

QTC

Nr 7/8 1985

WCY-transceiverbygge. Sid. 274.



Innehåll

Årsmötesprotokoll 1985	271
Ledare (SMØHDP)	274
Bokslut för årsmötet	275
Ham Radio —	
en återblick (2)	276
Direct Conversion RX (2)	278
Modifiera din	
manipulator	279
Mobilantenn för KV	280
Bandkabelantenn för 2 m	280
Lödning av coaxkontakt	281
Krystallstyrd VFO	281
SSB/CW squelch	282
Tekniska notiser	283
VHF och AMSAT	284
Tester — kortvåg	290
DX-spalten	292
Diplom	295
Radiopejlorientering	296
CW-spalten	296
QRP	297
AMTOR	297
JOTA 1985	297
Från distrikt och	
klubbar	298
Utifrån	298
Insänt	299
Hamannonser	300
Nya medlemmar och	
signaler	301

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år

1925 – 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

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

**EXP. OCH TEL-TID: 8—11.30, 12.—16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16—18
Kansliehuf: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Ham-annonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.**

SSA:s AMATÖRRADIOARKIV
Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sirlusgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen
c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900—2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)
Sokr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musseröngången 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

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

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

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: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.
vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.
DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller 158 47.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 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
Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel. 0243 - 420 87.

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

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg. Tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31, Västerås, 021 - 244 96.

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

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

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

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

DL7:
Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

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

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

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

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

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

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

Sekreterare-sektion
Sokr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Recipprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 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.: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Odeshög.

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och Lars-Gunnar Höglund, SM5JCC, Björnfallsvägen 20, 722 42 Västerås, tel. 0243 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Mikrovågor: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V:a Kronbergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

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

AMSAT: SM5CJF.
Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

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

**KANSLIET OCH FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
HÅLLER STÄNGT
TIDEN 8 JULI—4 AUG.**

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1

På grund av utrymmeskäl har

Försäljningsdetaljens prislista

flyttats till annonsidorna.

Grundläggande Amatörradioteknik är slutsåld.

VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts och är på ingående.

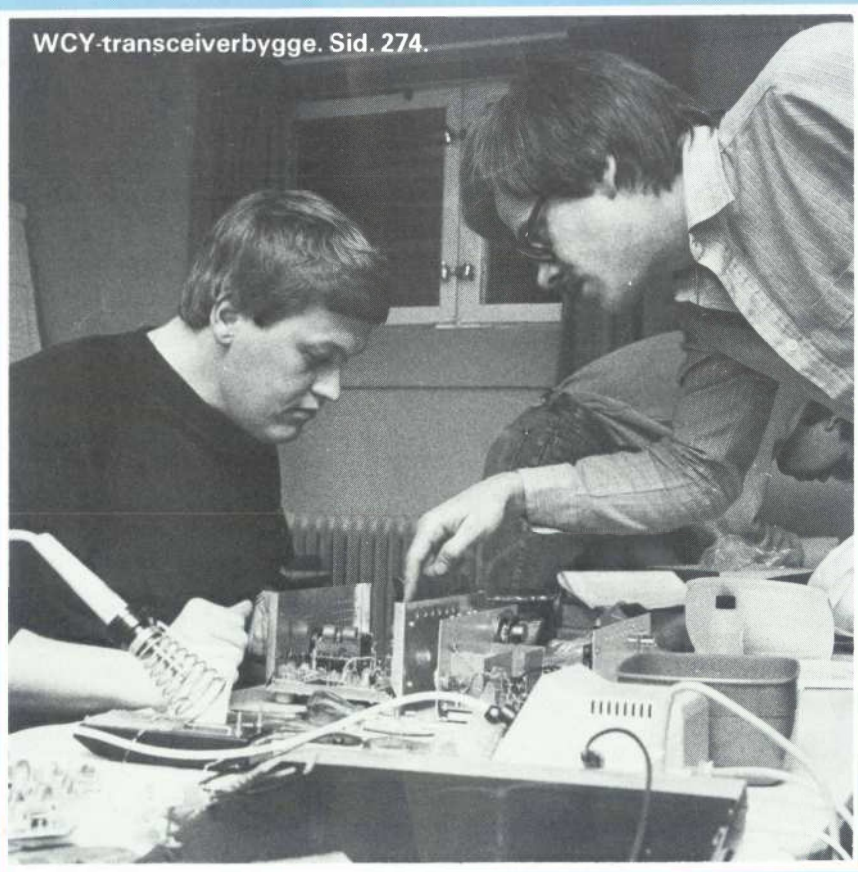
QTC

Nr 7/8 1985

Innehåll

Årsmötesprotokoll 1985	271
Ledare (SMØHDP)	274
Bokslut för årsmötet	275
Ham Radio —	
en återblick (2)	276
Direct Conversion RX (2)	278
Modifiera din	
manipulator	279
Mobilantenn för KV	280
Bandkabelantenn för 2 m	280
Lödning av coaxkontakt	281
Krystalstyrd VFO	281
SSB/CW squelch	282
Tekniska notiser	283
VHF och AMSAT	284
Tester — kortvåg	290
DX-spalten	292
Diplom	295
Radiopejlorientering	296
CW-spalten	296
QRP	297
AMTOR	297
JOTA 1985	297
Från distrikt och	
klubbar	298
Utifrån	298
Insänt	299
Hamannonser	300
Nya medlemmar och	
signaler	301

WCY-transceiverbygge. Sid. 274.



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER



60år

1925 – 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

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

EXP- OCH TEL-TID: 8-11.30, 12-16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Ham-annonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

SSA:s AMATÖRRADIOARKIV
Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sirlusgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen
c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900 - 2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägsåns-gatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

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

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

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

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

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

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musseröngången 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

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

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

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: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 33A, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.

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

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vail, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DOS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller 158 47.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 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
Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel. 0243 - 420 87.

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

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg. Tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31, Västerås, 021 - 244 96.

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

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

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

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

DL7:
Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

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

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

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

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

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

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

Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 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.: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

Radiopeljoorientering: VRK RPO-sektion och Lars-Gunnar Höglund, SM5JCC, Björnfallsvägen 20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Mikrovågor: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V:a Kronbergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

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

AMSAT: SM5CJF.
Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

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

**KANSLIET OCH
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
HÅLLER STÄNGT
TIDEN 8 JULI-4 AUG.**

SM5WL:s MINNESFOND
postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond
Postgiro 5 22 77-1

På grund av utrymmesskäl har

**Försäljningsdetaljens
prislista**

flyttats till
annonssidorna.

Grundläggande
Amatörradioteknik
är slutsåld.

VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts
och är på ingående.

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

ÅRSMÖTESPROTOKOLL 1985

PROTOKOLL fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte söndagen den 28 april 1985 ca kl 10.00–15.00 på Gustav Adolfsskolan i Helsingborg.

§ 1.

Föreningens ordförande Bo Lindberg SMØHDP hälsade årsmötesdeltagarna varmt välkomna och inledde mötet med att hålla en parentation över bortgångne kassaförvaltaren och kanslichefen Martin Höglund SM5LN som tjänat föreningen i olika befattningar i närmare 25 år och utlyste en tyst minut för att hedra minnet av SM5LN och övriga medlemmar som gått bort under det gångna året. Det gladdes ordföranden särskilt att få hälsa välkommen till SM5LN:s änka Anna Signe Höglund som hedrade årsmötet med sin närvaro och meddelade att hon skulle överlämna en check på 5.000 kronor till SM5LN:s stipendiefond. En insamling av medel påbjöds under mötets gång till SM5LN:s stipendiefond, som styrelsen instiftat för att hedra minnet av SM5LN. Ordföranden meddelade att fondens syfte var att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bidragit till amatörradios utveckling. Förslag till kandidater kunde tillställas SSA:s styrelse, som beslutat att varje år utdela ränteavkastningen på fondens medel samt att tills vidare tillskjuta ett lika stort belopp från föreningen vid varje tillfälle.

Fondens medel uppgick f n till ca 10.000 kronor inklusive Anna Signe Höglunds gåva. Senare under mötets gång kunde ordföranden meddela att dagens insamling gav nära 2.000 kronor till SM5LN-fonden. Ordföranden hälsade föreningens utländska gäster speciellt välkomna, som också deltagit i lördagens festbankett, bl a IARU:s representant Rosella Ström IIRYS, DARC:s representant Karl Diebold DJ6BM med fru, ordföranden i EDR Knud Emil Pind OZ6UP med fru, vice ordföranden i NRRL Knut Arneberg LA9YF med fru och representanter för Morokulien och SSA:s hedersgäster vid 60-årsjubileet Enar Jansson SM4IM med fru Ritva.

Ordföranden framförde en hälsning från SSA:s hedersmedlem nr 17 Eric Bjarne SM7UV som nyligen uppvaktats av bl a SSA på sin 85-årsdag. SM7UV med fru hade också inbjudits att delta som SSA:s hedersgäster, men hade blivit förhindrade genom att SM7UV ädragit sig en förkylning.

SM7UV som fick sin licens redan den 22 maj 1925 som SMUV är den ende som innehaft SM-UV-signalen och är innehavare av det äldsta tillståndet. SM7UV har också varit medlem i SSA sedan SSA bildades 1925. Det finns bara en medlem till som kan uppvisa denna ovanliga kombination, det är innehavaren av det näst äldsta tillståndet från den 11 december 1925 Sven Conning SM4SS som med fru hedrat SSA som hedersgäster vid lördagens festbankett och som också var närvarande vid årsmötets inledning. Ordföranden hälsade dem varmt välkomna. SM4SS är således den ende innehavaren av SM-SS-signalen och har även varit medlem i SSA sedan SSA bildades 1925. Ordföranden uttryckte också sin glädje över rekorddeltagandet, närmare 300 personer, i lördagens festbankett arrangerad av 40-årsjubilerande värklubb Nordvästra Skånes Radioamatörer, NSRA. Samtidigt firades SSA:s 60-årsjubileum och staden Helsingborgs 900-årsjubileum. Ordföranden passade på tillfället att tacka NSRA och alla dess funktionärer för den väl genomförda festbanketten, vilken även Helsingborgs kommunfullmäktiges ordförande med fru hedrade med sin närvaro. Ordföranden nämnde även om de presenter, telegram och andra uppvaktningar som förärades föreningen i samband med festbanketten. Bl a hade DL6 Ulf Sjöden SM6CVE från 6:e distriktet överlämnat en föreningsfana med SSA-märket på. Och nu under årsmötet överraskade samtliga distriktsledare med att ta in i årsmöteslokalen och överlämna en svensk fana som jubileumsgåva till föreningen. Ordföranden tackade rörd distriktsledarna å föreningens vägnar för den fina gåvan. Mötesdeltagarna biföll med en varm applåd. Därefter övergick ordföranden till att kalla följande medlemmar, som under lång tid på ett förtjänstfullt sätt tjänat föreningen och amatörradiohobbyn, till hedersmedlemmar.

Birger Fahlbj SM7CZV till hedersmedlem nr 23, Folke Rosvall SM5AGM till hedersmedlem nr 24, Lars Olsson SM3AVQ till hedersmedlem nr 25, Harry Åkesson SM7WI till hedersmedlem nr 26, Reidar Haddemo SM7ANL till hedersmedlem nr 27, Enar Jansson SM4IM till hedersmedlem nr 28, Owe Persson SM3CWE till hedersmedlem nr 29 och Åke Alséus SM5OK till hedersmedlem nr 30. Ordföranden informerade kortfattat om vad var och en utträttat för föreningen under

åren och försåg var och en med SSA:s hedersmedalj. Tyvärr var SM7WI p g a tillfällig ohälsa förhindrad att närvara vid denna hedersceremoni.

SM5OK gavs tillfälle berätta om det "Amatörradioarkiv" han byggt upp från mitten av 30-talet. Arkivet omfattar ett tiotal 4-lådiga mappskåp. SM5OK meddelade att han nu donerade arkivet till SSA och hade överlämnat en donationshandling till styrelsen. Vissa villkor skulle uppfyllas för att säkra arkivets fortlevnad. Ordföranden tackade SM5OK för donationen och meddelade att styrelsen tacksamt accepterat de uppställda villkoren. Eftersom SSA f n hade svårighet att härbärgera arkivet hade SM5OK erbjudit att det tills vidare kan få stå kvar hemma hos honom och erbjöd sig även fortsätta komplettera arkivet. Ordföranden noterade tacksamt att frågan om arkivarie därmed också var löst tills vidare. (Mera information om arkivet publiceras separat i QTC). SSA:s 50-årsnål utdelades vid mötet till Tage Axelson SM7RS, Gunnar Johannesson SM7XZ, Boije Mattsson SM7XV, Sven Granberg SM3WB och Sven Källberg SM5UQ. Sven Conning SM4SS avsågs även tilldelas 50-årsnålen vid detta tillfälle, men hade tyvärr hunnit lämna årsmötet. Genom SM5OK:s försorg utdelades till 50-årsnålmottagarna även en till A3-format uppförstorad kopia av Kungl Maj:ts resolution för var och ens amatörradiotillstånd som SM5OK lyckats leta fram ur Riksarkivet. (Flera har hunnit få 50-årsnålen sedan den började utdelas 1983, vilket kommer att publiceras separat i QTC. SM5OK kommer säkert att försöka leta fram resolutionerna på Riksarkivet även för övriga 50-årsnålmottagare. Alla "berättigade" har ännu inte ansökt om nålen. Villkoren för 50-årsnålen är att vederbörande själv eller någon annan för vederbörande ansöker om den samt att vederbörande innehaft amatörradiotillstånd under minst 50 år och att vederbörande är medlem i SSA vid tillfället för ansökan.

Det ofrivilliga uppehållet under tiden 1939–1946 inräknas i de 50 åren för dem som innehade amatörradiotillstånd såväl före som efter kriget). Hedersnålar utdelades dessutom till följande personer för förtjänstfulla insatser under lång tid för föreningen och amatörradiohobbyn, Ritva Jansson SM4IM:s XYL, Lars Forsberg SMØBDS, Lars-Erik Bohm SM5CAK, Jan-Eric Rehn

SM3CER (ej närvarande), Jan Löfqvist SM3CFV (ej närvarande), Lennart Arndtsson SM5CJF, Kjell Nerlich SM6CTQ (ej närvarande), Jan Hallenberg SMØDJZ (ej närvarande) och Arne Sundin SM4HSD (ej närvarande). Ordföranden informerade kortfattat om vad var och en utträttat för föreningen och amatörradiohobbyn under åren. Förutom hedersnålen som ordföranden fäste på Ritva Jansson SM4IM:s XYL överlämnades även en kristallvas försedd med hedersnålen. Ritva som under mer än 25 år hjälpt till att vårda Morokulienstugan och åtskilliga gånger bl a knäskurat densamma fick dagens längsta och varmaste applåder av årsmötesdeltagarna.

Ordföranden avtackade vice ordföranden Lennart Arndtsson SM5CJF och DLØ Sven Hube-mark SM5DDX som lämnar styrelsen. Föreningens kanslist sedan 24 år Margareta Platin blev avtackad för lång och trogen tjänst och ordföranden överlämnade ett silverfat som avskedsgåva från föreningen och mötesdeltagarna biföll med varma applåder. Ordföranden tackade även övrig kanslipersonal för förtjänstfullt arbete och uttryckte speciell belåtenhet över DL6 Ulf Sjödéns SM6CVE omfattande arbete i styrelsen och i distriktet. Efter sitt deltagande i ungdomsprojektet WCY överlämnade representanterna för Eskilstuna Sändareamatörer, ESA, Claes Carlsson SM5HQN, Håkan Tömkvist SM5PJC o Anders Molin SM5BMK tre färdigbyggda sk WCY-transceiverar, som av SSA skall lämnas vidare till utsedda mottagare i utvecklingsländer. Ordföranden tackade ESA för ett fint arbete. Slutligen meddelade ordföranden under denna punkt att SSA:s förhållande till televerket är gott. Att vi varit bland de första länderna i världen som fått de nya banden tyckte ordföranden var ett bevis på detta.

§ 2.

Till mötesordförande valdes föreningens ordförande Bo Lindberg SMØHDP.

§ 3.

Till mötessekreterare valdes föreningens sekreterare Stig Johansson SMØCWC.

§ 4.

Att jämte mötesordföranden justera mötesprotokollet samt att tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet valdes Bengt Lundin SM5FSB och Sten Wahlskog SM6DER.

§ 5.

Konstaterades att den uppgjorda röstlängden vid mötets början upptog 146 närvarande röstberättigade medlemmar och 129 fullmakter eller totalt 275 röster. Som mest noterades under mötets gång 174 närvarande och 129 fullmakter eller totalt 303 röster.

§ 6.

Vidare konstaterades att mötet var stadgenligt utlyst minst 14 dagar före mötesdagen. Kallelse till mötet var publicerad i QTC nr 3, 1985, tillsammans med bl a dagordning. Mötet var också förannonserat i tidigare nummer av QTC samt i SSA-bulletinen. Dessutom hade påminnelse publicerats i QTC nr 4, 1985.

§ 7.

Mötet godkände den föreslagna och i QTC nr 3, 1985, publicerade dagordningen med tillägg, framfört på mötet, att övriga frågor och synpunkter får tas upp under punkt 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

§ 8.

Styrelse- och kassaberättelse för 1984, publicerade i QTC nr 3 och 4, 1985, förelades

mötet. Eftersom styrelsen valt att publicera ett referat av den verksamhetsberättelse som överlämnats till revisorerna läste ordförande upp den kompletta verksamhetsberättelsen som överlämnats till revisorerna. I det publicerade referatet i QTC hade bl a delvis utlämnats detaljuppgifter om styrelsens ledamöter, vice ledamöter och funktionärer som framgår i varje nummer av QTC och ex-vis styrelsevalberedningens sammansättning liksom poströsträknare som redovisats i årsmötesprotokollet från 1984 i QTC nr 7/8, 1984. I verksamhetsberättelsen redogjordes även för de av 1984 års motioner som ledde till beslut om åtgärder av styrelsen.

Ordföranden bad att få återkomma 1984. Mötet ansåg sig ha fått del av publicerad kassaberättelse och gjorde inte anspråk på att den skulle läsas upp för mötet. Ordföranden redogjorde dock kort för bokslut över SM5ZK:s Donation 1975, eftersom det p g a utrymmesbrist fått stå över till QTC nr 5, 1985, som ännu inte hade nått medlemmarna. Mötet godkände såväl styrelse- som kassaberättelse för 1984.

§ 9.

Revisionsberättelse avseende 1984 uppläses för mötet av 1:e revisorn Carl Henrik Witt SM7FXB och löd enligt följande:

"REVISIONSBERÄTTELSE FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER.

Vi har granskat Föreningens årsredovisning och styrelsens förvaltning för år 1984 samt Hans Eliaesons Minnesfond. Granskningen har utförts enligt god revisionssed. Vi har därvid bland annat granskat Föreningens räkenskaper, styrelsens och VU:s protokoll och inventerat Föreningens tillgångar.

I likhet med föregående år nettoredovisas vissa verksamheter efter avdrag för direkt hänförliga kostnader.

Vi har utan anmärkning tagit del av planering och genomförandet av den datorstödda redovisningens första skede.

Vi tillstyrker att resultaträkningarna för år 1984 och balansräkningarna per 1984-12-31 fastställas samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar." Revisionsberättelsen daterad 1985-04-11 och undertecknad av revisorerna Curt Holm SM5OV och Carl H. Witt SM7FXB.

§ 10.

Enligt revisorernas förslag fastställde årsmötet resultaträkningarna för år 1984 och balansräkningarna per 1984-12-31 samt beviljades styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattade.

§ 11.

Ordföranden meddelade att inga andra förslag till kandidater än styrelsevalbered-

ningens och aktuella DL-valberedningars hade inkommit senast 84-12-10, varför styrelsen enligt av årsmötet godkänd praxis avlyst poströstningsvalet. Styrelsevalberedningens sammankallande ledamot Björn Forssell SMØBSR redovisade styrelsevalberedningens och aktuella DL-valberedningars förslag till kandidater som publicerats i QTC nr 11, 1984:

Inga övriga förslag hade således inkommit, varför årsmötet fastställde styrelsevalberedningens och aktuella DL-valberedningars förslag.

Ordföranden hälsade Bo Stjernberg SM6ASD välkommen som ny vice ordförande och gav SM6ASD tillfälle att presentera sig själv inför årsmötesdeltagarna.

§ 12.

Val förrättades av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. För 1984 hade Björn Forssell SMØBSR varit sammankallande ledamot och övriga ledamöter hade varit Alf Lindgren SM5IQ och Cai Ingemansson SM7XN med Ivan Geidnert SM5ASE och Lena Svanholm SMØMUI som suppleanter för dessa. Som sammankallande ledamot omvaldes Björn Forssell SMØBSR och som övriga ledamöter nyvaldes Lennart Bjureblad SM6AEN och Bengt Wiklund SM3KOA. Som suppleanter för dessa omvaldes Ivan Geidnert SM5ASE och nyvaldes Göran Norstedt SM7IYM.

§ 13.

Val förrättades av två poströsträknare jämte en suppleant för dessa för poströsträkningar fram till nästa årsmöte, 1986. Under det gångna året hade Esko Antikainen SM5AKP och Arne Karlérus SM5TC tjänstgjort som poströsträknare och Björn Forsell SMØBSR som suppleant för dessa. Mötet omvalde desamma. Av praktiska skäl är kanslichefen sammankallande (ej poströsträknare).

§ 14.

Inkomna motioner numererade 14:1-14:5 behandlades. Motionerna hade tillsammans med styrelsens yttranden varit publicerade i QTC nr 3, 1985. Mötet godkände att motionerna med styrelsens yttranden hade beaktgjorts och inte behövde läsas upp i sin helhet vid mötet. Alla fem motionerna var undertecknade av Erland Belrup SM7COS.

14:1. Motion nr 1 med förslag om telefonsvarare hos SSA behandlades. SM7COS föreslog i sin motion att SSA skulle anskaffa en telefonsvarare med separat telefonnummer för att i viss mån hålla kontakten med medlemmarna även runt jul och nyår och under de sommarmånader, då SSA-bulletinen är inställd och QTC-utgivningen begränsad. Styrelsen meddelade i sitt yttrande att SSA numera har en telefonsvarare på kansliet som informerar om öppethållningstiderna och ger medlemmarna möjlighet att göra beställningar från försäljningsdetaljen även när

Kandidater till SSA:s styrelse för en period på två år, 1985-1986:

Vice ordförande	SM6ASD Bo Stjernberg	Nyval
Sekreterare	SMØCWC Stig Johansson	Omval
Utrikessekreterare	SM4GL Gunnar Eriksson	Omval
Trafiksekreterare	SM3AVQ Lars Olsson	Omval

Kandidater som revisorer och revisorsuppleant för en period på ett år, 1985:

Förste revisor	SM7FXB Carl Henrik Witt	Omval
Andre revisor	SM5OV Curt Holm	Omval
Revisorsuppleant	SMØATN Kjell Karlérus	Omval

Kandidater från DL-valberedningarna i distrikt med udda nummer för en period på två år, 1985-1986:

DL1	SM1ALH Erik Jonsson	Omval
DL3	SM3CWE Owe Persson	Omval
DL5	SM5CWW Gunnar Ahl	Omval
DL7	SM7DLZ Hans Björneberg	Omval

kansliet är stängt. Beträffande telefonsvarare för nyhetsförmedling förfogar SSA istället över såväl QTC som SSA-bulletinen. Eftersom SSA-bulletinen endast gör uppehåll under sommar/semestern, jul- och nyårshelgerna då aktiviteterna i såväl klubbar som i samhället i övrigt ligger på låg nivå finner styrelsen nyhetsbehovet mycket begränsat under dessa perioder, varför styrelsen föreslog att motionen skulle avslås. Göran Meyersson SM6SA och Erik Nilsson SM5EIT instämde i styrelsens förslag. Mötet beslutade enligt styrelsens förslag och avtog därmed motionen.

14:2. Motion nr 2 med förslag om reserv-repeatrar, organiserad passning och riktlinjer för repeaterverksamheten behandlades. SM7COS ansåg i sin motion att repeatrarna, åtminstone för 2 m, har fått stor betydelse vid nödsituationer och att SSA bör anskaffa några enkla repeatrar att låna ut vid eventuella haverier. Vidare föreslog SM7COS organiserad passning, kanske med hjälp av lyssnarmedlemmar och handikappade, att repeatermottagarna bör kunna öppna med 1750 Hz samt att SSA bör utarbeta och publicera riktlinjer, så att repeaterrutinerna blir i stora drag enhetliga över hela landet. Styrelsen meddelade i sitt yttrande att SSA inte kan åta sig att säkerställa en kontinuerlig funktion av klubbarnas repeatrar och ansåg att klubbarna själva bör säkerställa repeaterverksamheten. Tekniksekreterarna kan tillhandahålla beskrivning över provisorisk repeater som nyttjar befintliga mobilstationer. Vidare meddelade styrelsen att organiserad passning är beskriven i QTC nr 6:1981. SSA kan bara uppmana klubbar och enskilda att organisera lokal verksamhet och sprida information om denna i QTC. Beträffande enhetliga repeaterrutiner verkar styrelsen för detta. Bl a krävs repeateraktivering med 1750 Hz för att erhålla repeatertillstånd. Styrelsen föreslog att motionen skulle avslås, men att det skulle uppdras åt styrelsen att fortsätta att verka för likformighet i repeaterrutinerna. Mötet beslutade enligt styrelsens förslag och avtog därmed motionen samt uppdrog åt styrelsen att fortsätta verka för likformighet i repeaterrutinerna.

14:3. Motion nr 3 med förslag om skydd för amatörradio behandlades. Enligt önskemål läste ordföranden upp motionen och styrelsens yttrande i sin helhet, men sammanfattas i protokollet. SM7COS föreslog i sin motion att SSA under vissa perioder, t ex halvår eller år, "specialiserar" sig på en viss typ av störning och undersöker och publicerar så mycket som möjligt om den. Styrelsen meddelade i sitt yttrande att motionärens intentioner överensstämmer med styrelsens uppfattning. Då störningsproblematiken blivit alltmer komplicerad har styrelsen tillsatt en arbetsgrupp som har till uppgift att behandla störningsfrågor. Mot bakgrund av att styrelsen därmed ansett sig ha tillgodosett motionärens intentioner föreslog styrelsen att motionen skulle avföras från dagordningen. Ordföranden informerade om hur arbetsgruppens arbete bedrivs. Per Norstedt SM5JKM stödde motionen och ansåg styrelsens alla förslag om avslag för motioner under åren vara mycket negativt. DL3 Ove Persson SM3CWE förtydligade att årsmötets möjligheter var att i sin helhet tillstyrka eller avslå en motion och påpekade att det i detta fall var olyckligt att tillstyrka motionen och låsa upp styrelsens handlingsmöjligheter helt enligt motionen. Peter Hall SMØFSK ansåg, eftersom styrelsen redan arbetade i motionens anda, att årsmötet därmed borde anse motionen besvarad. Mötet beslutade enligt SMØFSK:s förslag.

14:4. Motion nr 4 med förslag om kopieringsservice behandlades. Ordföranden

läste upp motionen och styrelsens yttrande i sin helhet, men i protokollet sker en sammanfattning. SM7COS föreslog i sin motion att SSA skulle inrätta en kopieringsservice. Han menade att verksamheten genom avgift per kopierad sida plus porto skulle bli självfinansierande. Styrelsen ansåg i sitt yttrande att SSA inte har resurser personellt eller ekonomiskt att tillhandahålla denna typ av service. Då dessutom många lokala klubbar såväl som biblioteken kan tillhandahålla denna service ansåg styrelsen inte att det förelåg något behov och föreslog att motionen skulle avslås. Ordföranden konstaterade dock att sedan styrelsens svar publicerades har situationen förändrats. DL7, bulletinredaktör m m Hans Björneberg SM7DLZ har erbjudit sig att hjälpa SSA att tillhandahålla efterfrågad service.

Styrelsen har tacksamt accepterat detta erbjudande och har satt igång att organisera så att nämnda service kan tillhandahållas av SSA genom SM7DLZ:s försorg. Det krävs mycket förberedelsearbete, varför styrelsen f n inte kan uttala sig om hur pass snabbt denna service kan komma igång. Lowell Andrew SM6MOJ meddelade erfarenheten att mycket radiolitteratur finns tillgänglig på de lokala biblioteken. Han ansåg att en lista kontinuerligt kunde publiceras i QTC över de intressantaste artiklarna i de vanligaste radiotidskrifterna och att intresserade kunde ta del av dessa på de lokala biblioteken. Per Juhlin SM2AHJ såväl som Erland Belrup SM7COS meddelade uppfattningen att bibliotekstjänsten bara fungerade i tillfredsställande omfattning på de större orterna, ex-vis Stockholm och Göteborg. Danny Kohn SMØNBJ påpekade, eftersom styrelsen i sitt yttrande inte ansåg sig ha personella och ekonomiska resurser, att SM7COS uttryckt i sin motion att ideella krafter skulle organiseras och hjälpa till att tillhandahålla kopieringservice. SMØNBJ föreslog vidare att styrelsen skulle utreda förslaget enligt motionen till nästa årsmöte. Cai Ingemansson SM7XN föreslog att årsmötet skulle konstatera att styrelsen arbetar i motionens anda och därmed anser motionen besvarad. Mötet beslutade enligt SM7XN:s förslag och SMØNBJ återtog då sitt förslag om utredning.

14:5. Motion nr 5 med förslag om standard-QSL för SSA-medlemmar behandlades. Ordföranden läste upp motionen och styrelsens yttrande i sin helhet, men i protokollet sker en sammanfattning. SM7COS ansåg i sin motion att inte minst unga, nyblivna sändareamatörer ofta drog sig för kostnaden att trycka egna QSL-kort och saknade stämpel för tillgängliga standard-QSL. SM7COS ansåg vidare att SSA borde tillhandahålla enkla men södra QSL-kort enligt IARU-rekommendationerna. SM7COS påpekade att denna liksom hans föregående motioner bl a syftar till att göra medlemskap i SSA attraktivare. Styrelsen delade motionärens uppfattning att behov av denna service föreligger. Då styrelsen redan beslutat att tillhandahålla denna service föreslog styrelsen i sitt yttrande att motionen skulle avföras från dagordningen.

Innan ordföranden släppte ordet fritt tog han sig friheten föreslå årsmötet att uttrycka ett mera positivt beslut än styrelsen föreslagit. Detta med hänsyn till tidigare under mötet framförd kritik till styrelsens negativa yttranden. Ordföranden föreslog att, eftersom styrelsen redan beslutat att tillhandahålla efterfrågad service, motionen skulle anses besvarad. Mötet beslutade enligt ordförandens förslag.

§ 15.

Styrelsen hade inte anmält något styrelseförslag till behandling under denna punkt, varför punkten kunde lämnas.

§ 16.

Styrelsens förslag till budget för 1985, publicerat i QTC nr 4, 1985, behandlades. Mötet godkände att budgeten bekantgjorts och inte behövde läsas upp för mötet. Information om att den publicerade budgeten närmast följde tidigare mall, men att kassaförvaltaren Karl Lindström SMØ-7150 och kanslichefen Stig Johansson SMØCWC samtidigt arbetade med en mera detaljrik budget under införandet av datorstödd redovisning. Avsikten är att utveckla redovisningssystemet under året så att man kan redovisa ett mera detaljrikt bokslut ställt mot en motsvarande fördelad budget, i varje fall internt. Sedan är det en fråga om hur detaljerat det är meningsfullt att informera medlemmarna i QTC och vid nästa årsmöte. Mötet godkände den föreslagna budgeten för 1985.

