmännen. Likheten med vårt eget regalskepp Vasas öde är stor. Inte enbart undergången, som skedde när sjömännen skulle hissa segel. Även den nu pågående bärgningen och den framtida förvaringen är identisk.

The Mary Rose var det första krigsfartyget som kunde avlossa en bredsida. Tydligt var inte sjövärdigheten av samma klass.

För att kvalificera Dej för diplom, skall du ha konfirmerade kontakter med 25 stationer från Hampshire eller kontakt med en av Marconi klubbstationer och 20 andra stationer från Hampshire. Klubbstationerna är GB2MAR, G4JMR och G6JMR.

Om flera av klubbstationerna kontaktats, räknas de övriga som en vanlig Hampshire-station.

Påteckning kan fås för enstaka band eller trafiksätt.

Ansökan i form av loggutdrag, verifikat av två andra amatörer eller SSA diplom-manager, insändes tillsammans med avgiften på 10 IRC till: V G Scambell, G3FWE, Marconi Radio & Electronic Club, Central QA Records, Browns Lane, The Airport, Portsmouth, Hants, PO3 5PH, England.

Diplomet utges även till SWL.



DISTRIKT NORDSEE-DIPLOM (DND)

Det här är ett tyskt diplom där DARC-distrikt Nordsee står som utgivare.

Diplomet finns i två klasser och utges i form av en vimpel. För klass 1 får Du en vimpel med silverfransar. För klass 2 en utan fransar.

Kontakter med stationer i DARC-distrikt Nordsee fr o m 1983-01-01 räknas med 1 poäng per station. För närvarande finns följande DOKs i distriktet:

IO1-I48, Z02, Z31, Z36, Z43, Z53, DNT, FZH och ND.

Europeiska stationer skall ha samlat ihop följande poäng:

Klass 1 50 p med minst 15 olika DOKs.

Klass 2 25 p med minst 10 olika DOKs.

Inga endorments ges.

Ansökan i form av GCR och avgiften på 10 DM eller 15 IRC sändes till:

DARC-distrikt Nordsee, Wolfgang Breyer, DF3BB, Kasinoplatz 3, 2900 Oldenburg, BRD.

SPECIALITY COMMUNICATIONS ACHIEVEMENT AWARD

73 Magazine utger det här diplom i två klasser. För båda gäller kontakter efter 1980-01-01, som skall vara genomförda via SSTV, RTTY, EME och/eller OSCAR. För trafik via EME eller OSCAR räknas alla trafiksätt, dock ej mixed.

Ansökan skall bestå av en lista över genomförda kontakter med anropssignaler, datum, tid, band och trafiksätt. Dessutom en undertecknad deklaration över använd rig och antensystem. Listan skall verifieras av ledamot i lokal klubb eller två andra amatörer. Avgiften är 4 USD eller 10 IRC.

Ansökan skall sändas till: Bill Gosney, 73 Award Editor, 2665 North Bushy Road, Oak Harbor, Whidbey Island, Wash 98277 USA.

Class A-1

Kontakt med 10 länder enligt den WTW-lista som 73 Magazine ger ut. Listan överensstämmer i stort med DXCC-listan. Du kan få den mot SASE till SM6DEC.

Listas dina kontakter i prefixordning.

Class A

Kontakt med samtliga 50 stater i USA. I ansökan skall staterna listas i alfabetisk ordning.



PRINCIPALITY OF MONACO AWARD

Det här är ett nytt diplom från the Principality of Monaco Radio Society (A.R.M.). Diplomet utges för kontakt med tre olika amatörer i Monaco efter 80-01-01. Observera att kontakt med utländska amatörer i Monaco (3A0 eller /3A) inte räknas.

Alla band och trafiksätt är tillåtna. Sänd fotostatokopia på loggen eller QSL-korten tillsammans med avgiften på 20 IRC eller 10 USD till: Responsable des Diplomes, Secrétaire général de l'A.R.M., 24, Avenue Prince Pierre, MC9800, Monaco.

5 BAND PPC

SM4LEB, Lars-Erik, är en trogen bidragsgivare vad beträffar tips om diplom.

Efter sin ansökan för **5BPPC**, vars regler han läst om i QTC, fick han veta att kravet sänkts till 5 prefix per band och 5 PPC-medlemmar oavsett band. I övrigt är reglerna i QTC 7/8-82 riktiga.

DIPLOMA DE LA REGION PARISIENNE (DRP)

Det här diplom utges för kontakt med stationer i Paris-området. De departements som räknas är: 77, 78, 91, 92, 93, 94 och 95. Departementsnumret motsvaras av de två första siffrorna i postnumret.

Diplomet finns i tre klasser:

Class 1 Kontakt med 5 stationer i varje departement. Totalt 35 kontakter.

Class 2 Kontakt med 3 stationer i varje departement. Totalt 21 kontakter.

Class 3 Kontakt med 1 station i varje departement. Totalt 7 kontakter.

Alla kontakter efter 1970-01-01 räknas. Sänd GCR och 8 IRC till: DRP Award manager, FE-6377 Georges Hoby, 16 Rue A. Bosu, Drancy, Frankrike.



DIPLOM INTERESSEN GRUPPE — DIG

Vissa förändringar har skett för några av DIG:s diplom. Mest rör det sig om ny manager eller nya adresser.

1.000.000 Award

Ny manager: Thomas D Feiser, DC6XT, Zum Ravenhorst 270, 4200 Oberhausen 14, BRD.

Diploma 77 och TMA

Ny adress: Henry Bielinski, DC6JG, Wotanweg 21, 2390 Flensburg, BRD.

IAPA och WDXS

Ny adress: Walter Hymmen, DL8JS, Postfach 1925, 4980 Bünde, BRD.

WGLC

Följande städer tillkommer: Bergisch-Gladbach, Hamm, Hildesheim och Pforzheim.



WORKED HONDURAS STATIONS — WHRS

Radio Club Tegucigalpa utger det här diplom i två klasser för verifierade kontakter med stationer i Honduras (HR) efter 1982-03-19.

WHRs — Silver award

Verifierade kontakter med 10 olika stationer plus 1 kontakt med klubbstationen HR1RCT. Alla band och trafiksätt tillåtna.

WHRs — Gold award

Verifierade kontakter med 20 olika stationer fördelade på 2 olika band (10 på varje) samt en kontakt med klubbstationen HR1CRT på var och ett av dessa band. Totalt 22 kontakter. Kontakt med samma station får ske på båda banden om kontakterna sker på olika datum. De två kontakterna med HR1CRT skall ske på olika datum.

För båda diplomerna gäller ansökan i form av GCR-lista verifierad av SSA diplom-manager. Avgiften är 15 IRC eller 5 USD.

Ansökningsadress: Radio Club Tegucigalpa, Certificates Committee, Apartado portal 149C, Tegucigalpa, D.C. Honduras.

MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC - 60

Ännu är det inte för sent att ansöka för diplom MPR-60-MPR (Mongolian Peoples Revolution — 60 — Mongolian Peoples Republic).

Ursprungligen gällde diplom för kontakter under 1981 men utökades senare att även gälla 1982. Reglerna hittar Du i QTC 4/82.

SMØKV, Olle, är en av de som redan erhållit det vackra diplom. Om Du själv gör en djupdykning i loggen, kanske Du hittar de kontakter som erfordras.

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

"The Noble Art of CW"

En av våra medlemmar har bett om att få synpunkter om telegrafi i de olika former man påträffar som ivrig CW-amatör.

Vi sätter på mottagaren och vrider på skalan. Låt oss nu se om CW och CW är samma sak!

Många av er har säkert vid en viss tidpunkt lärt er att spela t. ex. fiol och erfarit, att det tog lång tid innan man lärt sig att stämma instrumentet helt korrekt. Långsamt lärde sig örat att skilja på nyanterna, mellan t. ex. A-tonens 440 Hz och den mer "skeva" strängen på 436 eller 443 Hz. Likadant er det med CW-lyssning. Här tänker vi inte på vanlig avläsning av morsetecknen, men på alla nyanterna som framkommer då stationerna på bandet styrs av en människohand och icke en av dator eller en remsläsare. Personen eller rättare sagt en del av personligheten kan nämligen ej undgå att uttryckas genom nyckeln precis på samma sätt som att det inte finns två människor i världen som har samma fingeravtryck eller samma skrivstil. Vem känner inte igen irritationen då man läser en slapp karaktärlös handstil liksom vi fröjdas åt en prydlig bestämd personlig handstil.

En av de prydligaste skrivstilar jag någonsin sett, skrivs av folk på Post- och Telegrafväsenet, som i många år ha arbetat med att nedskriva telegram, som strax efter mottagande överbringats till adressaten.

European CW Association — EUCW

Häromdagen påstod en amatörvän att EUCW hade avlidit. För att starta något bör man vara klärvoojant och skåda in i framtiden — när verksamheten någon gång upphör läggs detta dig till last (som upphovsman). Amatöranda...

Den nya EUCW-ledaren är för i år PAØ-DIN, medlem i Very High Speed Club/VHSC och ett utskott av VERON, den holländska motsvarigheten till SSA.

SCAG EUCW-manager är OZ2NU/Børge i Aalborg och ur dennes EUCW-spalt i SCAG NL saxar vi att Benelux QRP Club söker att stimulera SSB operatörer till CW-aktivitet med ett speciellt diplom till operatörer licensierade efter den 1 juni 1982 som kontakter minst 50 olika CW-stationer under 1983 "Year of the Novice".

I samma spalt redovisas också den tyska motsvarigheten till SCAG, nämligen "Aktivitäts Group — DL" eller AGCW tester under året.

SSA CW-bulletin

sänds nu på lördagarna kl. 8.30 SNT på 7027 och/eller 3527 kHz via SK6SSA och med -AWA som opr. Gunnar skrev i ett brev till spaltred att han ordnat med en skrivmaskinsbugg (Morse Key Board) på ett VERO-board. Det kanske underlättar redigeringen av CW-bulletinen en smula. (Själv har jag också programmerat min VIC-20 dator för CW-bulle-format. -TK:s anm.).

Bulleop blir glad om du återgäldar den här informationsserien på CW genom att efter bullen checka in och tala om att du avlyssnat den.

QTC 3:1983

För att främja telegraferingsverksamheten på våra amatörband har föreningen Sveriges Sändareamatörer låtit instifta ett s k "CW-diplom". CW-diplomet utdelas som kvalifikationsbevis för kunnskap i telegrafmottagning. För att erhålla diplomfordras speciella telegrafisändningar för CW-diplomet.

Datum och klockslag samt frekvens för diplomsändningarna anges i "QTC" och SSA-Bulletinen". QTC är föreningens tidskrift, som månatligen utges till medlemmarna. SSA-Bulletinen sänds varje söndag på bl a 80-metersbandet på enkelt sidband (SSB) över föreningens bulletinstationer, som är fördelade över hela Sverige. Alla kan ansöka om SSAs CW-diplom oavsett medlemsskap och nationalitet.

Varje diplomsändning är uppdelad på 60-80-100-125-150 och 175-takt. Takt = tecken per minut där siffror och långa skiljetecken räknas som två tecken. Sändningarna innehåller svensk klartext (ej nödvändigtvis sammanhängande) med bokstäver, siffror och skiljetecken. Varje takt varar i två minuter och är såväl till hastighet och längd som innehåll av SSA standard. Varje takt börjar med lystringstecken tre gånger och avslutas med sluttecken.

Fordringar för godkänt prov: Felfri hörselmottagning från början till slut av utvald takt. Bekräfta med avskrift och egenhändigt undertecknad försäkran, att obehöriga hjälpmedel (t ex bandspelare) ej använts.

För erhållande av föreningens CW-diplom

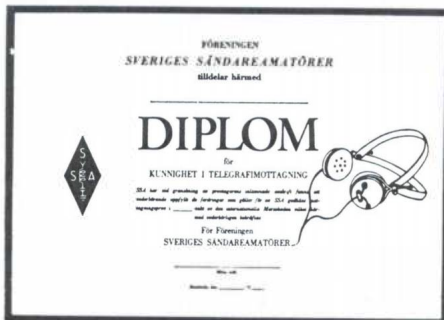
insändes senast en vecka efter diplomsändningen följande handlingar till SSAs kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

1. Renskrivet mottagningsprov (för undvikande av misstolkning) på A4-papper, som är försett med marginal för hålslag

och rättelser. Skriv även Ditt namn, adress och ev. anropssignal/lyssnarnummer på samma papper.

2. Bifoga en egenhändigt undertecknad försäkran, att inga obehöriga hjälpmedel använts. Kan skrivas på papperet enl. pkt 1.
3. Prov och försäkran lägger Du i ett kuvert, som märkes "CW-prov nr. ..." (varje diplomsändning har sitt nr) och adress enligt ovan på framsidan. På baksidan av kuvertet utsättes Ditt namn och adress.
4. Till SSAs postgirokonton nr 5 22 77-1 insättes samtidigt expeditionsavgiften på 3 kronor för varje insänd takt/prov. Talongen märkes "CW-prov nr. ..." och namn samt ev. anropssignal/lyssnarnummer.
5. Vill Du ha Ditt rättade prov åter så v.v. bifoga ett frimärksförsatt kuvert med Din adress (s k SASE) i kuvertet enligt pkt 3.

Är Ditt prov felfritt och följer fordringarna i övrigt så kommer ett diplom på posten så småningom. En resultatlista publiceras i QTC och SSA bulletinsändningar. Utebliven publicering innebär underkänt prov. Bedömningen kan ej överklagas. Men Du är välkommen igen till nästa diplomsändning!



Hej, alla Samuel Moses vänner

När jag skriver detta, har alla helgdagar gått till det förflutna. Oxveckorna låter oss vänta på nästa helg, som är påsk.

I väntan på den helgen, skall vi ta tillfället och träna oss lite på Telegrafi. Ni har tillfälle till övningarna varje lördag mellan kl. 10.00 och 11.00 svensk tid på våra välkända frekvenser 3520 och 7020 kHz. Kanske lägger ni märke till, att vi här ifrån SK5SSA i Västerås sänder lite mera lågtaktbetonade övningar, men vi får inte glömma bort, att de som är nya på våra band naturligtvis vill komma högre upp i takterna för att så småningom klara av provet till en högre certifikatklass.

Men — ni som tycker om "snabba ryck" ni är inte helt bortglömd. Ni kan se själv, huru-dant takterna kommer.

Vi har denna vår två st diplomsändningar och vi på -SSA hoppas att flera får lust att delta. En sammanställning över diplomerade lyssnare kommer efter diplomsändningen i juni.