§ 17.

Frågan om fastställande av medlemsavgift för nästkommande år, 1986, behandlades. Styrelsen föreslog enligt i QTC nr 4, 1985, publicerat förslag att årsmötet 1985 skall ge styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1985 fastställa medlemsavgiften för 1986 till maximalt 200 kronor. Mötet fastställde styrelsens förslag.

§ 18.

Frågan om plats för nästa årsmöte behandlades. Ordföranden meddelade att inga förhandserbjudanden om arrangerande av nästa årsmöte inkommit till styrelsen. Per Juhlin SM2AHJ meddelade att han fått i uppdrag att inbjuda till årsmöte 1986 i Gällivare, norr om polcirkeln. Viss tveksamhet uttrycktes först till årsmöte så långt norrut. Men snart höjdes allt fler positiva röster till erbjudandet. Bl a övertygade SM2AHJ och SM7XN mötesdeltagarna om att Gällivare inte alls är så otillgängligt med dagens kommunikationer. Med hjälp av resebyråer, flyg och rabattbiljetter bör Gällivare kunna vara ett utmärkt alternativ för årsmötesplats 1986.

Ordföranden meddelade att, såvitt honom bekant, hade aldrig tidigare SM2-distriktet förärats att arrangera årsmöte för SSA, så att det kanske kunde vara på tiden att de fick en chans. Mötet beslutade efter ordförandens fråga enhälligt att tacksamt acceptera erbjudandet om förläggning av 1986 års årsmöte i Gällivare.

§ 19.

Synpunkter på verksamheten för innevarande år, 1985, skulle behandlas under denna punkt enligt det publicerade förslaget till dagordning, men hade mötet godkänt att även övriga frågor och synpunkter tas upp under denna punkt. SM7COS tog upp frågan om motioner med hänsyn till att ordföranden under mötet nämnt att många motioner kan undvikas genom att kontakt kan tas när som helst med styrelseledamot eller annan funktionär i aktuella frågor. Ordföranden menade att detta uttalande inte fick tas som kritik riktad mot SM7COS, utan som en upplysning till årsmötesdeltagarna att det alltid finns möjlighet att få information om, om det pågår aktiviteter i en speciell fråga i styrelsen. Medlemmarna kan när som helst framföra synpunkter på och önskemål om att en viss fråga tas upp av styrelsen till behandling. man kan kontakta någon styrelseledamot eller lämplig funktionär eller skriva till styrelsen eller VU via kansliets adress. De demokratiska rättigheterna är således väl tillgodosedda inom SSA, menade ord-

föranden, och man behöver inte vänta med att ta upp en fråga till dess det är dags att motionera, utan kan ta upp den när som helst året runt. Är man inte nöjd med det sätt en fråga blivit behandlad av styrelsen kan man naturligtvis sedan vända sig till årsmötet via en motion. Björn Forssell SMØBSR informerade om styrelsevalberedningens arbete och påpekade bl a att det är viktigt att DL-valberedningarna i aktuella distrikt, med jämna nummer inför 1986 års val, utses snarast efter årsmötet och att de meddelar styrelsevalberedningen snarast vilka personer som ingår i DL-valberedningarna. Posta uppgifter om signaler, namn och adresser samt gärna telefonnummer till styrelsevalberedningen via kansliets adress samt gärna telefonnummer till styrelsevalberedningen via kansliets adress bad SMØBSR.

Per Norstedt SM5JKM ansåg att föreningen skulle kunna tillföras flera medlemmar genom differentiering av medlemsavgiften. Han ansåg att ungdomar, framförallt studerande ungdomar, inte hade råd med nuvarande avgift, om man dessutom betalar medlemsavgift till en lokal klubb. Ordföranden informerade om att frågan varit uppe flera gånger tidigare, men fallit på framförallt svårigheten att administrera en differentiering. Detta bör dock inte längre utgöra något hinder, eftersom medlemsregistret numera finns inlagt i en dator. Ordföranden lovade att frågan snarast skall tas upp till ny prövning av styrelsen. Peter Hall SMØFSK berättade om erfarenheter från en medlemsvärningskampanj för en lokal klubb norr om Stockholm. Av hundratalet sändareamatörer var anslutningen bara ca 50% och bland dem man saknade i klubben var det påfallande många med tvåställig signal. Lars Westerlund SM6ETR anmärkte på att DL6 Ulf Sjöden SM6CVE endast lät SSA-medlemmar äga tillträde till distriktsmöten i SM6 och menade att SSA-medlemmar istället borde kunna värvas vid dessa möten, om icke-medlemmar bara ägde tillträde. SM6CVE var i stället av uppfattningen att icke-medlemmarna blir medlemmar för att få vara med på distriktsmötena.

Ordföranden upplyste om att han var medveten om att SM6CVE tillämpat dessa regler på senare tid och såg det som ett intressant experiment. Cai Ingemansson SM7XN efterlyste aktiviteter från styrelsen för att värva nya medlemmar till SSA. Ordföranden upplyste om att flera aktiviteter bedrivits under 1984, dels en medlemsvärningstävling för SSA-klubbar som givit 72 nya medlemmar och dels en "säljbrevskampanj" som hittills gett ca 300 nya medlemmar. Medlemsvärningstävlingen är avslutad och ordföranden bad att få återkomma senare under mötet till utlovad prisutdelning. Beträffande säljbrevskampanjen, meddelade ordföranden, så var det första steget i slutet av 1984 som gav nämnda resultat. Men denna kampanj är ännu inte avslutad. Styrelsen har beslutat om flera steg i kampanjen som kommer att fullföljas inom kort. Axel Lindgren SM7AST och

Lars-Erik Bohm tog upp frågan om Europae eller CEPT-licens. Ordföranden informerade om teleförvaltningarnas inom regionen aktiviteter i frågan. En CEPT-arbetsgrupp bestående av representanter för teleförvaltningarna inom regionen arbetade för en Europalicens, och det var ännu inte utslutet att en sådan skulle kunna komma till stånd, enligt erhållna rapporter. Åtskilligt arbete återstod dock och vissa länder kanske måste lämnas utanför en överenskommelse p g a politiska och andra skäl. Ordföranden var också angelägen få tillrättalägga ett missförstånd om den svenska teleförvaltningens inställning i frågan, eftersom felaktiga rykten spridits på senare tid att den skulle vara negativt inställd till en nordisk licens. Ryktet har uppkommit efter en information till danska amatörer av en representant för den danska teleförvaltningen. Enligt uppgift har vederbörande uttryckt att den svenska teleförvaltningen inte är intresserad av en nordisk licens, vilket är felaktigt. Den svenska teleförvaltningen har meddelat att de i första hand strävar efter möjligheten att åstadkomma en europeisk överenskommelse och vill inte samtidigt arbeta för en nordisk licens. Den svenska teleförvaltningen menar att det kan bli aktuellt med nordisk licens först när arbetet för en europeisk licens har misslyckats.

Birger Fahlbjörns SM7CZV gjorde en återblick på det passerade internationella ungdomsåret med mycket scoutradioaktiviteter, bl a ett flitigt deltagande i JOTA:n. SM7CZV önskade ett ännu flitigare deltagande i 1985 års JOTA och var övertygad om att det skulle vara lätt att åstadkomma om amatörradioklubbarna i större omfattning tog initiativ och kontaktade scoutkärnorna och erbjöd samarbete och deltagande i JOTA 1985! Ordföranden lämnade information om nya produkter som nu finns att beställa hos SSA:s försäljningsdetalj. Ordföranden återkom till 1984 års motion nr 4 och informerade om att "motionärena" Göran Jönsson SM7LSZ och Thomas Nilsson SM7KBD (SMØKBD 1984) på styrelsens begäran nu utarbetat ett förslag till standard för tonstyrning av repeatar, "Dual Tone Multi Frequency" eller DTMF. SM7LSZ gavs tillfälle att redogöra för förslaget som tagits av styrelsen som utgångspunkt för förhandlingar inom NRAU och IARU Region 1. SM7LSZ delade också ut en folder med förslaget till intresserade årsmötesdeltagare.

Ordföranden tackade SM7LSZ och SM7KBD för det utarbetade förslaget. En arbetsgrupp bestående av DL5 Gunnar Ahl SM5CWV, DL3 Owe Persson SM3CWE och utrikessekreteraren Gunnar Eriksson SM4GL har under en tid arbetat med långtidsplanering för SSA och SM5CWV gavs tillfälle att avrapportera om arbetet som ännu inte är avslutad. Claes Carlsson SM5HQN uttryckte sin tillfredsställelse över den föredömliga informationen i QTC nr 4, 1985, från styrelsesammanträdet i januari och hoppades att lika bra information skulle publiceras

från det just avhållna styrelsesammanträdet i samband med årsmötet. Ordföranden lovade försöka uppfylla dessa förväntningar. Ordföranden återkom därefter till medlemsvärningstävlingen under 1984 för SSA-klubbar som gett 72 nya medlemmar och förrättade under revisor Curt Holms SM5OV överinseende prisutdelning.

1:a pris, en 2 m handapparat IC 2 E, vanns av Skellefteå Radioamatörer SK2AU. Dessutom utdelades handböcker ur försäljningsdetaljens sortiment som extrapriser, 2:a pris till Borlänge Sändareamatörer SK4BW, 3:e pris till Eskilstuna Sändareamatörer SK5LW och 4:e pris till Lindesbergs Radioklubb SK4EA. Ordföranden tackade arrangörerna Nordvästra Skånes Radioamatörer, NSRA, och alla dess funktionärer för ett strålande årsmötesarrangemang med många deltagare såväl i festbanketten som utställningen och årsmötet. DL6 Ulf Sjöden SM6CVE gavs tillfälle att som tack från SM6 till värddklubbens ordförande Peter Sundberg SM7LVP överlämna en gåva från Pripps Bryggerier i Göteborg bestående av ölsejdel och öl.

§ 20.

Ordföranden tackade mötesdeltagarna för sitt vänliga sätt att umgås under årsmötesförhandlingarna och bad mötesdeltagarna att färdas försiktigt hem så att vi alla kan få tillfälle träffas vid nästa årsmöte 1986 i Gällivare norr om polcirkeln. Revisor Carl Henrik Witt SM7FXB tackade å mötesdeltagarnas vägnar ordföranden för det så förnämligt genomförda uppdraget som mötesordförande. SM7FXB berömde särskilt SMØHDP:s förmåga att samtidigt ha varit så informerad. SM7FXB framförde också mötets varma tack till alla styrelseledamöter och funktionärer för allt uppoffrande arbete för föreningen och ledde mötet vid utbringandet av ett fyrfaldigt leve. Årsmötesdeltagarna avslutade med en varm applåd, varefter ordföranden förklarade SSA:s 60:e årsmöte avslutat.

Vid protokollet:

Stig Johansson, SMØCWC
sekreterare

Justeras:

Bo Lindberg, SMØHDP
ordförande

Bengt Lundin, SM5FSB
justeringsman

Sten Wahlskog, SM6DER
justeringsman

Omslaget

Vid årsmötet överlämnade Eskilstunaamatörerna tre kompletta WCY-transceiverar f.v.b. till något U-land. Bilden visar den lödande Håkan SM5PJC och byggladaren Claes SM5HQN. Foto: SM5IHI.

Ledare

Funderingar inför sommaren

Så har vi åter fått fira ett jubileum. 60 års ålder som amatörradioförening är en aktningvärd ålder. Vi tillhör de äldsta föreningarna i världen.

Under årsmötet uttalade jag en blygsam målsättning att vi skulle passera gränsen 6 500 medlemmar. Jag kan nu meddela att det har vi redan gjort. Att tillhöra SSA är inne. Det är glädjande.

I ett tidigare nummer av QTC gavs en beskrivning på hur man genom enkla ingrepp i en IC-2E kan utöka det frekvensband som stationen normalt täcker. Det kan finnas skäl att uttala några varningar i detta sammanhang. Ett ingrepp av den typen försämrar sannolikt stationens andrahandsvärde, vilket knappast är önskvärt. Vidare är ingreppet oölmpligt åtminstone om frekvensbandet utökas nedanför 144 MHz. Anledningen till detta påstående är att om ingreppet görs så som det beskrivs i QTC så innebär modi-

fieringen att även sändaren täcker det ökade bandet. Vi återkommer på annan plats i QTC med en kompletterande beskrivning på hur utökningen av frekvensbandet kan begränsas till mottagardelen.

Tyvärr kan det visa sig att om en station av typ IC-2E modifieras enligt förslaget i avsikt att utöka mottagarens täckningsområde så skapar man en station där man måste överväga om man inte bryter mot B:90 paragraf 3:1.

SSA har tidigare påtalat för televerket att

utformningen av texten i ovan angiven paragraf är olämplig. Något gehör för en förändring har inte varit möjligt att få.

I annat sammanhang har televerket redovisat som sin uppfattning att en sändare som inte uppfyller kraven enligt paragraf 3:1 antingen skall modifieras inom tre månader alternativt så skall sändaren göras obrukbar genom att en vital del tas ur sändaren. Med vital del menas en funktionsenhet typ oscillator.

Det kan möjligen vara intressant att spekulera kring vad denna typ av anvisningar kan skapa för situationer.

Fall A: Jag ertappas med en IC-2E modifierad enligt QTC-artikeln. Jag påstås ha en olaglig sändare. På lämpligt sätt bevisar jag att jag inte ägt stationen mer än högst tre månader. Jag torde fortfarande vara en laglig sändaramatör.

Fall B: Jag är en idog testdeltagare och har utvecklat mitt deltagande till att även omfatta testen på 70 cm. För detta ändamål har jag skaffat en transverter som styrs av min IC-2E. För att även kunna köra repeatertrafik m.m. har jag modifierat min IC-2E för att täcka ett större segment på 70 cm. Om jag i det-

ta läge kopplar loss min IC-2E från transverttern kan man möjligen påstå att jag vidtagit en åtgärd som av televerket påbjuds i vissa sammanhang. Jag har tagit bort inte bara en väsentlig del ur min sändare utan flera, vilket inte borde vara olagligt.

Vad man i mitt tycke i alltför hög grad bortser ifrån är att det av andra paragrafer i B:90 framgår hur man får nyttja sin sändare. De paragraferna är lätta att följa och skall följas. Så vitt jag vet förekommer det inte att svenska sändaramatörer avsiktligt nyttjar sina sändare utanför de genom B:90 medgivna banden. Ingreppanden från televerket mot sändaramatörer torde enligt min uppfattning begränsas till sådana fall där man avsiktligt sänder utanför bandgränserna. Grunden för sådana ingripanden mot sändaramatörer kräver inte paragraf 3:1 i B:90 men täcks väl av andra paragrafer.

Det är olyckligt när de bestämmelser vi har att efterleva är så utformade att man kan spekulera som jag gjort ovan. Jag avser inte att någon bör handla enligt något av alternativen.

Jag hoppas att generaldirektörens för televerket löfte om en snar översyn av B:90 kom-

mer att ge oss ett entydigare rättsläge. I avvaktan på det är det min övertygelse att de uttalanden som tidigare gjorts från televerket är giltiga. De uttalanden har jag uppfattat så att televerket inte har för avsikt att ingripa mot en sändaramatör med enbart paragraf 3:1 som grund. Jag hoppas att det är riktigt och att denna uppfattning är känd även inom televerket.

Mitt uppsåt med ovan sagda var att väcka till eftertanke innan det är för sent. På annan plats i QTC finns en del kommentarer från televerket i samma ärende. Jag vill poängtera att SSA och televerket har i grunden en likartad uppfattning. Det är när det gäller möjligheterna att praktiskt tillämpa det hela som det finns nyanser i synsättet. Läs och begrundna.

Jag utmanar föreningens medlemmar att bidra till att vi före 1986 har 6 600 medlemmar. Ha en skön sommar.

Bosse/SMØHDP

QTC

Mors Dag 1985

passar jag på att städa litet bland papperen och tidskrifterna. Då upptäcker jag att en del klubbar tar till vara det kunnande och intresse som flickorna visar. Utan att göra anspråk på fullständighet gjorde jag en liten lista över de kvinnliga funktionärerna.

I GSA Göteborg är Marianne SM6NEF sekreterare och Monika SM6OHY lotteriförståndare. I VRK Västerås är Kerstin SM5EUU ordförande och Susanne SM5NAD redaktör för QRZ. I KRA Kungsbacka är Solveig SM6KAT klubbmästare och Anita SM6FXW QSL-manager. I STARK Storuman-Tärnaby är Marie SM2NLC ordförande.

Utan att könsdiskriminera funktionärerna så vore det trevligt att få en komplett förteckning över hur klubbarna utnyttjar sina kvinnliga medlemmar.

I grannlandet Norge

kan vi redovisa ytterligare en duktig flicka, Liv LA4YW. Hon är redaktör för en QSO klubbtidning för Norske Handikappede Radioamatörer. Det är nog den snyggaste klubbtidning jag hittills sett och med ett intressant och skiftande innehåll. Ett nummer innehåller bland annat en historik om NRRLs barndom, en presentation av LAØ-EB, Ham-stamps, Nordmenn i Utlandet, en artikel om navigationssystem, en teknisk artikel om beräkning av antennhöjd, en BC-spalt, DX-information, Schack och amatör-radio, ett korsord, en artikel om CW, en litteraturspalt och mycket annat.

Till slut finns en "Redaktörens Hjørne" där Liv vill ha avlösning som redaktör för QSO.

Fel fana

På omslaget till QTC nr 6 sägs att distriktsledarna skänkt denna SSA-fana. Det är fel. SSA-fanan har skänkts av medlemmarna i SM6 som enligt uppgift från DL6 samlat in ca 2.000 kronor för ändamålet. Samtidigt överlämnades en svensk fana och det var denna som skänkts av distriktsledarna.

Slutligen

önskar jag läsarna och alla flitiga och punktliga medarbetare en trevlig sommar.

SM3WB

EA-signal

SMØHAR Holger Persson har fått spansk signal EA5FIJ och vill gärna ha SM-kontakter.

BOKSLUT FÖR årsmötet 1985

Av protokollet från årsmötesförhandlingarna framgår vad som där utspelades. Ett årsmöte är dock inte bara årsmötesförhandlingar.

NSRA hade genom ett omfattande kringarrangemang skapat en trivsam ram kring SSA:s 60-årsjubileum.

Redan på fredag kväll kunde ett glatt gäng bänka sig kring dukade bord på en av Helsingörsfärjorna för att avnjuta god mat och trevlig samvaro.

Under lördagen gavs möjlighet att beskåda amatörradioprylar från ett stort antal utställare. Tillströmningen av besökare var under hela dagen stor och trivseln var påtaglig. De vänliga damerna i cafeteria hade det jobbigt med att utfordra alla hungriga gäster och gjorde ett enastående jobb.

För första gången genomförde SSA informationsmöten där möjlighet gavs att ställa frågor till representanter ur SSA:s styrelse. Jag uppfattade denna verksamhet som ett uppskattat inslag. Denna möjlighet till direkt feedback mellan styrelsen och medlemmarna tror jag är värdefull.

Den gemensamma festbanketten på lördag kväll samlade rekordstort deltagarantal. Som inledning på festen överlämnades från

NSRA en avskedsgåva till SM7ANL, Reidar för hans mångåriga insatser för NSRA.

Med anledning av att SSA 60-årsjubilerade uppvaktades SSA med gratulationsskrivelse från televerket genom generaldirektören samt chefen för frekvenssektionen Västerås Radioklubb och vår vän G3JUB, Sam uppvaktade med telegram.

IARU Reg 1 uppvaktade genom I1RYS, Rosella (XYL SM6CPI) genom tal på svenska!! och regionens standar.

Från EDR överlämnades en keramisk vas genom OZ6UP Knud. DARC överlämnade ett vackert tennfat genom DJ6BM, Karl och NRRL överlämnade en romantiskt formad kristallvas genom LA9YF Knut från SRAL hade ett standar översänts med hälsningar och även från Färoarna överfördes hälsningar.

Från Chalmers Radioklubb överlämnades ett originalfoto av SM6UA och från SM6 överlämnades genom DL6 en blå fana med SSA:s emblem.

Från Helsingborgs stad framförde kommunfullmäktiges ordförande gratulationer samt förlänade de utländska representanterna inklusive Morokulienrepresentanter SM4IM Enar med XYL Ritva, Helsingborgs

jubileumsgåva som blev en uppskattad gåva.

Efter att dansens virvlar bättrat på konditionen kunde festdeltagarna unna sig några timmars sömn inför årsmötet som avlöpte under sedvanligt trivsamma former.

Efter att ha firat SSA:s 60-årsjubileum, NSRA:s 40-årsjubileum, IARU Reg 1 60-årsjubileum, NRAU:s jubileum och Helsingborgs stads 900-årsjubileum, kändes det som om helgen utnyttjats ganska bra.

Ett varmt tack till NSRA, med alla tjänstviliga medlemmar, för ett väl genomfört arrangemang riktas från SSA genom

SMØHDP



HAM RADIO-en återblick

DEL 2

Karl-Erik Elg, SM4KZ
Granstigen 16
771 00 LUDVIKA

Vilka möjligheter våglängder omkring 80 m erbjöd framgår av några DX-rapporter i Radio News, de avser år 1924: stationen 6TI med 50 W input och 2000 volt växelström (!) på anoden uppgavs ha blivit hörd utanför Kinas kust, i Alaska, Kanalzonen, Hawaii och Australien. Under rubriken "Two Way DX Record" omtalas att 3BHV, Washington DC, hade kört Z4AG i Dunedin på Nya Zeeland med 50 W på 78 m och kontakten pågick i 1 timme och 20 minuter, dock med en paus när 3BHV måste byta glödströmsbatteri. Innan glödtrådarna helt hade kallnat hann han dock med följande nödrop: "QRX a couple of min as A bat down" och Z4AG väntade snällt. Klockan 06.35 var amerikanen så anfäktad av hunger att han måste gå QRT. Han gjorde det tydligen motvilligt för då var signalerna från Nya Zeeland så starka att "his signals were easily readable throughout the room on two steps of audio frequency". Via brittiska RSGB hade även en annan kontakt med Nya Zeeland inrapporterats, dock utan sådana pikanta detaljer som nyss. Det var G20D som satt nytt rekord genom att köra Z2AG, en distans på 13000 miles eller cirka 2000 svenska mil. Dessa oldtimers resultat imponerar än idag. Sändare och mottagare var primitiva med våra dagars mått mätt, effekterna låga och antennerna inte särskilt effektiva, dessutom höll man ju inte till på vad vi idag anser som typiska DX-band — den senare kontakten skedde även den förmodligen på omkring 80 meter.

Vid den första internationella våglängdskonferensen i Washington år 1927 blev de av ARRL tidigare utverkade banden internationellt fastställda varvid även tillkom band på 160 och 10 meter. Svensk pionjär på det senare var i början av trettioalet Hans Eliaeson, då med signalen SM6WL.

Sändaramatörerna av ärgång 1925 körde inte SSB men metoden var faktiskt redan uppfunnen: John R Carson vid American Telephone and Telegraph Company lämnade redan 1915 in en patentansökan på en metod att undertrycka bärvågen och fick patentet beviljat 1923. Som framgår av bilden skedde detta på sändarsidan med hjälp av en balanserad modulator, följd av ett förstärkarsteg. Det undre schemat visar en enkel mottagare med en HF-generator för återinsättning av bärvågen. Carson påvisade också i sin ansökan hur man genom att sätta in ett filter mellan sändaren för DSB och antennen kunde eliminera det ena sidbandet och erhålla SSB. Fördelarna var så stora att denna metod vann snabb och vidsträckt användning för kommersiell trafik men dåtidens amatörer var länge tveksamma att pröva den. Den förste på SSB sägs ha varit Robert Moore, W6DEI, som debuterade med en hembyggd station år 1933. Året efter fanns det kanske ett halvdussin stationer igång men sedan tycks SSB ha fallit i glömska. Amatörernas tveksamhet inför denna metod kan synas egendomlig. En förklaring kan ha varit att en sådan sändare är faktiskt enklare än en för AM, men betydligt effektivare. Svårigheterna torde den tiden ha legat på mottagsidan, för att kunna ta emot DSB med hyfsad kvalitet måste ena sidbandet kunna elimineras i mottagaren och

den tidens mottagare var inte selektiva nog för att klara den uppgiften.

Först efter andra världskriget kom SSB tillbaka, nu för att stanna. Det går t o m att ange datum, åtminstone för USA-amatörernas del: den 21 september 1947 körde stationerna W6YX och W6WQD ett QSO på 80 m och den 9 oktober samma år var det SSB-premiär på 20 mellan W6YX och W0NWF.

Svensk pionjär var Ture-Gabriel Gyllenkrok, SM7HZ, som i en uttömmande artikel i QTC nr 12 år 1948 behandlar teori och praktik och redogör för eget sändarbygge. Eftersom motstationerna ofta inte visste hur mottagarna skulle ställas in för begriplig mottagning ingår även en instruktion för detta: splatter max, HF ned, beat på och variera tills det låter som en människa i andra änden — man fick inte ha tummen mitt i handen på den tiden. Glömde så när att man skulle göra AVC off också, de hann inte riktigt med på gamla AM-mottagare.

Mot slutet av fyrtioalet gjordes försök att lansera frekvensmodulering på kortvågsbanden, motiverad bl a av minskad risk för BCI. Intresset minskade snabbt när SSB tog fart, däremot blev ju denna teknik senare populär på VHF. I slutet på trettioalet använde faktiskt några faluamatörer en mycket primitiv form av FM. De körde normalt endast CW men hade av en slump upptäckt att de kunde köra foni lokalt genom att hålla nyckeln nedtryckt och hojta med hög röst med munnen nära frontpanelen. Jag bevittnade själv en sådan demonstration och fann att talet lät dovt men var fullt begripligt. Vi var något förbryllade över att man måste snedavstämma för att höra något, låg man

mitt på bärvågen hördes ingenting — ingen av oss kände då till s k slope-detection, nödlösningen när man vill ta emot FM på en AM-mottagare.

Halvledaren som elektronikkomponent är faktiskt äldre än elektronröret, den s k kristalldetektorn användes allmänt på gnistsändarnas tid. Det var en primitiv HF-diod och i början på tjugotalet, under rundradions allra första år, såg den ut som bilden visar. Med den lilla spaken på sidan manövrerade man en metalltrådspets för att hitta en känslig, d v s likriktande, punkt på kristallen som vanligen bestod av blyglans och på så sätt fick man den att fungera som detektor för amplitudmodulerad HF. Tillsammans med en antenn, avstämd krets och ett par hörlurar fungerade den som en komplett radiomottagare, fast lågkänslig och oselektiv. Detta var "fattigmansradion" för dem som hade turen att bo i närheten av en rundradio-station. Kristallen användes i bland också

Mar. 27, 1923.

1,449,382.

J. R. CARSON.

METHOD AND MEANS FOR SIGNALING WITH HIGH FREQUENCY WAVES.

FILED DEC. 1, 1915.

3 SHEETS SHEET 1

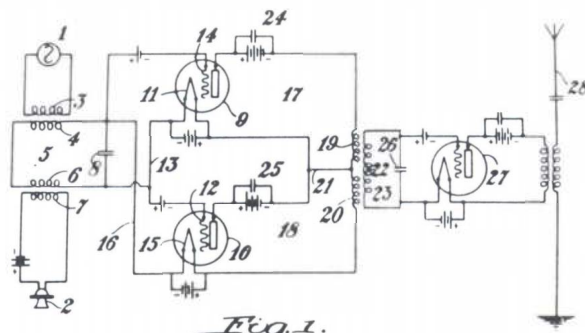


Fig. 1.

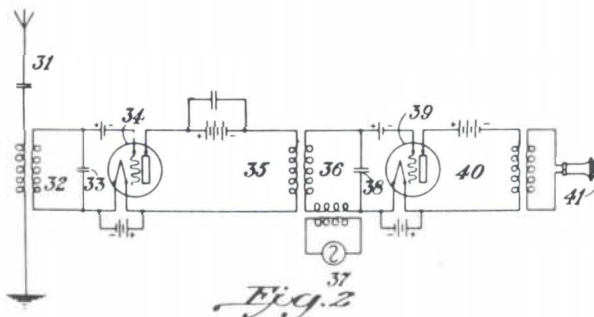
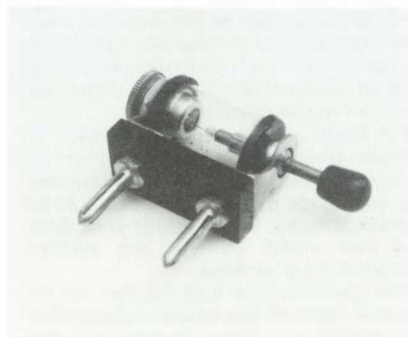


Fig. 2



som detektor i rörmottagare. I en s k reflexkrets förstärktes HF-signalen i ett rör, likriktades i en kristalldetektor och denna signal återmatades sedan till HF-röret som fick förstärka signalen en gång till, nu som tonfrekvensförstärkare. Att döma av Radio News var denna koppling våldsamt populär i USA vid mitten av tjugotalet, en stor del av innehållet ägnas åt olika reflexkopplingar.

Kristallen fungerade också vid mottagning av gnisstelegrafi, detta var för övrigt det första användningsområdet. Någon beatoscillator behövdes inte, signalen från sändaren var modulerad av gnistfrekvensen och gav direkt efter likriktning en hörbar, men rå och sprakande ton i hörlurarna.

Redan år 1910 demonstrerade amerikanen W H Eccles att en blyglaskristall kunde fås att fungera även som oscillator. Två artiklar i min gamla Radio News behandlar detta fenomen. I den ena, författad av Dr Greenleaf W Pickard, beskrivs en del experiment som delvis är en upprepning av Eccles, försök men också egna experiment.

Vid denna tid började de gamla gnistsändarna att ersättas av sändare för odämpade vågor, d v s kontinuerlig, omodulerad HF. Detta skedde med s k ljusbågssändare men också med "alternatorer", d v s roterande generatorer som alstrade växelström inom HF-området. Bland pionjärerna kan nämnas Reginald Fessenden och den svenskfödde Ernst Alexandersson. Dessa typer av sändare klarade inte särskilt höga frekvenser och började gradvis att ersättas av rörsändare. Telegrafitecknen kunde nu inte längre tas emot med en enkel kristalldetektor, man fick ingen ton på signalerna, bara klickar vid morsetecknens början och slut. Ett sätt att lösa problemet var att låta en lokal HF-signal interferera med den mottagna, alltså använda vad vi idag kallar beatoscillator. Schemat visar hur Pickard löste problemet med en svängande kristall. I denna koppling fungerade kristallen både som detektor och beatoscillator.

Den andra artikeln, författad av den ryske ingenjören O V Lossev, är ett försök att förklara svängningsfenomenet. Hans hypotes var att batteriströmmen genom kristallen gav upphov till en "mikroskopisk ljusbåge" i parallell med övergångsmotståndet mellan kristall och kontaktpets, hela kretsen antogs därför i liten skala fungera som den av dansken Poulsen uppfunna ljusbågssändaren. Ljusbågen liksom kristallen representerade ohmska motstånd men vid gradvis ökad strömstyrka minskade spänningsfallet över ljusbågen respektive kristallen inom ett visst

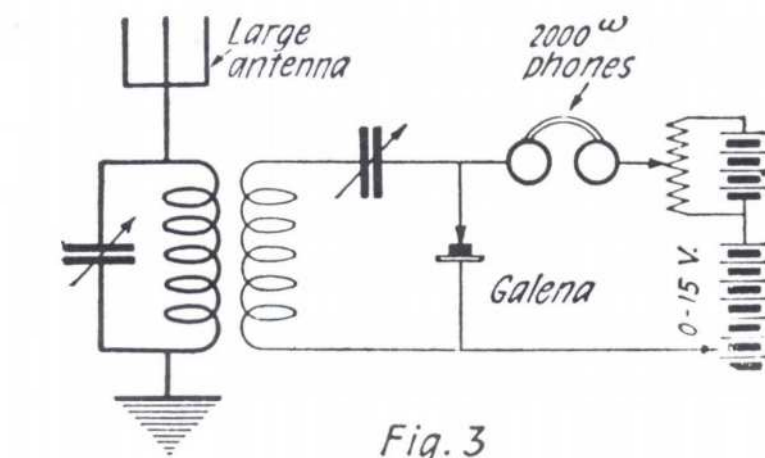


Fig. 3

The circuit employed by Dr. Pickard in his successful experiment to receive the undamped wave signals from POZ by the use of a crystal.

område, tvärtemot vad som är fallet med ett konstant motstånd där spänningsfallet kontinuerligt ökar. Denna s k negativa motståndskarakteristik kunde utnyttjas för att alstra kontinuerliga svängningar. Lossev var dock tydligen inte helt säker på detta med miniatyrljusbågen, han tillägger försiktigtvis: "eller urladdningar av liknande natur." Kan detta ha varit en primitiv föregångare till tunnelioden som introducerades år 1958 av japanen Dr Leo Osaki?

År 1948 offentliggjorde Bell Telephone Laboratories att man lyckats utveckla en ny elektronisk komponent, en germaniumkristall med tre elektroder, vilken i likhet med elektronröret kunde fungera som förstärkare, oscillator eller switch och den hade fått namnet "transistor". Uppfinningen möttes av allt att döma med en viss skepsis men efter att ha läst om den beslöt en Mr C E Atkins att i experimentsyfte tillverka sin egen transistor. Han startade dock inte helt från scratch utan slaktade delvis en 1N34 germaniumdiod så att kristallen frilades och ordnade till 2 nya spetselektroder av glödrådarna från ett kaserat radiorör. Den hemgjorda transistorens utseende framgår av bilden från Radio News,

oktober 1948. De egna försöken var framgångsrika, han fick den att fungera som både förstärkare och oscillator men resultatet var starkt beroende av var på kristallen spetsarna gjorde kontakt och råkade någon i rummet nysa fick Atkins börja om igen från början.

Trots att han var anställd hos en rörfirma (Tung-Sol Lamp Works) tvekade han inte att deklarerat att "double contact crystals" torde kunna vidareutvecklas och i framtiden ersätta elektronrören i många funktioner.

Vi som vet hur det gick sedan kan knappast anklaga Mr Atkins för att ha överdrivet. Transistorernas ringa utrymmesbehov var ett av huvudargumenten när man började låta dem ersätta elektronrören, man undrar vad elektronikexperterna av anno 1948 skulle ha sagt om någon då profeterat om dagens integrerade kretsar med snart astronomiska antal transistorfunktioner på en yta stor som en tumnagel. Hade man blivit trodd om man förutsagt att en jättelik "matematikmaskin" av den tidens konstruktion om ett par årtionden skulle ha ersatts av en liten batteridrivnen räknedosa som ledigt rymdes i en ficka?

Forts följer

A Crystal that AMPLIFIES

Details of experiments with a double-contact germanium type crystal having transconductance.

By
C. E. ATKINS
Tung Sol Lamp Works, Inc.

Experimental test setup using germanium crystal.

DIRECT CONVERSION RX DEL 2

Gunnar Mejenby, SMØICV
Smedsbacken 18, 4 tr
115 39 STOCKHOLM

Jag kommer här med fortsättning på beskrivningen av mottagaren. Den integrerade kretsen 3IC1 (en LM 1496 eller MC 1496) är en dubbel balanserad modulator/demodulator arbetsinställd för att arbeta med en arbetsspänning av 12 volt i förhållande till jord.

Denna IC producerar summan och skillnaden mellan de två ingångsfrekvenserna som matas till stift 1 och 10. I detta fall är den önskade frekvensen lika med skillnaden mellan utgångsfrekvensen från högfrequenssteget och frekvensen från lokaloscillatorn som kommer från dess buffertsteg. Vid s.k. direct conversion är den önskade frekvensen en lågfrekvent signal, varvid denna utfrekvens är avkopplad för högfrekvens på utgången av 3IC1 (stiften 6 och 12) med hjälp av kondensatorerna C5 och C6. Dessa båda utgångar är här i motfas till varandra och således idealisk för att driva den inverterade och icke inverterade ingången av en operationsförstärkare. Detta dubblar effektivt utsignalen från produktdetektorn.

Operationsförstärkaren, 3IC2 är motkopplad till en förstärkning av 10 gånger (ungefär 20 dB) med resistanserna R16 och R12. Eftersom 3IC2 är matad singelended så är TL 071 förspänd till ungefär halva matningsspänningen via en zenerdiod D2 på 6.2 volt. Mestadels är ju operationsförstärkare matade med både plus och minuspänning, men i detta fall fungerar kopplingen tillfredsställande på detta sätt. 3IC2/TL 071 är av lågbrustyp trots att detta icke här är av särskilt stor betydelse eftersom ingångsbruset skall bestämmas av HF-steget. Man skulle även kunna använda den mer vanliga 741 med ungefär lika resultat.

Utgången från 3IC2 driver ett LF-filter via en resistans på 1 kohm R17. En fördel med att använda en operationsförstärkare är att

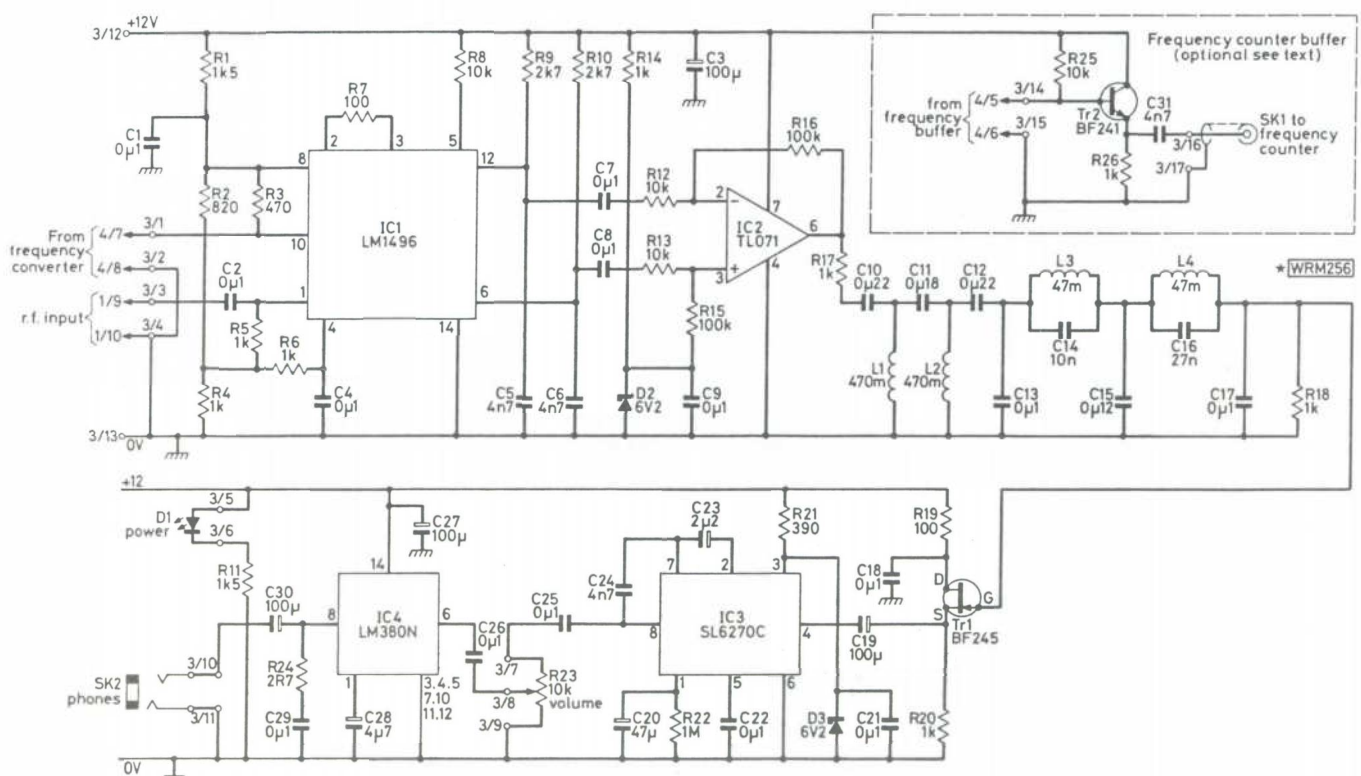
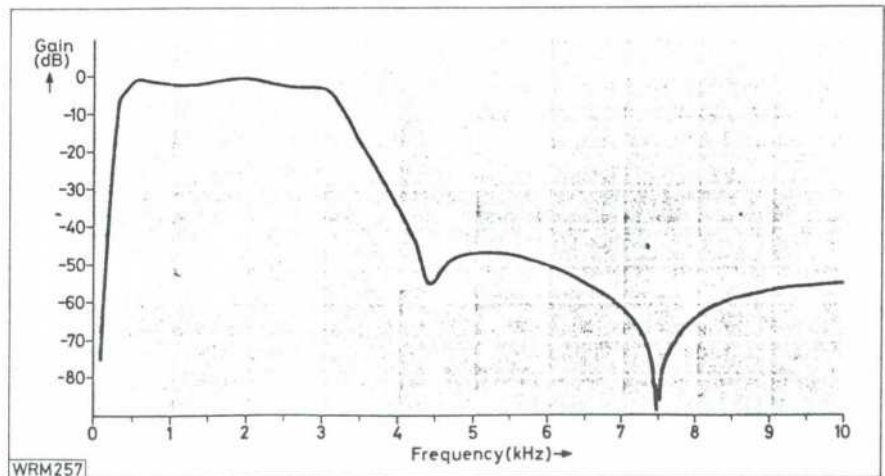
den har så låg utgångsimpedans att anpassning till filtret ges av R17. För att LF-filtret skall göra bästa nytta måste det givetvis vara rätt anpassat både på in- och utgång, utgångsanpassning sker med R18 på 1 kohm.

LF-filtret är mycket viktigt, varför det är relativt komplicerat, med både högpas- och lågpas-komponenter, för att ge ett passband för lågfrekvensen från ungefär 500 Hz till 3 kHz enligt bilden i figur 2.1: Högpasfiltret består av komponenterna C10, C11, C12, L1 och L2 och är avsett att ha en cut-off vid ungefär 500 Hz och en undertryckning av -70 dB till nätfrekvensen. Vid direkt conversion är det nämligen mycket lätt att få modulationsbrum. Passbandet har ett "ripple" på endast 1 dB upp till 3 kHz. Lågpasfiltret

består av C13, C14, C15, C16, C17, L3 och L4. L3 och C14 samt L4 och C16 fungerar då som spärrfilter vid ungefär 4,5 kHz och 7,5 kHz vilket även framgår av figur 2.1. Båda dessa spärrfilter har en dämpning på -50 dB vardera. Detta ger en idealisk filterkurva för en mottagare med direkt conversion. Filtret är konstruerat för att kunna tillverkas med standard-kapacitanser och färdiglindade drosslar i miniatyrutförande.

Utgångsanpassningen R18 på 1 kohm ger dessutom rätt förspänning för den efterföljande FET (junction) 3 Tr1/BF 245. Denna FET har en mycket hög ingångsimpedans och belastar därför icke LF-filtret. Denna transistor är kopplad som "source-follower" för att ge en låg utgångsimpedans till 3IC3 via C19.

Fig. 2.1: The response of the complete filter

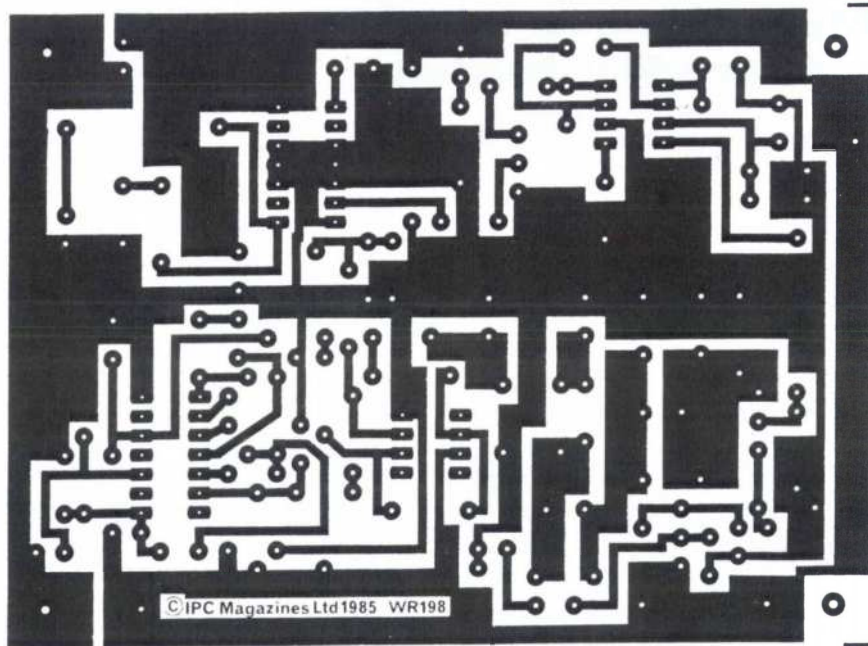


Den integrerade 3IC3 är en Plessey SL 6270 C v.o.g.a.d. LF-förstärkare vilket betyder voice operated gain adjusted device, som på svenska betyder ungefär "talstyrd förstärkningsreglering". Denna koppling är numera mycket vanlig i moderna modulatorförstärkare för mikrofoner och håller utgångsspänningen mycket konstant vid varierende ingångssignaler. Den fungerar alldeles utmärkt i denna koppling.

Denna IC3 ger en så hög förstärkning som 52 dB och ger nära konstant utgångsspänning vid en variation av ingångssignalen på hela 60 dB.

Lågfrekvensvolym är sedan en potentiometer R23, på 10 kohm log. Och signalen går sedan via C26 till utgångsförstärkaren 3IC4 som är en LM 380. För stabilisering av utgången till denna krets används R24 och C29. Maximal utgångseffekt från utgångskretsen är ungefär 1 watt vid 8 ohm, vilket räcker för att driva en liten högtalare.

En liten lysdiod D1 via R11 på 1,5 kohm indikerar att mottagaren är tillslagen. En transistor Tr2 finns även inkopplad för att möjliggöra inkoppling av en frekvensräknare, emedan detta är numera mycket effektivare än att gradera upp en skala, detta är möjligt eftersom ingångsfrekvensen är densamma som oscillatorfrekvensen. Nästa avsnitt kommer att behandla det slutliga kretskortet.



Komponentförteckning:

Resistanser 1/4 W, carbon.

2,7 ohm	1 R24
100 "	2 R7, R19
390 "	1 R21
470 "	1 R3
820 "	1 R2
1 kohm	8 R4, R5, R6, R14, R17, R18, R20, R26
1,5 kohm	2 R1, R11
2,7 "	2 R9, R10
10 "	4 R8, R12, R13, R25
100 "	2 R15, R16
1 Mohm	1 R22

Potentiometer

10 kohm, logaritmisk R23

Halvledare: dioder:

BZY88 C6V2	2 D2, D3
3 mm L.E.D.	1 D1

Transistorer:

BF 241	1 Tr2
BF 245	1 Tr1

IC-kretsar:

LM 1496	1 IC 1
SL 6270 C	1 IC3
TL 071	1 IC2
LM 380 N	1 IC4

Kapacitanser, disc.ker.

0,1 uF	12 C1, C2, C4, C7, C8, C9, C18, C21, C22, C25, C26, C29
4,7 nF	4 C5, C6, C24, C31

Polyester:

10 nF	1 C14
27 nF	1 C16
0,1 uF	1 C13
0,12 uF	1 C15
0,18 uF	1 C11
0,22 uF	2 C10, C12

Tantal:

2,2 uF/35 V	1 C23
4,7 uF/16 V	1 C28
47 uF/10 V	1 C20

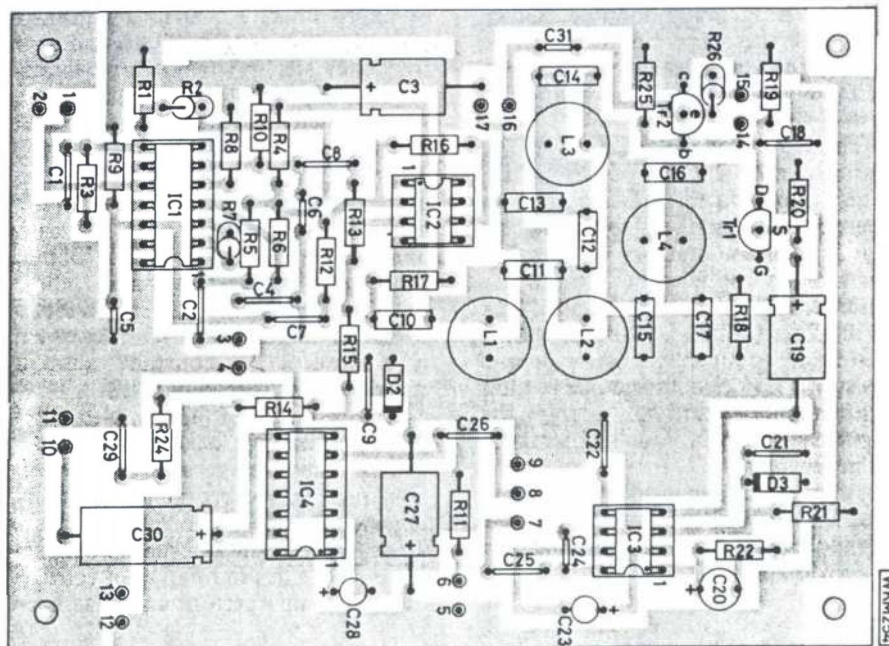
Elektrolytkond:

100 uF	4 C3, C19, C27, C30
--------	---------------------

IC-socklar:

2 8-pin	
2 14-pin	

Eventuellt 17 veropins.



Modifera din manipulator

Efter många lyckade och uppskattade resultat, har jag beslutat mej för att väga delge mina idéer till flera glada, och förhoppningsvis senare ännu gladare radioamatörer.

Det handlar om att "liva upp" sin buggmanipulator, "kniv" el. likn. Jag kommer här att försöka beskriva en lyckad förbättring på den s.k. "SVEBRY"-manipulatorn. (Men säkert kan man göra något likn. på flertalet manipulatorer.) Själv har jag lyckats bra med min BENCHER.

Det magiska ordet är **SPIRAL-FJÄDRAR**. Så här kan du göra: Lossa och vrid dom två stolparna (som kontakt — tillika avståndsskruvarna sitter i) helt om, så att du får dom fasade sidorna inåt. Sen skruvar du på kontaktskruvarna igen. Nu får

man plats med spiralfjädrarna, som ska kunna skruvas lagom lätt på. Hur mycket dom skruvas på beror på vilken spänst man önskar ha. Nu ska du bara hitta eller skaffa en gummiring, som ska installeras runt den runda mittstolpen, mellan dom två kontakt-"armarna". Detta gör att återgången efter ett tillslaget tecken, blir lika ljudlöst och behagligt som själva tillslaget.

OBS: Väljer man felaktigt material på ringen, kan en klistrande känsla bli följden. Och det är inte skönt! OK, då är det bara den vanliga och din personliga avståndsställning kvar. LYCKA TILL!!

Prova gärna detta, och hör lika gärna av dig.

SM7OVA Ronny, tfn. 0455/360 15

Mobilantenn för kortvåg — 80 och 40 m banden

En mobilantenn kan tillverkas för en billig penning om man har turen att ha något användbart liggande.

Materialåtgång för 80 m sprötet:

1 plaströr 200 mm långt, 50 mm ytterdiameter. Avloppsrör går bra.

20 m 1 mm emaljerad koppartråd.

Material för tillverkning av brickor som skall sitta i spolen, av metall eller plast.

Plaströr lämplig som isolator mellan antenn och antennfäste, ca 10 cm. Rör 2,5 meter. Lämplig skruv. Plåt till antennfäste, 2 mm tjock. Antennens nedre del kan med fördel tillverkas av en skidstav som är konisk. Övre delen tillverkas av 3 rör med olika tjocklek, dock skall detta sista (toppsprötet) vara justerbart 10–15 cm.

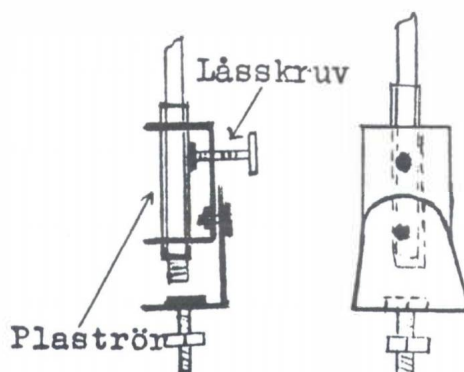
Bocka plåten till antennfästet som ett tillplattat U med rak botten. Borra 2 hål så att antenn och isolerande plaströr med lätthet kan stickas in. Borra och gänga hål för låsskruv.

Bocka och borra den nedre delen av fästet och sammanfoga med kraftig skruv och mutter. Fördelen är att man får ett ledat fäste. Det förutsätter dock ett hål i bakre stötfångaren. Är du rädd om bilen får du tänka ut en annan lösning.

Brickorna till spolen tillverkas helst av metall men detta förutsätter tillgång till svarv. Om de tillverkas av plast är det möjligt att säga till dem. Tänk då på att 2 av de 6 fästskruvarna skall nå röret. Resonansfrekvens 3700 kHz:

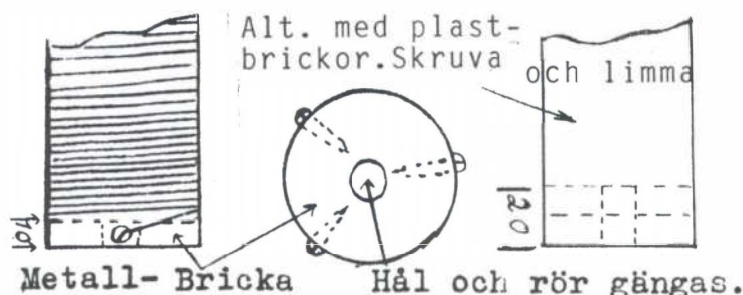
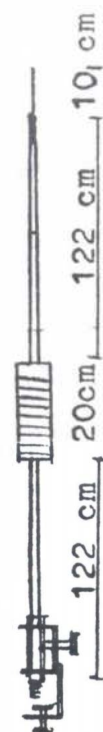
118 uH. Lindning = 88 varv. Tråd = 1 mm med 1 mm mellanrum. Spoldiameter = 50 mm. Spollängd = 200 mm. Trådlängd = under 18 m. Resonansfrekvens 7050 kHz:

35 uH. Lindning = 35 varv. Tråd = 1,5 mm med 1,5 mm mellanrum. Spoldiameter = 60 mm. Spollängd = 110 mm. Trådlängd = under 8 m. Har du tillgång till svarv kan du gänga spår för tråden på spolen. Om ej så får



du tillsammans med tråden linda en spridare som kan vara ett hårt spunnet snöre eller tråd av lämplig dimension. När tråden är på plats avlägsnas spridaren försiktigt och spolen med tråd lackas med båtack el. dyl. Vill du ha resonans på CW-delen skall spolen vara något längre, ca 20 mm på 80 m, och antalet varv ökas.

GI es 73 de SMØLJF



Mobilantenn för församlingsjägare



SM7MBH har detta imponerande "spröt" när han kör församlingar.

Bandkabelantenn för 2 m-bandet

Denna antenn är nästan lika effektiv som en 5/8 GP och har fördelar såsom att den kan rullas ihop, att den är billig och att den är lätt att tillverka.

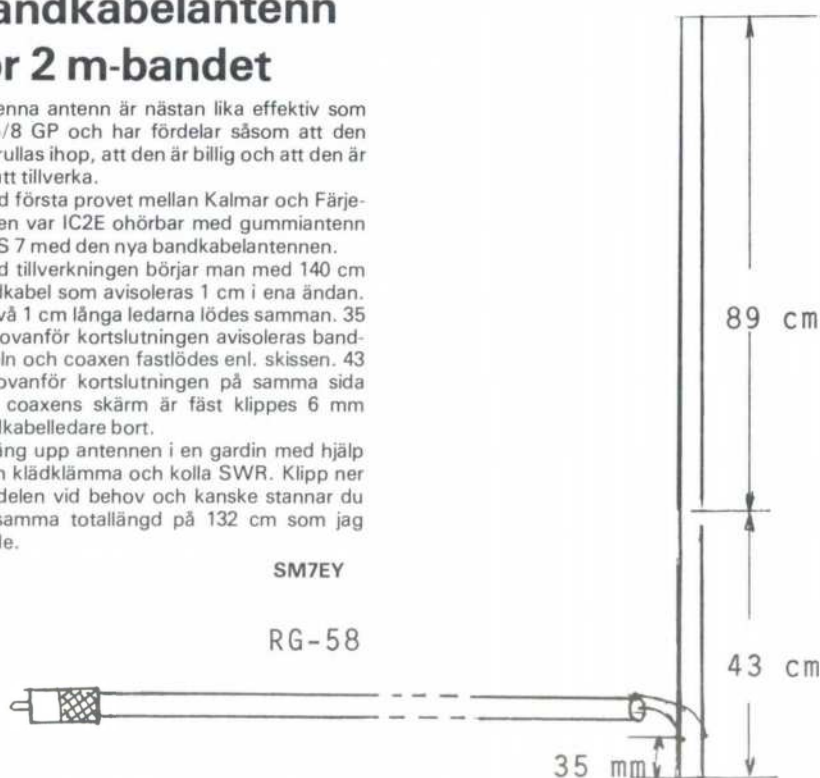
Vid första provet mellan Kalmar och Färjestaden var IC2E hörbar med gummiantenn och S 7 med den nya bandkabelantennen.

Vid tillverkningen börjar man med 140 cm bandkabel som avisoleras 1 cm i ena ändan. De två 1 cm långa ledarna lödes samman. 35 mm ovanför kortslutningen avisoleras bandkabeln och coaxen fastlödes enl. skissen. 43 cm ovanför kortslutningen på samma sida som coaxens skärm är fäst klippes 6 mm bandkabelledare bort.

Häng upp antennen i en gardin med hjälp av en klädklämma och kolla SWR. Klipp ner överdelen vid behov och kanske stannar du vid samma total längd på 132 cm som jag gjorde.

SM7EY

RG-58



QTC 7/8:1985

Ny fiffig metod att lyckas löda en koaxkontakt

Både inom televerket och Sveriges Radio brukar man säga att 90 % av alla avbrott och driftsstörningar är att hänföra till kallödnings- eller dåliga kontakter. Bland oss sändareamatörer förekommer den vanliga koaxialkontakten typ PL259 (83-1SP) som beskrivits i en utmärkt artikel i QTC saxad från Örebroamatörernas tidning "ÖSA-news".

Den här kontakten kan knappast kallas någon genial uppfinning. Som ni vet består den av två delar. En inre, försedd med rörliknande spets med några gängor på en yttre skiva, och ett antal hål. Som ni också vet, ska man skära av koaxfeedern till en viss längd (se illustration) samt med något vasst föremål försöka klippa rent en ynka liten bit längst ut. Det hör till saken att den kopparstrumpa, som omger alla koaxialkablar, mycket lätt förvandlas till små, men förgärliga ormbon av hopnystade koppartrådar, som kan ställa till med en rad problem och rent förorsaka kortslutning. För att inte råka ut för kallödnings- och kortslutning, krävs det nästan att man har en 100 Watts lödkolv (och vilka har det?) för att man ska kunna värma den inre kontakthylsan, genom vilken nu feedern ska träs.

Mest kritiskt är det att löda fast resterna av kopparstrumpan genom hålen i kontakten. I allmänhet rinner det lödtenn ner genom hålen och enligt Murphys lag om alltings djävulighet, så rinner helt säkert litet tenn in i kontakten och ner mot den lilla lödbara metallbricka, kring det inre hålet i kontakten, dit den avskalade och kopparglansande inre ledaren ska föras.

Och så är kortslutningen ett faktum. Hur noggrann man än är med kopparstrumpan, så finns det alltid en liten chans

att en, säger en, liten tunn tråd ska ha förrirat sig in mot den inre ledaren. Resultat: Kortslutning igen.

Dessutom blir man aldeles utomordentligt f-b-d till slut, bränner sig eller sticker in någon liten tunn koppartråd i fingret.

Vad är nu att göra? Jo, jag tror att jag har kommit på en metod att lösa det här en gång för alla.

Skala av cirka 25 mm av ytterhöljet på koaxen så att man ser kopparstrumpan. Klipp därefter av nästan hela kopparstrumpan jäms med kanten av ytterhöljet, men spara en liten bit på ena sidan. Låt en liten tamp kopparstrumpa cirka 2 x 3 mm sticka ut — men inte mer.

Gå nu till en välsorterad affär för lödtillbehör och köp en liten rulle "Soder-Wick", cirka 2 mm tjock. Dra ut en kopparfläta ur rullen ungefär 45 mm och löd fast ena änden av Soder-Wick'en i den där kvarvarande tampen kopparstrumpa. Trä nu sakta på koaxialkontaktens innerhylsa och för upp soder-Wicken genom ett av hålen aldeles intill gängorna. Fortsätt att skjuta på koaxen så att innerledaren sticker ut genom det inre röret. Löd fast soderwicken på utsidan av innerhylsan. Inget problem med lödtensspill. Lättare att värma hylsan och undvika kallödnings och framför allt: inga kringirrande små koppartrådar eller avsmält amphenol-massa.

Därefter går det försiktigt på koaxialkontaktens ytterring. (Du hade den väl på tråd, annars kan Du träna på det här en gång till!)

Lycka till ex 73.