I samband med våra sändningar har vi fått en hel del förslag betr. diplomproven, som jag kanske ställer till diskussion. Men jag måste utgå ifrån, att den ena eller den andra inte är så noga med sin försäkran och det är ju mänskligt förstått. Men att utforma proven så att en viss garanti mot fusk finns, är inte möjligt. Det har kommit förslag på att helt enkelt lämna textprov och gå över till krypto. En bra tanke, men... vad säger de som vill vara med??

Du, som läser detta här, skriv gärna några rader till mig, delge mig gärna dina meningar och sedan får vi se, vad ni har för mening. I så fall blir det tre krypto av blandad art.

Men tills vidare sänder vi övningar i text och krypto och undertecknad som sköter hela ruljansen, gläds om många incheckningar görs. Hör gärna av er efter varje övningspass. För — det är inte alltför roligt för mig, att sitta två timmar på klubben, vara i luften en timma och sedan sitta med noll eller en incheckning. Här får ni en sammanställning av programmet för resten av våren:

Datum	Takt	Incheckn. på
Mars		
12	50, 70 och 90	3520 kHz
19	60, 80 och 100	7020 "
26	80, 199 och 125	3520 "
April		
2	150, 175 och 200	7020
9	60, 80 och 100	3520
10	Diplomprov 60/ = 200	inch. 7020 kHz
16	50, 70 och 90	7020 "
23	60, 80 och 100	3520 "
30	50, 70 och 90	7020 "

Tyvärr så kom TV-inspelningen rörande SK5SSA's övningsssändningar inte med i tekniska magasinet, men vi har ju i alla fall vår tidning att meddela oss i.

Det var allt för den här gången, jag hoppas att jag får möta många av er på något av våra incheckningsfrekvenser. Så — välkommen och lyssna.

hälsar SK5SSA op Willi, SM5FDD

Några tankar kring morsetelegrafi

Av Victor C Clark, W4KFC
Ordförande ARRL
(fritt översatt av SMØCOP)

Amerikanska FCC och en del radioamatörer har envisat förespråkat en CW-fri amatörradiolicens. En majoritet bland amatörerna har kraftigt opponerat sig däremot och anser att vissa aspekter kanske inte tillförläppligt förstås eller inte framställts tillräckligt tydligt.

De flesta tycks vara överens om följande:

— en stadig tillväxt på 7 till 8 procent är önskvärd (U.S.A.)

— nya idéer behövs för att attrahera och värva ambitiösa ungdomar till denna självtillfredsställande och lärorika hobby.

— amatörradiotjänsten som i alla tider fått beröm för sitt städade uppträdande och effektivitet utnyttjande av frekvensutrymmet måste få fortsätta att åtnjuta detta förtroende.

Nödvändigheten att lära sig telegrafi har ofta hävdats vara en effektiv mekanism som tenderar att sälla bort de odisciplinerade och omutiverade från amatörradiotjänsten. Efter att ha kämpat sig till denna färdighet är det mindre troligt, att man vill äventyra förvärva rättigheter menar man. Varför skulle då någon vilja ändra förhållandena genom att experimentera med kravet på telegrafiskaper?

Förespråkarna för CW-fri licens anser att många förvägras tillträde till amatörradiotjänsten på grund av kravet att lära sig telegrafi, en färdighet för vilken de inte har något intresse och inte kan se någon användning för. De hävdar att morsetelegrafi i dagens högt stående teknologiska värld är ett föråldrat kommunikationssätt. Således betraktar de detta krav som ett icke önskvärdt hinder för individer som för övrigt skulle ha nytta och glädje av amatörradio.

Ytligt sett är dessa förvisso argument som talar för ett slopande av ett traditionellt krav, som av många aspiranter betraktas som svårsmält. Alltså, de amatörer som opponerar sig tycks lida av "hämndsjuka". Därför att de har måst lära sig telegrafi för att få sin licens vill de inte se nykomlingar som inte behövt gå igenom samma eldprov. Faktum är också att många av oss inte har kommit med några

mer övertygande argument än så.

Men, låt oss för ett ögonblick se på detta gammaldags kommunikationssätt som kallas telegrafi. Är det verkligen så att telegrafen är helt föråldrad som effektivt medel att kommunicera med i vår sofistikerade tid? Det är inte särskilt länge sedan då många amatörer varken kunde bygga eller hade råd med en mer komplicerad rig än en för CW; praktiskt taget alla använde sig av telegrafi. Idag har dock nästan alla tillgång till riggar med SSB eller FM-telefoni. Med tanke på detta finner många det högst märkligt hur stor entusiasm det finns för telegrafi idag bland en imponerande stor skara sändareamatörer och att många av dem sällan eller aldrig nyttjar annat trafiksystem trots att deras utrustning mycket väl skulle tillåta det. Är det något konstigt med dem? Fattas det något hos dem?

Kan det möjligen vara så att det finns någon oförklarlig tillfredsställelse i telegrafen som kommunikationsmedel, något som den som aldrig förvärvat färdigheten inte kan förstå? Uppenbarligen finner den som sysslar med sändning och mottagning av telegrafi det njutbart. De pekar gärna på den musikaliska klarhet, särskilt i dagens överfyllda amatörradioband, som genom telegrafen framhäver tankar och idéer som långt överträffar den förväntansfullt arbetande lärlingens och är bortom lekmannens förstånd. De som förvärvat verklig färdighet hävdar att telegrafen är den verkliga jämlikaren. Skillnad eller olikhet i ålder, röstläge, dialekt och talförmåga är inget hinder medan kunskaper och förmåga att beskriva och uttrycka sig framträder.

Konstaterandet att telegrafen är långsam och besvärlig är säkerligen riktigt under inlärningsperioden. Det är "tråkigt" att sända och ta emot telegrafi åtminstone tills man når den magiska tröskeln då lätt och ledigt igenkännande inträder och det inte längre är nödvändigt att skriva ned allt. För de flesta sker detta vid 110–125 takt. Det är beklagligt att många som avlagt prov för högsta licensklass aldrig nått denna tröskel och således inte lärt sig uppskatta telegrafen.

Det är förstaeligt att de som aldrig bemödas sig att lära sig telegrafi betraktar den som icke önskvärd. Det är inte heller förvånande att de uppfattar telegrafen som föråldrad och otymplig.

Är det verkligen värt besväret att lära sig telegrafi? Låt oss betrakta några av de tjänster som tillskrivs telegraferingskonsten av dem som förvärvat ett visst mått av telegraferingsfärdighet:

— telegrafen är ett unikt, kortfattat och effektivt kommunikationssätt som används i hela världen.

— den är det mest effektiva vad avser effektivitetsutnyttjandet för långväga kommunikation, den minst störningskänsliga och upptar minsta frekvensutrymmet

— den innebär inga dialektala eller uttalsvårigheter utan tillhandahåller ett internationellt språk

— den utrustning som behövs för telegrafi är enklare, mera tillförlitlig och mera lättservad än för något annat trafiksystem

— den är jämlik, oberoende av åldersskillnader, dialekt eller talsvårigheter; innebär ett snabbt införlivande av ungdomar i en vuxen värld.

— telegrafen är det enda trafiksystem som med lätthet förstås av både människa och maskin.

Skälet till att införa en telegrafifri licens i USA har sagts vara önskan att rekrytera nybörjare till amatörradiotjänsten, speciellt ungdomar som nu intresseras sig för datorer. Är det troligt att en licens utan telegraferingskrav skulle attrahera ett stort antal utmärkta aspiranter för amatörradiolicens? Ingen vet. Telegrafen har dock aldrig tyckts vara något hinder för ungdomen, men kanske skulle en sådan licens attrahera nytt blod. De flesta är dock överens om att de tekniska kraven för licens skall vara höga.

Oavsett vad framtiden kommer att föra med sig vill jag framföra som min åsikt att när man uppskattar det inneboende värdet av telegrafen inom amatörradiokommunikationen är antagandet att det rör sig om ett föråldrat och otjänligt system ganska ihålligt och har ingen faktisk grund.



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	VARV	O 8			RS 3			RS 4			RS 5			RS 6			RS 7			RS 8		
		UT	GR	W	UT	GR	W	UT	GR	W	UT	GR	W	UT	GR	W	UT	GR	W	UT	GR	W
15/ 3	25616	1331	283		5505	1241	335	5465	1328	342	5457	1203	68	5496	1303	268	5474	1313	339	5448	1310	336
16/ 3	25630	1335	284		5517	1224	332	5477	1320	342	5470	1357	68	5508	1247	265	5486	1304	338	5460	1307	336
17/ 3	25644	1340	285		5529	1206	329	5489	1313	341	5482	1351	68	5520	1232	263	5498	1254	338	5472	1304	337
18/ 3	25657	1201	261		5542	1346	356	5501	1306	341	5494	1346	68	5532	1216	261	5510	1244	337	5484	1301	338
19/ 3	25671	1205	262		5554	1329	353	5513	1259	341	5506	1341	68	5544	1201	258	5522	1235	336	5496	1258	339
20/ 3	25685	1210	263		5566	1311	350	5525	1252	340	5518	1335	68	5557	1344	286	5534	1225	335	5508	1255	340
21/ 3	25699	1214	264		5578	1253	347	5537	1244	340	5530	1330	68	5569	1329	283	5546	1215	334	5520	1252	341
22/ 3	25713	1218	265		5590	1235	344	5549	1237	340	5542	1325	68	5581	1313	281	5558	1206	333	5532	1250	341
23/ 3	25727	1223	266		5602	1218	341	5561	1230	340	5554	1319	68	5593	1258	279	5571	1355	2	5544	1247	342
24/ 3	25741	1227	267		5614	1200	338	5573	1223	339	5566	1314	68	5605	1243	276	5583	1345	1	5556	1244	343
25/ 3	25755	1232	269		5627	1341	5	5585	1215	339	5578	1308	68	5617	1227	274	5595	1336	0	5568	1241	344
26/ 3	25769	1236	270		5639	1323	2	5597	1208	339	5590	1303	68	5629	1212	272	5607	1326	359	5580	1238	345
27/ 3	25783	1240	271		5651	1305	359	5609	1201	338	5602	1258	68	5642	1355	299	5619	1316	359	5592	1235	345
28/ 3	25797	1245	272		5663	1247	356	5622	1353	8	5614	1252	68	5654	1340	297	5631	1307	358	5604	1232	346
29/ 3	25811	1249	273		5675	1229	353	5634	1346	8	5626	1247	68	5666	1324	295	5643	1257	357	5616	1230	347
30/ 3	25825	1253	274		5687	1212	350	5646	1339	7	5638	1242	68	5678	1309	292	5655	1248	356	5628	1227	348
31/ 3	25839	1258	275		5700	1352	17	5658	1331	7	5650	1236	68	5690	1253	290	5667	1238	355	5640	1224	349
1/ 4	25853	1302	276		5712	1335	14	5670	1324	7	5662	1231	68	5702	1238	288	5679	1228	354	5652	1221	349
2/ 4	25867	1306	278		5724	1317	11	5682	1317	7	5674	1225	68	5714	1223	285	5691	1219	353	5664	1218	350
3/ 4	25881	1311	279		5736	1259	8	5694	1310	6	5686	1220	68	5726	1207	283	5703	1209	352	5676	1215	351
4/ 4	25895	1315	280		5748	1241	5	5706	1302	6	5698	1215	68	5739	1351	310	5716	1358	21	5688	1212	352
5/ 4	25909	1320	281		5760	1223	2	5718	1255	6	5710	1209	68	5751	1335	308	5728	1349	20	5700	1210	353
6/ 4	25923	1324	282		5772	1206	359	5730	1248	5	5722	1204	68	5763	1320	306	5740	1339	20	5712	1207	353
7/ 4	25937	1328	283		5785	1346	26	5742	1241	5	5735	1358	68	5775	1304	303	5752	1329	19	5724	1204	354
8/ 4	25951	1333	284		5797	1329	23	5754	1233	5	5747	1353	68	5787	1249	301	5764	1320	18	5736	1201	355
9/ 4	25965	1337	285		5809	1311	20	5766	1226	5	5759	1347	68	5799	1234	299	5776	1310	17	5749	1358	26
10/ 4	25979	1341	287		5821	1253	18	5778	1219	4	5771	1342	68	5811	1218	296	5788	1300	16	5761	1355	27
11/ 4	25993	1203	262		5833	1235	15	5790	1212	4	5783	1337	68	5823	1203	294	5800	1251	15	5773	1352	28
12/ 4	26006	1207	263		5845	1217	12	5802	1204	4	5795	1331	68	5836	1346	322	5812	1241	14	5785	1349	28
13/ 4	26020	1211	264		5857	1200	9	5815	1357	33	5807	1326	68	5848	1331	319	5824	1231	13	5797	1346	29
14/ 4	26034	1216	265		5870	1340	36	5827	1349	33	5819	1320	68	5860	1315	317	5836	1222	12	5809	1344	30

Från distrikt och klubbar

SM2

Härmed inbjuds till vårmöte i Boden lördagen den 26 mars. Vi håller till i Oscarsgården och inlotsning sker via kanal R8. Mötet börjar kl. 13 och på programmet bl. a. SSA:s årsmöte.

Välkommen hälsar DL2, Staffan DQS

Old Timers Club

Det har kommit önskemål från några OTC-medlemmar att vår- och höstmötet skall förannonseras lite tidigare i QTC. Vårsmötet brukar vara i april och publiceras i aprilnumret och det tycker en del är för sent. Därför vill jag nämna att vårmötet blir lördagen den 16 april. Helgen därefter har ju SSA sitt årsmöte i Sundsvall. Någon plats för vårmötet är ännu inte bestämt, men det kommer att meddelas i aprilnumret.

73 de SM5BBC, UIF

SSAs tekniksekreterare



Michael Grimsland, SMØEPX. Foto: SMØLBR.

Samverkan SSK



SSKs kontaktman Ivan Geidnert, SM5ASE. Foto: SMØLBR.

BARTG SPRING contest

Fullständiga regler finns i SARTG NEWS, som utkommer i mitten av mars. Vill Du ha kopia av originalen sänd SASE till SM5EIT.

QTC 3:1983



SEANET



"Seanet" = South East Asia Network Convention.

Den 12 november öppnades i Bangkok fashionabla "New Imperial Hotel" den tolfte årliga "Seanet Convention" av Thailands kommunikationsminister. Där samlades 139 delegater från 22 inom- och utomasiatiska länder varvid jag hade nöjet att ensam representera vårt land, med en placering bakom en mycket stor grupp orkidéer och framför denna namnskylden SWEDEN.