Eder Erik Bergsten, SM6DGR

X-tal-stabiliserat VFO for QRP-rig

Av Jan-Martin Nöding
Voelien 39/B
N4620 VÅGSBYGD

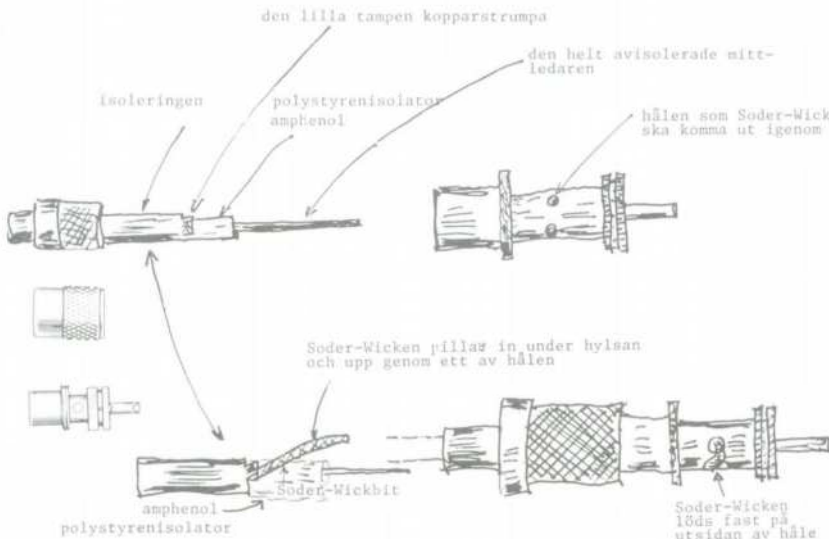
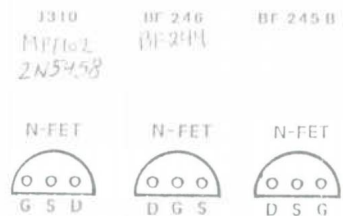
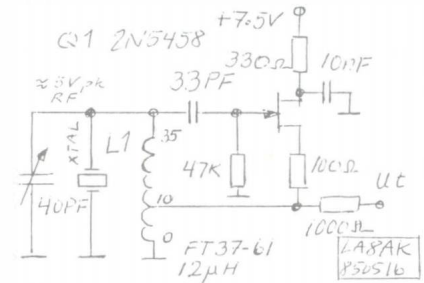
En intressant måte å lage en VFO (VFO) med god stabilitet. Koplingen vil kun låse på en frekvens over krystallfrekvensen, i det alle kretskapasiteter og spole-induktans skal tilsvare omtrent denne frekvensen. Når først oscillatoren har låst, kan en tune VFO over et frekvensområde som ikke stemmer med kretskapasiteter.

Noen forskjellige HC6/U surplus-krystaller ble prøvd:

- 7518 kHz
- 7519—7583
- 7022
- 7023—7040
- 7052 kHz (x-tal frekvens)
- 7056—7063 (lock range)

Avstembart frekvensområde (lock-range) vil variere fra krystall til krystall, og det er noe avhengig av fabrikasjon og kvalitet. Transistor: MPF104 x 2N5458, J310, BF245B.

Spole: Amidon FT-37-61, ferrite toroidkjerne, 35+10 tærn, 0.2—0.3 mm diameter tråd, lakk-isolert.



QTC

behöver tekniska artiklar, gärna av nybörjarkaraktär!

SSB/CW squelch

LA8AK Jan-Martin Nøding

Formål:

10M anropsfrekvens, lokale nett for aktivisering av 10M båndet. VHF/UHF varslingsnett og anropsfrekvens.

IARU Region 1 har anmodet medlemmene om økt aktivisering av 10M båndet til lokalprat. Ved å bruke en "secondhand" transceiver til dette får en en rimelig løsning, og en kan bruke den på egen antenne.

28.8 MHz har vært foreslått til oppkallsfrekvens.

Også for VHF/UHF SSB/CW har en bruk for squelch, dette er viktig ved varsling av aurora/tropos/sporadic-E mm. Vi bruker selv sagt radio, som radioamatører, varsling over telefon er dyrt og tar ofte for lang tid.

Jeg har prøvd ut squelch på 2 stk transceivere, Yaesu FT-7 og Kenwood TR-7010 (2m CW/SSB). Koplingen for den aktuelle transceiver vil variere noe, men skjema skulle gi en pekepinn mot en brukbar løsning. Squelch styres her av AGC, det er prøvd med S-meter variasjon — for squelch åpning — fra 1 S-grad til 6 S-grad.

Tilpassing til transceiver

Det synes hensiktsmessig å sperre inngangstrinn i LF-del. Det gjøres ved å forspenne emitter (positivt) slik at transistor går cut-off. I FT-7 var det allerede en slik kopling til

å sperre mottakers LF-del under sending. Kun en ekstra diode (1N4002) måtte monteres ved print-kontakt. Det er vist RC-ledd, dette har til hensikt å eliminere "klikk" når LF forsterker sperres eller åpnes.

Ekstra print til Squelch-krets

Et lite printkort må monteres inn i transceiver. En lager lett et med mål 20 x 40 mm eller mindre, som kan plasseres på et passe sted i transceiver. Med venter "operert" vil squelch aktiviseres, squelch er sperret når spenning fra spenningsdeler (R1—R2 og R3) er over zenerdiodespenning, og åpen når den er lavere.

I FT-7 med R1 og R2 montert, åpner squelch på S2, mens ved R3 koplet til jord åpner den på S-6. R2 og R3 finnes best ved eksperimentering, eller en kan tilkople et trimmepotentiometer til R3 for innstilling av squelch-threshold spenning.

I noen transceivere må en bruke høyere strøm til å forspenne LF-transistoren i cut-off. Det er da fordelaktig å bruke en ekstra transistor i squelch-krets, for å få passende verdier i "klikk-filter-kretsen". Dette antydes på figur 2, her er også vist en alternativ innkopling for squelch-bryter.

En slik kopling ble testet i min 2 m transceiver TR7010. I denne transceiver måtte LF-

kort modifiseres for å anvende squelch.

I noen transceivere kan en ikke belaste AGC direkte, men en kan ta ut en AGC-styrt spenning fra et annet trinn, t. eks. S-meter forsterker, det er spesielt aktuelt om AGC svinger negativt, en kan også kople en FET som buffer.

Justering

Dette innebærer det største problemet. Her må en bruke et kompromiss mellom bakgrunnstøy og stasjoner en ønsker skal åpne squelch.

For HF må en kanskje bruke S-6 til å åpne squelch, mens for 70 cm kan en sette opp med S-1. På lavere frekvenser er elektrisk støy et større problem. en bør da alltid kople inn "Noise-blanker" når mottaker står i Standby.

Bruk RF-gain potmeter til å kontrollere squelch åpning.

Jeg håper denne innretning kan øke aktiviteten på båndene, du behøver ikke lenger lytte til sjenerende sus, og skulle squelch allikevel åpne noen ganger på et falsk signal da vil du allikevel ha unngått mye støy.

Om noen har problemer med tilpassing, så skriv men husk å oppgi spenningsverdier for aktuelle tilkoplingspunkter for varierende AGC-spenning.

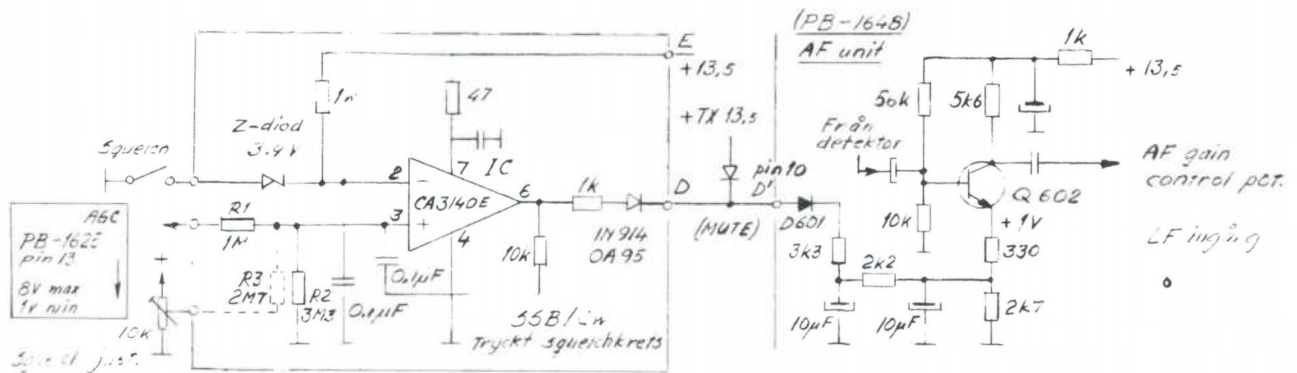


Fig. 1. SSB/CW Squelch-kopling for FT-7.

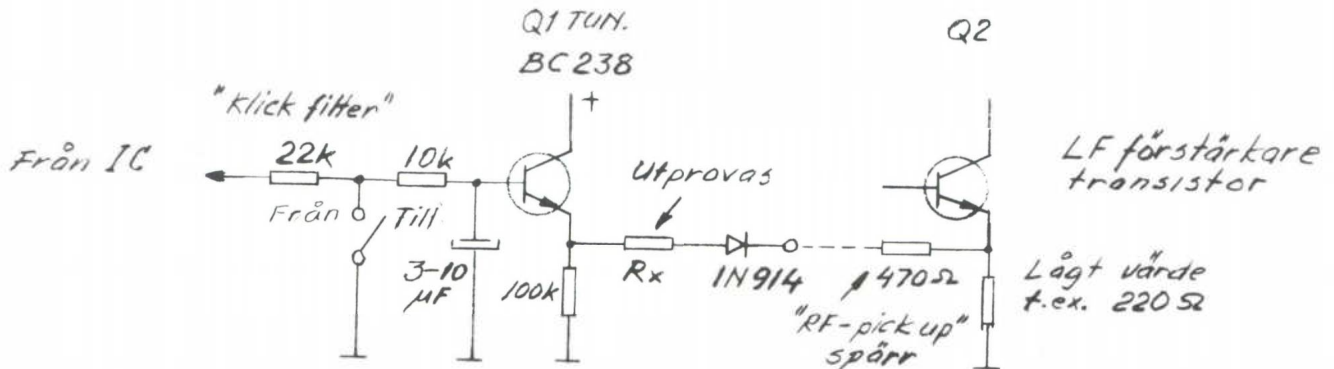


Fig. 2. SSB/CW Squelch — alternativ kopling.

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgratan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Rättelser till "vågutbredning med hinder i vägen"

En dipol har förstärkningen 2.15 dB över en isotrop, inte 2.6 dB. Vid avläsning i nomogrammet blir dämpningen 4.3 dB mindre än för isotropiska antenner.

I formeln för sträckdämpningen skall sista termen vara $20 \log f$, inte $201 \log f$.

formeln $b = 274 \sqrt{\frac{d}{f}}$ skall vara

$$b = 274 \sqrt{\frac{d}{f}}$$

Dessutom skall nomogrammen byta plats, för att texten skall stämma.

Texten till kopplingen över oscillatorn med kontinuerlig variation av duty cycle i QTC 5 saknades dessvärre.

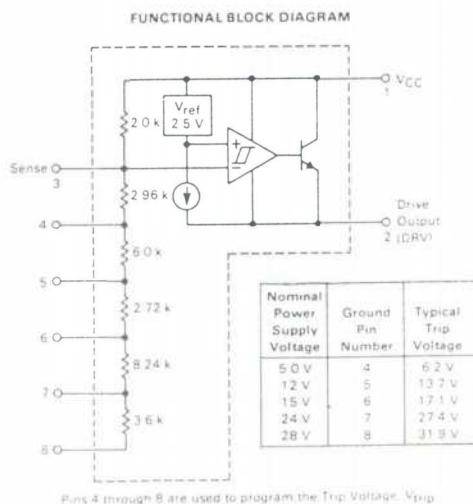
Överspänningsskydd från Motorola

MC34062 är det mest användbara överspänningsskydd jag sett på mycket länge.

Kretsen kan med fördel användas som "crowbar" (det vill säga styra en tystor som kortsluter spänningen så säkringarna går sönder. Vid "små" fel tar säkringarna annars lång tid på sig att brinna av).

MC34062 kan matas med 4 till 41 volt och med de olika benen 3 till 8 kan man kombinera ihop 120 olika omslagsspänningar från 3.5 till 40 volt!

Man parallellkopplar, seriekopplar och jordar i alla upptänkliga varianter. Kretsen klarar att driva upp till 200 mA för yttre anslutningar.

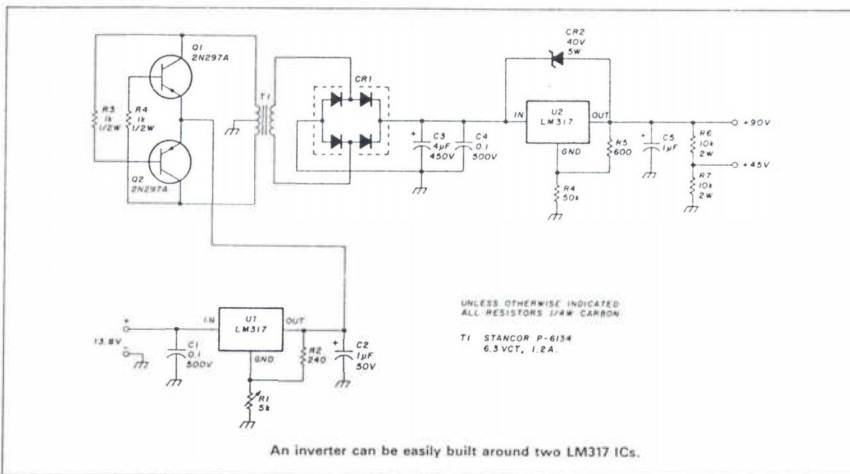


QTC 7/8:1985

DC-DC spänningsomvandlare

Då det ofta finns gamla amatörapparater med rör liggande på vinden eller i garderoben, kan man kanske vilja försöka få något gammalt muskedunder att fungera. För att kunna ersätta gamla anod-batterier eller brända trafolar kan man använda en enkel DC-DC omvandlare. Med R1 sätter man utspänningen från U1 och med trafo samt R4 kan man så få olika utspänningar på högspänningssidan. Man bör välja LM317HV istället för LM317T. HV tål 57V ingång till utgång mot 40V för T-varianten. Zenerdioden CR2 skyddar regulatorn för överspänning.

(Ham Radio)



Ändrad märkning av transistorer

Philips kommer att ändra sin märkning av TO92 trillor (den vanliga plastkåpan). Datummärkningen blir exempelvis PH 41 (Philips 4 = år 1 = månad).

Typbeteckningen ändras genom att första bokstaven försvinner. Förre fanns det många A-typer (A står för germanium och B för kisel), men numera produceras nästan uteslutande kisel-transistorer. Därmed kan man slopa det första B'et. BC548B blir då C548B och BC337/40 blir C33740 (utan snedstreck). Här finns alltså plats för viss förvirring då några japanska tillverkare slopar första delen av sina beteckningar, exempelvis 2SC2026 skrivs C2026.

(Emitter)

Hitachi Bipolära transistorer

Hitachi har släppt en serie bipolära transistorer för CATV och satellitmottagare. 2SC3511/2/3 är ett chip med 6 GHz FT i olika kapslar. Gain 11 dB, brusfaktor 1.5 dB (frekv?). 2SC3721 har 7.5 GHz FT, 12.5 dB gain och 1.2 dB brusfaktor. 2SC3512 är i TO-92 kapsel, 2SC3511 och 2SC3721 i FRAK-kapsel. Priset i Japan ca 2 kr!

Agenter för Hitachi är Rifa och Modern El-teknik.

(Electr. Comp.)

Stackning av yagi-antenn

Då många VHF/UHF-amatörer skaffar sig flera yagi-antenn för att montera i en stack, vill jag rekommendera några mycket bra artiklar. K1FO skriver i Ham Radio, April -85, "Stacking Yagis is a science". W1JR skriver i sin spalt VHF/UHF World i Ham Radio April och Maj -85 om "Stacking antennas". En klassisk artikel är DL6WU's "Optimale stocckung von richtantennen" från UKW-Berichte 4/-79). Vill man se hur andra konstruerat sina stackar kan man skaffa sig Eimac applikations noter AS-49-5 (144 MHz) AS-49-8 (432 MHz) från Varian AB, Solna.

Bredbandskrets från NEC

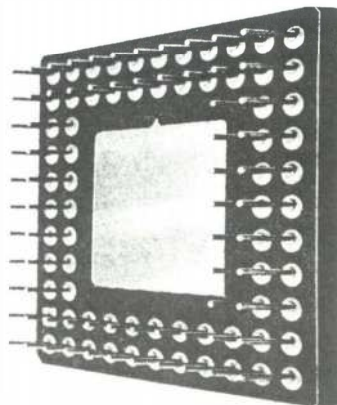
NEPA 1001 har en 3 dB bandbredd på 50 MHz till 3 GHz. Brusfaktor vid 1 GHz typiskt 4 dB och gain typiskt 15 dB. Matningsspänning +5 och -5 volt, och 1 dB kompressionspunkt +9 dBm. Isolationen är faktiskt ca 40 dB vid 1 GHz, trots att det är en monolit (allt på samma chip). Pris i storleksordningen 400 kr. . . Kan köpas från Sangus AB, Bromma.

"Super-IC"-hållare

När man konstruerar kretsar med många in/utgångar blir det stora problem med hållaren. Exempelvis en 32-bitars dator med separat adress och databuss, blir svår att klämma in i en DIL-kapsel (Dual In Line, den vanligaste IC-kapseln). Det finns då så kallade "Chip Carriers" att ta till. Det är en kvadratisk benlös kapsel som klarar upp till 80-talet anslutningar.

En annan variant av IC-hållare för extremt stora kretsar är så kallade "Pin Grid Arrays". Det finns PGA med långt över 100 ben, och här har man även tagit stor hänsyn till ett annat stort problem med extremt stora kretsar, värmeavgivning. Det finns PGA med kylflänsar på!

På bilden syns en PGA med 72 ben.



Välkommen
med småtips till
Tekniska notiser.

283

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

SPALTREDAKTÖR: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97

VHF-UHF-MANAGER: -" -" -" -" -" -"

SHF-EHF-MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32

TESTER - DIPLOM: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsb. 1, 2 tr., 127 40 Skärholmen, tel. 08 - 740 48 74

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

TOPPLISTOR: Folke Rosvall, SM5AGM, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38 ej e. 18 UT

I sommarens soliga dagar brukar det ju heta, och detta stämmer verkligen i dag den 27 maj då spalten skrivs och sommaren kom till Gnesta och stora delar av övriga Sverige. Sedan sist har det börjat röra på sig på vågutbredningsfronten vilket framgår av separata notiser.

I en kommentar från vår SHF-funktionär som var med om årets första tropoöppning mellan SM6 och G/GM/GI på UHF och SHF har det nya locatorsystemet ännu ej slagit igenom där. Detta är väl kanske inte så förvånande, om man betänker att det är många år sedan man där införde det metriska systemet, och fortfarande räknar man i tum, och man kör ju på vänster sida. . . Den enda kommentaren man kan ha är att det ingalunda för amatörradiation framåt. I en kommentar hörd på bandet påstår man att den nya locatorn endast används via satellit och vid EME. Det är förvånande att man inte insett att införandet av en ny världsomfattande locator hade till syfte att UNDVIKA två parallella system. Nåväl, jag är övertygad om att ingen i SM tar intryck av detta utan att vi istället hjälps åt att övertyga alla tvivlare om fördelen med en världsomfattande locator.

Något annat som under en tid varit ett problem, och verkar bli större och större, är breda distorderade signaler på framförallt 144 MHz. Vanligtvis brukar detta bero på överstyrda eller olinjära slutsteg. Det är ganska vanligt att klubbstationer i tester låter illa, vilka istället borde föregå med gott exempel. Det är inte ovanligt med svar till en som påpekar det hela, att man vet om det men ingen kan göra något för tillfället, och fortsätter köra. Många underlåter också att säga något. Varför begriper jag inte. Det måste ju ligga i allas intresse att vi alla låter bra och inte tar onödig plats i etern. Om någon påpekar att Du låter illa bör du snabbt analysera problemet och gå QRT till det hela är åtgärdat.

För att inte överstyra ditt slutsteg vid SSB finns det en tumregel:

Om din uteffektmetrar visar 100 W vid bärvåg får den inte visa mer än 25 W i taltopparna vid SSB. I själva verket går det då ut ca 100 W i taltopparna. Det är bara det att talet innehåller så snabba komponenter att visarinstrumentet på uteffekt eller ståendevägmetern inte hinner med att detektera dem. Man skall också ha i åtanke att effekt och ståendevägmetrar inte är selektiva, dvs de visar summan av all effekt över hela frekvensområdet den är avsedd för. Det betyder att en fördubbling av visarutslaget kan betyda två saker: **A** Dubbel nivå på den önskade signalen på önskad frekvens eller **B** Samma nivå på signalen på önskad frekvens, men signalen tar ett större frekvensområde p.g.a. distortion. Det är B-alternativet som är vanligast när du pressar ett slutsteg. Det är mycket svårt att få ett transistorsteg att gå linjärt och många av de på marknaden befintliga verkar inte uppfylla de krav man bör ställa på ett linjärt slutsteg.

Personligen är jag av den uppfattningen att en mätning av på marknaden befintliga steg, (liknande Annabodamätningarna som gjordes på antenner för några år sedan) skulle få en hälsosam sanerande effekt. Jag vill samtidigt uppmana alla som har tips på hur du fick ditt slutsteg att gå linjärt skriver en rad till "Tekniska notiser" så att vi alla kan ta del av det. Kanske finns det även någon teknisk "fantom" som skulle kunna skriva en artikel i ämnet.

Avslutningsvis vill jag bara än en gång önska er alla en skön och stärkande sommar med mycket sol och bad och med många fina DX på VHF/UHF/SHF. Glöm inte att skriva och berätta.

SM5EJN

AKTUELLA TESTER VHF-UHF-SHF

DATUM	TEST	BAND	TID	REGLER
JULI				
Mån	1 Måndagstesten	S	18-22 UT	12/84
Tis	2 Tisdagstesten	V	18-22 UT	12/84
Tor	4 Torsdagstesten	U	18-22 UT	12/84
Lör	6 SRAL:s nordiska VHF	V	14- UT	7/85
Sön	7 UHF/SHF test	S	-14 UT	
AUGUSTI				
Tors	1 Torsdagstesten	U	18-22 UT	12/84
Mån	5 Måndagstesten	S	18-22 UT	12/84
Tis	6 Tisdagstesten	V	18-22 UT	12/84
SEPTEMBER				
Mån	2 Måndagstesten	S	18-22 UT	12/84
Tis	3 Tisdagstesten	V	18-22 UT	12/84
Tors	5 Torsdagstesten	U	18-22 UT	12/84
Lör	7 REG 1 Testen	V	14-	7/8/85
Sön	8 "		-14 UT	
Sön	15 Kvartalstesten	V	08-11 UT	3/85

V = VHF
U = UHF
S = SHF

NY TESTLEDARE

fr.o.m. 1 aug 1985

PETER HALL SMØFSK

Timotejvägen 15/67

191 77 SOLLENTUNA

Tel. 08 - 754 47 88

FRÅN DEN NYE TEST/ DIPLOMFUNKTIONÄREN

När man har blivit ny testledare hör det tydligen till traditionen att man skall presentera sig och avge en "programförklaring".

Börjar väl med lite personalia. Jag är 29 år och bor i Sollentuna norr om Stockholm.

Min amatörradiokarriär började i Bollnäs som SM3FSK. Där hackade jag ett tag på 80 m CW tills jag skaffade en mottagare med 2 m-konverter. Bygge av djh-transverter resulterade i ett köp av en TX 700 och sedan var jag i luften på 2 m.

Efter flytt till Stockholm så har signalen sparsamt varit i luften, mest som SM3 i (JP64) och (JP74).

Sitter med i styrelsen för Sollentuna Amatörradioklubb SKØNZ och AMSAT-SM.

Övriga fritidssysselsättningar är filateli, teater och musik.

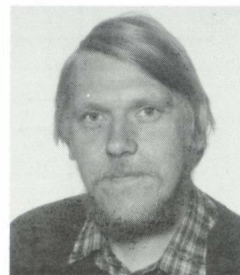
Den dagliga gärningen tillbringas framför en dataskärm där jag försöker sy ihop olika system.

Att vara testledare innebär bland annat att se till att det kommer in många testloggar.

Eftersom jag har noterat ett sjunkande deltagarantal under senare år kan det tänkas att man skulle kunna göra något för att höja aktiviteten. Man skulle t.ex. kunna införa en klubbävling efter modell MT på KV, eller att man utökar distriktstävlingen på något sätt.

Till sist vill jag säga: **KÖR TEST PÅ VHF, UHF och SHF.** Det är roligt och stimulerar till mycket byggande.

SMØFSK



Peter SMØFSK, vår nye test- och diplomfunktionär för VHF/UHF/SHF.

Hört och kört

TROPO

SM6HYG (JO58) rapporterar om årets första tropoöppning mot G/GM/GI på 432, 1296 och 2320. Bästa DX blev G6YDZ i IO65. Carl-Gustav noterade med förvåning att endast 2 av 31 stationer i G/GM/GI använde nya locatort. (Se annan plats i spalten: reds kom.).

Es

Den 26 maj var det dags för årets första öppning på 144. Redan tidigt på morgonen var signalerna starka på TV-kanalerna 2,3 och 4 och på FM-bandet fanns det signaler mellan 11.30 och 14.30 SST. Öppningen var huvudsakligen söderut. Följande QSO:n har hittills rapporterats:

SMØDJW (JO99) körde YU1NDL.

SM4GVF (JO79) körde YU i KN04/ och HG i JN97.

SM5EJN (JO89) hörde HG4RF och en YU4.

Samtliga verkar ha hörts/körts mellan 12.15 och 12.45 SST. Jag antar att det kommer fler rapporter.

AURORA

Från **SM4GVF** kommer en rapport från auroran den 21 april. Kjell påpekar att det var dålig aktivitet trots en stark aurora, men att det troligen berodde på tidpunkten kl 0100 UT. Bästa DX blev F6FLV i JN18.

MOON BOUNCE

Sista helgen i mars resp april gick det en EME-test arrangerad av den franska föreningen REF. Tyvärr kom det ingen officiell inbjudan till denna test men budskapet tycks ändå ha nått de aktiva.

SM4GVF (JO79) rapporterar att måncondsen inte var något vidare. Kjell körde 49 QSO:n.

SM2GGF (KP05) rapporterar också från den franska testen. Evald körde totalt 123! olika stationer fördelade enligt följande: 35 st W, 1 st KH6, 5 st VE, 11 st DL, 4 st EA, 4 st F, 2 st GM, 3 st HB, 4 st HG, 5 st I, 2 st OH, 4 st OK, 4 st OZ, 4 st PA, 13 st SM!!!, 8 st U, 2 st YU samt 1 station från vardera ON, Y22, GW, G, 4U1TU, OY, LA, LX, ZS, KG6, JA och YV. Evald noterar att Sverige och Västtyskland ligger i topp i Europa med aktiva EME-amatörer på VHF. Antennen hos GGF är 16x16 el yagi. Ett fantastiskt resultat.

1985

NY
LOKATOR
SÅ
KLART

VHF-möten i REG 1

Nästa Region 1-konferens kommer att hållas i Holland mellan 12 - 17 april 1987. Frågor som skall behandlas på denna konferens måste vara REG 1 tillhanda från medlemsorganisationerna senast 30 juni 1986.

Ett VHF/UHF/SHF-manger-möte kommer att hållas inom REG 1 i Wien 8-9 mars 1986. Ärenden som skall behandlas på detta möte skall vara anmält senast 30 nov 1985.

Det finns ännu tid alltså att ta upp frågor som är av internationell karaktär till dessa möten. Har du någon fråga som du anser skulle tas upp är du välkommen att skriva till VHF/UHF-managern resp SHF-managern så skall vi ta ställning till det hela. Frågor som finns bordlagda sedan senaste mötet är bl. a. EME-timing.

Passa på och tyck till.

SM5EJN

**GLÖM INTE BORT
REG 1-TESTEN
VHF
7-8 sept 1985
14-14 UT
(Regler på testsidan)**

REGION 1-testerna

INOM REG 1 arrangeras varje år över ett veckoslut test på VHF, första helgen i september, och på UHF/SHF första helgen i oktober. Vårskapet för dessa tester cirkulerar varje år mellan REG 1 medlemsländer och i år är det Sveriges tur. Reglerna hittar du i test-rutan.

Traditionellt brukar dessa tester samla mest aktivitet i mellaneuropa och segraren brukar också komma därifrån. Det har hänt att SM6 och SM7 har kunnat sticka upp. Nu är ju det viktigaste inte att vinna utan att kämpa väl. Det finns många chanser att köra fina DX, och det faktum att testerna går när tropocondsen är som vanligast skapar ju vissa illusioner om det öppnar. Jag tycker att bägge testerna är som skurna för våra klubbar. Visst vore det roligt att kunna visa upp en hög aktivitet i SM nu när vi arrangerar testen. Glöm inte skicka in loggen. Vi kommer att ställa upp en separat SM-lista.

Notera för övrigt att man inom REG 1 är betydligt hårdare vad det gäller nya locatort. Endast QSO:n med nya locatort utväxlad får räknas med!

SM5EJN

VK5MC EME-fönster 1985

Från SM2GGF har jag fått mig tillsänt VK5MC:s EME fönster för Europa 1985. VK5MC kör med en fast Rombic antenn för 144 MHz, vilket gör att han bara kan köra när månen passerar igenom hans huvudlob. Följande tider och datum gäller:

7 juli	01.22 UT
23 juli	12.46 UT
4 aug	23.18 UT
28 sept	1954 UT
25 okt	17.54 UT
10 nov	05.46 UT
7 dec	03.34 UT
19 dec	14.30 UT

Tiderna ovan är START-tider och fönstret är ca 30 min långt. VK5MC sänder första 2 min, och sändningsfrekvensen är 144.012. Han lyssnar mellan 144.000 och 144.010. Ropa alltså inte på hans sändningsfrekvens. Är signalstyrkorna bra går han över i 1 min perioder. Han kan inte ta några skedder. Adressen är: VK5MC, Chris Skeer, "Sunnybrae", Hatherleigh, Australia 5280.

SM5EJN



ATT ROPA CQ

Att ropa allmänt anrop kan göras på många sätt! Erfarenheten säger emellertid att det finns några knep för att förbättra oddsen högst avsevärt för att få svar speciellt från lite långväga stationer. Våra VHF/UHF-band har ju som de flesta vet egenheten att det under normala utbredningsförhållanden kan vara långsam och mycket djup QSB. Detta får till följd att ett för kort CQ kanske aldrig hörs hos en avlägsen station bara för att signalerna aldrig kommer över brusets. Följer du följande små enkla regler tror jag att det kan gå bättre.

På telegrafi: Välj frekvens gärna i närheten av angivna centerfrekvenser (144.050, 432.050) om de är lediga. Var inte rädd för att ropa på andra frekvenser då ju de flesta har VFO. Lägg upp ditt anrop ungefär så här: CQ CQ CQ DE SM9XYZ SM9XYZ CQ CQ. . . osv. Ropa gärna en längre stund, t ex ett par minuter. Sänd inte för fort! Det är lättare att uppfatta en svag signal i 50-takt än i 100-takt. Ge inte upp om du inte får svar första gången utan fortsatt en stund att ropa åt samma håll.

På telefoni: I stort sett gäller samma som för telegrafi. Ropa under en längre stund. Var inte rädd att sprida ut dig lite över bandet även när du ropar CQ.

Bokstavera enligt vedertagna nationella och internationella bokstaveringsalfabet, tala tydligt och inte för fort.

När Du sedan etablerat kontakt så kom ihåg att det räcker med att utväxla rapport och locator för att kontakten skall vara godkänd.

SM5EJN



ATT SVARA PÅ CQ

Att svara på ett allmänt anrop är mer en viljeprestation än teknik. Jag tycker att vi alla borde ta som regel att svara en station som ropat CQ en stund utan att få svar. Ropa upp och ge en rapport, även om ni hade QSO igår. Kom ihåg att ropa lite längre om stationen du ropar är svag, av samma skäl som när du ropar CQ.

Det jag skrivit ovan om att ropa och svara på CQ gäller huvudsakligen för SSB och CW-trafik på våra VHF/UHF/SHF-band.

SM5EJN

* AKTUELLA METEORSKURAR * (källa 2MNS)

Namn	Datum	Solar long	Radiant/ dekl	Max	Refl. /h	Km/S
Alpha ORIONIDS	25/6- 6/7	110	87/12	12/7		?
Nu GEMINIDS	8/7-14/7	110	98/21	12/7	50	?
L GEMINIDS	8/7-14/7	110	110/15	12/7	60	?
Delta AQUARIDS	12/7-18/8	124	339/00	27/7 03 UT	30	?
PERSEIDS	20/7-23/8	139,3	48/58	12/8 03UT	35	?
AKTIVITETSDAGAR sporadiska meteoror: (på CQ frekvenserna)						
LÖRDAG 13 juli	2200-0200 UT	SÖNDAG 28 juli	0400-0800 UT			
LÖRDAG 10 aug	2200-0200 UT	SÖNDAG 25 aug	0400-0800 UT			
LÖRDAG 7 sept	2200-0200 UT	SÖNDAG 22 sept	0400-0800 UT			

TACK "Wasa"

När vi nu står inför bytet av testledare vill jag framföra mitt och SSA:s tack till Dig SMØDRV för det arbete Du lagt ner sedan 1979. Under Din tid som testledare har Du utvecklat ett mycket bra datoriserat system för att ställa upp resultattabellerna i testerna. Frukten av detta system har varit att vi haft möjlighet att få med resultaten redan i nästkommande nummer av QTC. Detta endast möjliggjort tack vare att du alltid kunnat ställa din tid till förfogande mellan den 10 och 15 varje månad. Jag vet att det mågna gånger hängt på "gårgården" att det lyckats. Jag vet också att Din modell för resultatbehandling och presentation stått som förebild för flera länder inom REG 1.

Än en gång TACK "Wasa" för Din insats för svensk och internationell amatörradio.

SM5EJN

VÄLKOMMEN PETER

Vår nye Test- och Diplom-funktionär heter Peter Hall/SMØFSK. Peter presenterar sig själv och ger en liten program-förklaring i detta nummer. Jag ser fram emot att få med Dig i VHF-gruppen. Test- och diplomverksamheten är en mycket viktig del då det gäller att utvecklas i inte minst trafikteknik. Det är ju ett gammalt känt faktum att tävlingsmomentet alltid är en extra krydda på livet, och så även inom amatörradion. Frågor och synpunkter om tester och diplom på VHF/UHF/SHF skall alltså i framtiden skickas direkt till Peter. Lycka till Peter och än en gång VÄLKOMMEN!

SM5EJN

ÄNDRINGAR I TESTREGLERNA

Fr.o.m. aktivitetstesterna i augusti gäller följande ändring i reglerna: **Loggar skall vara poststämplade senast den 15 (femtonde) i resp månad för att räknas med.**

Detta innebär att det ALLTID kommer att bli en helg emellan sista aktivitetstesten och sista poststämplingsdagen, vilket av många ansetts som nödvändigt för att kunna delta.

Publiceringen av resultaten kommer också att förskjutas en månad så att aug-testen kommer i oktober, sept-testen i nov osv. Detta kommer också att ge testledaren lite bättre tid att kolla loggar och att kunna kommentera lite. Vi får då också möjlighet att "sätta" en del av texten.

DETTA GÄLLDE ALLTSÅ FRÅN DEN 1 AUGUSTI!

SM5EJN/SMØFSK

MÅNDAGSTESTEN IGEN!

I aprilnumret av QTC efterlyste vår SHF-funktionär skriftliga kommentarer om aktivitetstesten på SHF, även kallad måndagstesten. Hittills har Carl-Gustav fått 3 kommentarer! Tyder detta på att alla är nöjda eller??? Carl-Gustav har lovat vänta ett tag med att komma med eventuella förslag.

SM5EJN

MÅNDAGSTESTEN
1296 MHz och högre
första måndagen
i månaden.



SM5FJ stolt posera vid sin VHF/UHF-rig 1965. Det ser ut som en Collins i förgrunden. (Foto: SM5FJ).

RESULTAT EDR:s MARSTEST 1985

Klasse A — 144 MHz single

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 SM6JWH	JO66MQ	120	19	50538
2 OH2MQ	KP20JP	59	37	37151
3 OZ5DI	JO65DP	94	22	29798
4 OZ1EQX	JO44SX	115	17	26959
5 OH6PA	KP02PL	45	28	21464
6 OH7MA	KP42VO	31	21	19627
7 OZ6TY	JO55XE	77	17	18800
8 SM5EFP	JO79WJ	35	23	16055
9 OH3MF	KP20FR	24	20	14020
10 OH5FA	KP41BB	21	15	13342
11 OH3TE	KP20UX	24	17	13225
12 OZ1HSJ	JO55VW	44	15	12506
13 LA8AK	JO38XC	20	15	12102
14 LA9FY	JP40NN	15	13	10134
15 OH6LC	KP12KT	32	17	10039
16 SMØNR	JO89VG	20	16	9603
17 SM1LPU	JO97EM	23	12	9442
18 OH1KH	KP01TN	19	14	9364
19 OZ1IEP	JO65ER	47	17	9204
20 OH6UP	KP03UC	20	15	8982
21 SM7FVB	JO76UE	11	11	6709
22 OH6AYS	KP13NU	15	13	6608
23 OZ6HY	JO45WA	34	10	5928
24 SM7NNJ	JO86DQ	19	11	5766
25 OH6UH	KP13IQ	11	9	3771
26 SM5MIF	JO89NP	2	2	542

Klasse B — 144 MHz multi

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ5UKW	JO55QI	406	57	137778
2 OZ1TRO/P	JO56CC	156	25	40312
3 LA1K	JP53EK	55	32	39307
4 LA2AB	JO59FV	53	36	32694
5 OH3TR	KP11WK	56	34	30256
6 OZ5HAM	JO75MD	63	27	25466
7 OZ7TST	JO65FP	71	25	22238
8 OH6AI	KP13NT	50	28	19422
9 OH1AJ	KP10BK	33	21	14497
10 OZ5DD	JO45QU	45	17	13708
11 OH1AH	KP10DH	31	19	11769
12 SK6GX	JO58XJ	17	13	6919
13 OZ8ERA	JO66HB	24	12	6271
14 OZ3FYN	JO55EJ	18	7	2758

Klasse C — 432 MHz single

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ9FW	JO65CO	55	18	19892
2 OZ3ZW	JO54RS	43	11	7213
3 OZ7LX	JO55VK	16	8	4516
4 SM7NNJ	JO86DQ	2	2	498
5 SM5EFP	JO79WJ	1	1	474

Klasse D — 432 MHz multi

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ5HAM	JO75MD	4	3	984

Klasse E — 1296 MHz single

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ7LX	JO55VK	8	5	1740
2 OZ3ZW	JO54RS	9	5	1408

Klasse F — 1296 MHz multi — ingen deltagare!

EDR önskar tilllykke med resultatet. De tre bedste i hver klasse har faet tilsendt EDR's VHF-Contestdiplom.

73 de OZ1FMB, Georg

FRÅN FÖRR

Från SM5FJ/Bengt i Norrköping kommer det första brevet om hur det var när det begav sig på VHF/UHF:

UKV BC (Before Counters)

1949 öppnades 2m-bandet i Sverige av Kungliga televerket. Innan körde vi på 59,112 och 420 MHz (MC/S då), men det är en annan historia som Kipling sade. . .

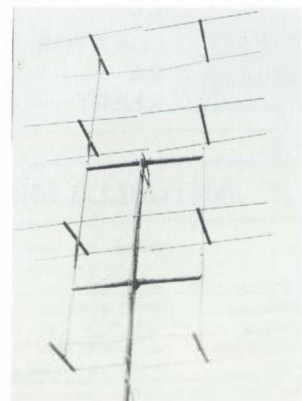
Första riggen var Surplus SCR-522. TX skaplig med 832A men RX dålig (brusig och bred). Första DX var SM5VL som hade byggt ett Eiffel-torn på sin faders villa i Äppelviken (Sthlm red:s anm.). Första testen avverkades den 11/6 1949. Det var inte så många stationer då, så det gick bra att kuta upp på taket och vrida antennen för hand!

Den 6 sept -49 hade jag det svenska rekordet i 5 min med en kontakt med OH2OK. Sen körde SM5MN honom (från Linköping)! All trafik var på CW förstas. Antennen, det viktigaste då som nu, var en 16 el Collinear (8 st 2 el) matad med 300 ohm:s bandkabel. Snart byggdes ett PA-steg med 826:or i puch-pull och framförallt en converter till BC-348. Convertern hade först ett 6J6 i Wallman cascode koppling, innan jag vann drömröret 417A på SM i rävjakt.

Well, there is much more to tell. . .

Bengt/SM5FJ

Tack för ditt brev Bengt, och tack för att Du tog stafetten jag kastade ut. Vem blir näste att ta vid??? Och Du Bengt är välkommen att berätta mer.



SM5FJ 16 el coll för 144. Uppe 21/5 1949 till 1961. (Foto: SM5FJ).



AMSAT

RYMDFÄRJAN

Rymdfärjan som sänds upp tidigast 15 juli kommer att använda FM-kanalen 145.550. SSTV kanalen f.n. okänd. (Lyssna på Am-satnäten, se även juni QTC, red:s anm.).

SM5CJF

Modschema OSCAR 10

Fr.o.m. 850801 kommer följande mod-schema att tillämpas:

Mod Mean Anomaly

B	130-189
L	190-206
B	207-29
OFF	30-129

SM5CJF



EKVATORPASSAGE-TIDER

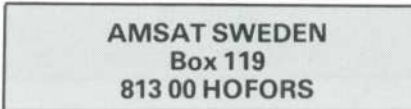
DAG	RS5			RS7			RS8			O11		
	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 7	15732	1340	208	15779	1254	202	15704	1239	190	7316	1241	220
16/ 7	15744	1335	208	15791	1244	201	15716	1236	191	7331	1319	230
17/ 7	15756	1329	208	15803	1234	200	15728	1233	192	7345	1219	215
18/ 7	15768	1324	208	15815	1225	199	15740	1230	193	7360	1257	224
19/ 7	15780	1319	208	15827	1215	198	15752	1227	194	7375	1336	234
20/ 7	15792	1313	209	15839	1205	197	15764	1224	194	7389	1235	219
21/ 7	15804	1308	209	15852	1355	226	15776	1222	195	7404	1314	228
22/ 7	15816	1303	209	15864	1345	225	15788	1219	196	7418	1213	213
23/ 7	15828	1257	209	15876	1336	224	15800	1216	197	7433	1252	223
24/ 7	15840	1252	209	15888	1326	223	15812	1213	198	7448	1330	232
25/ 7	15852	1247	210	15900	1316	223	15824	1210	198	7462	1230	217
26/ 7	15864	1241	210	15912	1307	222	15836	1207	199	7477	1308	227
27/ 7	15876	1236	210	15924	1257	221	15848	1204	200	7491	1208	212
28/ 7	15888	1231	210	15936	1247	220	15860	1202	201	7506	1246	221
29/ 7	15900	1225	210	15948	1238	219	15873	1358	232	7521	1325	231
30/ 7	15912	1220	210	15960	1228	218	15885	1356	233	7535	1224	216
31/ 7	15924	1214	211	15972	1218	217	15897	1353	233	7550	1303	225
1/ 8	15936	1209	211	15984	1209	216	15909	1350	234	7564	1203	210
2/ 8	15948	1204	211	15997	1358	245	15921	1347	235	7579	1241	220
3/ 8	15961	1358	241	16009	1348	244	15933	1344	236	7594	1319	229
4/ 8	15973	1353	241	16021	1339	244	15945	1341	237	7608	1219	214
5/ 8	15985	1347	242	16033	1329	243	15957	1338	237	7623	1257	224
6/ 8	15997	1342	242	16045	1319	242	15969	1336	238	7638	1336	233
7/ 8	16009	1336	242	16057	1310	241	15981	1333	239	7652	1235	218
8/ 8	16021	1331	242	16069	1300	240	15993	1330	240	7667	1314	228
9/ 8	16033	1326	242	16081	1250	239	16005	1327	241	7681	1213	213
10/ 8	16045	1320	243	16093	1241	238	16017	1324	241	7696	1252	222
11/ 8	16057	1315	243	16105	1231	237	16029	1321	242	7711	1330	232
12/ 8	16069	1310	243	16117	1221	236	16041	1318	243	7725	1230	217
13/ 8	16081	1304	243	16129	1212	235	16053	1316	244	7740	1308	226
14/ 8	16093	1259	243	16141	1202	235	16065	1313	245	7754	1208	211

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.50	119.14	119.71	98.50 min
Västlig förskj:	29.87	29.78	29.93	24.62 grader

PHASE IV

Nästa fas i AMSAT-program av amatör-satelliter går under benämningen PHASE IV. I denna serie kommer att ingå 6 st satelliter som kommer att två och två placeras geostationärt. Satelliterna kommer att placeras så att de får maximal täckning. Som uppfrekvens kommer att användas 1267 MHz och ner 435 MHz. Målsättningen är att stationer med 10 W uteffekt och en ant på 18 dB skall kunna köra över satelliterna. För den intresserade lär ett häfte finnas att köpa hos Patric Goven, 17 Heath Crescent, Hellesidon, Norwich, Norfolk, England. (Uppsnappat på am-satnätet).

SM5EJN



OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	UTC
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogee
15/07	(( (	,L8888888***** 0940 2219
16/07		NK888888 0957 2138
17/07		L8XX 0916 2057
18/07		<8XX 0835 2016
19/07		9X 0754 1935
20/07	---	*8 0713 1854
21/07	---	*X 0633 1813
22/07	..??-..	% 0551 1733
23/07	..??>>..	? 0510 1651
24/07	>>>>..	.PP 0430 1610
25/07	0=====	?000 0349 1530
26/07	0=====	.PONNN 0308 1449
27/07	<<<<<<<<	P'NMM; < 0227 1408
28/07	<<<<<<<<	-a_MMM;; 0146 1327
29/07	<<<<<<<<	P_MLL::: 0105 1246
30/07	))*****	*LL:::)) 0024 1205
31/07	)))))	>_L9999((((2343 1124 2303
1/08	)))))	_K999'***((((1043 2221
2/08	(	=L9888*****((1003 2140
3/08		MK8888888' 0921 2100
4/08		+K8888 0840 2019
5/08		M8XX 0800 1938
6/08		+9X 0719 1857
7/08		:X 0638 1816
8/08	---	9X 0554 1735
9/08	---	)% 0513 1654
10/08	-?..	?> 0433 1613
11/08	>>..	?>>> 0351 1533
12/08	==+..	?PO== 0310 1451
13/08	==++++	-PON<<< 0230 1410
14/08	+++++	PONN<<<< 0149 1330

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40°
BÄRING	!	3	E	W	i
000-020	"	4	F	X	j
020-040	#	5	G	Y	k
040-060	\$	6	H	Z	l
060-080	%	7	I	ä	m
080-100	&	8	J	ö	n
100-120	*	9	K	å	o
120-140	(	:	L	^	P
140-160	)	; M	'	r	q
160-180	*	< N	'	r	q
180-200	+ =	O	a	s	t
200-220	, >	P	b	t	u
220-240	- ?	Q	c	u	v
240-260	.	ä	R	d	v
260-280	/	A	S	e	w
280-300	0	B	T	f	x
300-320	1	C	U	g	y
320-340	2	D	V	h	z
340-360					

1985 NY LOKATOR SÅ KLART

EKVATORPASSAGE-TIDER

RS5				RS7				RS8				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 8	16105	1254	243	16154	1352	264	16077	1310	245	7769	1246	221			
16/ 8	16117	1248	244	16166	1342	263	16089	1307	246	7784	1325	231			
17/ 8	16129	1243	244	16178	1332	262	16101	1304	247	7798	1224	215			
18/ 8	16141	1238	244	16190	1323	261	16113	1301	248	7813	1303	225			
19/ 8	16153	1232	244	16202	1313	260	16125	1258	249	7827	1202	210			
20/ 8	16165	1227	244	16214	1303	259	16137	1256	250	7842	1241	220			
21/ 8	16177	1221	245	16226	1254	258	16149	1253	250	7857	1319	229			
22/ 8	16189	1216	245	16238	1244	257	16161	1250	251	7871	1219	214			
23/ 8	16201	1211	245	16250	1234	256	16173	1247	252	7886	1257	224			
24/ 8	16213	1205	245	16262	1225	256	16185	1244	253	7901	1336	233			
25/ 8	16225	1200	245	16274	1215	255	16197	1241	254	7915	1235	218			
26/ 8	16238	1354	275	16286	1205	254	16209	1239	254	7930	1314	228			
27/ 8	16250	1349	276	16299	1355	283	16221	1236	255	7944	1213	213			
28/ 8	16262	1344	276	16311	1345	282	16233	1233	256	7959	1252	222			
29/ 8	16274	1338	276	16323	1335	281	16245	1230	257	7974	1330	232			
30/ 8	16286	1333	276	16335	1326	280	16257	1227	258	7988	1230	217			
31/ 8	16298	1327	276	16347	1316	279	16269	1224	258	8003	1308	226			
1/ 9	16310	1322	277	16359	1306	278	16281	1221	259	8017	1208	211			
2/ 9	16322	1317	277	16371	1257	277	16293	1219	260	8032	1246	221			
3/ 9	16334	1311	277	16383	1247	277	16305	1216	261	8047	1324	230			
4/ 9	16346	1306	277	16395	1237	276	16317	1213	262	8061	1224	215			
5/ 9	16358	1301	277	16407	1228	275	16329	1210	262	8076	1303	225			
6/ 9	16370	1255	278	16419	1218	274	16341	1207	263	8090	1202	210			
7/ 9	16382	1250	278	16431	1208	273	16353	1204	264	8105	1241	219			
8/ 9	16394	1245	278	16444	1358	302	16365	1201	265	8120	1319	229			
9/ 9	16406	1239	278	16456	1348	301	16378	1358	296	8134	1219	214			
10/ 9	16418	1234	278	16468	1338	300	16390	1355	297	8149	1257	223			
11/ 9	16430	1229	278	16480	1329	299	16402	1353	297	8164	1335	233			
12/ 9	16442	1223	279	16492	1319	298	16414	1350	298	8178	1235	218			
13/ 9	16454	1218	279	16504	1309	298	16426	1347	299	8193	1313	227			
14/ 9	16466	1212	279	16516	1300	297	16438	1344	300	8207	1213	212			

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.50	119.14	119.71	98.50 min
Västlig förskj:	29.87	29.78	29.93	24.62 grader

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	UTC								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	Apogium			
15/08	*****																								?ONMM::;<<*	0108 1249		
16/08	*****																									P'MM::;:;:))	0027 1208	
17/08	*****																									-*ML::;:;:))	2346 1127 2305	
18/08	))*																									0_L::;:;:((0))	1046 2224	
19/08	))																									-_L999** (((((0	1005 2143	
20/08																										DL99***** (((((	0924 2103	
21/08																										^98888*****	0843 2021	
22/08																										=K8888	0803 1940	
23/08																										L88X	0721 1900	
24/08																										+8X	0640 1819	
25/08																										:X	0600 1738	
26/08																										*8	0519 1657	
27/08	----																									:X	0438 1616	
28/08	----																									*B	0357 1535	
29/08	----																									(	0316 1454	
30/08	----																									B	0235 1413	
31/08	+++																									)	?PO=====	0151 1333
1/09	++++																									.)	?PON<<<<<<<<	0110 1251
2/09	++++																									.)	?ONN<<<<<<<<<	0030 1210
3/09	+++																									.)	ONM::;:;:****	2349 1130 2308
4/09	**																									.)	>NMM::;:;:))**	1049 2227
5/09	**																									.)	OML::;:;:((0))	1008 2146
6/09																										.)	>_L::;:;:(((0))	0927 2105
7/09																										.)	NL99**** (((((	0846 2024
8/09																										.)	^L99***** ((	0805 1943
9/09																										.)	NK8888	0724 1903
10/09																										.)	^L888	0643 1821
11/09																										.)	N88	0603 1740
12/09																										.)	KX	0521 1700
13/09																										.)	<B	0440 1619
14/09																										.)	9X	0400 1538

KÖRT NÅGOT?? SKRIV TILL VHF-SPALTEN



NYA SATELLITER 1986

Enligt uppgifter i INFOBLADET nr 11 från AMSAT-SM är flera amatörsatelliter aktuella för uppskjutning under 1986. Här följer en kort presentation av hittills kända data på satelliterna.

JAS1

Är konstruerad av de japanska amatörerna. Satelliten skall innehålla en mode J (144/435) transponder samt en digital packet radio transponder. Uppskjutningen är planerad till 4 feb 1986, 0730 UTC. Banan blir cirkulär och omloppstiden ca 120 min.

ARSENE

Denna satellit konstrueras i Frankrike. Mycket lite information finns f.n. tillgänglig om satellitens utrustning, men den lär innehålla en mode J transponder. Uppskjutning under andra halvåret 1986.

PHASE IIIC

Detta är en satellit konstruerad under ledning av AMSAT. Konstruktion pågår f.n. i bl a USA och Västtyskland. Satelliten är i stort uppbyggd som OSCAR 10 och kommer att innehålla följande: Mode B transponder (435/145 MHz) 180 kHz bandbredd. Mode J/L transponder (145 och 1296 MHz upp/-435 MHz ner). Mode L packet radio transponder. Dessutom pågår funderingar på en fjärde transponder med 435 MHz upp och 2300 MHz ner. Denna transponder lär vara avsedd för FM med 20 kHz bandbredd ??

SM5EJN

Enligt uppgift från SM5CJF kommer Phase IIIC troligen att sändas upp med Ariadne 4 i mars -86 med juni -86 som reservtid.

SM5EJN

HÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN

DATORPROGRAM FÖR VHF/UHF/SHF

Jag har vid flera tillfällen fått telefonsamtal från amatörer som velat ha info om det fanns ett visst program för en viss dator tillgängligt. Hittills har vi inte haft någon info i spalten om sådant men varför inte.

Skicka in info om dina program för VHF/UHF/SHF-amatören t. ex. Avståndsberäkning, Satellittracking, Meteorscatter osv. Vi begränsar oss till rent trafiktekniska program i denna spalt. Skicka info liknande detta: SM8ZYX, Kalle Sändare, Tropovägen 73, 144 00 Rönninge. Program för VIC-64 OSCAR 10 banddata. Listning mot SASE. Obs att det gäller endast gratisprogram.

Trevlig sommar

TESTSIDAN

TESTLOGGAR Fr.o.m.
1 aug. -85 till SMØFSK

ATT KÖRA TEST ÄR
ROLIGT!

MEDRÄKNAD LOGG: Måndagstesten APRIL SM7DKF 4qso 42p.
SENA LOGGAR:
Tisdagstesten MARS SMØPAI JO89TF 24 264P. Tisdags -
testen APRIL SMØPAI JO89TF 25 241p., SM3GHD JP2WD 6
148p. Torsdagstesten MAJ SM3AKW JP92AO 12 388p.
Tisdagstesten MAJ SM3GHD/3 JP73FF 24 840p., SK6EI JO-
68VK 46 768p., SM2EZT KPØ5UK 23 675p., SMØPAI JO89TF
44 526p., SM5AHD JO89VG 24 374p., SM2FSJ KPØ5UK 12 363p.,
SM7NUN/7 JO86FM 17 227p., SM2OKD KPØ3EQ 6 111p.

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION A1

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM6JVR	JO66MQ	134	55566
2	LA1K	JP53EK	51	36027
3	OZ11UK	JO66DC	47	31667
4	OZ5DJ	JO65DP	87	28265
5	SM7LYV	JO65SL	92	28039
6	SM5BE1	JP9ØEB	40	18674
7	SM6ONH	JO68MN	32	13553
8	OH1AWW	KP1ØDL	37	11596
9	OH1KH	KPØ1TN	29	9172
10	OH7SQ	KP33SQ	22	8683

11	OZ11EF	JO65ER 8568	2Ø	OH6UH	KP131Q	477Ø
12	SM2MZD	KPØ4EB 8540	21	SM7NNJ	JO86DQ	4468
13	OH3MF	KP2ØRF 8173	22	OH6YF	KPØ2VL	4288
14	OZ11XY	JO46TX 8169	23	OH2BYZ	KP2ØDI	4Ø86
15	OH3EX	KP2ØJR 8133	24	OH6UP	KPØ3UC	2Ø1Ø
16	SM4HAK	JP71GA 77Ø3	25	OZ1GKJ	JO66DC	2ØØ8
17	OH6PA	KPØ2PL 7631	26	OZ9HN	JO66JJ	1744
18	OZ2RY	JO65GV 7271	27	OZ3FYN	JO55EJ	782
19	OH7KR	KP33JN 6626				

CHECKLOGG: OZ5WF

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION A2

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	OZ5UKV	JO55QI	428	78962
2	OZ7TST	JO65FH	251	76Ø72
3	OZ1ALS	JO44VX	178	45945
4	SM7JUQ	JO65PO	1Ø8	41942
5	OZ7HAM/P	JO65CL	96	32Ø58
6	SK4AO/4	JP7ØTO	65	27788
7	OZ3FYN	JO65EJ	8Ø	16757
8	LA2AB	JO59FV	28	16684
9	OZ5HAM/A	JO7ØMC	46	15723
10	SM2FSJ	KPØ5UK	28	15ØØ9

11	OH6AI	KP13NU 14411	13	OH1AJ	KP1ØBK	4367
12	OZ4EDR/A	JO75JC 6Ø39				

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION A3

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM1NVV/P	JO96BV	19	5637

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION B1

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	OZ9PE	JO46LC	26	79Ø6
2	SM5BE1	JP9ØEB	11	4Ø96
3	OH1AWW	KP1ØDL	8	2311
4	LA1E	JP53EK	3	21Ø7
5	OH6PA	KPØ2PL	4	867
6	SM7NNJ	JO86DQ	4	715
7	OH6UH	KP131Q	2	388

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION B2

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	OZ4EDR/A	JO75JC	24	8Ø44
2	OH6AI	KP13NU	6	1775
3	OZ5HAM/A	JO7ØMC	5	1Ø87
4	OH1AJ	KP1ØBK	4	53Ø

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION C1

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM5BE1	JP9ØEB	2	446

SSA:S NORDISKA VHF/UHF-TEST 1985 SEKTION C2

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	OZ4EDR/A	JO75JC	6	2ØØ8

MANDAGSTESTEN JUNI 1985.

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SK5EV	JO7ØVA	1Ø	179
2	SM7CFE	JO76TD	6	133
3	SM1BSA	JO97DP	3	72
4	SM5BE1	JO89KK	3	49
5	SM4PG	JO79SH	2	45
6	SM6CVM	JO67ET	2	26

TISDAGSTESTEN JUNI 1985.

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM7EJE	JO6ØI	153	4735
2	SM4GVF	JO79NC	1Ø5	2943

3	SM4CLU/4	JO69RS	1Ø3	2498
4	SK6GX	JO58X1	44	2371
5	SM5BUZ	JO7ØMR	92	2261
6	SK3AH/3	JP92FV	69	225Ø
7	SK1EL/1	JO97EM	82	2128
8	SK4DE	JO79FF	9Ø	21Ø9
9	SK3LH/3	JP93LF	58	1782
10	SK7HW/7	JO77JB	78	1633

11	SKØBJ/Ø	JO88VX 1628	41	SM5MCZ	JO88CG	674
12	SK6NP/6	JO68JB 16Ø1	42	SL3ZV	JP73JP	655
13	SKØEJ/Ø	JO89WG 1585	43	SK4EA/4	JO79ØP	646
14	SKØFT/Ø	JO89GM 1572	44	SM5PHF	JO89TV	627
15	SK7JD	JO87HS 1564	45	SM1ØAT	JO97JR	613
16	SM1NVX/1	JO96BV 15Ø7	46	SMØWRC	JO9ØAC	591
17	SM5LRM/4	JO77NV 1448	47	SM6ZB	JO67BM	58Ø
18	SM5DCX	JO89NV 1435	48	SM5PLW	JO78SJ	523
19	SM7ENC/7	JO76QJ 1263	49	SMØOZQ	JO89WJ	5Ø5
20	SK6HD	JO68SD 1198	5Ø	SK4RL	JO69SJ	481
21	SM1MUT	JO97EJ 1187	51	SM5NER	JO88SV	465
22	SM7GVU	JO78LB 1183	52	SM3HQ	JP82CL	429
23	SM6JK	JO68VQ 1136	53	SM3OV	JP82CL	429
24	SM7NNJ	JO86DQ 1Ø23	54	SM7ØLB	JO66TJ	426
25	SM5LXA/4	JO78JU 1ØØ6	55	SM3AZV	JP83VB	416
26	SM5KKV	JO88SV 935	56	SK4IL	JO69ØI	394
27	SM5HYZ	JP8ØFE 885	57	SKØCC	JO99BF	384
28	SM5PAO	JO89TT 881	58	SM6BDC	JO57XP	349
29	SMØPAI	JO89TF 862	59	SM3IKK/3	JP82ME	314
30	SK4AO	JP7ØTO 848	6Ø	SMØBDS	JO89VK	311
31	SK7NN	JO76BN 81Ø	61	SM6PIS	JO68PV	289
32	SM7NUN/7	JO66GQ 8Ø2	62	SM7XP/W	JO76RP	288
33	SK5EU	JO78SJ 772	63	SM5DYC	JO89GV	275
34	SM7OSV	JO76TO 768	64	SM5FIA	JO89PA	275
35	SK7BQ/7	JO75BT 763	65	SK3BG	JP82PI	262
36	SL5ZCC	JO89NQ 746	66	SK2AU	KPØ4LQ	237
	SM4DDY	JO69RN 746	67	SM5JYP	JO89TT	163
38	SM3GHD/3	JP73FF 718	68	SM3GBA	JP82QK	121
39	SM7FNN	JO77FV 714	69	SMØIKR	JO89WF	112
40	SM3JGG	JP71WJ 71Ø	7Ø	SK7ØZ	JO65MR	57

KOMMENTARER.