Efter parentation hållen av father Moran, 9N1MM från Kathmandu i Nepal (förr i tiden sändaramatören i detta land) över ordföranden i Thailands Radioamatörer, brigadgeneral Kamchai Chotikul, som nyligen gått bort, öppnades mötet. Kommunikationsministern skakade hand med alla och välkomstmiddagens hälsningstal hölls av vice ordföranden i IARU och tillika ARRL, Carl L. Smith WØBWJ samt Wayne Green W1NSD/2, utgivare av flera tidskrifter samt den största månatliga specialtidskriften Microcomputing samt "CQ".

Under middagen framträdde flera dansgrupper från Fine Arts Departement of Silpakorn University med "Thai Classical Dancing" samt dansgrupper från Thailands olika folkslag.

Efter måltiden skulle varje lands representant antingen sjunga eller tala. Självfallet valde jag det senare. Utnyttjade tillfället att från SSA framföra vårt lands hälsning. Varje talare erhöi en vacker minnestallrik!

Andra konferensdagen startade med buss till Thailands "En megawatt radiostation" och sedan till Thailands gamla huvudstad Ayutthaya under 417 år. Den grundades

1350 och blev fullständigt förstörd av arvfjenden Burma år 1767 då thaifolket lämnade den och flyttade till Thonburi intill Bangkok för att 1782 åter flytta till Bangkok.

Under banketten samma dags afton framfördes ånyo varianter av "The Classical Dancing" samt "Ramkien" en thailändsk version av det indiska Ramayana med apkungen Hanuman och prinsessan.

Sedan följde prisutdelning för olika tävlingar och aktiviteter samt utlottning på deltagarnas incheckningsnummer varvid även undertecknad hade tur. Första pris, ett kylskåp tillföll en ung thailändsk kvinnlig amatör som blev helt vild av förtjusning och gjorde, till vår förtjusning, höga luftsprång.

Söndag den 14 november var sista konferensdagen och W1NSD/2 höll ett mycket intressant föredrag om den kommande utvecklingen av "Packet Radio" som redan finns i Canada. Han påvisade dess otroliga möjligheter att t.ex. skriva ett meddelande som lagras i datorn. Genom att trycka på en knapp sänds det sedan, på mindre än en sekund, till önskade adressater i ett land, en kontinent eller till flera världsdelar. Mottagaren behöver ej ens vara hemma då det lagras i mottagningsdatorn för att vid hemkomsten från arbetet serveras på bildskärm eller blankett. Meddelandet går på ultrahöga frekvenser via satellit.

Efter lunchen bestämdes att nästa "Convention" skall anordnas i Singapore i november 1983. Alla sändaramatörer och lyssnare är välkomna. (Tag gärna kontakt med undertecknad pr telefon 035 - 11 54 81 om du är intresserad).

Framlidne HS1WR "Kam" har i sitt vackra hem mottagit amatörer från hela världen därav flera svenskar. Hans hustru Mayuree, HS1YL bad ett antal utvalda att delta i en begravningsceremoni i ett tempel den 15:e. Vi avhämtades på hotellet och varje deltagare tog en rökelsesticka mellan handflatorna och knäböj framför ett altare med Kams porträtt och ett hav av blommor. Medan vi bugade mot marken placerade vi rökelsesticken i en mässingskruka där den under resten av ceremonien fortsätter att avge rökelse. På långsidan satt fyra buddhistpräster och mässade en entonig sång, ibland kanske en halvtön upp eller ner, för att ibland åka upp några halvtöner.

Fyra av deltagarna, bl. a. jag, ombads att överlämna familjens gåva till prästerna. Nytt knäfall vid överräckandet av gåvorna. Religionen förbjuder dem att ta dem, de måste överräckas.

Därefter utbreddes en gyllene remsa framför prästerna. Denna fick ej vidröras och fyra av Kams femton barn sträckte sig över remsan och överlämnade fyra nya gula munkdräkter som munkarna vek ihop en gång, markerande gåvornas mottagande. Under ceremonien i templet serverades sandwich, kakor och kaffe.

WØBWJ talade för IARU och ARRL med tack till Kam för hans insatser för RAST (Radio Amateur Society of Thailand) samt av D.H. Pankin 9V1RH för Region 3 av IARU.

Härmed var de intressanta och händelserika dagarna i Bangkok avslutade, och de kommer alltid att finnas kvar i mitt minne. Amatörradio är en otrolig och fascinerande hobby.

"Seanet" går varje dag kl. 13.00 SvT på 14120 kHz.

Sven, SM6OE



Presidenten i RAST Dr Gunn Nakamati och Thailands vice kommunikationsminister

Storbritannien kommer ej längre att utfärda G5-anropssignaler för besökslicenser. Enligt IARU-rekommendation kommer i fortsättningen reciproka licensinnehavare få använda sin hemmasignal med tillägg av G4; exempelvis G4/SM5YYY.

Hamannons

Annonsspris:

3:— pr 40 tecken för medlemmar.

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

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

SÄLJES

Körklar nybörjarrigg: RX Hammarlund HQ-110E 300:—, TX Heathkit DX-40 mod nätagg, nya rör funkart 40 W ut, samt VFO Heathkit VF-1 300:—, End. tillsammans. SM5HQN Classe 0152 - 123 43 e. 17.

Ten-Tec Argonaut 515 m. obetydligt anv. slutsteg, Ten-Tec mod. 405, 100 W input + CW-nyckel o handmic. Allt för 3.400:—, SM6MUW, Märten, tel. 090 - 19 15 00.

Transmatch 200 W PEP med ringspole 435:—, nya. Transmatch 2 kW PEP med rullspole 1.050:—, nya. Ringspolar 28 uH 200 W PEP 130:—, nya. Ker.vridkond. upp till 300 pF/3 kV, nya. Drake R7 lådor 105 x 330 x 295, komplett med chassie 90:—, Baluner 1:1 2 kW PEP inbyggd i slagtlägg PVC 85:—, nya. Triod 450 TH 200:—, nya. GP 10—15—20—40 med en traps 3 kW kPEP utan radialer 620:—, nya. Ring Danne 0500 - 144 29 kvällstid, SM6EGJ.

X-talfilter XF 107 B 10.7 MHz, signalgenerator, Taylor 68 A, 100 kHz—220 MHz, LF-generator SWEMA 20 Hz—200 kHz, Bosch vinkelslip PWS 115, Bosch elektronisk sticksåg PST50E, ny Black & Decker bormaskin, PASO förstärkare 100 watt för rejäl högtalaranläggning, Heathkit IM-102 digital multi-meter, INTEL 2111A 256X4 RAM, Halda skrivmaskin med extrabred vals, ASEA kontaktorer EG160, högeffektdioder ca 400 Ampere!— fyndpris! Högsänningsskivkondingar, keramiska vridkondingar. Allt i bästa skick. Ring 0551 - 100 98 efter kl. 17.00 SM4BKQ Bosse.

PRE-AMP 2 meter, F0 = 145 MHz, B = 2 MHz, Min Gain = 20 dB och låg brusfaktor. BNC in/ut endast 95:—. Ring SMØIWR 0753 - 869 67.

DRAKET R3 + RV3 + nätagg + reservrör samt Electrovoice mic. Hämtpis 2.000:— Slutsteg 4X811A. Hämtpis 1.000:—, SM5BM, 08 - 35 38 95 e. 18.

Behöver du EL-KEYER till lågpris eller endast KEYER modul för 85:—? Hör av dig till SMØIWR, Ferdi, tel. 0753 - 869 67, 18.00.

SURPLUS. Avstäm. enheter APR 4. TN 17: 74—320 MC, TN 18: 300—1000 MC, TN 19: 975—2200 MC, TN 54: 2190—4000 MC. Output: MF 29 MC. Har använts av FRA. Komplettsats 4 enheter 1.200:—. Rörvoltmeter: LME i eklåda. Oanv. 250:—. Digitalvoltmeter: Beckman modell 4011 tillv. år: 1961 1 mV—999.9 volt. Printer utgång. Aut omr val och polaritet 200:—. Programförst. LM Ericsson ZMG 0308, ny. 3 st dubblerade steg. Utgimp. under 0.5 ohm. Förstärkn. 52 dB, 30—15.000 Hz. 75:—. Telexbord och hurts m/telexverket. 225:— QTC och CQ 1964—73. Sture Rahmqvist 8—17 biltfn 0201/12 01 80. E. 18, 08 - 755 78 87.

Standard SR-C146A 2 watt output. Freq: 145.000, 145.700, R1, R2, R8. Laddare inklusive 13 VDC 5 Amp. 950:—. TV Sv/vit 5" TV1, TV2, 12 V Crown inkl. MW + FM 425:—. TR2300 2 m syntes 144.000—146.000 FM repeater invers. 2,5 watt output 1.500:—. Slutsteg Yaesu FL-110 160—10 m. Bredbandsavst. 10 W in/100 W out 1.850:— Slutsteg för QRO/QRP fantasten. Kontakta Lars SM5PT 08 - 774 71 49 efter 19.00.

RTTY-Moden typ SRM-4550. Välbyggt, klart och testat 650:—. SMØGBU Berndt 08-758 32 30.

Kenwood 2200 GX 2 m FM Trans. 2 W resp. 0,5 laddare o. Nicad.batt. X-tal R1—R9 450, 525, 550 + VFO 306 144—146 MHz. Slutsteg 10 W gummiint. o. mont.bygel ingår. Allt i gott skick 1.950:—. SMØKDN 0758 - 412 97 e. 18.

7 st beg. 10,7 MHz kristallfilter 95 kr/st. Kent Jonsson, 0672 - 102 71 lörd.—sönd.

IC 2E handapparat 2 m (fabriksgaranti t.o.m. dec -83. SM6ENY, tel. 031 - 48 28 33. 1 st IC2E + monofon ny. 1 st PA Tono 2 m 70 W. 1 st RX-först. 144 MHz ER220. 1 st SWR-instr. RG8, ny 4:50 pr m. 1 st Kenwood 820S + VFO + spkr + AT230. SMØMRO Nils-Åke 08 - 766 46 41.

YAESU FT7B 3.000:—. YC7B-dig 450:— FP-707 1.000:—. Daiwa SW 110A 300:—. GPA 40 400:—, eller 5.000:— tillsammans. SM4MDW, 019 - 11 80 67.

2 m handapparat Yaesu FT-207R 1.200:—. Te. 08 - 774 86 65, SMØBYC, Mauritz.

IC 251 E 2-m FM/CW/SSB transceiver, som ny. Ring 018 - 13 04 82 efter 17.00. SM5JMC Michael.

ICOM IC 25E med laddare och BP4 med ackar, DCI, HM9 samt LC3, pris 1.800:—. Staffan/SM3JGG efter kl. 16.00.

TS 120 V med CW-filter och nätagg. PS20. SM5ENP, Björn, 021 - 35 71 06 e. 17.

16 kanaler 2 m, Robby Scanner med X-tal 750:—. DX-mottagare med amatörbanden Lafayette med högtalare LW/MW/KW 600:—. SM7IHK Anker. Lö tel. 0383 - 106 28.

FT 107 mm DMS med 12 Vo. 220V, dubbla VFOer med Scanner & Scanner mikrofon beg. som ny 7.500:—. Ny Yaesu FTV-107R 2 m & 70 cm transverter 3.500:—. Bägge i paket för 10.000:—. Konto-köp ordnas om så önskas. SM7IHK Anker Iskov, Box 94, S. 57401 VETLANDA 1. Tel. 0383 - 106 28. Säkrast lördagar 10—13.

2 & 70 cm paket: All-mode C.58 Standard transceiver 1 W + slutsteg 1 & 25 W 2 m. -DJH transverter 2/70 cm, reläbox för d:o 4.900:—. 220/13.5 V. VOLTnättaggregat 250:—. SM7IHK Anker, tel. 0383 - 106 28.

Galaxy 5 kortvågs transceiver för C-licens med 220 V power 1.800:— + CW filter 250:—. 12 V Galaxy power 250:—. SM7IHK Anker, tel. lörd 0383 - 106 28.

FT 227 a 2 m FM scanner transceiver 1.800:—. SBE Trinidad 27 MHz basstation 900:—. 27 Mhz Lafayette mini-6 mobil 350:—. SM7IHK Anker, tel. 0383 - 106 28 lö.

2 meter paket bestående av: TR-2400 programmerbar scanner transceiver, med basstationsstativ m. laddare, extra ackar med långtidsladdare, monofon, väska, gummiintenn m.m. för 3.000:—. SM7IHK Anker, tel. 0383 - 106 28 lörd.

Handapparater IC2E 2 m och IC4E 70 cm samt mic., extra batteripack., väska, mobilantenn med magnetfot för 70 cm. Säljes p.g.a. utlandsresa. SM7LMY Rolf, tel 046 - 14 65 13 efter kl. 17.00.

RTTY CW microdot för sändning mottagning av RTTY och CW, med inbyggd monitor 5" (14 cm). Se QTC nr 10 1982. Körd få QSO. Pris 4.000:—. SM7GFT Berndt, 0435 - 522 76.

Matchbox MFJ-901, med balun 1:4, stämmer av allt av metall! Max 200 W. Effekt och SWR-meter, PM-4HV. 20.200 och 100 W. Färdigbyggt kretskort med alla komponenter, till "kraftverket" i AoE/6 -82. Trafo, 17 V/10 A. 2 st el.lyt. 40 V/10000 uF. Beam 3 elem. för 10 mb. Först. 8 dB. SM3JCG Gunnar, 0672 - 100 95.

VIC 20 med 8 K m. Bandspl.spel CWPOGR, kompl 2 spelprogram SOYStick 2900. SM6NQE 0392 - 128 02.

Kenwood TR2200G, 2 m rigg m. alla rep. + 145.500, 145.550 875:—. SSTV-kamera m. zoom-objektiv 1.950:—. RTTY-terminal 1.300:—. Trafikmottagare Rascal RA 117 3.900:—. SMØHDX Arvo, tel. 08 - 18 38 04.

Drake T4 + R4B + MS4 samlad 3.800:—. IC720A 1 1/2 år gammal. Utan powersupply 6.000:—. SM7NCP Öyvind, 040 - 13 20 60.

Teletype 33 ASR, 110 baud. Med remss-tans och läsare. Ring SMØGBU Berndt, tel. 08 - 758 32 30.

Kortvågs-GP Cushcraft ATV-5 inkl. fot 2 x 2 m för plac. på plant garagetak. Hämtpis 600:—. Manipulator modell Sveby, botenplatta av trä med blyinlägg. Pris 150:—. SM5JTM Per-Eric 013 - 15 09 55 efter kl. 17.

Tages Lista kan nu beställas. Utkommer omkring den 5 april. I år finns det med SK och SL signaler. Aktuell DXCC lista. Aktuell Repeaterförteckning med karta. Signaler AA—OEZ. Medlemskap i SSA markeras med X. Priset är i år också 50:—. Insättes på personkonto 35 10 09-50 15. Den kan även beställas per telefon 031 - 27 73 33. Tage SM6GDL.

KDK FM-2025 MkII mobilstation 24/3 W. Scanner och minne. 1.700:—. KLM 144-beam m. balun 14 el. 400:—. SM7JIY Janne, 0492 - 139 62.

ICOM 255E 2m FM 1/25W 2.000:— el bytes mot handapparat. Tel. 08 - 99 72 07, SM7NJJ Anders.

Rotor Alliance HD73 600:—. 15 el Cue Dee 300:—. 8 el 2 m 200:—. 2 m linjär PA med inbyggd pwr 10—80 W 1.300:—. SWR/Watt meter 2 + 70 250:—. Koax relä 12 V (Elfa 150 W) 125:— (nya). SMØGWX Anders, 08 - 19 53 09.

Hallicrafters TX modell HT46 m. trafo och extra rör. Hämtpis 600:—. SM5GBF Tom, tel. 0155 - 130 57.

Ny MFJ-484B Grand Memory Bug 1.200:—. SM6NFF, Rolf 0522 - 338 12 dagtid.

Berömda IC25 E i originalkart 2.400:—. Nypris 3.600:—. Call Book 1982 100:— för båda. Plus porto. SM5LI 08 - 89 27 98.

Collins 51J4, Tektronics osc. 585A + insatser 81 och 82 samt R&S Polyskop ev. byte enl. ovan under köpes SM7FXB Carl Henrik 042 - 23 73 17 el. 23 74 41.

Stålmast 18 m typ Versatower 2.500:— 20 m beam 3 elem. 600:—. "Stereo"-ant 8 elem. 225:— (044 - omr.) Drake FL-1500, FL-500 250:—/st. Mymex 802DT perfekt mic f. Drakeline 300:—. Johan, SM7IVS, 046 - 14 58 09 kv.-tid.

IC-255E scanning minne 1 och 25 watt 1.850:—. VIC-20 i byte. 6HVR Sune 031 - 55 24 60.

IC 2E med NiCd-batterier och laddare. Monofon för d:o SM5GXS Sven. Tel. 013 - 19 22 53 el. 14 82 28.

Tillbehör till VIC-20. 8—12—24 k RAM + 8 k EPROM inne i datorn utan lödning 800—1.400:—. 8 k RAM + 8 k ROM-modul 450:—. Tecken — ROM med AAO 175:—. Mini-expander med 3 uttag 450:—. EPROM-programmerare 350:—. SM3HFC Tore, 0650 - 162 63.

ICOM IC-2 KL, som ny 9.500:—. DRAKE ant match MN-2000 1.500:—. SMØDZH Björn 0758 - 223 35 (arb).

För telex Siemens T 100: Telexbord i ljus ek med stälben + ljudskydd med blyisolering och ytterhölje i ljus ek. (Nypris 3.200:—). Säljes för 800:— + frakt. IWACO, tel. 08 - 768 05 50.

ZX81 + 16K + printer + 9" monitor + progr.litt 4.000:—. TV-kamera + obj. + 9" monitor 4.000:—. Allt i ufb skick. SM6CEI L Runge 031 - 80 35 00 arb.tid.

KENWOOD TX-700S (digital avläsning), VFO-700S och med kristaller för RØ—R9. Vålvårdade exemplar. Pris 5.500:—. SMØDZH Björn 0758 - 223 35 (arb).

■ COLLINS 51S-1 exklusiv Rx 0-30 Mc i 29 band, CW-LSB-USB-AM i nyskick, säljes till högstbj. el. bytes m. nyare Tranc. Raca RA-117 förnämlig Rx 1-30 Mc i 28 band i skick som ny. Sälj. till högstbj. Hammarlund SP-600-J x 21 eleg. skick till högstbj. SM5BFA, tel. 08 - 39 18 37.

■ 4 el yagi 14 MHz. 3 el yagi 21 MHz. 16 el yagi 144 MHz med KLM balun. Samtl. ant i mycket gott skick. Beg. 3-500z, 200:-. Sildrossel 8H, 800mA, 50:-. Luxor HP-filter, 25:-. Leader, antanna impedance meter 1,8-150 MHz 200:-. SM4AIQ, Dag Larsson 0550 - 129 37 efter 1700.

■ 2 m transceiver IC-240 med scanning. GP-antenn och nätagg. medföljer. Lite använt. Ring SM6IPH, Arne 0321 - 140 65.

KÖPES

- Till Radioklubb köpes begagnade, gärna lite defekta, radiostationer för KV som rep. objekt och träningsstationer billigt. ing SM2EJE 0923 - 138 37 eft. 16.00.
- Bird alt. Sola Basic plug-in element, 400-1000 MHz, 50 eller 500 W. SM6AFV, Jens Persson, 033 - 15 25 33.
- 9 MHz MF, CW-filter. DZZ-antenn. 2C39-Triod. Antenn-tuner. SMØHDX, Arvo, tel. 08 - 18 38 04.
- 70 cm FM, typ modif. SRA eller dyl. Ring Kari/OH1BM, tel. 009358 - 21-78 37 26 eller skriv till OH1AA, Box 29, SF-20101 Åbo 10.
- Beg. vertikal antenn typ 14 AVQ, GPA40, RV4 eller liknande köpes till JW-expedition. SM2EJE, Sigvard, 0923 - 138 37 eft. 16.00.
- VIC-20 program: Amatör, CW, bokföring m.m. kan jag vara intresserad av? Även P. för ZX 81 & ZX 80 med nya 8K. Rom / + 15K Ram?/ kan ha intresse. Svar till Anker Iskov, Box 94, 574 01 Vetlanda, med prisuppgift m.m.
- Heathkit transceiver (HW-8), power supply (HWA-7-1) och electronic keyer (HD-1410), allt monterat och i prima skick önskas köpa. SM5CIE Paul. Tel. 08 - 56 03 90.
- DRAKE T4XC eller hel C-line. Tel. 0141 - 516 70, Oscar, SM5CHK.
- QRP-transceiver, TS-130 V eller liknande. SM5BRG Ulf, 0122 - 117 16.
- MN-4 Matchbox, FS-4 syntes till Drake. Rolf 2M2C, 090 - 980 11 e. 18.00, 090 - 16 36 98 m. 09.00-10.00.
- Arméns 2 W Br mod. 40-42. Helst i originalskick och med tillbehör. Mottagare R 1155 i bra skick. SM4ARI, tfn 0560 - 401 73 kvällstid.
- FT 221R, tillbehör till FT301D, fällbar fackverksmast, 3 el 3 band exvis. FB33, samt svepgenerator. SM7FXB Carl Henrik, tel. 042 - 23 73 17 el. 23 74 41.
- Några 7289 ej över 100:-. Stark rotor t. ex. Daiwa DR7600. SP5CIC Paul, 08 - 740 37 05, arb. 744 28 80 ank. 67.

BYTES

SM5LE's dröm-QTH i Nacka 3 r.o.k. + mast bytes mot 2 st 1-2 r.o.k. Nacka, Salt-sjöbaden ev. söderfört. Tel. arb. 08 - 713 18 13, hem 08 - 40 48 52.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 20 dec. 1982

SMØØBS	Bo-Göran Lundberg, Sandviks- vägen 38, 162 39 VÄLLINGBY.....	A
SM4OBT	Sven Persson, Pl. 3026, 686 05 LYSVIK.....	T
SM60BU	Eddy Larsson, Valhallagatan 1 C, 313 00 OSKARSTRÖM.....	T
SM70BV	Sigvard Nilsson, Videbackegatan 12, 212 30 MALMÖ.....	T
SM70BW	Henry Lindgren, Klockspelsvägen 5, 245 00 STAFFANSTORP.....	T
SM40BX	(ex-6510) Bengt Karlsson, Bigatan 3 A, 691 36 KARLSKOGA.....	T
SM70BY	Lars Olsson, V. Kattarpsvägen 8 B, 213 61 MALMÖ.....	T
SM40BZ	Bengt Sandberg, Torgvägen 12 D, 715 00 ODENSBÄCKEN.....	T

SM40CA	Sven Olsson, Högerudsvägen 18 C, 672 00 ÅRJÄNG.....	T
SM70CB	John Hallberg, Våplingstigen 45, 561 02 TABERG.....	C
SMØØCC	Tommy Johansson, Polhemsvägen 6, 191 44 SOLLENTUNA.....	C
SM50CD	Ake Persson, Linnepevägen 49, 2 tr., 752 48 UPPSALA.....	T
SM50CE	Jan Windahl, Storgatan 33, 644 00 TORSHÄLLA.....	C
SM70CF	Sven Vestlund, c/o Enksson, Lanna, 330 10 VARNAMO.....	T
SM40CG	Claes-Göran Tybell, Malmgatan 30 A, 703 54 ÖREBRO.....	T
SM40CH	Arne Lundgren, c/o Uneståhl, Envägen 7, 702 21 ÖREBRO.....	T
SM70CI	Per Eim Dahl, Johan Emils väg 1, 360 40 ROTTNE.....	B
SM50CJ	Johan Sundström, Bellmansplan 4 B, 632 30 ESKILSTUNA.....	T
SM50CK	Håkan Karlsson, Löfvängsvägen 11, 640 43 ÅRLA.....	C
SM50CL	Urban Holm, Björnbärgsgatan 15 A:22, 582 48 LINKÖPING.....	T
SM50CM	Inger Gavelin, Södra Malmgatan 16, 613 00 OXELÖSUND.....	T
SMØØCN	Daniel Nämm, Hammarbyvägen 1, 194 36 UPPLANDS VÄSBY.....	T
SM40CO	Sune Lööv, Pl. 3136, 693 00 DEGERFORS.....	T
SMØØCP	Mats Hellsten, Högalidsgratan 42 C, 117 30 STOCKHOLM.....	T
SMØØCQ	Johan Meiton, Rådjustigen 8, 171 72 SOLNA.....	T
SMØØCR	Christer Westerlund, Färrieka- gången 136, 135 33 TYRESÖ.....	T
SMØØCS	Hans Pettersson, Solhems- backarna 62, 163 58 SPÅNGA.....	T
SMØØCT	Hans Nyström, Klockarvägen 67, 5 tr., 151 61 SÖDERTÄLJE.....	T
SMØØCU	Mats Wehlin, Vitsippsvägen 13, 133 00 SALT SJÖBADEN.....	T
SMØØCV	Björn Ohlsson, Murvägen 17, 142 00 TRÅNGSUND.....	T
SMØØCW	Bengt Gustavsson, Maratonvägen 117, 122 40 ENSKEDE.....	T

Nya signaler per den 25 jan. 1983

SM20CX	Christer Norlin, Kylgränd 133, 902 62 UMEÅ.....	T
SMØØCY	Erik Åström, Strandvägen 18, 140 30 UTTRAN.....	C
SM30CZ	Vilgot Larsson, Örtagårds- vägen 40 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK.....	T
SM20DA	Kåre Jonsson, Gräsmyr 5118, 914 00 NORDMALING.....	T
SM20DB	Peter Forsberg, Västernorms- gatan 10, 910 20 HÖRNEFORS.....	T
SM40DC	Jan-Erik Persensjö, Konvalj- gatan 11, 703 60 ÖREBRO.....	T
SMØØDD	Rolf Henningsson, Ritorpsvägen 9, 171 66 SOLNA.....	T
SM30DE	Lars-Olof Söderlund, Norrlands- vägen 53 C, 821 00 BOLLNÄS.....	T
SM70DF	Kentth Lundgren, Hjortsjö Lillagård, 330 17 RYDAHOLM.....	B
SM40DG	Ulf Mååg, Romsarvsstigen 4, 791 46 FALUN.....	T
SMØØDH	Mikael Lindros, Hålvägen 26, 7 tr., 147 00 TUMBA.....	T
SMØØDI	Lars-Ove Widh, Fornhöjds- vägen 22, 151 58 SÖDERTÄLJE.....	T
SMØØDJ	Roy Hallén, Sveagatan 28, 15142 SÖDERTÄLJE.....	T
SMØØDK	Ulf Rung, Vågens gatan 448, 136 61 HANDEN.....	T
SMØØDL	Per Lindström, Morkulle- vägen 31, 175 62 JÄRFÄLLA.....	T

Nya medlemmar per den 31 januari 1983

SM6FGV	Cerny Skagebäck, Slingervägen 43, 544 00 HJO.....	
SM3FWT	Hans Håkansson, Rebetskygatan 21, 852 41 SUNDSVALL.....	
SM2GCK	Per-Ove Stenlund, Drottning- gatan 52, 5 tr., 961 45 BODEN.....	
SM2IKM	Anders Brännström, Mörkullevägen 41, 931 43 SKELLEFTEÅ.....	
SM4KWD	Håkan Solback, Marielundsvägen 14, 702 17 ÖREBRO.....	
SM3LGN	Margot Landgren, Box 187, 880 51 ROSSÖN.....	
SM7MYO	Rainer Randell, Ågatan 9, 361 00 EMMABODA.....	
SM5NEG	Rune Myhrman, Vintervägen 201, 722 31 VÄSTERÅS.....	
SM7NKU	Sven Stener, Drättingen Gård, 561 90 HUSKVARNA.....	
SMØNPB	Anders Karlström, Ekeby Skogsväg 11, 182 65 DJURSHOLM.....	
SM6NPE	Frank Hagman, Katternudsvägen 4, 660 11 BILLINGSFORS.....	
SMØNPQ	Christer Fahström, Granitvägen 16, 135 46 TYRESÖ.....	
SM3NPU	Anders Kedbrant, Gaddaborgs- vägen 28, 818 00 VALBO.....	
SM5NQI	Michael Malmehed, Reutersbergs Gård, 732 00 ARBOGA.....	
SM6NVD	Sten Söderquist, Strandvägen 15, 452 00 STRÖMSTAD.....	
SM5NWF	Jorge de Sousa Pires, Gamla Landsvägen 8, 740 41 MORGONGÅVA.....	
SM7NWT	Sven-Åke Ahl, Tunnbysvägen 13, 260 83 VEJBYSTRAND.....	
SM5NXX	Per Folkegård, Bondegatan 14, 152 00 STRÅNGNÄS.....	