SK2AU-Channelsøt här i norr med så erbarmliga condcs.
Men ändå en ljusning! Det kan knappast bli sämre.
SK7JD: Fråkigt att så många glömmat fråga om frek -
vensen är ledig och att många tror bandet är "SKK"
på testerna. Vi höra på spridda frekvenser 73 SK7JD
SK5GX: Kul att för en gångs skull kunna köra dx som
ropar på en självl., samt att kunna ge många av dessa
en ny ruta. Detta brukar ej hända i de tester med
normal-condcs då man hör stationerna inåt landet köra
mängder med stationer man självl inte hör. Önskar att
hier vänder antennerna mot JO58 i de övriga testerna
SM7XP: Vilken miss!! Här åker man ut för att aktivera
en församling (G2Ø1) och glömmar mikrofonen hemma.
Alltså blev det en kväll med räkning av korta och
långa.

TORSDAGSTESTEN JUNI 1985.

NR	CALLSIGN	LOCATOR	QSO	POINTS
1	SM5BE1	JP9ØEB	31	986
2	SM7LYV/7	JO65SL	33	668
3	SM3AKW	JP92AO	19	617
4	SM7GEP	JO77IP	21	432
5	SK7BQ/7	JO65WT	21	4Ø5
6	SM1BSA	JO97DP	15	398
7	SMØMPP	JO99BM	2Ø	391
8	SM7NNJ	JO86DQ	18	316
9	SM7CFE	JO76TD	14	239
10	SM7FVB	JO76UE	15	238

11	SM5HYZ	JP8ØFE	232	19	SM7FGG	JO76UE	118
12	SM6CVM	JO67ET	217	2Ø	SM7FTG	JO76BB	98
13	SM7GVU	JO78LB	182	21	SM6KJV	JO68ØE	84
14	SMØCPA	JO89XK	16Ø	22	SM3AZV	JP83VB	8Ø
15	SM7MXP	JO76QT	173	23	SM7ENC	JO76TF	52
16	SM5PHF	JO89TV	143	24	SMØJTS	JO89WJ	36
17	SMØFVE	JO88VX	139	25	SM3GBA	JP82QK	2
18	SMØNVE	JO67IX	123				

CHECKLOGG. SM5NZE

KOMMENTARER. SMØCPA: Qrv de sista 4Ø minuterna. Kul
med auroraskvätten på slutet.

REGION 1:S VHF/UHF/SHF TESTREGLER.

I AR AR DET SVERIGE SOM INBJUDER TILL REGION 1-TEST.
TESTSEKTIONER: VHF-TESTEN SINGLE-ØP/MULTI-ØP UHF/SHF
SINGLE-ØP/MULTI-ØP FÖR VARJE BAND 432 MHz OCH UPPAT.
TID: VHF 7-8/9 14-14 GMT. UHF/SHF 5-6/1Ø 14-14 GMT.
KONTAKTER: VARJE STATION FÄR KORAS ENDAST EN GANG PER
BAND. BEFÆATRAR/TRANSLATORER FÄR EJ ANVÄNDAS. FÖRI FÄR
EJ KORAS MOT CW PA CW-DELEN.
TRAFIKMETODER: A1, A3A, A3J OCH F3.F2 ÖVER 1GHZ. BARA EN
SKANDARE/TRANCIVER/BAND AT GÅNGEN.
RAPPORT: KG/ØST-LOFNUMMER FRÅN ØØI SAMT LOKATOR.
PÅKÄG: 1 POKÄG/ØK.
VINNARE I VARJE KLASS TILLDELAS ETT DIPLOM.
LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP VARA VÄDERBÖRLIGT
IFYLLED OCH SKICKAS SENAST 16/9 (VHF) OCH 14/1Ø (UHF)
TILL TESTLEDAREN.

MÅNDAGSTESTEN
1296 MHz och högre
första måndagen
i månaden.

TISDAGSTESTEN
144 MHz
första tisdagen
i månaden.

TORSDAGSTESTEN
432 MHz
första torsdagen
i månaden.

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JULI

13-14 0000-2359 Colombian Ind. Contest
13-14 0000-2400 IARU Radiosport
14 1400-1500 SSA MT CW nr 7
14 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
20-21 1500-1500 AGCW-DL QRP Summer CW
27-28 0000-2400 YV DX CW
27 0800-1100 SCA Sommar Foni
28 0800-1100 SCA Sommar CW

AUGUSTI

03-04 2000-1600 YO DX CW / Phone
03-04 0000-2400 + LU DX Phone +
10-11 0000-2400 European DX Contest CW
10-11 0000-2400 + SEANET Phone +
17-18 1200-1200 Singel op. CW Contest KCJ
17 0000-0800 SARTG WW RTTY
17 1600-2000 SARTG WW RTTY
18 0800-1600 SARTG WW RTTY
18 1400-1500 SSA MT SSB nr 8
18 1515-1615 SSA MT CW nr 8
24-25 0000-2400 All Asian DX CW
25 0700-1100 SSA Pontabel nr 2
25 0700-1100 DAFG Kurz kRTTY

SEPTEMBER

07 0000-2400 LZ DX CW
07-08 1500-1500 IARU Region 1 SSB FD
07-08 1100-1700 DARC Corona 10 mtr RTTY
08 1400-1500 SSA MT CW nr 9
08 1515-1615 SSA MT SSB nr 9
14-15 0000-2400 European DX Contest Phone
21-22 1500-1800 SAC CW
28-29 1500-1800 SAC SSB
28-29 1300-1300 YLRC Italiano

Regler för Colombian Ind. finns i QTC nr 7/8-81. (Kan även erhållas från red.) SSA Pontabel finns i nr 4-85. YV och All Asian återfinns i förra numret. KCJ, IARU, AGCW, SCA, YO, European DX samt LZ DX finns i detta nummer. Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

* * *

LZ DX CONTEST 1985

Tider: 7 september 0000-2400 UTC.
Band: 3510-3590 kHz, 7005-7040 kHz, 14010-14090 kHz, 21010-21125 kHz, 28010-28125 kHz.

Mode: Endast CW.

Klasser: A. Single Operator All Bands. B. Single Operator Single Band. C. Multi operator (klubbar) All Bands. D. SWL:s.

Anrop och testmeddelande: CQ LZ TEST.RST + ITU-zon (SM = zon 18).

Poäng: Varje QSO med en LZ-station ger 6 poäng. Varje QSO med en europeisk station ger 1 poäng (inkl. SM). Varje QSO med en DX-station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

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

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, sammanräkningsblad och försäkran om att reglerna följts sändes **senast 30 dagar** efter testen till: **BFRA, Contests, PO Box 830, SOFIA 1000, Bulgarien.**

* * *

MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg **senast 7 dagar** efter det att testen avslutats. Loggarna skall sändas till **spaltred. SM4BNZ.**

RÄTTELSE

Under rättningen av MT 3 SSB missade jag ett loggblad för SM6NJK när jag matade in resultatet i min dator.

Följande ändringar gäller:
SM6NJK skall in på delad 5:e plats med
1/33 66 13 858 .904

Deltagare från plats 6 till 20 skall alltså ner en placering. Från plats 22 gäller som i resultatlistan. Poängen blir givetvis det samma för samtliga övriga enligt resultatlistan.

I klubbävlingen skall dock MARK's poäng ökas till 1242.

Tack för trevligt brev Peter och jag hoppas att Du har överseende med mitt misstag.

SM4BNZ

EUROPEAN DX CONTEST 1985

Tider: CW 10 aug 0000-11 aug 2400 UTC. Foni 14 sept 0000-15 sept 2400 UTC. RTTY 9 nov 0000-10 nov 2400 UTC.

Band: 3.5-28 MHz.

Klasser: Single op all bands. Multi op single TX. Multi op-stationer måste stanna på ett band minst 15 minuter utom vid QSO med ny multiplier.

Viloperiod: Single op-stationer måste göra minst 12 timmars vila, som får delas upp i högst tre perioder. Perioderna skall klart märkas i loggen.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. USA-stationer sänder även stat.

Poäng: Endast QSO mellan europeisk och icke-europeisk station ger poäng. Särskilda regler för RTTY. Varje QSO ger 1 poäng per band. Varje bekräftat mottaget QTC ger 1 poäng.

Multipliers: Varje DXCC-land ger 1 multipler. Varje callarea i JA, PY, VE, VO, VK, ZL, ZS, UA9 och UA0 räknas som eget land. **Varje stat i USA ger 1 multipler.** Multiplern får multipliceras med fyra (4) på 3.5 MHz, tre (3) på 7 MHz och två (2) på 14, 21 och 28 MHz.

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

QTC-trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare bekräftat QSO och får bara sändas från en icke europeisk station till en europeisk station. Ett QTC innehåller tid, station och stationens QSO-nummer (mottaget) t ex 1223 SMØLAT 254. Ett QSO får bara rapporteras en gång och inte tillbaka till den station QSO:et gäller. Högst 10 QTC från en station får tas emot. Listan med mottagna QTC kan föras på ett separat blad, om det klart framgår vilken station som sändt QTC:na

Särskilda regler för RTTY: I RTTY-delen tillåts även QSO mellan europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC-listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multipler (även på 3.5 och 7 MHz). Ingen multiplicering med 4, 3 eller 2. QSO eller QTC-trafik med eget land är inte tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes till **WAEDC-Committee, Postbox 1328, D-895 KAUFBEUREN, Västtyskland.** Separata blad för varje band, och **dupe sheets** skall insändas för varje band där mer än 200 QSO körts.

Vad ett dupe sheet är kan du läsa i Test-ABC.

Deadline: CW 15 september, Foni 15 oktober och RTTY 15 december.

YO DX CONTEST HF 1985

Tider: 3 aug 2000-4 aug 1600 UTC.

Klasser: A: Single opr./single band. B: Single opr./multiband. C: Multi opr./multiband (klubb stnr.).

Band: 3.5-14-21-28 MHz.

Mode: CW och SSB. Ingen cross-mode.

Anrop: CQ YO Contest eller Test YO.

Testmeddelande: RS(T) + ITU zone-nummer. YO-stationer sina länsbokstäver efter rapporten. T. ex. 579BU.

Rumänska län:

YO2: AR CS HD TM
YO3: BU
YO4: BR CT GL TL VN
YO5: AB BH BN CJ MM SJ SM
YO6: BV CV HR MS SB
YO7: AG DJ GJ MH OT VL
YO8: BC BT IS NT SV VS
YO9: BZ CL DB GR IL PH TR

Poäng: 8 poäng för QSO med YO-station. 4 poäng för QSO med station utanför EU. 2 poäng för QSO med stationer inom EU. I Iej SM).

Multiplier: 1 ny multipler för varje ny ITU-zone och nytt YO-län på varje band.

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

Diplom: Separata resultatlistor för varje land och sektion. Den som får den högsta poängssumman blir "International Short Wave Champion of Romania" och erhåller en kristallvas. Alla som kör minst 50 QSO med ett minimum av 20 stationer från YO, får ett vackert diplom. Om samma YO-stn körs på flera band räknas de som olika stationer för diplomet. Den som får den högsta poängen i varje kontinent (oavsett klass) blir **Honorary member of the YO DX CLUB.**

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata blad för varje band, sammanräkningsblad samt en försäkran om att alla regler och bestämmelser följts, poststämplade senast den **4 september** till: **Romanian Amateur Radio Federation, P.O. Box 05-50, R-76100 BUCHAREST, Romania.**

AGCW-DL QRP SUMMER CONTEST 1985

Tider: 20 juli 1500-21 juli 1500 UTC.

Band: 3.5-28 MHz endast CW.

Klasser: A. Single op max 3.5 W input. B. Single op max 10 W input. C. Multi op max 10 W input. D. QRO. Får endast kontakta QRP-stationer för poäng. E. SWL:s.

Endast stationer i klass C får använda alla de 24 timmarna. Övriga måste ta en minst nio timmar lång paus, som ej får delas upp.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 och input. Kristallstyrda lägger till ett X. QRO-stationer sänder QRO.

Poäng: QSO med SM, Europa resp DX ger 1, 2 resp 3 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multipler. Varje DX QSO ger 1 multipler.

Bandpoäng: Poäng x multipliers på bandet ifråga.

Totalpoäng: De olika bandpoängen adderas för att få totalpoängen.

Diplom: Till de bästa i varje klass och band.

Loggar: Poststämplade senast den **28 augusti** sändes till **Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6543 SELIGENSTADT, Västtyskland.**

SCA CONTEST SOMMAR 1985

Tider: Foni 27 juli 0800—1100 UTC. CW 28 juli 0800—1100 UTC.

Frekvenser: Foni 3740—3790, 7040—7090 kHz. CW 3510—3550, 7010—7040 kHz. Området 3755—3765 rekommenderas prioritet för kontakter med mobila stationer.

Klasser: Foni: 1. Single op. 2. Multi op. Alla klubbstationer räknas till multiklassen. CW: 1. Single op lic.klass A, B resp C. 2. Multi op.

Testmeddelande: RS(T) + kommunbeteckning.

QSO-poäng: Mobila, portabla resp fasta stationer erhåller 3,2 resp 1 poäng per QSO.

QSO med mobil, portabel resp fast station ger 3, 2 resp 1 gånger poängen per QSO. Varje station får kontaktas en gång per band i varje del. Som mobil räknas station med rörlig kraftkälla och antenn, och som kan användas under förflyttning. Som portabel räknas station med flyttbar kraftkälla och antenn.

Multiplier: Varje kommun ger en multiplier per band i varje del.

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

Diplom: Till de tre bästa i varje klass.

Loggar: Poststämplade senast den 30 augusti sändes till:

Club SK5AJ. Box 46, 591 01 MOTALA 1.

IARU RADIOSPORT CHAMPIONSHIP 1985

Tider: 13 juli 0000—14 juli 2400 UTC. Endast 36 av de 48 timmarna får användas av Single Op-stationer. Viloperioderna måste vara minst 30 minuter långa. Multi Op-stationer får använda alla 48 timmarna, men måste stanna minst 10 minuter på samma band.

Band: 3.5—144 MHz.
Klasser: A. Single Op—CW only. B. Single Op—Phone only. C. Single Op—Mixed Mode. D. Multi Op—Single TX—Mixed Mode.

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

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

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

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

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

Loggar: Helst av SSA-typ (eller motsvarande) poststämplade senast 11 augusti sändes till: IARU Headquarters, Box AAA, Newington CT 06111, USA. Loggar med mer än 500 QSO ska åtföljas av "duplicate QSO check sheets".

SINGLE OPERATOR

CW CONTEST

KEYMEN'S CLUB OF JAPAN (KCJ)

Tider: 17 aug 1200—18 aug 1200 UTC.

Band: Alla band men enbart CW.

Klasser: Endast single operators.

a) All bands.

b) Single bands.

Testmeddelande: RST plus kontinentkod (EU).

Poäng: 1 poäng för varje komplett QSO med station i Japan. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: 1 multiplier för vart och ett av de 47 prefekturerna.

Slutpoäng: QSO-poäng gånger multipliern.

Diplom: Till de tre bästa i varje klass samt till de bästa i varje kontinent som blir rankade på den översta halvan av resultatlistan i varje klass.

Loggar: Poststämplade senast den 30 nov sändes till: Nagashima Takayoshi, JA7GAX, 20-6 Kabasawayama, Imogawa Miyagitown, Miyagi 989-32, Japan. Fullständig resultatlista kan fås mot 1 IRC (7 IRC air mail).

skall markera klart och tydligt i loggen när man kör en ny multiplier. Separata loggblad för varje band med din signal på varje blad. Varje deltagare måste medsända ett "summary sheet". Deltagare med mer än 2 % dubletter blir diskvalificerade.

Japanese Prefecture Codes

AC Aichi
AM Aomori
AT Akita
CB Chiba
EH Ehime
FK Fukui
FO Fukuoka
FS Fukushima
GF Gifu
GM Gunma
HG Hyogo
HK Hokkaido
HS Hiroshima
IB Ibaraki
IK Ishikawa
IT Iwate
KA Kagawa
KG Kagoshima
KM Kumamoto
KN Kanagawa
KO Kochi
KT Kyoto
ME Mie
MG Miyagi
MZ Miyazaki
NG Niigata
NN Nagano
NR Nara
NS Nagasaki
ON Okinawa
OS Osaka
OT Oita
OY Okayama
SA Saga
SG Shiga
SN Shimane
SO Shizuoka
ST Saitama
TG Tochigi
TK Tokyo
TO Tokushima
TT Totтори
TY Toyama
WK Wakayama
YG Yamaguchi
YM Yamagata
YN Yamanashi

MT 5 CW

1. SM7NSX	F	6/21	54	14	756	1.000
2. SM7FDO	F	7/22	58	13	754	0.997
3. SM0NBC	B	3/25	54	13	702	0.928
4. SM0CXM	B	5/23	54	12	648	0.857
5. SK5EU	E	1/25	50	12	600	0.793
6. SM7OHG	F	3/25	56	10	560	0.740
7. SM6NJK	R	0/25	50	10	500	0.661
8. SM7NJJ	F	5/21	50	10	500	0.661
9. SM6BZE	P	1/23	48	10	480	0.634
10. SM0KRN	B	0/23	46	10	460	0.608
11. SM5CSS	C	0/24	46	10	460	0.608
12. SM5BUZ	E	0/23	44	10	440	0.582
13. SM4OGQ	T	0/21	42	10	420	0.555
14. SM0MRP	B	0/21	42	10	420	0.555
15. SM7POK	F	1/22	41	10	410	0.542
16. SM6DED	P	0/21	40	10	400	0.529
17. SK4EA	T	2/18	40	10	400	0.529
18. SM2LCI	AC	6/11	34	11	374	0.494
19. SM3CVM	Z	4/12	30	11	330	0.436
20. SM7CFR	F	1/18	38	9	324	0.428
21. SM6OLL	R	0/18	36	8	288	0.380
22. SM3NPS	Y	0/14	26	10	260	0.343
23. SM3BSF	Y	0/15	28	9	252	0.333
24. SM5ZF	U	0/18	36	7	252	0.333
25. SM7CMV	L	1/15	32	7	224	0.296
26. SM3CER	Y	0/14	28	8	224	0.296
27. SM7ITZ	F	0/14	28	7	196	0.259

Checkloggar: SM3DMM.
Ej insända loggar: SM0AJV, SM4AZQ, SM4PBT & SM7HVQ.
Totalt deltog 32 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	2570
Lindesbergs Radioklubb	820
Sundsvalls Radioamatörer	736
Salems Sändareamatörer	702
Bullmertz	648
SK5EU	600
MARK	500
FRO Norrtelje	460
Fagersta Amatörradioklubb	252

MT 5 SSB

1. SM7NJJ	F	5/37	60	20	1600	1.000
2. SM7FDO	F	4/39	75	19	1425	0.890
3. SM7HSP	K	5/32	68	20	1360	0.850
4. SM7OHG	F	3/35	71	19	1349	0.843
5. SL0ZG	B	0/38	68	19	1292	0.807
6. SM7NLL	W	2/35	70	18	1260	0.787
7. SM7HCW	F	4/34	70	18	1260	0.787
8. SM6NJK	R	0/36	68	17	1156	0.722
9. SM5ZF	U	0/35	66	17	1122	0.701
10. SM6GHY	P	2/31	57	18	1026	0.641
11. SM6FAM	Q	0/34	64	16	1024	0.640
12. SM5CSS	C	0/33	62	16	992	0.620
13. SM5AAV	U	2/31	60	16	960	0.600
14. SM3AF	Y	0/33	55	17	935	0.584
15. SM4GTB	W	0/30	57	16	912	0.570
16. SM5WC	C	0/32	60	15	900	0.562
17. SM5BUZ	E	0/32	59	14	826	0.516
18. SM3CER	Y	0/29	54	15	810	0.506
19. SM0BSB	B	0/26	49	13	637	0.398
20. SM4NGT	W	0/25	49	13	637	0.398
21. SM7ITZ	F	0/27	51	12	612	0.382
22. SM4OGQ	T	0/25	47	13	611	0.381
23. SM7ABL	G	0/22	42	14	588	0.367
24. SM3LIV	Y	5/24	45	13	585	0.365
25. SM0MIW	B	1/22	43	13	559	0.349
26. SM7CMV	L	2/18	40	13	520	0.325
27. SM3DMM	Z	5/15	39	11	429	0.268
28. SM4EPR	T	0/18	34	12	408	0.255
29. SK6LU/6/p	P	0/19	37	11	407	0.254
30. SM7CFR	F	0/16	30	9	270	0.168
31. SM1CIO	I	0/15	28	9	252	0.157
32. SM0MRP	B	0/11	21	9	189	0.118
33. SM5BTX	U	0/11	20	7	140	0.087

Checkloggar: SM3WB, SM5CYI & SM7CZV.
Ej insända loggar: SM0AJV, SM2MRU, SM3KDS, SM5BXR, SM5LRM, SM5MIX, SK7CA, SM7EKK & SP1DZ/SM0.
Totalt deltog 45 stationer.

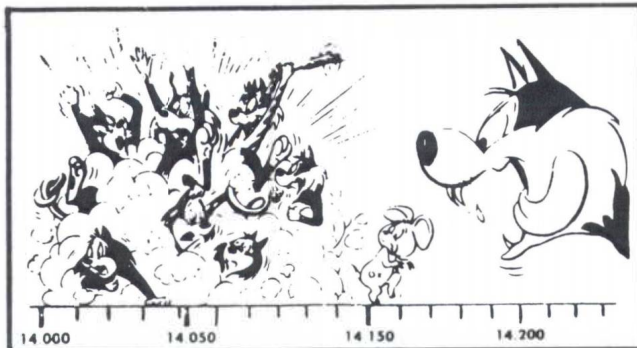
KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	5634
FRO Norrtelje	2488
Fagersta Amatörradioklubb	2082
Sundsvalls Radioamatörer	1395
V. Blekinge Sändareamatörer	1360
MARK	1156
Lindesbergs Radioklubb	1019
Kronobergs Sändareamatörer	588
SK6LU	407
Västerås Radioklubb	140

GLÖM EJ PORTABEL-
TESTENS HÖSTOMGÅNG
25 AUGUSTI

TREVLIG
SOMMAR

FÖRBERED ER
för
SAC-testen
I SEPTEMBER, T. EX.
GENOM ATT FIXA
NYA ANTENNER!



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

A22BW Botswana. Har en längre tid haft fina signaler på 80 och 40 M. Alla QSL skall sändas via DK3KD.

A92EM Bahrain. John är mycket aktiv på 20 och 40 M CW. QSL skall sändas till John Farrer, Box 5486, Manama, State of Bahrain.

BTØNMN China. Operatör Zou har hörts QRV på CW 14022 15–16z. I QSO uppgavs QTH vara Namunani, som ligger i Zizang-provinsen (zon 23).

FB8XB Kerguelen. Hörs ofta QRV på SSB runt 21245 11z.

VX6... Canada. Specialprefix för VE6-stationer perioden 14–27 juli 1985.

XJ... Canada. VE-stationer kommer i sommar använda specialprefixet XJ, XO, enligt följande: Newfoundland XO1, Labrador XO2, Maritimes XJ1, Quebec XJ2, Ontario XJ3, Manitoba XJ4, Saskatchewan XJ5, Alberta XJ6, BC XJ7, NWT XJ8, Yukon XK1 (tack Long Skip).

ZD8 Ascension Island. G4LJF hoppas vara QRV med callet ZD8LJ. Förmodligen endast QRV på SSB. QSL via G4LJF.

5Z4ED Kenya. Har en längre tid hörts QRV på Topband. Senast hörd på 1831 2150z. QSL via JH6FMU.

EL2CJ Liberia. Operatören utlovar stor aktivitet på 160 och 80 M. QSL kan sändas till Box 398, Monrovia, Liberia.

XX9UT Macao. Operatören JA1UT har hörts aktiv alla band CW/SSB. QSL via JA1UT.

OE3HGB/YK Syria. Aktiv på RTTY han skall stanna till september 1985. QSL via OE3HGB.

4UØITU United Nations. Har under maj varit aktiverat av F6EYS och F6HIX. QSL skall sändas via F6EYS. Även 4U1ITU har hörts med operatören DF4UW.

BY... China. DK7PE har när detta läses förmodligen varit aktiv från BY1PK. Han utlovade stor aktivitet på lägre frekvens. Även försök att få tillstånd för aktivitet på 160 M skall göras.

FOØXX Clipperton. På 20 M blev det totalt 8 550 QSO, några QSL har ännu ej sänts ut.

VP8... Falkland Island. VP8BDM och VP8BDC är aktiva. Senast hördes BDC QRV på 14022 CW 20–21z.

9U5JB Burundi. Ghis ON5NT körde totalt 7210 QSO.

YI1BGD Iraq. Har hörts QRV på 14050 CW. Operatör var Kamal. Riggen var en ny station från USA. När du sänder QSL direkt, uppge operatörens namn samt använd endast IRC.

LX... Luxembourg. I augusti har många holländska amatörer ansökt om licens. PA3BNT och PAØJME blir aktiva med callet PI4HSG/LX. Stor CW-aktivitet utlovas.

CEØAA San Felix. Om du fortfarande saknar QSL skall du meddela Radio Club of Chile att du tidigare har sänt QSL med svarskuvert och IRC och ej erhållit QSL. Ange QSO data.

OHØ Market Reef. I CQ WPX CW contest har en finsk grupp aktiverat OHØM... I skrivande stund föreligger ej ytterligare info.



SM7DZD Lars-Erik Lekström, Eksjö. Känd signal som alltid finns med när någon raritet är i luften. Lasse är god för över 300 länder. Foto: SM7BYP.

5X5GK Uganda. Jerry hörs ofta runt 21240 13z.

J6... St. Lucia. J6LPS hörd på 14166 22–23z QSL till Box 387, Castries. Även J6LPT är hörd runt samma frekvens. QSL via Box 195, Castries. Doug ex T3ØCB har lämnat Tarawa, Kiribati och har nu callet J6LDB. Han stannar på St. Lucia minst 2 år. Han hörs mycket ofta runt 14207 11–12z. QSL

till P.O. Box 198, General Post Office, Castries, St. Lucia, West Indies.

VP8... Falklands. VP8VK är rapporterad på 14272 17z, QSL via G4FFV. På Top Band är VP8ALJ rapporterad mellan 1835–1840 kHz. QSL till Box 68, Port Stanley, Falkland Island. VP8MPA är QRV från Falkland juli–augusti.

RADIOPROGNOS JULI 1985. SOLFLÄCKSTAL 17. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
FI.	9	9	13	17	17	17	17	16	17	14	10	10
F	7	7	10	11	11	11	11	10	10	9	8	7
JA	14	15	15	16	16	15	14	13	10	11	13	13
KH6 kort	14	13	13	14	15	15	13	16	17	17	16	15
VH6 lång	12	13	15	14	14	14	12	12	14	16	16	14
LI	9	9	12	10	16	17	17	16	17	17	12	10
A4	10	15	17	17	17	16	15	15	13	12	10	9
OA	10	9	11	14	14	17	17	17	17	18	14	11
OD	9	13	15	16	16	15	15	14	12	12	10	9
PY	9	9	8	11	17	17	17	16	17	15	12	10
VA1	7	9	11	11	12	11	11	10	9	9	8	7
VK KORT	15	17	18	17	17	14	14	13	11	11	13	14
VK lång	10	10	12	11	11	--	--	--	--	12	15	14
VU	13	16	18	18	18	16	15	14	12	12	10	9
W2	9	9	9	11	13	14	15	15	14	14	14	11
W6	12	11	10	11	11	12	13	14	15	15	14	13
XE	10	9	10	9	10	14	16	15	16	16	15	13
ZL kort	16	17	17	16	13	13	13	11	10	13	15	15
ZL lång	11	10	10	10	11	--	--	--	--	12	13	13
ZS	7	6	15	18	18	18	18	17	11	8	7	7
SM 0- 300 km	3.4	3.6	4.0	4.2	4.4	4.5	4.5	4.5	4.2	4.4	3.7	3.1
SM 500 km	3.8	4.0	4.4	4.8	5.2	5.3	5.2	5.1	4.8	5.0	4.3	3.6
SM 750 km	4.4	4.6	5.4	6.6	7.2	7.3	7.2	6.5	5.7	5.9	5.1	4.2
SM 1000 km	5.2	5.4	6.6	8.2	8.9	9.1	8.9	8.1	6.8	6.9	5.8	4.9

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM: understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.