SM7NYH	Tommy Sigvardsson, Box 62, 273 00 TOMEILLA.....	
SM5NZX	Thomas Kuntze, Svetsaregatan 18, 603 62 NORRKÖPING.....	
SM30AU	Lars Grip, Klippgatan 7, 852 53 SUNDSVALL.....	
SM60BU	Eddy Larsson, Valhallagatan 1 C, 313 00 OSKARSTRÖM.....	
SM70BV	Sigvard Nilsson, Videbackegatan 12, 212 30 MALMÖ.....	
SM50CD	Ake Persson, Linnepevägen 48, 752 48 UPPSALA.....	
SM50CE	Jan Windahl, Storgatan 33, 644 00 TORSHÄLLA.....	
SM70CI	Per Eim Dahl, Johan Emils väg 1, 360 40 ROTTNE.....	
SM50CJ	Johan Sundström, Bellmansplan 4 B, 632 30 ESKILSTUNA.....	
SM50CK	Håkan Karlsson, Löfvängsvägen 11, 640 43 ÅR- LA.....	
SM50CM	Inger Gavelin, Södra Malmgatan 16, 613 00 OXELÖSUND.....	
SMØØCQ	Johan Meiton, Rådjustigen 8, 171 72 SOLNA.....	
SMØØCT	Hans Nyström, Klockarvägen 67, 5 tr., 151 61 SÖDERTÄLJE.....	
SMØØCU	Mats Wehlin, Vitsippsvägen 13, 133 00 SALT- SJÖBADEN.....	
SM20DB	Peter Forsberg, Västernorms- gatan 10, 910 20 HÖRNEFORS.....	
SMØØDI	Lars-Ove Widh, Fornhöjdsvägen 22, 151 58 SÖDERTÄLJE.....	
SMØ-6978	Arne Carlson, Fältvägen 16, 135 53 TYRESÖ.....	
SMØ-6979	Haakon Ohlund, Flensvägen 41, 125 41 ÄLVSJÖ.....	
SM6-6980	Mariestads Amatör Radio Klubb, Box 2015, 542 02 MARIESTAD 2.....	
SMØ-6981	Jan-Ove Johansson, Marknads- vägen 97, 2 tr., 183 34 TABY.....	
SM4-6982	Ove Nyström, Snöagatan 10 B, 781 52 BORLÅNGE.....	
SM7-6983	Arne Borg, Amiralitetsgatan 5 B, 371 30 KARLSKRONA.....	
SM4-6984	Johan Andersson, Lövås, Holmedal, 672 00 ÅRJÄNG.....	
SMØ-6985	Leif Karlander, Storforsplan 3, nb., 123 47 FARSTA.....	
SMØ-6986	Mikael Jarting, Storforsplan 3, 1 tr., 123 47 FARSTA.....	
SM6-6987	Rune Carlsson, Box 68, 311 00 FALKENBERG.....	
SM6-6988	Inge Stahre, Vitklövern 3 E, 423 00 TORSLANDA.....	
SM5-6989	Ulla Nilsson, Nunnestigen 37, 596 00 SKÄNNINGE.....	
SM3-6990	Christer Hagström, Svadenvägen 3, 810 28 JÄRBO.....	
SM3-6991	Gösta Hansson, Pl. 3146, 826 04 NORRALA.....	
SM6-6992	Ulf Gustafsson, Smedjegatan 2, 452 00 STRÖMSTAD.....	
SM4-6993	Margot Magnusson, Väststigen 23, 694 00 HALLSBERG.....	
SM4-6994	Bertil Gullmar, Pl. 1100, 770 12 SUNNANSJÖ.....	
SM6-6995	Joakim Lund, Box 139, 430 41 KULLAVIK.....	
SM4-6996	Rolf Janzén, Siljansvägen 15, 795 00 RÄTTVIK.....	
SMØ-6997	Gunnar Carlsson, Kavallerigatan 77, 1 tr., 194 33 UPPLANDS VÄSBY.....	
SM4-6998	Ingvar Ohlsson, Lingonvägen 17 A, 711 00 LINDESBERG.....	
SM6-6999	Jan Alexandersson, Valbogatan 15 A, 453 00 LYSEKIL.....	
SM7-7000	Håkan Hellström, Lantvårsgatan 17 B, 252 57 HELSINGBORG.....	
SM7-7001	Lennarth Andersson, Tomfalks- gatan 6, 214 60 MALMÖ.....	
SK7QJ	Telub Radioklubb, Telub AB, Box 1232, 351 12 VÄXJÖ.....	
SK2QG	Hörnefors Radio Amateur Association, c/o Conradsson, Frejsväg 32, 910 20 HÖRNEFORS.....	

ÅTERINTRÄDE

SM7GE	Sven Rehnström, Solviksvägen 5, 260 42 MÖLLE.....	
SM7AMV	Ingemar Lundin, Vinkelvägen 1 B, 572 00 OSKARSHAMN.....	
SM4AWF	Anders Morén, Ångsholmsvägen 22, 780 41 GAGNEF.....	
SM7BBY	Stig Allan Olsson, Thujagatan 15, 230 44 VINTRIE.....	
SM6BLV	Gert Wengander, Ekstedsväg 9, 434 00 KUNGSBACKA.....	
SM7CDX	Bo Sjöstedt, Box 4039, 231 04 TRELLEBORG.....	
SM7CVU	Olle Johannesson, Högalidsvägen 24 B, 231 00 TRELLEBORG.....	
SM7DFI	Kurt-Aller Persson, Björkgatan 17, 243 00 HÖÖR.....	
SM6FPC	Pieter van Haeringen, Nordhems- gatan 44 B 413 06 GÖTEBORG.....	
SM5GBF	Thomas Robinson, Åsgötsvägen 4, 611 57 NYKÖPING.....	
SM4GYF	Jan Wilhelmsson, Norrängsvägen 17, 703 67 ÖREBRO.....	
SMØHIV	Knud Johansen, Rissneleden 67, 7 tr., 172 44 SUNDBYBERG.....	
SMØHFZ	Thomas Broberg, S. Jordbro- vägen 121, 136 51 HANDEN.....	
SM5-1157	Georg Holmström, Sadelgatan 187, 194 31 UPPLANDS VÄSBY.....	

SM5-2228 Lars-Eric Widahl, Arrende-
gatan 19, 583 31 LINKÖPING
SM2-5636 Lennart Nordebo, Servisvägen 5 B,
950 53 KARLSBORGVERKEN
NAMNBYT
SM6GWN Lars-Eric Bernvill, (ex Andersson),
Fjällgatan 52 A, 502 65 BORÅS

SUNDSVALL MITT I SVERIGE

Va då då?

SSA:s årsmöte blir
där 23-24 april 1983!

För sent inkomna hamannonser

■ Ten-Tec Century 21 transceiver 10-80
m, 70 W 1.600:—. Hustler antenn med spol-
lar 10, 15, 20 m 400:—. Telegrafnyckel 75:—
Hörlurar 150:—. Tel. 08 - 760 78 57.
■ Kortvågsmottagare DRAKE-2B 80-10 m
+ Q-multiplier 2-BQ + kristallkall X-tal för
banden 9,9-10,5 MHz och 26,9-27,5 MHz.
De flesta rören är nyligen utbytta. Pris:
1100:—. Ring Per, SM5LWD. Tel. 013 -
13 30 89.
■ Sköbagg 4 med nätrel för 220 volt in-
byggd, medhörning 300:—. SSAs CW-
nyckel 200:—. SM4IDB Johnny, tel. 0586 -
433 64 efter kl. 1800.
☐ KÖPES
☐ X-tal-filter 250 Hz t. R4-C. Rörsats t. TR-
3. SM6EHQ Gunnar 031 - 25 39 35 eft. 17.

■ Kenwood R-1000, RTTY demodulator
(ny), komplett datorutr. Massor av program
Basic, RTTY, CW mm. Oscilloskop Solar-
tron CD 1183 + high gain amp. CX 1271. Te-
legrafnyckel + oscillator, 20 st Nifeackumu-
latorer. Terminal med tangentbord, rems-
läsare, fläktar, kopplingsur, massor av nät-
agg, ex 24 V 15 A, 5 V 60 A. Komponenter,
kretskort. Säljes billigt pga studier. Pierre
0471 - 122 27.

Plyschtröja

med SSA-emblem. Storlekar: Small, me-
dium, large, x-large och xx-large. Obs!
Små storlekar. Färg: Mörkblå. Pris:
132:50

SSAs Försäljningsdetalj

SSA:s telegrafnyckel
är en välgjord och
prisbillig nyckel

Pris 300:—



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

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



LEDIGA PLATSER

följande befattningar som vice sektionsledare i
SSA är lediga:

Vice sekreterare
Vice kassaförvaltare
Vice trafiksekreterare

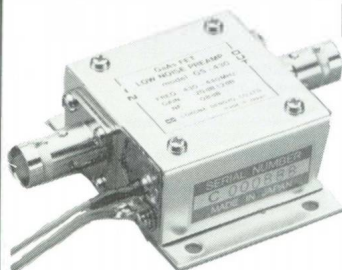
Vice sektionsledare skall biträda den ordinarie
sektionsledaren och vid behov träda in i dennes
ställe.

Befattningarna är oavlönade.

Upplysningar om vad tjänsterna innebär lämnas
av den ordinarie sektionsledaren dit även anmä-
lan om intresse för tjänsten skall göras.

STYRELSEN

HF STEG FÖR 144 OCH 432 MHz. Fabrikat Corona



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

144 MHz. Art.nr 78-7160-1. Pris 425:—
432 MHz. Art.nr 78-7150-2. Pris 472:—
Priserna gäller inkl. moms.
För ytterligare info ring
och tala med Uno SM5CPD.

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



UV-Exponeringslåda + tidur
30w: 4 Eu 785:— 60w: 10 Eu 1295:—
Ets/framkallningsapparat
35x35cm 575:— 16 st Eu 1595:—
— dessutom finnes: —

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:— / 1095:— Bormaskin 795:—
UV-ljusrör 149:—; Hallare; Transformatorer inkl. läggprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtunningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:—
Fotoresist belagda laminat - stor sortering i - CPU kristaller 15:—; CB-x-tals 1:—

MEMOTECH Box 25056 10023TH TFN: 51 77 40 (08)

INSTRUMENT TJÄNST

3739/7074



SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG **ALLA MÄRKEN** Ring 0505/123 00
-68VG

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

**RING DISTRIBUTÖREN
DET RÄCKER!**

KRISTALLER

För Dig som bygger och modifierar
RX och TX!

Vi representerar ECO, som tillverkar
kristaller efter Dina specifikationer!

Prisexempel: 1-50 Mc, 65 – 80:-/st

Kontakta Åke Svanfeldt – OFFH!

elmaterial **08-930960** elektronik **08-132160**

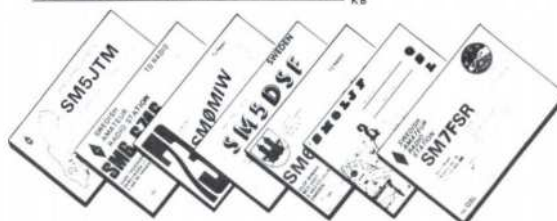
TRACO AB, Box 103, 123 22 FARSTA

QTC 3:1983

Vi överlåter

Då vi nu ändrat produktionsinriktning passar tryckning av QSL-kort ej längre vår produktion. Vi överlåter därför våra tryckoriginal och kundregister till IB-tryck i Oskarshamn som vi kan rekommendera på det bästa.

REKLAM-OFFSET



Oskarshamn

Vi övertar

Vi hälsar gamla och nya kunder välkomna med förfrågningar och beställningar på personligt utformade QSL-kort.

Prisexempel

Upplaga 1000 ex, kulört kartong,
1 sida svart tryck, originalarbete
34 öre/st. inkl. moms

Återbeställning utan ändring
24 öre/st. inkl. moms

Frakt och postförskottsavg. tillkommer.



-TRYCK

Klarabergsvägen 12, 572 00 OSKARSHAMN
Telefon 0491-118 91

SSB – CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1982-11-02

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

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

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

Ten-Tec – "State of the Art" (heltransistor.)	
515 Argonaut QRP 5 W 10 – 80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.465:–)
580 Delta-Digital 10 – 80 m 200 W	\$ 550 (4.100:–)
220 V power supply	\$ 190 (1.415:–)
546 OMNI C Digital m nya banden	\$ 650 (4.845:–)
220 V power supply	\$ 190 (1.415:–)
Dentron GLA 1000	\$ 395 (2.945:–)
GLA 1000B	\$ 470 (3.500:–)
Clipperton L för rörtansceivers	\$ 680 (5.070:–)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 800 (5.960:–)
MLA 2500C	\$ 995 (7.415:–)

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

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

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

HEATHKIT

VI HAR UTSETT **CUE-DEE PRODUKTER**
SOM REPRESENTANT FÖR HEATHKIT I
SVERIGE. VI TACKAR ALLA KUNDER FÖR
DE GÅNGNA ÅREN OCH ÖNSKAR **CUE-DEE**
LYCKA TILL!



HEATHKIT

VI ÄR NU DISTRIBUTÖRER
FÖR HEATHKIT I SVERIGE

Vi inleder med **REA** av diverse byggsatser
och

demonstrationsexemplar.

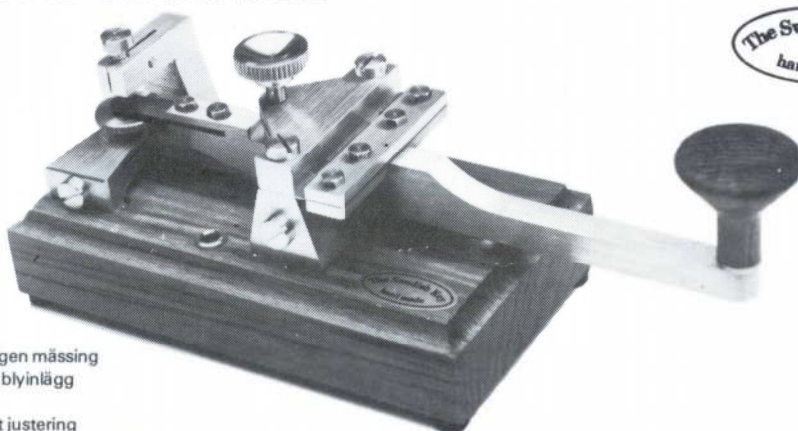
REA-lista sändes på begäran.