DX TOPPLISTAN



Sammanställd av SM5DQC ■

DXCC HONOR ROLL

MIXED												
1 SM3BIZ	315	10 SM6CWX	314	20 SM7DMN	312	30 SM4DHF	309	40 SM6VR	307	8 SM5DQC	310	
2 SM7ANB	315	11 SM6DHU	314	21 SM7EXE	312	31 SM5CAK	309	41 SM4CTT	306	9 SM6EOC	310	
3 SM0AJU	315	12 SM1CXE	313	22 SM3RL	311	32 SM6CMU	309	PHONE			10 SM2EKM	308
4 SM3CKX	314	13 SM5FC	313	23 SM5AOB	311	33 SM7ASN	309	1 SM5CZY	314	11 SM5AZU	308	
5 SM5BBC	314	14 SM6AOU	313	24 SM5QCC	311	34 SM7BBV	309	2 SM5FC	313	12 SM6AEK	308	
6 SM5BHW	314	15 SM6CVX	313	25 SM4EAC	310	35 SM7BIP	309	3 SM6CKX	313	CW		
7 SM5CZY	314	16 SM6EOC	313	26 SM6CST	310	36 SM5AZU	308	4 SM3BIZ	312	1 SM3EVR	304	
8 SM6AFH	314	17 SM2EKM	312	27 SM0CCE	310	37 SM7QY	308	5 SM0AJU	312	2 SM0AJU	303	
9 SM6CKX	314	18 SM5API	312	28 SM0KV	310	38 SM6CTQ	307	6 SM5BHW	311			
		19 SM6AEK	312	29 SM3EVR	309	39 SM6DYK	307	7 SM4EAC	310			

MIXED			PHONE			CW					
1 SM3BIZ	358	33 SM7BIP	327	1 SM3BIZ	354	33 SM6AOU	259	1 SM3EVR	310	33 SM4EMO	176
2 SM0AJU	353	34 SM6CST	325	2 SM5CZY	343	34 SM2EJE	252	2 SM0AJU	309	34 SM6JHO	175
3 SM7ANB	351	35 SM4DHF	324	3 SM0AJU	339	35 SM5IMO	252	3 SM5AQD	300	35 SM7IZL	172
4 SM7QY	351	36 SM7DMN	323	4 SM6CKX	335	36 SM6AVM	252	4 SM6CST	288	36 SM7IDF	166
5 SM0KV	351	37 SM7BBV	321	5 SM5AZU	334	37 SM0JQO	229	5 SM7FDO	288	37 SM0KRN	163
6 SM0CCE	350	38 SM7TV	321	6 SM5BHW	331	38 SM5BMD	228	6 SM5DQC	287	38 SM4FZC	162
7 SM7MS	345	39 SM6CMU	320	7 SM5FC	331	39 SM3BSF	226	7 SM0CCE	277	39 SM4IKL	160
8 SM5CZY	343	40 SM6CTQ	318	8 SM4EAC	329	40 SM6LIF	226	8 SL0AS	274	40 SM0BSB	158
9 SM6AOU	343	41 SM3EVR	317	9 SM6AEK	329	41 SM6JAO	225	9 SM6CMU	273	41 SM5DAC	157
10 SM1CXE	340	42 SM0BFJ	317	10 SM5DQC	326	42 SM7GCP	216	10 SM6AYM	272	42 SM5MNB	157
11 SM5AZU	337	43 SM4CTT	314	11 SM6EOC	326	43 SM4IKL	210	11 SM5AKT	270	43 SM5FUG	152
12 SM5BHW	337	44 SM6DYK	313	12 SM2EKM	324	44 SM5CSS	208	12 SM6DYK	270	44 SM5CSS	147
13 SM6AEK	337	45 SM5BFC	312	13 SM5AOB	324	45 SL0ZG	204	13 SM0DJZ	269	45 SM6KQK	138
14 SM6CVK	337	46 SM5BRW	312	14 SM6VR	321	46 SM6CVE	200	14 SM7BYP	267	46 SM7EL	135
15 SM6CKX	336	47 SK6AW	311	15 SM5AQD	306	47 SM6SA	191	15 SM5BBW	259	47 SM7KJH	133
16 SM3CKX	335	48 SM6DBB	311	16 SM5BFC	306	48 SM5LI	186	16 SM6CTQ	252	48 SM5FNU	130
17 SM5AOB	335	49 SM0MC	311	17 SK6AW	304	49 SM5BDV	184	17 SM0CCM	251	49 SM2EKM	129
18 SM6AFH	335	50 SM3DXC	310	18 SM0MC	303	50 SM7IDF	165	18 SM3DXC	245	50 SM3KCT	129
19 SM5API	334	51 SM7AZL	310	19 SM5HPB	300	51 SM6KQK	158	19 SM7HCW	234	51 SM5CCT	129
20 SM5BBC	334	52 SM3BIJ	309	20 SM7BYP	299	52 SM6LPC	153	20 SM0BZH	233	52 SM4ASI	128
21 SM6DHU	334	53 SM5AQD	309	21 SM7BOL	298	53 SM6JHO	140	21 SM6INC	214	53 SM4DDS	121
22 SM6VR	333	54 SM6EQS	309	22 SM7AZL	293	54 SM6KRE	132	22 SM3LGO	212	54 SL0ZZI	113
23 SM6CVX	332	55 SM0DJZ	308	23 SM5VS	291	55 SK7GC	130	23 SM5AQD	212	55 SM5MEL	112
24 SM5CAK	331	56 SM7BYP	307	24 SM6CTQ	291	56 SM7LPY	123	24 SM5LPC	211	56 SK7CG	110
25 SM5FC	331	57 SM4EMO	306	25 SM0DJZ	290	57 SM5LPC	118	25 SM6EOC	210	57 SM7KNW	108
26 SM6EOC	330	58 SM7BAU	305	26 SM7HCW	289	58 SK0HS	112	26 SM6BZE	202	58 SM6KRE	107
27 SM7ASN	330	59 SM7BOL	305	27 SM5FQJ	286	59 SM0KRN	109	27 SL0ZG	200	59 SM6JL	105
28 SM7EXE	330	60 SM0CCM	302	28 SM6AHS	285	60 SM6MSG	108	28 SM6DEC	198	60 SM6OLL	105
29 SM4EAC	329	61 SM5DBR	301	29 SM5BRW	284	61 SM7LMN	108	29 SM5IMO	190	61 SM0LJF	104
30 SM2EKM	328	62 SM7FDO	301	30 SM3DXC	281	62 SM5JPG	106	30 SM5BDV	181	62 SM0MLL	104
31 SM3RL	328	63 SM7HCW	300	31 SM6BGG	276	63 SM4DDY	101	31 SM4AMJ	176	63 SM3KHN	102
32 SM5DQC	327	64 SM0BZH	300	32 SM5HYL	267	64 SM0JHF	100	32 SM4CQW	176	64 SM5BIH	101

SPLATTER

- CT10F är Silent key.
- EV7DN var QRV från Region 2 (UD6) QSL via UB5IPJ.
- Operationen till Moucha Island J20MI är framflyttad.
- UZ0SWM/U8T var aktiv från oblast 052.
- TR8JLD använde i WPX Contest callet TR1G.
- "The DX Edge" kan beställas via P.O. Box 834, Madison Square station, New York, N.Y. 10159. Priset är 38,95 dollar.
- OX 80 M nät träffas onsdagar och söndagar på 3650 kHz 23z.
- QSL Manager lista med 14040 stationer perioden 1977-1984 kan beställas genom DL8BL Arthur Maurer, Beim Weisenstein 9, D-6602 Dudweiler, West Germany. Priset är 45 DM.
- **DX Hall of Fame 1985.** Vid Fresno International DX Convention blev Ron Wright ZL1AMO och Herb Becker W6QD invalda till CQ DX Hall of Fame 1985.
- 6Y5NR/KP1 körde totalt 11 500 QSO.
- BY1YH är en ny station QRV från China.
- Chuck KC7JU skall försöka bli QRV från Uganda. Callet blir 5X5UU och QSL skall gå via K6EDV.
- K8CRM/KH3 är rapporterad QRV från Johnston Atoll. QSL via K8CRM.
- JV2BT var QRV från Mongolien. QSL via JT1KAA.
- PY0FG Pasco skall stanna på Fernando de Noronha i 2 år. QSL kan sändas till Box 10, Fernando de Noronha 53990, Brazil.



- TV8MAY: Box 201, Reims France.
- V85GA: Box 1200, BSB, Brunei.
- VP9CP: Box 844, Hamilton 5, Bermuda Island.
- VS6TB: Box 70372, Hong Kong.
- VU2GTJ: Box 153, Bangalore, India.
- YV1DJF: Box 12, Machigues, Venezuela.
- YV3BJL: Box 987, Barquisimeto, Venezuela.
- ZD7BJ: Box 25, St. Helena Island.
- ZP5AR: Box 1597, Asuncion.
- ZS6QU: Box 1153, Johannesburg, Rep. of South Africa.
- 5H3RC: Box 2004, Mwanza, Tanzania.
- 5N0NAS: Box 1832, Lagos, Nigeria.
- 5Z4JD: Box 21099, Nairobi, Kenya.
- 8R1RPN: Box 12282, Georgetown, Guyana.
- 9M6MA: Box 30 TARU, Kota-Kinabalu, Sabah.
- 9M2FD: Box 10777, Kualalumpur, West Malaysia.
- 9M8EN: ETS/26-SSB, Miri, Sarawak.
- 9X5HB: Box 131, Kigali, Rwanda.
- A71BK: Box 1556, Doha, Qatar.
- BY1QH: Box 2654, Beijing, China.

- CE2BIC: Box 140, La-Calera, Chile.
- CN31FIC: Box 299, Rabat, Morocco.
- D68WB: Box 540, Moroni, Comoros.
- FR5BX: Box 50, Le Port, Juan de Nova.
- HL0AQJ: CPO, Box 162, Seoul, Korea.
- HW4PY: Box 191, Toulouse, France.
- J28DN: Box 1724, Djibouti.
- J28EB: Box 2417, Djibouti.
- J6LPT: Box 195, Castries, St. Lucia.
- JT1AO: Box 844, Ulan Bator 13, Mongolia.
- NP4U: Box 844, Hamilton 5, Puerto Rico.
- PY1SL: Box 58, Rio, Brazil.
- TA1E: Box 794, Istanbul, Turkey.
- TI2KD: Box 523, San Pedro, Costa Rica.
- TR8SA: Box 16, Mounana, Gabon.
- DL7FT: Frank Turek, Box 1421, 1000 West Berlin.
- HP1XFF: Frank Field, 1748, APO, Miami FL34003, USA.
- AP2MQ: Box 847, Lahore 25, Pakistan.
- C31UA: Box 150, Andorra.
- CT2GH: Box 6, Horta, Faial, Azores.
- EA9PB: Box 190-1, Ceuta.
- ED0WFE: Box 833, Vigo, Spain.
- GU0BDV: Box 100, Guernsey.
- HH2YF: Box 13339, Port au Prince.
- J6LPS: Box 387, Castries, St. Lucia.
- JY9MG: Box 122, Aquaba, Jordan.
- OD5MJ: Box 1136654, Beirut, Libanon.
- OD5SH: Box 121, Tripoli, Libanon.
- SV9LR: Box 1261, Iraklion 71110, Greece.
- TA1C: Box 180, Istanbul, Turkey.
- TI2MEF: Box 754, San José, Costa Rica.
- VP2MCG: Box 296, Plymouth, Montserrat.
- XT2BR: Box 116, Ouagadougou, Voltaic Republic.



Mottagna QSL direkt: A92EM, 9J2FC, TG9HH, VS6CP, 3B8FP, JY9CL, 6W6GF, TA1A, ZD8BJ, YB4FW, A24SC, TU2OK, OA4ZV, HP1XFF, YB0JH, P29PL, TF5BW, TI2S, HL9AA, 3V8PS, VK9XJ, D44BC, ZC4WW, TG9HH, CX3CB, PJ3BB, 9J2BH, ZP5JCY.

Mottagna QSL via Manager: FM/S6SZN, TZ5FIC, W2ZZ/CT3, K4LTA/J7, PJ7A, FY0GA, D68GA via N6ZV, J73LC, J28DX, VE3LRU/J3, K5LZO/KP5, FG5DL/FS, VK0GC, K4YT/DU9, 9U5JB.

Mottagna QSL via byrå: 9M2CO, 9K2SA, CE0ZIJ, 9Y4W, VP2VDH, 4M7QP, 4K1D, V2AZM, ZF2GE, VP2EC, JW5VAA, HS1BV, ZK2IK, JT1AO, ZF2HX.



I QTC maj -85 lovade jag berätta om SM5HPB och hans nya antenner. Artikeln blev ej klar, så vi får nöja oss med ett foto på Bosse!

RADIO confirming QSO date
time Ur CW / SSB RST
Freq

West Falkland East Falkland
Post Stanley

VP8MPA
SID HARDING

Post / Fax QSL via G4NKO

G4NKO
VP8BDC
15 Burgess Walk
St Ives
GAMBS
ENGLAND

Special call på Falkland. QRV CW under juli-augusti.

QSL INFORMATION

A4XJW via N4WF	SV5/DK6AS via DK6AS	via W3HNK
C30LBS via I1FOU	TG9VT via Wanted	via K4EJQ
C6ANU via VE1ZL	TJ1PR via DL4BC	via UZ1OWA
DG6LAB/3X via DG6LAB	TU2EJQ via WB3CON	via K4SPA
DL7AFQ/0HO via DL7AFQ	TZ6WC via K4CIA	via K14JG
DR0A via DL-Bureau	UZ1PWA via KH2-Bureau	via WB2SHH
DX1N via JJ3FMP	VQ9CK via Y0BKOD	via W3HNK
EO6AHS via UZ6HWA	VQ9YR via YUBALL	via YU1NUF
EU2C via UC1AWR	VS6DO via YU1FD	via YU1FD
EW1AM via UA1ZX	W4HHB/5N3 via G3ZNF	via G4KIE
FM5WD via W3HNK	WA7DNN/KH2 via DL1HH	via DL1HH
FM7CT via N7RO	WB2SHH/HK1 via SM3CWE	via SM3CAK
FR5DX via FR0FLO	Y04OOD via SM6CVE	via SK7DD
FT8XA via F6FYD	YS1GMV via SM6CVE	via SM5RK
FW8AF via F6IJV	YT80 via DJ0GN	via G4RZQ
GD0/DK3VH via DK3VH	Y21KQ via K8GUF	via ON5NT
GV0CLY via GM3ITN	YZ10 via ON5NT	
HG40G via HA3KHO	ZC4WW via G4KIE	
HG40M via HA7KJ	ZB2HX via N4CID	
H8RGR via EA5ETN	ZD7CW via ZS6BCR	
HL9AA via N1J7Q	ZS6ARL via YU3CST	
HL9JJ Wanted	4N3KC via F6IIM	
HZ1AB via K8PYD	5T5RD via JH6FMU	
J37AH via W2GHK	5Z4ED via DL1HH	
J5HTL via SM5XW	6W1CK via SM3CWE	
J8BAQ via W2MIG	7S3SSA via SM5CAK	
JW5NM via LA5NM	7S8SSA via SM6CVE	
JY5CI via G4WVF	7S6SSA via SK7DD	
KPIH via NP4HB	7S7DD via SM6CVE	
LY4L via UA4ML	7S7SSA via SM5RK	
LZ40B via LZ2VP	7S0SSA via DJ0GN	
LZ9MAY via LZ1KDP	9L1JW via G4RZQ	
OX3CX via SM6HCX	9M2DC via K8GUF	
SP0ITU via SP5KVW	9M2RT via ON5NT	
	9U5JB	

DX-Press

DX-Redaktionen
önskar
Trevlig
sommar



VE3LKU/H18: Box 756-2, Santo Domingo.
VP2EZ: Jerry White, Anguilla, West Indies.
YV10ST: Box 791, CP40018, Maracaibo, Venezuela.
YB4FU: Box 27, Bangka Island, Indonesia.
YB4FW: Box 50, Bangka Island, Indonesia.
YB6NH: Box 1, Medan, Indonesia.
YB8VH: Ketilang 6, Ternate, Indonesia.
YC3CEV: Box 369, Surabaya, Indonesia.

QSL INFORMATION

AH8B via NE4S	TR8DR via W2PD
CN8MC via CN8LF	TZ6WC via DL4BC
DK1Z/4S7 via DK1ZN	U4ADP via UZ4AXQ
EC9IR via EA9IB	V3C via N5DDV
EM1AA via UZ1AWV	VP2MDG via W6FDG
EM2C via UC1AWB	Y40SSE via Y52TE
EM5T via UT4UWV	Y21KQ via YU1KQ
FG5DL/FS via F6ARI	YZ7MIF via YU7KV
FM5BH via W3HNK	ZD7CW via N4CID
HG11HB via HA5KKG	ZD8KM via G3IFB
HG40Y via HA2KMR	4N7A via YU7AJH
HZ1AB via K8PYD	2S3GB via DJ5CQ
I1ZARC via I2AOX	4S7VK via DJ9ZB
J37AH via W2GHK	4U0ITU via F6EYS
JW0EQ via LA5NM	4X4NJ via WA4WTG
JY9WR via G4ATS	5H3BH via SM0EAI
KA1BQ/VP2E via I8KDB	5H3HM via VE5UJ
KA5TIH via YU3MX	5H3SG via KA3FIB
LZ40B via LZ2VP	6W1CK via DL1HH
LZ40C via LZ1KRB	7S1SSA via SM1ALH
LZ9MAY via LZ1KDP	7S2SSA via SK2AU
OG1AA via OH1AA	8P6KY via K2QIE
PY0GF via PY1BVY	9M2DC via G4RZQ
R1ASP via UZ1AXN	9V1WC via DF2GP
TL8CK via F6EWM	

DX Press

RADIOPROGNOS AUG. 1985. SOLFLÄCKSTAL 15. SM5GA

Destina-tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
FL	8	8	12	17	17	17	16	16	17	14	10	9
F	6	6	9	10	11	11	10	10	9	9	7	6
JA	12	14	15	15	15	14	13	11	8	9	11	11
KP4 kort	12	10	10	13	13	14	12	16	16	16	15	13
KP4 lång	13	12	12	--	--	13	12	11	15	16	15	14
L11	8	8	10	9	17	17	17	16	17	17	11	10
A4	9	14	17	17	17	16	15	14	12	11	9	8
OA	8	8	9	13	14	16	17	16	16	17	13	10
OD	8	12	15	16	16	15	14	14	13	11	9	8
py	8	8	8	11	17	17	17	16	17	15	11	9
PA1	6	8	10	11	11	11	10	10	8	8	7	6
VK KORT	13	16	17	17	16	14	13	12	11	10	11	12
VK lång	11	9	10	11	11	--	--	--	--	12	15	13
VU	11	15	18	17	17	16	15	13	12	11	9	8
V2	8	8	8	9	12	14	14	14	14	13	12	9
W6	9	9	10	9	9	10	12	13	14	14	13	11
XF	8	8	9	9	10	14	15	15	15	16	14	10
ZL kort	--	15	16	16	13	13	12	11	9	12	13	--
ZL lång	10	10	10	10	11	--	--	--	--	14	15	12
ZS	7	6	15	18	18	18	18	17	11	9	8	7
SM 0- 300 km	2.8	3.0	3.5	4.2	4.5	4.6	4.6	4.5	4.3	4.4	3.5	2.7
SM 500 km	3.1	3.3	4.0	4.7	5.1	5.3	5.3	5.2	4.9	5.1	3.9	3.1
SM 750 km	3.6	3.8	4.8	6.2	6.9	7.0	6.9	6.2	5.8	6.0	4.6	3.7
SM 1000 km	4.2	4.4	5.8	7.6	8.6	8.7	8.5	7.4	6.8	7.1	5.4	4.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM: understruket värde 1 hopp F eljest 1 hopp F.

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



NYTT! SSA DIPLOMPÄRM

SSA Diplompärm har tillkommit för att underlätta för diplomintresserade att hitta diplom och artiklar, som varit publicerade i QTC Diplomsfalt.

Den består av en **GRUNDSATS** och löpande **ÅRSSERIER**.

I **GRUNDSATSEN** ingår samlingspärm, förord, råd vid diplomansökan, ordlista samt exempel på ansökningsblankett.

Varje **ÅRSSERIE** är en sammanställning av de diplom och artiklar, som under det aktuella året varit publicerade i diplomsfalten. Omredigering har skett, så att diplomerna presenteras i bokstavsordning.

Till varje ny årsserie följer ett nytt aktuellt **REGISTER** omfattande **samtliga** utgivna årsseries diplom. Diplom, som upphört, stryks eller markeras i det nya registret.

Trots årlig revidering, är det omöjligt att hålla pärmen hundra procentigt aktuell. Men närmare sanningen än så här går nog inte att komma. Läsaren kan också själv bedöma ett visst diploms validitet, genom att det framgår vilket år det publicerats.

Till en början blir diplompärmen tunnare än en normal diplombok. Efterhand kommer den emellertid att fyllas mer och mer. Målet är att till slut få ihop en **heltäckande** diplompärm. Arbetet med QTC diplomsfalt kommer att inriktas på detta.

Diplompärmen kan beställas från **SSA försäljningsdetalj** (se separat annons). Första utgåvan omfattar **grundsatsen** samt **årsserierna 1979-1984** med tillhörande **register**. Totalt 58 sidor.

Den första **separata årsserien** (QTC 1985) kommer att kunna beställas i december 1985.

WASM -60

Wu är det halvtid för jubileumsdiplomet. Hittills har jag fått in drygt femtio ansökningar, flest från **SM** men även från övriga Europa och DX.

Om man lyssnar på banden, märks att den info som gått ut till alla länder kommit fram. Det är många som frågar efter laen för **WASM-60!**

HJÄLP TILL ATT AKTIVERA DITT LÄN!



Stationer med prefix
7S 8S
räknas som **JOKRAR**
för **WASM -60**

NYTT DIPLOM FRÅN PPC

Pica Pau Carioca har kommit med ett nytt diplom. Det heter **PPC Members and Countries award (PPCMC)** och gäller för kontakt med PPC-medlemmar och DXCC-länder från 1980-01-01. Endast **2 x CW**. Varje DXCC-land och PPC-medlem ger 1 poäng var.

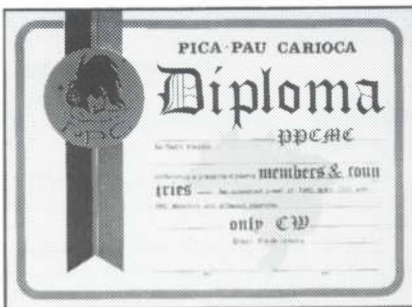
Basic Award utges för 50 poäng. Av dessa skall **minst 40 p** erhållas med hjälp av DXCC-länder (alla 50 om Du vill).

Därefter utges två stycken **endorsements** för varje ytterligare 25-tal poäng (totalt 75 och 100 p).

Nästa steg är fem stycken **endorsements** för varje ytterligare 10-tal poäng (totalt 110, 120, 130, 140 och 150 p).

Till sist görs vidare påbyggnad i steg av 5 poäng upp till sammanlagt 200 p.

Vid 200 p erhålls **Honor Roll Award**, varvid man sedan är med på **PPCMC Honor Roll**, som toppas av den amatör som lyckats få ihop mest antal poäng.

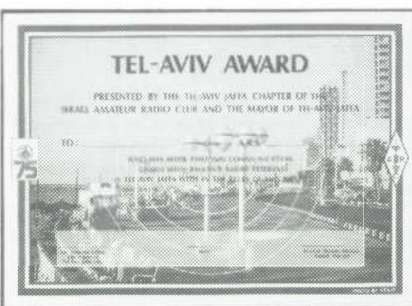


Avgiften för **Basic Award** är 5 IRC. För separat **endorsement-ansökan**, sänd SAE plus 1 IRC. **Honor Roll Award** är gratis.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: PPC Certificate Manager, P.O. Box 18003- Rio de Janeiro- 20772-RJ- Brasil.

Det här diplommet ser ut som många andra av PPCs diplom. Man använder sig av samma grund-bild med diplom-namnet tillskrivet. Det enda som skiljer sig är 5B-PPC (se QTC nr 7/8 -82 sid 261), som också är det snygga.

PPC ämnar komma med ytterligare nya diplom meddelar PY1CC. Hoppas man då också hittar på ett nytt motiv.



TEL AVIV AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakt med stationer i **Tel Aviv - Jaffa** från 1984-01-01.

Alla band och trafikätt räknas. Samma station får kontaktas på olika band.

Minst 10 poäng erfordras.

Kontakt med **4X75TA** ger 10 poäng.

Kontakt med station från **Jaffa** ger 5 poäng.

Övriga stationer ger 1 poäng.

QSL behövs inte. Sänd loggutdrag, verifierat av två lic amatörer, samt avgiften 3 USD eller 8 DM till: 4X6LM, Shlomo Mussali, Postbox 8225, Tel Aviv 61081, Israel.

Certifikatet, bestående av ett färgfoto över Tel Aviv med påtryckning, är mycket vackert.

KORTTIDSDIPLOM 1:



THE UN AT 40 AWARD

Den 24 oktober fyller FN 40 år. För att celebrera detta, utger **The United Nation Staff Recreation Council-Amateur Radio Club** det här diplommet till hams och SWL.

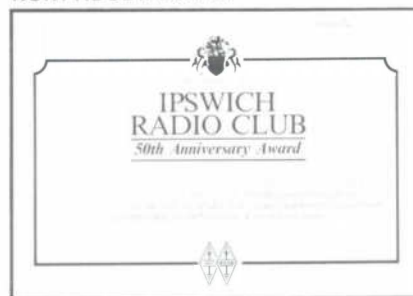
Under **kalenderåret 1985** skall minst två av tre möjliga stationer med Förenta Nationernas prefix kontaktas. Dessa är:

- **4U1UN** FN HQ New York
- **4U1TUITU** HQ Geneve
- **4U1VIC** Vienna International Centre.

Alla band och trafikätt räknas. Sänd verifierat loggutdrag samt 5 USD eller 15 IRC till: UN Staff Recreation Council, Amateur Radio Club, United Nations, Room DC1-0724, Box 20, New York, NY 10017, USA.

4 USD av avgiften går till UNICEF.
Ansökan skall vara inne före 86-02-01.

KORTTIDSDIPLOM 2:



IPSWICH RADIO CLUB GOLDEN JUBILEE AWARD

Ipswich Radio Club fyller 50 år i år. Därför utger man i samarbete med **The Ipswich Borough Council and Arrow Electronic** det här korttidsdiplomet.

Medlemmar i **IRC** och stationer i **Suffolk county** räknas för diplommet.

Endast kontakter genomförda under jubileumsåret 1985 räknas.

50 poäng erfordras. 25 av dessa skall erhållas genom kontakt med IRC-medlemmar (3 poäng) och stationer i Suffolk (2 poäng). Övriga 25 poäng genom kontakt med övriga engelska (G) stationer, där varje station ger 1 poäng.

Klubbstationerna **G4IRC**, **G1IRC** och **GB2IRC** ger 5 poäng vardera.

Alla band och trafikätt tillåtes. Samma station får kontaktas på olika band.

QSL behövs inte. Däremot skall loggutdraget verifieras av SSA Diplommanager. Avgiften är 6 IRC eller 1 pund. Adress: Alan Owen, 102 Constable Road, Ipswich. IP4 2XA. Ansökan skall ha inkommit före 86-03-31.

TREVLIG SOMMAR!

Kör försiktigt och släpp fram dem som har brått.

**KANSKE EN NY
FG PÅ GÅNG**



RADIOPEJLORIENTERING

SM4CGR Sven-Ove Nilsson
Apelvägen 41
703 58 ÖREBRO
Tel. 019 - 14 77 84



SM i Rävjakt

Västerås Radioklubb — VRK har i år nöjet inbjuda alla intresserade till SM i rävjakt. Tävlingsarna äger rum 24—25 augusti. Till dej som eventuellt blev skrämde efter att i QTC nr 5 ha läst om våra funderingar på målräv, kan vi ge lugnande besked. Det blir ett SM helt efter traditionella SM-regler.

Anmälan görs senast 9 augusti genom att betala in anmälningsavgiften 100: — till postgiro 45 83 84-5. På talongen uppger du: Signal, namn, adress, födelseår och klubb. Anmälningsavgiften återbetalas inte om du uteblir.

Total kostnad har beräknats till ca 225: — inkl anm. avgiften.

Inkvartering på s.k. hårt underlag vilket betyder att du bör medföra luftmadrass och

sovsäck. Vissa möjligheter att ställa upp husvagn finns, kanske också tält.

Måltider: välkomstfika och nattmål på lördagen samt frukost och lunch på söndagen.

Kartorna kommer att vara uppklistrade på kartong. Glöm inte att i anmälan påpeka om Du vill ha din karta "oklistrad".

Bekräftelse av anmälan postas ca 1 vecka före tävlingen. Där lämnar vi övriga upplysningar såsom vägbeskrivning, tider etc.

Frågor besvaras av tävlingskommitténs ordförande SM5CWV, Gunnar Ahl på tfn 021 - 244 96.

Västerås Radioklubb

Nationell radiopejlorientering 10 aug 1985 kl 11.00

Härmed har Örebro Sändareamatörer äran att inbjuda till den tredje nationella jakten för året.

ÖSA använder fem eller sju rävar med valfri sluträv. Tävlingsstid tre timmar. Frekvens 3580 kHz. Tävlingsplats är Suttarboda I, Garphyttan, där ÖSA hade nationell jakt 1982. Vägbeskrivning: Motorvägen genom Örebro, avfart Garphyttan. RPO-skyftar från Garphyttans centrum. Det tar cirka 20 min att åka från motorvägsavfarten till Suttarboda. Inlotsning via R2 SK4RGN.

SM i Radiopejlorientering äger rum den 24—25 augusti i Västerås. Datum är alltså ändrat för att inte kollidera med Nordiskt Mästerskap i Tönsberg, Norge.

Vid årets första nationella rävjakt i Västerås den 12 maj använde VRK 7 rävar, varav en var obligatorisk målräv. Räv 6 sänder MON och räv 7 MOD. Efter tävlingen hölls ett informellt rävmöte där man diskuterade målrävens existensberättigande. Majoriteten ansåg att det gamla systemet med valfri sluträv var att föredra. Därför beslutades att vi i fortsättningen behåller vårt gamla system med valfri sluträv. Resultatlista följer i nästa nummer.

ÖSA:s nationella jakt sammanfaller med klubbens field-day. Kortväggsgänget anbefalles emellertid radiotystnad under den tid jakten pågår. På lördagkvällen anordnas en skämtjakt av hiskeligt slag.

Goda övernattningsmöjligheter, husvagnsplatser osv. Suttarboda är en friluftsgård utrustad för självhushåll, dusch, 40 sovplatser m.m. Eld upptändes utomhus för lekamlig spis.

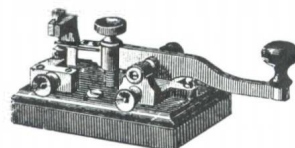
De som bygger nya grejer, saxar, sändare eller annat kunde ju taga med sig sina alster till allmänt besökande.

SSA-bulletinen berättade om Skellefteå Radioklubbns rävjakt i mitten av maj. Hur blev anslutningen och resultatet?

SM4CGR/SM4ETE

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Höglundavägen 41
611 37 NYKÖPING



Till nya CW-amatörer

Till dig som nyss fått ditt CW-cert kommer här litet info. Vi har sedan 1974 i Norden en förening som har till syfte att stödja och uppmuntra amatörtelegrafin. Föreningen heter SCAG (Scandinavian CW-Activity Group), och alla CW-intresserade är välkomna som medlemmar. Vi har många trevliga aktiviteter varje vecka på banden, och SCAG ger oxo ut en liten skrift, SCAG News Letter, som skickas ut en gång i kvartalet. Vi tror att du kan få mycket glädje av att komma med i detta stora CW-gäng, vi brukar träffas på vissa tider och frekvenser, lyssna till en nyhetsbulletin och sedan ha QSO. Du behöver inte vara avancerad på CW för att komma med; kör din egen lugna takt, och du får svar i samma takt. Du är alltid garanterad att få QSO och får en fin träning inför ev högre cert! Och med ökad rutin ökar ju oxo nöjet att köra CW!

För den test- och diplomintresserade har vi oxo en del kul aktiviteter att erbjuda.

Medlem i SCAG blir man genom att sätta in årsavgiften 35 SEK på SCAG postgiro nr 83 61 33-9, så kommer News Letter och all annan info med posten. Du kan också ta kontakt med undertecknad.

Välkommen!

Holger, SM7GWF
SCAG ordf.

Några QSO-träffar för CW-intresserade

Om man är intresserad av CW kan det vara både roligt och praktiskt att ropa in på någon QSO-träff för likasinnade. Det finns många olika sådana träffpunkter, men här följer en sammanfattning av några (SCAG-näten).

Samtliga återkommer varje vecka, och tiderna här nedan är SVT, om inget annat anges.

RAG CHEW NÄTET: lörd 1600, 3555 kHz.

SCAG-NÄTET: sönd 1030, 7030 kHz.

SCAG NORDNÄT: sönd 1545, 3557 kHz.

SCAG HIGH-SPEED (försökssändn): fred 1800, lörd 1430, 3578 kHz.

SCAG SLOW-SPEED: lörd 1700, 3560 kHz.

SCAG DX-NÄT: (mot W och VE): sönd 1430 UtC, 14055 kHz.

-GWF



Beräkning och prov av hastighet i telegrafi

Om du vill kontrollera telegrafihastighet kan du med tidtagning sända och beräkna enl. följande.

Considerable experimentation with tubes and circuits preceded the final form, but the unit as it appears here is easily constructed and has no critical components or adjustments. 1,3—2 MHz = QTH Nykvarn. 245 watt är ungefär hälften av vad som tillåtes. Mottagaren kan uppdelas i tre avdelningar efter rörens antal. QRQ? + a

Ordmellanrum räknas ej. Bokstav = 1. Siffra = 2. Övr. tecken = 2.