CUE DEE

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



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

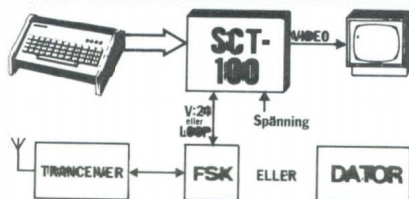
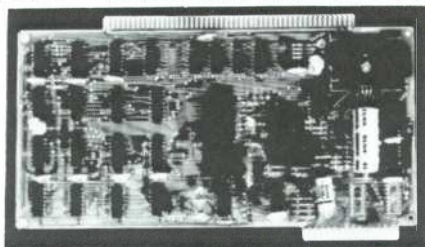
Rex pris 354:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

SCT-100 VIDEOPROCESSOR



Bygg Din egen intelligenta RTTY/DATOR-terminal med SCT-100 VIDEOPROCESSOR, ett tangentbord och en TV! Hjärtat hos SCT-100 utgörs av en MIKRODATOR, Mostek 3870, som möjliggör alla funktioner hos SCT-100 till en oslagbart låg kostnad.

AMATOR RADIO RTTY-TERMINAL

I RTTY-tillämpningar ersätter SCT-100 en befintlig teletype. Njut av TYST RTTY... SCT-100 har 20/60 mA simplex/duplex strömslinga och V.24 anpassning, varför den kan användas till de flesta FSK-enheter. SCT-100 konverterar obehindrat i både BAUDOT och ASCII, valbart med en omkopplare. I BAUDOT-format sänder och mottar SCT-100 en 5-bit kod, helt kompatibel med mod. 15 och liknande Teletypes. Två stoppbitar sänds men endast en bit behövs av SCT-100 vid mottagning. SCT-100 arbetar obehindrat mot sändare som sänder 1, 1½ eller 2 stoppbitar. Standard Baud-hastigheter är 74,2 och 45,45 Baud, men andra hastigheter kan åstadkommas genom byte av kristall. I BAUDOT-format genereras bokstavs- och sifferskift helt automatiskt.

DATOR TERMINAL

SCT-100 är direkt anslutningsbar till vilket mini/mikrodatorsystem som helst som har ett ASCII serieinterface. Med ett ASCII-ankodat tangentbord och en videomonitor bildar SCT-100 en intelligent, fristående, terminal. I ASCII-format sänder och mottar SCT-100 en 8-bit ASCII-kod med paritetsbit = 0. Två stoppbitar sänds, men endast en behövs vid mottagning. Tillgängliga Baud-hastigheter är 110 och 300 Baud.

SPECIFIKATIONER:

- Inbyggd intelligens genom användning av en Mostek 3870 mikrodator.
- Serieformat, valbart ASCII eller BAUDOT.
- 20 och 60 mA duplex/simplex strömslinga samt V.24 spänningsinterface samtidigt tillgängligt.
- Displayformat: 16 rader med 64 positioner vardera.
- 1k byte RAM displayminne.
- Teckengenerator innehåller både gemener och versaler, siffror, grekiska bokstäver, vanliga symboler samt några speciella grafiska symboler, totalt 128 tecken. Tecken visas i en 5 x 8 matris.
- Som tillbehör finns teckengeneratorer med nationella tecken, (Sverige: Å, Ä, Ö, å, ä, ö) och efter beställning kan även kundanpassade sådana levereras.
- Fullständig markörkontroll, inklusive tab, backtab, upp, ned, home.
- Adresserbar markör med absolut rad/kolumnadress eller relativ adress.
- Redigeringsfunktioner inklusive insert/delete av tecken, EOL, EOS.
- Normal eller omvänd (svarta tecken på vit bakgrund) video, valbart från tangentbord eller dator.
- Kontroll av yttre enheter från tangentbord eller dator.
- Schottky Low Power elektronik.
- Direkt användbar med mini/mikrodator som har serieinterface, efter anslutning av tangentbord och videomonitor, (ersätter t.ex. befintlig Teletype).
- Direkt användbar för RTTY, (45,45 och 74,2 Baud BAUDOT), vid anslutning till FSK modem, (ersätter t.ex. befintlig Teletype).

ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER

Kraftförsörjning	7-11 V DC, 0,75 A oreglerad eller 8-12 V AC, 0,75 A eller 5 V DC $\pm$ 5%, 0,75 A reglerad
Serieinterface	20 mA strömslinga full duplex, 60 mA strömslinga simplex, V.24 modifierad (sänder TTL-nivåer).
Tangentbord	6 eller 7 bit ASCII, TTL-kompatibel. Positiv logik för data och strob. 1 ms (minimum) strob. 5 V, 250 mA tillgängligt från SCT-100 för kraftförsörjning av tangentbord.
Videoutgång	Sammansatt video, 1,5 V _{pp} , 50 Ohm. Separata horisontala och vertikala synknsignaler tillgängliga efter bygling. Normal eller omvänd video valbart.

SCT-1150 lev. monterad och testad. Tangentbord,
TV eller kraftaggregat medföljer ej.
Pris: 1.850:— inkl. moms.

Computer Press AB

Box 2101
865 00 ALNÖ, 060-58 54 65

frequency counter *



- 1.3 GHz with 0.1 Hz resolution
- 5 mV sensitivity at 300 MHz
- Proportional oven
- 8-digit, 13 mm high LED display
- LF resolution to 1/1000 Hz
- Automatically blanked display
- Automatic trigger hysteresis
- Rugged metal cabinet
- High reliability C-MOS/LSI circuitry

Optional

- Internal rechargeable batteries
- Internal »Kalundborg« time standard receiver

The CFC 80A is the world's most advanced, fully portable Communications Frequency Counter.



**INTRODUKTIONSPRIS med inbyggd
Kalundborgmottagare end. 4995:—**

*** CFC 80-A**



**Nytt
eller
begagnat
?
Hyllorna
är
välfyllda
!**

**Välkommen
till**



CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
passerit i amatör radio

CUE DEE hy-gain

NYTT & BEG.
I LAGER

*

AVBET. UPP
TILL 3 ÅR

*

SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

emotator DAIWA TONO m.fl.

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

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

NYA ANTENNER EFTER VINTERNS STORMAR!

	3/2	5/2	10/2	15/2	15/,7	20/,7
Centerfrkvens	145 MHz	145 MHz	145 MHz	145 MHz	435 MHz	435 MHz
SWR	1:1,1	1:1,1	1:1,1	1:1,1	1:1,2	1:1,2
Fram/Back	13 dB	15 dB	20 dB	21 dB	18 dB	20 dB
Gain	6 dBd	8,5 dBd	12 dBd	15 dBd	13,5 dBd	17,5 dBd
Bomlängd	0,65 m	1,4 m	4,2 m	6,65 m	2,25 m	3,55 m
PRIS inkl. 23,46 % Moms	100:-	150:-	390:-	420:-	235:-	280:-

För samtliga antenner gäller:

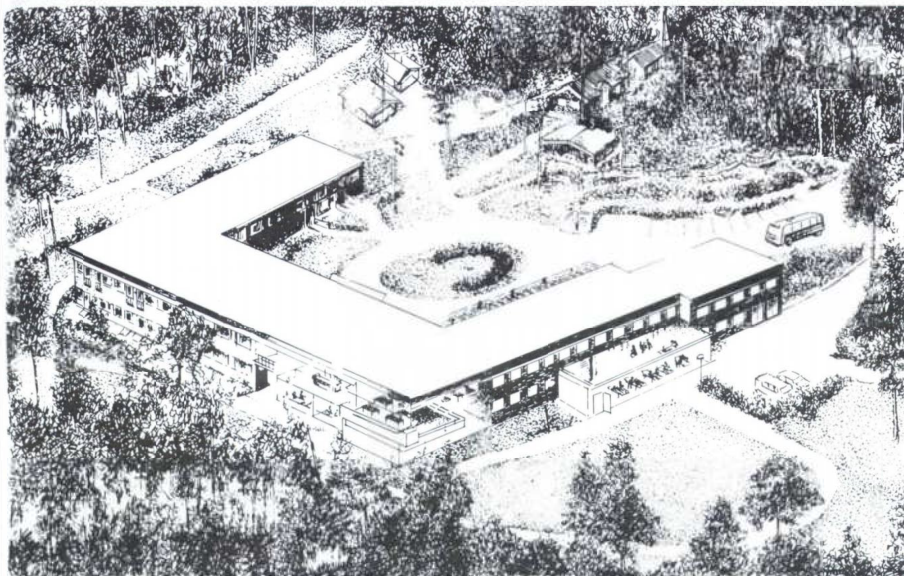
50 Ohms matningsimpedans.
Gamma-match.
Elementfästen i aluminium.
Alla ingående skruvar i ROSTFRITT.

Vi tillverkar även antenner efter dina egna ritningar
till humana priser.....

THORSENS RADIO-TILLBEHÖR

Telefon 033-56360
Telefontid 1700-1900
Endast vardagar

Besöksadress Industrivägen 7
Gånghester
Postadress Box 15040
500 15 Gånghester



Mälargården

erbjuder Dej

Gymnastikavdelning

Personlig behandling med underlag av läkarremissen. Självträning och kollektiv träning i grupp-gymnastiken. Avancerade träningsredskap.

Badavdelningen

Simbad i behandlingsbassängen med hjälp av sjukgymnaster efter behov. Hubbardtank för gravt skadade. Bekväma lyftanordningar. Bastu.

Arbetsterapiavdelningen

Funktionsträning genom individuell behandling. Vävning, målning, träarbete, sömnad, hushållsträning, maskinskrivning.

Ridning

ingår vid lämpliga tillfällen i terapin.

Idrott

Bollspel, styrketräning, punktorientering m.m. Kälkåkning på vintertid. Kanot på sommaren.

Dagavgift

45: — inkl. all behandling.

Kontakta oss för information och ansökningshandlingar.

Aktiveringshemmet Mälargården Box 46, 193 00 Sigtuna.

Tfn: 0760 - 501 55 vx 9 - 16.30.

Mälargården i Sigtuna Ett sätt att komma igång igen

Mälargården är ett aktiveringshem. Alla gäster är friska, aktiva människor och har det roligt tillsammans. Mälargården är ett ställe dit man kommer för att jobba hårt och lära sig hur mycket man har kvar att ge. Mälargården är en högmodern anläggning, helt byggd för rörelsehindrade människor. Trevligt inredda gästvåningar. På Mälargården finns Sigtuna-Mälargårdens Sändaramatörers SKÖMG med

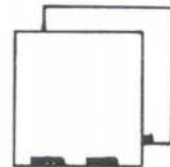
en DRAKE TR4, Heathkit SB104A samt Heathkit HW20 och en 2 mtrs Tempo. Vi kör våra riggar via en 5 el. TH5DX samt ett antal dipoler och för 2 metern en X-yagi. Som handikappad och sändaramatör får du ut en hel del av din vistelse på Mälargården och du behöver inte missa dina sked eller tappa dina kontakter. Ring för info och fråga efter SMØIX! Arke.

Aktiveringshemmet Mälargården i Sigtuna



MIKROTEMA 2000

NY KORTSERIE
AVANCERAD DATORKRAFT



Exempel: Snabb dator - Z80B 6 MHz utan waitstates. Stort minne - 256 Kbyte RAM med bank select. Dubbel floppy controller hanterar alla 5 1/4" och 8" drivar på marknaden. Högupplösningsgrafik med 8 färger, zoom och panorering.

Operativsystem: CP/M, MP/M

Tillämpningar: Industriella styrsystem (snabb bearbetning, stort primärminne). Videopresentations system (avancerad grafik). Kontorsautomation (fleranvändarsystem - god ekonomi).

Prisexempel: CPU 2280 och FDC 2765 (komplett CP/M eller MP/M dator) med dokumentation och erforderlig programvara. Pris omonterade 1895 kr. Pris monterade och körklara 6995 kr.

MIKROTEMA AB

Ängsullsvägen 62, 162 46 VÄLLINGBY, Tel. 08-760 55 63

Radioteknik för Sändareamatörer



135:—

KOMPENDIUM

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

A — B — T — C

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

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

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

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



TRANSCEIVER SW 80

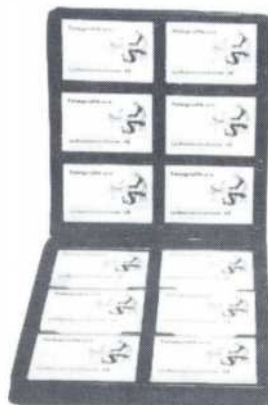
Utmärkt nybörjarstation.

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

TEKNISKA DATA:

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

TELEGRAFIKURSER



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

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

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI

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

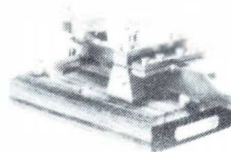
Samtliga telegrafikurser levereras i kassettabum.

Telegrafikurs



FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

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



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



BANDSPELARE

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



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

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

Dygnet runt service.

Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



Ljudbandsinstruktioner AB

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

1983 Radio Amateur Callbook

Beställ nu för omgående leverans

PRIS: USA 245:— inkl 23.46%

DX 240:— inkl 23.46%

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

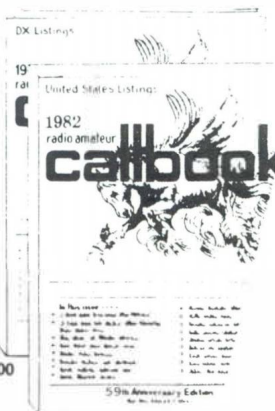
Servicefrågor 13.00—1600

Bankgiro

577-3569

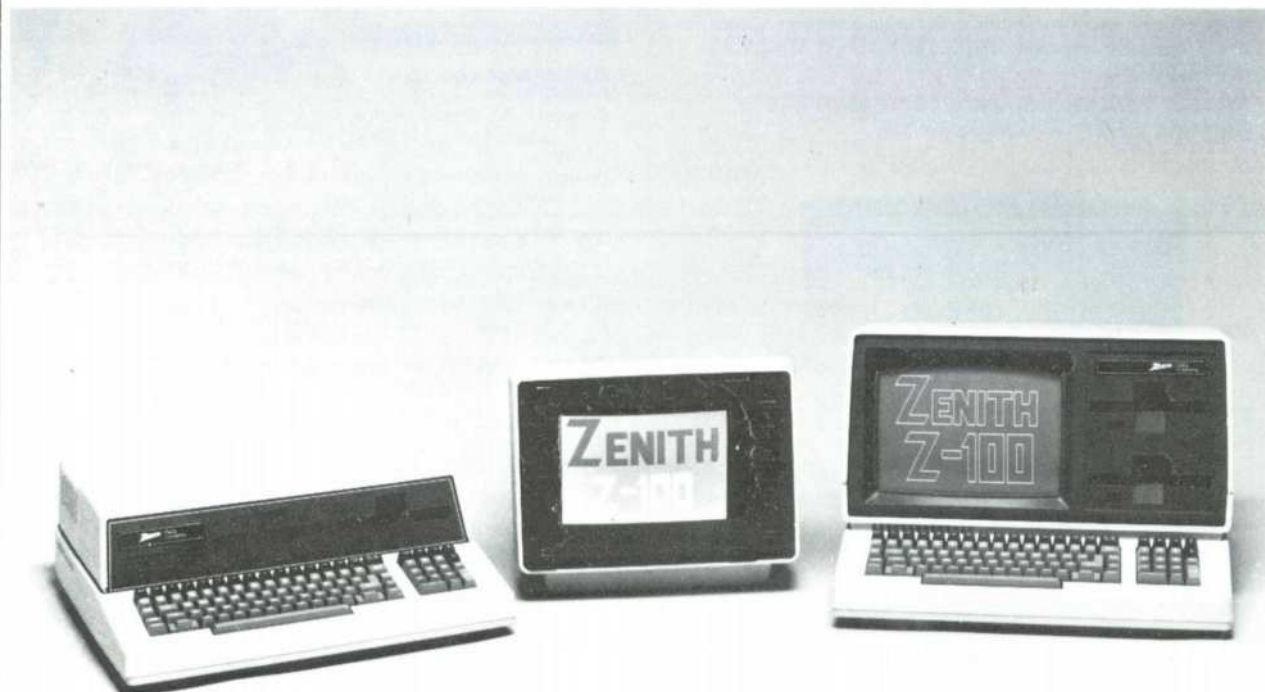
Postgiro

33 73 22-2



8/16 BITARS DATOR

FÖR BÅDE DAGENS OCH MORGONDAGENS PROGRAMVARA



ZENITH | **data
systems**

Box 12081, 102 23 Stockholm. Tel 08-52 07 70

TEN-TEC CORSAIR



Den kompromisslösa HF-transceivern

200 W bredbandsslutsteg med full uteffekt på alla band, med alla trafiksätt, även RTTY och SSTV. Skyddat med en unik överströmsbegränsning som tillåter full uteffekt med SWR upp till 3:1.

Alla 9 HF-banden.

Mottagare har 0.25 uV känslighet, 90 dB dynamik och +5 dB 3:rd order intercept point på alla band. +20 dB om HF-steget kopplas ifrån.

Variabel bandbredd och passbandstuning genom ett mycket sofistikerat mellanfrekvenssystem. Kan bestyckas med filter för 1.8 kHz, 500 Hz eller 250 Hz.

RTTY med 500 Hz filter.

Offset tuning med två områden som kan kopplas till mottagaren, sändaren eller båda.

Notch med mer än 50 dB dämpning.

Inbyggd störningsbegränsare med inställbar tröskelnivå.

Inbyggd speech processor med upp till 10 dB kompression.

Utmärkt signalkvalitet — en tradition hos TEN-TEC —

Justerbar ALC för optimal utstyrning av yttre effektsteg.

Mätinstrument för kollektorström, uteffekt, kompressionsnivå, SWR och rättvisande S-meter för alla band.

Digital frekvensvisning med 6 siffror och grön 100 Hz-siffra.

Ovärderliga finesser vid CW-trafik som t. ex.

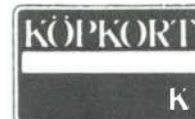
Full- eller semi-breakin

CW-spotter som tillåter exakt intoning

Nyckling med 3.5 ms in- och ursvängningstid

Inställbar medhörning, både tonhöjd och nivå

En perfekt "Pile-up-cracker"



HB KEY-COM Elektronik

Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN. Tel. 08 - 97 50 65

Postgiro 29 41 47-7
Bankgiro 334-4173



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

VHF ANTENNER

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

UHF ANTENNER

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

STACKADE ANTENNER:

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

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

HF ANTENNER

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

CRANK UP MASTER

18 och 24 meters master
i 3 olika varianter vardera.

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

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

Pris per kg

Profilen säljes efter vikt,
vi kapar till den längd som
önskas.

— 10 kg	60:35 inkl. moms
— 25	56:25
— 50	51:55
— 100	45:65
däröver begär offert.	

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

PARAFIL SYNTETISK STAGWIRE

Inget behov av isolatorer på stagwiren.

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

Vid köp av 300 m
lämnas 15 % rabatt
på PARAFIL

HOSCHA KOAXIALOMKOPPLARE (Se annons QTC 1/83)

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

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

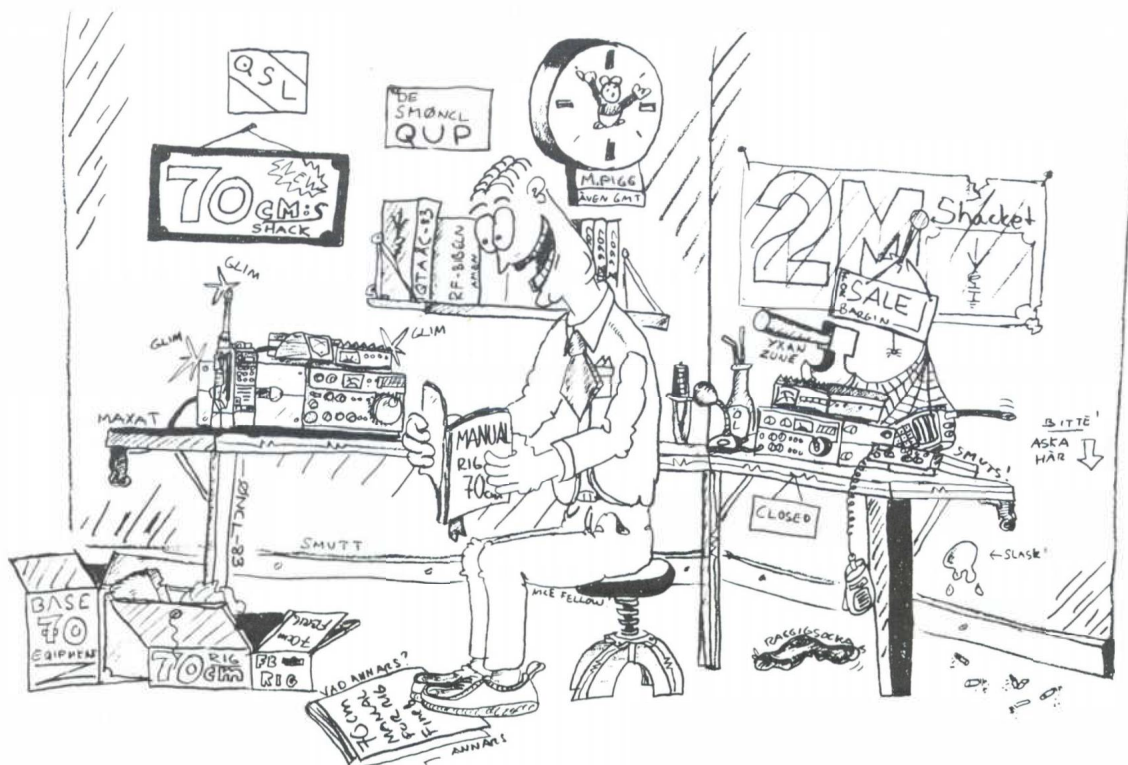
DIREKT FRÅN FABRIKEN SÄLJER VI bl. a. master, HF antenner, al-profil, PARA FIL, HOSCHA.



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

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

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



Känner du dig mogen att prova på ett nytt spännande band? Hos oss kan du få goda råd och tips när du ska välja bland alla stationer som finns. Vi har de flesta typer på lager och massor av smarta tillbehör. Tveka inte testa roliga 70 cm bandet. Som vanligt bjuder vi på frakten om du handlar över 200 kr.

VILL DU VETA MER? BEGÄR PROSPEKT!

Ring gärna och fråga oss om mer eller ta en tur och kom in till oss, slå dej ner i soffan, läs om drömradiation samtidigt som du tar en kopp kaffe och passar på att provköra drömmen. Penningproblem? Då kan vi hjälpa Dig med det också. Vid avbetalning betalar du ingen handpenning när du handlar, men varje månad betalar du en 1/10 av kvarstående skuld + ränta som är avdragsgill.

OBS! NYA ÖPPETTIDER:

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

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



Det är möjligt att jag aldrig kommer längre norrut än till UMEÅ med antennkursen. Passa därför på om du är intresserad.

**ANTENNTHEORI och VÅGUTBREDNING
för SÄNDARAMATÖRER**

UMEÅ 19 - 20 mars ESSO Motor Hotel

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

Kursen pågår mellan kl 0800 - 1700 båda dagarna. Kursprogram finner du i QTC 1:1983. I priset ingår ett kompendium på över 200 sidor, men inte mat eller husrum. Anmäl dig genom att ringa 0753 - 551 66 (vard. 0900 - 1900) och boka plats, eller dyk upp lördag morgon och chansa på överblivna platser.

Under hösten 1983 kommer jag att förlägga kurserna närmare Stockholm. Borlänge har redan hört av sig. Örebro, Karlskoga, Norrköping eller Linköping är möjliga platser om intresset är tillräckligt stort. Diskutera med din radioklubb och kontakta mig snarast.

Boken alla väntar på, nu har den kommit:

**ANTENNER - VÅGUTBREDNING - STÖRNINGAR
på 27 MHz privatradiobandet**

av Per Wallander

Boken som innehåller allt:

Basstationsantenn, båtantenn, bilantenn, handapparater.
Antennernas funktion, varför de strålar och i vilken riktning, hur de matas, värmeförluster, förkortningsspolar, dubbla antenner.

Koaxialkabeln, karakteristisk impedans och anpassning.

Antennmätinstrument och mätmetoder för PR-antenn.

Vågutbredning - täckningsområdets storlek.

Nomogram för att beräkna täckningsområdet när du känner antennhöjder, sändareffekt, kabellängder, antenntyper samt om mottagaren är belägen i en storstad, småstad eller i glesbygd.

Hur klarar mottagaren sig när grannen 100 m bort sänder?

Hur du räknar om radioprognoserna i RADIO & TELEVISION så att de istället gäller för Rom - Malmö, Rom - Stockholm eller Rom - Luleå.

Under vilka år och årstider kommer man att slippa störningar från Sydeuropa i Malmö? ... i Stockholm? ... i Luleå? Hur åtgärdar man problemet? Behövs högre sändareffekt? eller andra antenntyper? Vad tillåter bestämmelserna?

Stör du grannens stereoförstärkare? Då kanske du kan få bort störningen genom att byta basstationsantenn. Läs om mina sensationella mätningar av antennströmmar på matarkabeln, mätningar som ger dig siffervärden på störningsrisken så att du direkt kan jämföra olika basstationsantenn.

BOKEN KÖPER DU genom att sätta in 90 kr på postgiro 28 24 66-2.

73 SMØMAN

PERANT Per Wallander Antenn AB
Ljungstigen 9, 144 00 RÖNNINGE
Tel 0753 - 551 66



RPCB 251ub
front-end board for
the Icom IC251 + 211

Pope

coaxial semi-airspace
cable

LABE

muTek limited
rf technology

CUE DEE

PRISLISTAN innehåller en del NYHETER!

T ex 1296 MHz slutsteget med ett rör samt
UHF Units Up-Link Phase 3B. Vi har nu flera
km Pope kabel i lager! Ring gärna 0300-44460.

UHF UNITS 1296 MHz

AMSAT Phase 3B Up Link Mode L 1268-1270/144 MHz TX-Conv. 3W	Pris: 2225:-
Samma "transmit only converter" men 1W	Pris: 1795:-
Transverter: Version A 1296/144 MHz 3W output	Pris: 2275:-
Transverter: Version B 1296/144 MHz 1W output	Pris: 1825:-
Transverter: Version C 1296/28 MHz 1W output	Pris: 2215:-
Konverter: 1296/144 MHz i låda med BNC-kontakter	Pris: 565:-
Slutsteg: 1296 MHz 3W output i låda med BNC-kontakter	Pris: 575:-
LO-kedja: input 90-96 MHz output 1080-1152 >1W PCB	Pris: 510:-

LABE ELEKTRONIK

Slutsteg för 1296 MHz med 2 st 7289 (2C39BA) som med 10W i drivning och 1000V anodspänning ger mellan 125-150W output. Levereras utan rör, fläkt eller nätaggregat. Pris: 1595:-

Slutsteg för 1296 MHz enligt ovan men endast ett rör. 1W drivning ger >20W och 3W drivning ca 50W med 900-1000V anodspänning. Pris: 1395:-

Nätaggregatmoduler kommer snart liksom färdiga plug-in PA Pris: TBA

RÖR 7289 (samma som 2C39 etc men bättre), NYA Pris: 200:-

FINGERSTOCK lämplig för 7289, 2C39 etc enl. EIMACs rek. 40 cm Pris: 100:-
lämplig för 4CX250B etc 10 cm Pris: 10:-

-NYTT- Ring för anod och galler 7289 samt glödstift SET Pris: 80:-

ANTENNA COMBINERS

Egen tillverkning. Det överlägset bästa och enklaste sättet att stacka 2,4,6,8,12 eller 16 antenner utan att få problem. Tillverkade i natur-eloxerad aluminium med N-kontakter som standard.

2-144N två ant 144 MHz	Pris: 270:-	2-432N två ant 432 MHz	Pris: 220:-
4-144N fyra ant 144 MHz	Pris: 305:-	4-432N fyra ant 432 MHz	Pris: 265:-
8-144N åtta ant 144 MHz	Pris: 640:-	8-432N åtta ant 432 MHz	Pris: 595:-

Se vår specialbroschyr om Antenna Combiners. Andra frekvenser? Jodå.

TRANSISTORER

BF-981 12:-/st (5st 50:-) 3SK48 20:-/st (5st 90:-) MGF-1200 135:-/st
MGF-1400 175:-/st MGF-1402 190:-/st. Vi kan på begäran leverera andra
GaAs-fetar från Mitsubishi. Priserna går upp och ned, så ring för offert.

0300 - 444 60

muTek Ltd

SLNA 70s	70 MHz switchad preamp i låda med BNC-kontakter	Pris: 475:-
SLNA 70u	70 MHz dito men ej switchad	Pris: 285:-
SLNA 70ub	70 MHz dito men ej i låda, inga kontakter	Pris: 185:-
SLNA 144s	144MHz switchad preamp i låda med BNC el UHF kont.	Pris: 475:-
SLNA 144u	144MHz dito men ej switchad	Pris: 285:-
SLNA 144ub	144MHz dito men ej i låda, inga kontakter	Pris: 185:-
BLNA 432ub	432MHz 1,3 db NF 14 db gain, mini preamp, ej låda	Pris: 185:-
TLNA 432s	432MHz switchad preamp i låda med BNC-kontakter	Pris: 765:-
TLNA 432u	432MHz dito men ej switchad	Pris: 375:-
TLNA 432ub	432MHz dito men ej i låda, inga kontakter	Pris: 260:-
GLNA 432u-1	432MHz GaAs-Fet 0,8 db NF 13db gain, ej switchad	Pris: 725:-
GLNA 432u-2	432MHz GaAs-Fet 0,65db NF 13db gain, ej switchad	Pris: 875:-
BLNA 1296ub	1296MHz 1,8db NF 14db gain, ej låda/switchad, BNC	Pris: 345:-
BBBA 860u	400-860MHz bredbandspreamp, i låda med BNC-kontakter	Pris: 285:-
BBBA 500u	20-500 MHz bredbandspreamp, i låda med BNC-kontakter	Pris: 375:-
XBPF 1296ub	1,3 GHz microstrip bandpassfilter på teflonlaminat	Pris: 110:-
RPCB 144ub	Front-end-board för FT221/225	Pris: 895:-
RPCB 251ub	Front-end-board för ICOM IC251 + 211 - NYHET -	Pris: 975:-

LABE ELEKTRONIK

GaAs-Fet Pre amp med MGF-1400 för 432 MHz NF < .7 db Gain 19 db	Pris: 575:-
GaAs-Fet Pre amp med MGF-1402 för 1296MHz NF <1.0 db Gain 18 db	Pris: 595:-

1,2 M PARABOL

Semi-Kit. Består av centrumplatta, åtta färdigbockade stödben, ring och håll för feeder enl. nedan. Nät (4-tums galvaniserat kycklingnät) köper du själv i närmaste lantmanna- eller järnaffär. Klammer för maströr med-följer ej. Ger ca 20 dBd på 1296 (1269) MHz. Pris: 400:-

FEEDER FÖR PARABOL MED f/D 0.25-0.4

Dipol/reflektor med N-kontakt. Förnicklade. 50 el 70 cm långa. Pris: 375:-
Du kan välja frekvenserna 1296, 1691 eller 2320 MHz

PAKETPRIS: 1,2m parabol-kit med valfri feeder, tillsammans Pris: 700:-

10,4 GHz OSC med MGF-1400 ger ca 15mW på 10,4 GHz. Frekvensen går att ändra enkelt. Mer stabil än en Gunnosc. WG16-utgång Pris: 535:-

KOAXRELÄER

Ring och berätta om ditt behov så får vi se om något lämpligt finnes i lager. Vi kan skaffa just det du vill ha.

KOAXIALKONTAKTER

Vi lagerför N och BNC samt de vanligaste och mest nödvändiga adaptörarna. Priserna varierar varför du bör ringa för senaste noteringen.

POPE KOAXIALKABEL

H100 50 ohm ytterdiameter 9,8mm. Delvis fylld med luft och dubbla skärmar. Jämför med RG8/RG213 vad gäller dämpning:
RG213 144 MHz 8,6 db/100m 432 MHz 16,0 db 1296 MHz 30,0 db 2320 42,0 db
H100 144 MHz 5,2 db/100m 432 MHz 8,8 db 1296 MHz 14,5 db 2320 21,0 db
Pris: Hel rulle 200m 1900:- plus frakt, vikt ca 25kg. Vid köp av mindre än 200m kostar H100 12:-/m plus frakt. N-kontakter till H100 Pris: 45:-

CUE DEE VHF/UHF antenner försöker vi hålla i lager. Priser enligt fabr. rekommendationer. Se annonser QTC.

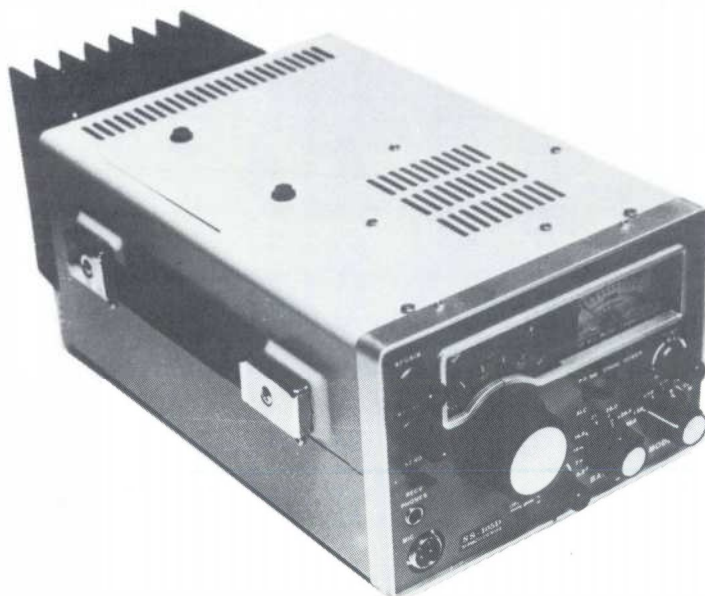
PARABOLIC tar gärna emot besök efter överenskommelse. Ring och avtala tid med oss. Vi kan bl a demonstrera Satellit-TV etc.

Vi reserverar oss för prisändringar pga valutaförändringar eller dylikt.

0300 - 444 60

SHIMIZU TRANSCEIVER SS-105

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



Data:

Frekvenser:	3,5—4,0 7,0—,5 14,0—14,5 21,0—21,5 28,0—28,5 MHz.
Sändningsslag	LSB USB CW FM. FM med tillsatsmoduler.
Uteffekt	10 watt. Med slutsteg 100 watt. 50 W på 10 meter
Övertonsdämpning	Minst — 40 dB
Bärvågsdämpning	Bättre än 50 dB
Känslighet	SSB/CW bättre än 0,25 uV vid 10 dB S/N.
Deviation FM	+ — 5 KHz — + — 10 KHz justerbart.
Stabilitet	Max 100 Hz drift efter 60 min uppvärmning.
Mik-impedans	500 ohm — 50 kohm.
LF-effekt	1,5 watt vid 8 ohms last.
Strömförsörjning	13,5 volt / 3 A. Med slutsteg 16 A.
Storlek	124 (H) 178 (B) 272 (D) mm. Med slutsteg 350 (D).
Vikt	5 kg. Med slutsteg 6,2 kg.
I lev ingår	DC-kabel, mikplugg, kristall för 28,0—28,5 MHz.
Priser:	SS 105/10 watt 4.100:— SS 105/100 watt 5.346:— Extra Xtal 10 m 45:— FM-modul sändning 275:—

Priser:	SS 105/10 watt 4.100:—	SS 105/100 watt 5.346:—
	Extra Xtal 10 m 45:—	FM-modul sändning 275:—
	FM-modul mottagn. 375:—	Noise Blanker 175:—
	Kristallfilter 500 Hz CW 225:—	
	Markermodul 225:—	

Priser inklusive 23,46 % moms.



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



AZDEN — PCS-4000

Ny transceiver 2 m FM
25 watt / 5 Watt uteffekt
Programbord
16 minnen med scanning
12,5 KHz stegning
1750 Hz tonecall
Liten: 50 × 140 × 172 mm
Pris: 3.175: — med moms

AZDEN PCS-300

Handapparat 3/1 watt FM
LCD-display
8 minnen
12,5 KHz stegning
Scanning minnen/hela bandet.
1600 kanaler
Storlek 184h × 65b × 44d mm.
Vikt 640 gram
Tillbehör: Laddare, mik, väska.
Leverans med ackar 500 mAh.
Pris: 2.650: —
För närmare data på båda maskinerna:
Rekvirera blad.

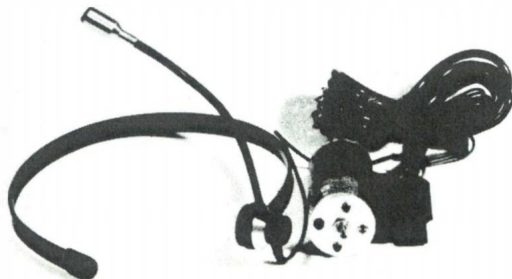


NYHET

Head-set för mobilkörning
Adonis MM-202 HD
Lättvikt (30 gr) (Hörtelefon)
Med inbyggd förstärkare
Med upp-ner-omkopplare
Utpänning 0—50 mV
Impedans 500 ohm — 100 kohm
Strömförsörjning 12 volt DC
Pris 475: — med moms.



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





ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	695:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	376:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	365:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

NYHET!

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

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

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

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

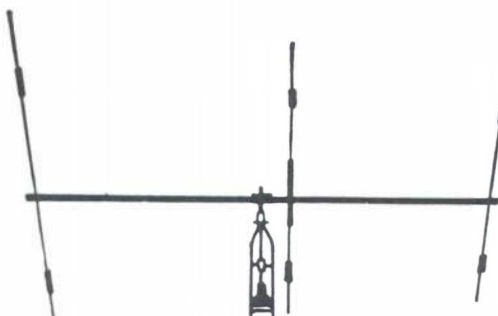
Perquus ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50

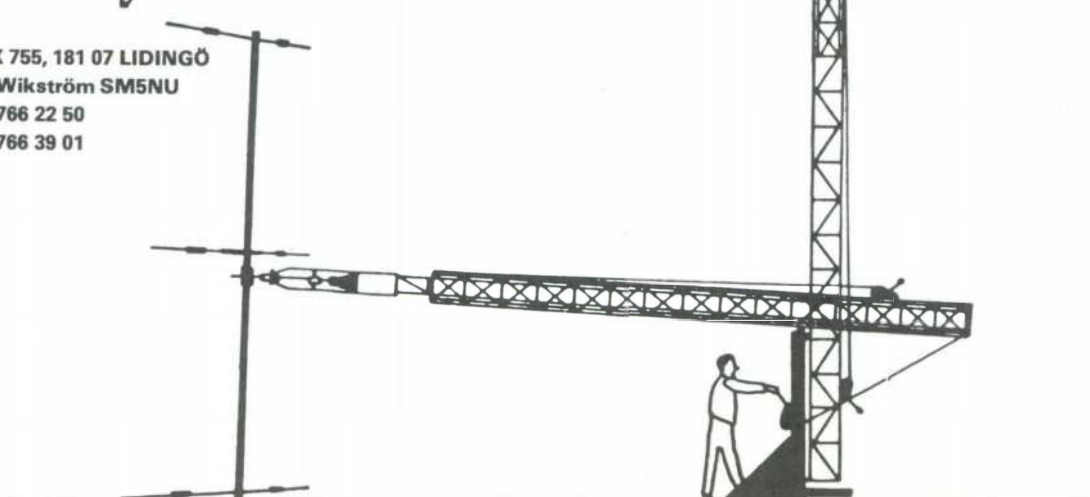
08 - 766 39 01



VERSATOWER

HÖGLEGRADE ställrör NU även i STANDARD-masterna

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





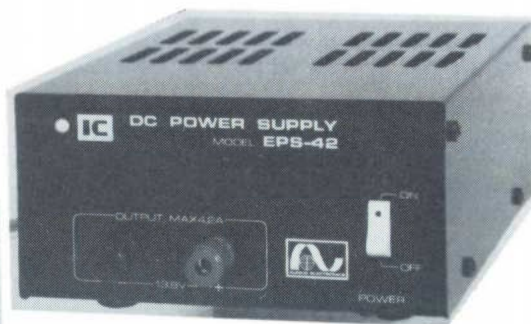
TONO

ALINCO



Linjära slutsteg för 144 & 432 MHz för 12 VDC

Modell	uteffekt	ineffekt	inb. preamp	ström	trafiksätt	pris inkl. 23.46% moms
Tono MR150W	140W	10-15	ja	17 A	alla 144MHz	2875:—
Tono 2M100W	90W	10-15	ja	11 A	alla 144MHz	1911:—
Tono 2M70W	70	3-10	nej	8 A	alla 144MHz	1553:—
Tono 2M50W	45	1-3	nej	5.5 A	alla 432MHz	1144:—
Tono 4M50W	50W	3-15	nej	5.5 A	alla 432MHz	1725:—
Alinco ELH230	30W	1-3	nej	4 A	alla 144MHz	550:—
Alinco ELH730	30W	1-3	nej	7 A	alla 432MHz	1185:—
Daiwa LA2035	30W	1-3	nej	5.8 A	alla 144MHz	690:—



Lämpliga nätaggregat till ovanstående slutsteg:

Modell	kont. ström ut	pris inkl. 23.46 % moms
Alinco EP650	5 A	809:—
Alinco EPS42	3.6 A	383:—
Alinco EP1500	15 A	1012:—
Alinco EP2500	20 A	1151:—
Alinco EP3010	25 A	1771:—
Alinco EP5500	50 A	4392:—
DAIWA PS52a	5.5 A	659:—
DAIWA PS300	30 A m korsvisande instr.	2253:—

Samtliga nätaggregat
lämnar 13.5 VDC

Med reservation för prisändringar.

**AB
SWEDISH RADIO SUPPLY**

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

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

Öppettider: 0900-1700
Lunchstängt: 1200-1300

(telefon 0900-1600)
Servicefrågor 1300-1600

Bankgiro
577-3569

Postgiro
33 73 22-2



KENWOOD

TR-9130

144—146 MHz, 25 W FM, SSB, CW



Transceiver för FM, SSB och CW med 25 eller 5 W uteffekt. Sex minneskanaler med scanning. Automatisk bandscanning i 1 MHz-segment. Reversekontroll. SQUELCH för samtliga trafiksätt. Semibreak-in med sideton. Frekvensen kan även skiftas från mikrofonen vilket underlättar handhavandet vid mobil trafik. Som tillbehör finns B09-A basplatta SP120 högtalare, SP40 mobila högtalare och MC60 bordsmikrofon.

Artikelnr 78-6879-9. Pris 5.425:— inkl. 23,46% moms.

Kontakta för närmare information
Uno SM5CPD eller Per SMØNHU.

Generalagent

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