B: 254 × 1 = 254

S: 6 × 2 = 12

T: 12 × 2 = 24

S:a 290

Exempel A: 290 tecken på 25 sekunder =

$$\frac{60 \times 290}{205} = 84,9$$

$$\frac{60 \times 290}{403} = 43,2$$

Gl es 73 SMØLJF

QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

Från SM7KJH, som "basar" över SCAG QRP-cup, kommer ett intressant brev med information om cupen. Christer berättar att han har en mycket livlig korrespondens med alla deltagare. Det har väl knappast kunnat undgå någon QRP-are, att SM5CCT presenterat ett överlägset resultat, och hittills top-par han resultatlistorna i båda klasserna. Hemligheten är tydligen att använda så låg effekt som det bara är möjligt, och -CCT drar ner sin effekt till några futtiga milliwatt. Reglerna gynnar också ett sådant förfarande, eftersom förhållandet signalstyrka/effekt är kvadratisk, och med använd poängberäkning blir ju resultatet omvänt proportionellt mot effekten. Christer är också inne på att ändra reglerna på något sätt till nästa års QRP-cup.

De flesta deltagarna i cupen använder högst ordinära antenner som dipoler och GP, men resultaten är ändå oftast förbluffande. Det gäller även låga frekvensbanden. Så har t.ex. SM1CNS kört UA9, UI8 och ZS på 7 MHz! SM7KJH/Christer berättar: "Man slutar aldrig att förundras över QRP-ns möjligheter, men hur skall man övertyga de som inte prövat på. Kanske genom att ropa upp dem med sin QRP? När jag kört på 3.5 MHz och berättat för Y22-an eller SM0an att min uteffekt är 10 mW så tror de mig inte. För en tid sedan när 28 MHz var öppet, förbluffade jag en gammal fransk QRP-räv med att tala om att jag bara puttade ut 50 mW. Han frågade upprepade gånger om det var riktigt. Själva hade han den här dagen valt att använda sin QRO-rig, eftersom han tyckte det var lite "tjockt" på bandet.

Leif SM7KWE skriver också och berättar om sina QRP-aktiviteter. Leif är f.d. armételegrafist och hade tidigare signalen SM7ECX, men är sedan 1983 aktiv (alltid med 3 W) med signalen SM7KWE. Stationen består av en TS-130V med diverse tillbehör i form av filter, minnesbug m.m., och antennerna är GP för HF-bandet plus inverterad VEE för 40 m. Leif bor nära vattnet och i Helsingborg, det är bara 200 meter till sundet. Leif är intresserad av de nya banden, men kör som han själv säger "med matchbox" i stället för antenn". Detta gäller t. ex. 10 MHz där Leif trots detta lyckats köra 4X6GP med RST 349.

Heathkit kom ju för någon tid sedan ut med sin intressanta vidareutveckling av den gamla trotjänaren HW8. Vi är nog många som väntat på rapporter om den nya HW9-an, och jag fick häromdagen reda på att SM4MNT har haft en HW9-a sedan i oktober förra året.

Han berättade för mig att han var mycket nöjd med den, och jag beställde naturligtvis en "testrapport" för QRP-splattens räkning. En annan intressant nykomling som vi inte hört så mycket av är Ten-Tec Century 22. Om någon är ägare till en sådan, vore jag tacksam för en rapport.

Det fanns en "review" i QRP-Quarterly nr 1/1985 av denna station som skulle gå att översätta, men det vore trevligare med en rapport från någon SM-ham.

Det stundar semestertider och därmed QRP-tider. Tänk att ta med QRP-riggen till landet i sommar. Det finns faktiskt några extra begivenheter under juli månad. Den 15-16 juli har AGCW-DL sin QRP Summer Contest, och den 21 juli är det dags för RSGB 3.5 MHz field day. Till sist önskas alla QRP-splattens läsare en skön och trevlig sommar.

AMTOR

Min första kontakt med sändningsslaget som på sjön heter MARITEX var sommaren 1976 då jag 'gnistade' på m/s Kirribilli. Redan då frapperades jag av systemets säkerhet och snabbhet och tänkte att här har vi amatörer kommit på efterkälken.

Det är först under de senaste åren som man börjat höra "CHIRP-CHIRP"-signaler på främst 80- och 20-metersbanden. Varje signalpaket innehåller tre bokstäver/tecken. Då stationen har QSO kan man oftast höra kvittens/omfrågningsignalen från den mottagande stationen som ett "KVITT" mellan "CHIRPEN".

AMTOR kan köras med RTTY-utrustning samt AMTOR-enhet i ex enl senaste SARTG NEWS. Användarvänligare är en multitrafik-enhet inkopplad mellan riggen och datorn. Förutom AMTOR får man då också tillgång till RTTY, ASCII och CW. Ett tredje alternativ är kommunikationsdator med alla trafiksätt. Maskinspråkprogram lär finnas med AMTOR för bl a VIC 64 och det verkar ju vara något för dem som redan har både dator och terminalenhet. I dessa program lär kollisioner förekomma med våra svenska Å, Ä, och Ö så vad du än tänker välja, kontrollera att du får med de nämnda bokstäverna för det är väldigt tröst att skriva svenska utan Å, Ä och Ö. Här kan ju importörerna som ju oftast är amatörer handla i vårt gemensamma intresse och be fabrikanterna att denne "prommar" om Å, Ä och Ö vilket han troligen gör enklare än det var för mig att lägga in dessa bokstäver i mitt ABC 80-program.

När det gäller riggen så är det önskvärt med tystlåten PTT-manövrering eftersom PTT:n arbetar ca 2 gånger i sekunden. Om mottagaren har snabb eller bortkopplingsbar AGC kan man som regel använda den befintliga utrustningen. Nya transceivers är som regel försedda med QSK och tyst arbetande VOX och möter äntligen de självklara manöverkrav som de marknadsledande amerikanska amatörerna borde ha ställt för länge sedan.

AMTOR sänds synkront dvs utan start-och stopp-bitar. Mottagaren måste därför synkroniseras med sändaren. Hastigheten är 100 Baud och tecknen består av 7 bitar.

Som regel kör man i A-mod (ARQ) där den anropande stationen kallas **Master** och den anropade stationen kallas **Slav**. För kontakt i A-mod fordras dels att Slaven har knappat in sitt eget SELCALL för att stationen ska kunna svara på anrop och dels att Mastern i anropet knappat in Slavens SELCALL.

Byte av sändningsriktning i A-mod sker med tecknen +? A-moden är amatörvänlig tack vare att man här direkt kan dra ner effekten till dess att RQ-lampen börjar blinka och därmed genast komma till lägsta användbara effektnivå.

CQ ropar man i B-mod (FEC) som är en form av felkorrigerande RTTY och därför lämpar sig för CQ, bulletinsändning och ring-QSO. Mitt CQ i B-mod med "CQ³ DE SM7EY³ (SEL)CALL SM7EY K" anger att jag är beredd på anrop i Mod A. Vill jag av någon anledning ha svar i Mod B skriver jag istället "CALL FEC K".

Har man upprättat förbindelse på anropsfrekvens och tänker fortsätta med QSO hör det till god ton att QSY:a från anropsfrekvensen.

L-mod finnes för Lyssning. AMTOR är fascinerande och då speciellt vid svåra konditioner. Jag körde en grönländare som då och då försvann i QSB. När han kom tillbaka ur QSB efter ett nära minutlångt uppehåll fortsatte hans meddelande och fyllde på från det halvskrivna ord som

stod och väntade på skärmen. AMTOR kännetecknas av snits och finess så de som är vänner av QSK, VOX och skickliga operatörer känner sig direkt på mammas gata.

Anropsfrekvenser: 3588, 7030, 14075, 21075 och 28075.

Jargong:
AMTOR — AMateur Teleprinting Over Radio
ARQ — Automatic ReQuest eller Automatic Repeat reQuest (A-mod)
FEC — Forward Error Correcting (B-mod)
B-mod — Broadcasting
RQ — ReQuest (Omfrågnings-signal)
SELCALL — SElective CALL (Ex: SMEY; SBGE)
+? — "KOM"

Ett med AMTOR och RTTY närbesläktat sändningsslag är "P.R." vilket här betyder Packet Radio. I USA och Canada förekommer omfattande P.R.-trafik. Flera norska stationer provar på ca 3591 kHz med 300 Baud och sänder upp till 40 bokstäver/tecken i varje paket varefter kvitteringssignal inväntas. I Sverige pågår prov på 70 cm-bandet med "SOFTNET" där överföringshastigheten är ca 100 000 Baud.

SM7EY

— som besvarar ev frågor på tfn 0480 - 274 854.



JOTAN -85

DAX att ta kontakt med scoutkärnorna på Er ort. Gör en insats. I år är det internationella ungdomsåret. Alla ungdomar bör få en chans att prata med kompisar över hela världen. Årets Jota pågår 18-20 oktober 1985. Anmäl Er till Grupp SK7FD, 280 62 HANA-SKOG så får Ni förhandsinformationen med bl a regler och deltagande stationer. Mer information i nästa nummer av QTC.

73 från SM7CZV/Birgö

28th Jamboree-on-the-air
e Jamboree-sur-les-ondes
19-20 oktober 1985

took part-a participé

World Scout Bureau / Bureau mondial du Scoutisme
Box 78, 1211 Geneva 4, Switzerland

Från distrikt och klubbar

Skarborgs Radioamatörer 40 år

Med anledning av föreningens 40-åriga tillvaro kommer ett enkelt diplom att utges. Detta kan erövas av alla lic. radioamatörer, som genomfört QSO med minst 15 stationer inom Skarborgs län under tiden 1985-08-17 - 1985-09-16. Obs! Ej via repeater. Förteckning (loggboksutdrag) över utväxlade QSO:n insända till Skarborgs Radioamatörer, Box 2039, 542 02 Mariestad.

Avgiften för diplom 30:— insätts på postgirokonto nr 29 38 80-1.

SK6SO

Skarborgs Radioamatörer anordnar Field day på Kinnekulle 17 - 18 augusti. Aktiviteter m.m. liksom tidigare år. Mer information via bulletinerna.

Gotlands Radioamatör Klubb

Vi håller till nere på sydändan vid det vackra raukområdet Holmhällar. På programmet grillafest, auktion, nattbio m.m.

Bra uppställningsplats för tält och husvagnar. Viss möjlighet till inkvartering.

För information och anmälningar

Erik-1ALH 0498 - 933 83.

Totte-1C1O 0498 - 740 21.

SM7XU 85 år

En aktiv oldtimer Henry Eriksson, SM7XU i Lund fyller 85 år den 5:e augusti och vi vill gratulera redan nu.

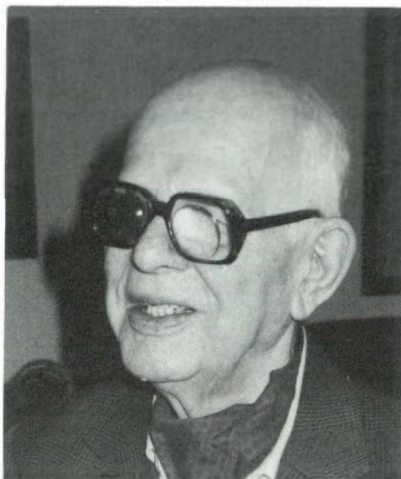
När -XU är i berättargaten kan man få höra mycken historia från radions barndom och framåt. Henry har varit verksam i radio-branschen från dess början. "Officiell" amatörlicens sedan 55 år tillbaka med inriktning på byggande och experimenterande.

På 30-talet körde han t o m rundradio på kortvågen för Esperantoförbundet med räckvidd ut till Europas alla esperantister. På den tiden fanns det tydligen plats i "etern". Henry var också med och startade SSRA i Malmö, samt var vår förste ordförande.

Efter pensioneringen från Philips 1960 fortsatte han av bara farten, som forskningsingenjör i 15 år på onkologen i Lund.

Aktiviteten omfattar såväl telegrafi som foni. Henry förtjänar verkligen den guldnål som han fick av SSA. Mätte din CW-rytm höras länge än. Vi ber också om en hälsning till din fru Svea.

Vännerna gm Gunnar SM7BJ



Om OSCAR 10, Mailbox och annat

Det har kommit ett brev från SMØB-RU/W4, Robert Brunn. Efter några decennier i Latinamerika och Mellersta östern kom han till W1 och 1982 gick han i pension 68 år gammal. I sitt jobb var han knuten till Ericssonkoncernen. För närvarande bor han i North Carolina där det är ett behagligt klimat och förhållandevis låga levnadskostnader. I brevet kommer han med en del intressanta saker "over there".

"HF-bandet har blivit allt sämre med åren. Därav steget till Oscar-10. Senaste antennförvärvet från KLM, med 4 x 18 c upp på 70 cm och 4 x 14 c ned på 2 meter, gjorde susen - sedan Cush-crafts s.k. boomer provats med mindre utpräglad framgång under något år tidigare. Båda arrayn sitter på separata mindre "torn" om 23 fot vardera. HF-beamen är placerad 15 meter över marken.

Mitt intryck är att SM-stationerna vid 0-10-trafik sällan kör med elevationsrotorer och sällan med cirkulär polarisation. Vilket säkert är en följd av att man mycket tidigt (dvs långt innan 0-10 blev aktuell) gått in för de möjligheter till VHF-UHF-DX som naturen bjöd på utan transponder.

Med 0-10-banan (den misslyckade) har jag egentligen inte samvete att rekommendera de extra utgifter som stora array, elevatorer och K-yagi med cirkulär (omkopplingsbar H eller V) polarisering innebär. Dock blir väl nästa Oscar-bana bättre. . . dvs utan de veckolånga pauser med öppningar antingen mot öst eller väst. . . och mycket dålig service ang. VK och ZL bl a härifrån.

Datorn och printern för 0-10 och mån-bana används även för CW och RTTY. Det senare speciellt för meddelanden till varandra via privata reläsändare s k Mailbox. Därav har vi tvenne i det område som täcks av ortens klubbar d v s Raleigh (North Carolinas residens- eller huvudstad) och Cary (en förort, nära inkorporering som det ser ut).

Mailboxen är den "trådlösa" motsvarigheten till diverse radio- och datorfirmors "bulletinboard" som nås via telefon och 300 Baud (ibland 1200 Baud) modem.

FCC dvs USA:s televerk väntas nog "syna" amatörernas mailboxar närmare angående de säljofferter och priser som är i legio. Lösningen väntas i form av totalförbud för prisuppgifter. Vilket förmodligen kommer att resultera i antingen ett ökat antal lokalsamtal per telefon eller i ett ökat antal s k "kilo-ohm-diskussioner" på simplexfrekvenser.

I vårt område har nu sju amatörer förvärvat sina kit för packet radio TN. Och norröver, nära gränsen till Virginia, finns redan den första packet relästationen och början till vägen mot NY och Boston samt (givetvis) San Diego, Los Angeles och San Francisco.

Jag tycker att sagda kit är ganska dyra. Speciellt som killarna i Tucson aviserat en ny version för båda protokollen (ARRL:s och VE-versionen) till halva priset".

SM3WB

Amatörtillväxten i Västtyskland 3.2%

Under 1984 ökade antalet amatörlicenser i Västtyskland med 1.574, motsvarande 3.2%. Totala antalet privatlicenser var vid årsskiftet 51.145. Dessutom fanns klubb-, repeater- och DA-licenser, till antalet 2.535. Antalet YL var 3.266 eller 6.4%.

(cq-DL)



Sail 85

Nederlandse Communicatie Vereniging kommer under tiden den 1 augusti till den 6 augusti att aktivera signalen PA6SAI med anledning av att Amsterdam får besök av ett flertal gamla segelfartyg från olika länder. Ett special QSL kommer att utfärdas och kan utväxlas under adress: Nederlandse Communicatie Vereniging, Secretariaat afd. Amsterdam, Postbox 5651, 1007 AR Amsterdam, Netherland.

QSL

Inom den norska föreningen NRRL har man räknat ut att föreningens hantering av QSL-kort uppgår till 28 öre per kort. Det betyder att en medlem som skickar och tar emot ett så litet antal som 400 kort per år belastar utgiftssidan med ca 112 kronor.

(Amatörradio maj 85)

OOTC - Old Old Timers Club

Från Tyskland har följande information erhållits:

Old Old Timers Club (OOTC) bildades i USA 1947. Där finns redan många Chapters (lokala avdelningar) medan den första nu har bildats i Europa.

OOTC skall tjäna som en reservoar av de gamla radioamatörernas vetande till fromma för amatörrörelsens framtidskridande. Dessutom vill klubben försöka att, speciellt i Europa, öka kontakten mellan de gamla radioamatörerna. Detta kan ske genom ömsesidiga inbjudningar till träffar eller på amatörbanden eller t ex vid den årliga amatörträffen "Ham Radio" i Friedrichshaven. Klubbens tidskrift heter "Spark-Gap Times".

Den som innehaft amatörlicens i minst 40 år och som fortfarande innehar sådan kan bli medlem i OOTC. I samband med ansökan skall en engångsavgift på 18 dollar (ca 160:— erläggas).

Närmare upplysningar kan erhållas genom ordföranden i Europa Chapter; Gerhard Hoffman, DL7PH, Schlewecker Trift 7, 3388 Bad Harzburg 1, Västtyskland.

SM4GL



Svar till insändaren "Åter till medeltiden?"

(QTC 6/85)

Såsom trafiksekreterare i SSA har det kommit på min lott att besvara rubricerade insändare.

Region 1 inom IARU skall inte alls försöka begränsa PACKET RADIO, etc. Däremot så har HFWG föreslagit Region 1 att göra det. Frågan föreslås alltså tas upp vid kommande Region 1-konferens och det är enbart fråga om kortvåg. SM7EY har i sin insändare fått det att se ut som om SSA har gett upphov till detta HFWG-förslag. Detta är inte alls fallet. PACKET RADIO och AMTOR finns inte alls nämnt i SSA:s förslag. Vad förslaget gällde var att starta en diskussion om det finns plats för ett fritt etablerande av mailboxar på kortvåg och om obemannade stationer är något vi vill ha på dessa band. SM7EY menar att kunskaperna i dessa frågor är diffusa inom HFWG:s delegater, och det kan jag hålla med om. Det är å andra sidan inte så märkligt för det återspeglar hela sändareamatörpopulationens kunskaper. Utan att överdriva vill jag påstå att mindre än 10 procent av alla sändareamatörer känner till hur en mail-box fungerar och betydligt färre vet vad PACKET RADIO är för något. Vad sedan "etc" står för i formuleringen vet ingen, hi.

När det gäller mina egna känslor för det ena eller andra trafiksystemet, så vill jag försäkra att jag försöker hålla detta utanför mitt agerande i SSA:s styrelse, HFWG och under Region 1-konferenserna. Tydligt lyckas jag ibland rätt bra med detta. Vid SSA:s styrelsemöte i december 1984 yttrade en av styrelseledamöterna: "Skall du -AVQ säga på det viset? Du som själv är RTTY:are!" När man representerar SSA i något sammanhang, så måste man faktiskt åsidosätta sina egna intressen. Jag kan ändå ge SM7EY rätt i att jag skyddar RTTY:n så gott jag kan, men jag vill även skydda CW och SSB. Vad vi skall försöka åstadkomma är en situation på kortvågsbanden som ger möjlighet till så många olika trafiksystem som möjligt. Jag tror att det är nyttigt att nya trafiksystem får kämpa lite för att få fotfäste på de olika banden. Precis som SSB och RTTY på 50-talet. Att vi därför skulle vara tillbaka i medeltiden är väl ändå en överdrift.

Kravet på att SSA återbehandlar ärendet är förmodligen ett försök att "slå in öppna dörrar". Mailboxfrågan kommer att fortsättningsvis diskuteras inom SSA, HFWG och på Region 1-konferenser. Däremot borde kanske någon medlem i SSA komma med ett förslag om hur PACKET RADIO på bästa sätt skall kunna tillåtas på kortvågsbanden. (SSA har tillstyrkt försök med PACKET RADIO på 432 MHz-bandet.)

Jag hoppas att SM7EY och andra intresserade är tillfredsställda med ovanstående svar. Om inte, är ni välkomna med synpunkter. Det är alltid trevligt att få höra medlemmars åsikter om trafiktekniska ärenden.

SM3AVQ

**Televerket
Radio**
ÖSTRA RADIOOMRÅDET
Frekvenssektionen

Tillstånd för innehav av amatörradiosändare

I TFS B:90 definieras amatörradiosändare som en radiosändare som enbart är utrustad för trafik på frekvenser inom amatörradiobanden. Som bekant är emellertid de flesta amatörradiostationer (spec. KV-stationer) utrustade med frekvensområden som i bandkanterna går något utanför de egentliga amatörbanden.

Dessa stationer omfattas naturligtvis ändå av definitionen av amatörradiosändare.

En radioamatör kan även anskaffa och innehålla ofullständig radiosändare i syfte att bygga om denna till amatörradiosändare.

När det gäller byggande eller förändrande av sändarutrustning måste radioamatörens slutprodukt vara: en amatörradiosändare.

Detta är själva filosofin för byggverksamheten när det gäller amatörradiosändare.

Tyvärr finns det några få radioamatörer som har missförstått färdriktningen och gör tvärtom. Man har amatörradiosändare, men ändrar/bygger om dessa till radiosändare, dvs sändare som frekvensmässigt omfattar betydligt mer än amatörradiobanden.

Sändaren omfattas då inte längre av amatörradiotillståndet, vilket innebär att vederbörande innehåller radiosändare utan gällande tillstånd. I dessa fall är risken stor att de tekniska färdigheterna resulterar i sådana tråkigheter som polisanmälan och indraget tillstånd.

Vid en amatörradioträff i maj 1985 var personal från televerket inbjudna för att informera och visa den instrumentpark som används i Televerket Radio's mätbilar. Under träffen fick de amatörer som ville få sina stationer uppmätta avseende på utsänd signal. Eventuella spuriöser kollades o s v. Mätningarna gjordes med en automatisk spektrumanalysator styrd av en dator.

En av de 2 m's stationer som uppmättes visade sig inte bara fungera i frekvensområdet 144-146 MHz utan omfattade hela 140-150 MHz. Ägaren uppgav att han byggt om stationen enligt beskrivning i QTC nr 4. Vidare ansåg han att när uppgifterna fanns i QTC måste förfarandet vara tillåtet.

Beskrivningen som är en insändare handlar i huvudsak om hur en IC2:a modifieras så att man lätt kan erhålla infrekvenslyssning vid repeatertrafik. Författaren uppger även nu om hur frekvensområdet kan utökas till 147.995 MHz inför en utlandsresa. I vårt tycke helt omotiverat uppger författaren till insändaren om hur man ska förfara för att erhålla frekvensområdet 140.000-149.995 MHz. Detta "tips" attraherar säkerligen ytterst få amatörer då den stora majoriteten ser seriöst på amatörradioverksamheten och är väl förtrogena med bestämmelserna i TFS B:90.

Vi anser emellertid från Televerket Radio's sida att det är onödigt att i sändareamatörernas egen tidning publicera uppgifter som kan leda till brott mot amatörradiobestämmelserna och radiolagen.

Vad tycker QTC's redaktion?

Med vänlig hälsning

Åke Hildén, RofC Öa

Och QTC's redaktör tycker!

Eftersom myndigheterna säger att förfarandet är olagligt så finns det inte något att tillägga annat än att det var olämpligt att artikeln infördes. Jag kan emellertid inte erinra mig att någon sändareamatör ertappats med att avsiktligt ha sänt utanför amatörbanden. På 30-talet var det emellertid mycket vanligt att man omedvetet hamnade snett beroende på att det saknades mätutrustning. Resultatet blev oftast att man inte lyckades få någon kontakt.

Moraliteten i det här är att man inte skall skryta med om man begår en olaglighet. I varje fall kan man inte räkna med att klara sig om man ansåg olagligheten tillåten eftersom man läst om det i QTC.

SM3WB, Sven Granberg

Bevara oss väl!

Låt mig på intet sätt bli missförstådd när jag skriver ner mina tankar efter det jag läst SM7EY's insända notis i QTC nr 5 1985 ang. bildandet av en ny förening här nere i sydvästra regionen.

Det känns alltid bra när enskilda sändareamatörer tar initiativet för att bilda intresseorganisationer inom vårt område. Det är naturligtvis inte bara önskvärt, det är nödvändigt, dels för att höja den tekniska kunskapen, och dels för utbildning och träning av amatörradio och telegrafi-intresserade personer.

Men när man läser SM7EY's notis om den nybildade föreningen SSRA där han tydligen är ordförande, så tänker man "Bevara oss väl", får verkligen en radioamatörförening se ut hur som helst. Som jag ser det (och jag vill påpeka att jag inte är ensam om detta, många har ringt), har den här föreningen inte i första hand bildats för att befärma de ideal som här ovan har blivit nämnda, utan den har bildats som en förening för inbördes beundran.

De sekteristiska uttryck som har kommit i dagen i denna här ovan nämnda notis, hör inte hemma bland sändareamatörer i allmänhet och särskilt inte hos de sändareamatörer som vill uppträda som "faddrar" för nya sändareamatörer. En annan sak när det gäller en förening som har så speciella krav på den medlems-sökande. Hör den hemma bland oss andra amatörer i Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA)?

Beträffande det "bittra öde" som tydligen SM7EY blivit utsatt för, så får jag hoppas att vi som är behäftade med det "lytet" att vara "T-amatör" inte alltför mycket stör den verksamhet som de tydligen mer kvalificerade "Kortvågsamatörerna" sysslar med. För hör i så fall av dig till SSA eller Televerket och framför era sekteriska åsikter om sändareamatörverksamhet. Ni kommer kanske, mot förmodan, att få gehör för vad ni står för.

När det gäller annan verksamhet som t.ex. datakommunikation och dyligt, så kan jag förstå att det känns lite "nymornat" för "gamla" sändareamatörer. Men jag vill påpeka att denna teknik har funnits i flera 10-tal år. Detta är i alla fall de flesta T-amatörer medvetna om.

Med en uppriktig sändareamatörhälsning

SM7NRS Bengt (s.k. T-amatör)

⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘⊘

Anonyma insändare

införes ej. Vill man ej uppträda med eget namn kan man använda signatur, men namnuppgift måste bifogas insändaren.

Hamannonser

Annonspris:

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

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

■ SÄLJES

■ IC751 med garanti, säljes billigt eller byts mot billigare rig. SM7EHU Pelle, tel. bost. 0494 - 207 47 arb 013 - 18 25 88.

■ UNIDEN 2020 transceiver + sep. VFO + högt. 3.500:— . SM5BUT Lennart, 08 - 717 38 90.

■ Trafikmottagare National NC240D. 0,5—30 MC/s. 5 mf med X-tal. C:a 35—40 år. 9 rör. Högtalare medföljer. 600:— . 712 74 04. SM0-7196.

■ QRO-trissor — OBS. Priset. BLY88C, 180:— . MRF 237, 46:— . MRF238, 198:— . MRF475, 48:— . 2N5945, 185:— . 2N5946, 275:— . 2N6081, 160:— . 2N6082, 150:— . 2N6083, 205:— . 2N6084, 225:— . Även andra, skriv en önskelista, priser inkl. moms. Mejnenby, Smedsbacksgatan 18, 115 39 Stockholm.

■ Drake R4C med NB, 2.500:— . TX4B med nättagg, 2.000:— Matchbox Heathkit med rullspole 2 kW, 1.000:— . Quad, Hy Gain 4 el. 28 MHz 400:— . Allt i bra skick. SM5CYI Tore, tel. 0150 - 129 78.

■ Beam MOSLEY TA-33 Jr med 2 kW traps 1.200:— . DX 33 nästan ny 1.800:— . 2 rör 7094 med hållare 300:— . 2 rör TB 4/1250 med hållare 300:— . Fulltrafo 220/115 V 3 kVA kapslad med 3 uttag 400:— . SM0MC 08 - 67 88 20.

■ GPA 40, 400:— . 9 el X-yagi 2 m 200:— . SM7ORA Lars 0410 - 183 09.

■ Rotor system CDE CD-45 obet. beg. hämtpris. T. salu, orsak sjukdom och flyttnings, c:a ½ nypris. SM6BLE, Drottningg 30 B III, Vänersborg. Tel. 0521 - 624 31.

■ TRIO Rx JR599 med 2 m konv. och 250 Hz CW filter 1.500:— . Teletype KSR33 som ny. Trafo och alla manualer 500:— . Siemens T38 RTTY skrivare/stans 250:— . Remsläsare till T38 70:— . Skrivande (Punktmatrix) data-terminal inkl. alla manualer 1.000:— . 23 cm/2 m transverter inkl. ant relä och dämpsats 1.250:— . 70 cm/2 m Rx konv. 400:— . Dataterminal med manual 400:— . Centronics skrivare inkl. Spectrum interface. Ny och inkl. alla manualer 3.500:— . Video monitor chassis 250:— . En tum CRT till RTTY 75:— . Många stora nättagg., konds, trafos, fläktar. Hör av dig. SM6FZD John 031 - 56 23 09.

■ Kyokuto FM-rig, 2 m 10 W, scanning, 1.500:— . Kenwood TR8400 FM-rig, 70 cm 10 W. 2500 IC402 SSB/CW-rig, 70 cm 3 W, 2.500:— . SM3GBA/Sven-Erik 060.

■ 2 m handapparat Yaesu 208R, 6 mån. gammal. Tillb., extra mikrofon, laddare, förkortad gummipinne, väska. Pris 2.200:— . PA hembyggt in 2,5 W ut 1,5—18 W vid 13,8 volt. Pris 250:— . Kortvågsantenn Fritel GPA-30 10, 15, 20 m/band, pris 300:— . Tel. 036 - 13 86 28, SM7/Ove.

■ Argonaut 515 QRP-trcvr, 3,5—29 MHz 2.500:— . Slutsteg FL110 800:— . SM3ANI/Walfred, tfn. 0620 - 113 36.

■ RTTY TU: AF8-S inb. Loop och osc. Datorutgång, FSK, AFSK, var. shift m.m. Matchbox Drake MN7, nyskick. Matrisprinter EXTEL B-208 kompl. m. tangentbord. Contestprogram samtl. HF-tester Apple II. SM6CVT Frank, tel. 031 - 92 00 46.

■ Hsp-trafo 2500 V, centrifugalfläkt, QBL 5/3500 + glödtrafo, glödtrafo och fläkt pass. 2 st 4CX250B, 5-pol hållare pass. 3—500Z el. QB4/1100, 6939, QQE03/12, QQE06/40 m. hållare, EL34, 12JB6A, kraftig ker. omk. 3-pol. 11 läg., glimmerkond. 1 nF 8 kV, vakuumkond. 50 pF 5 kV, glödtrafo 5 V 15 A. SM5DFF, 011 - 11 91 20.

■ Transceiver Yaesu FT901DM, 80—10 m SSB/CW/FM 200 W, 4.000:— . Scanning synth, VFO FV901, 1.500:— . Bandscope 40901, 2.500:— . SM5TK Kurt Franzén, 0155 - 165 74 e. 18.

■ Delta Loop 8 element. 144 MHz. 500:— + frakt. 0281 - 310 38, SM4IGD.

■ ATLAS 210X med pwr supply, vox och mobilfäste, original, 3.500:— . Yaesu FT 757GX med pwr supply och mikrofon, 9.000:— . BBC multimeter MA3E 600:— . Hustler mobilantenn 80—10 meter. 700:— . KLM Beam KT34, 3.000:— . Seltron slutsteg 80—10 meter, 1.500:— . ICOM 2E med ackar och laddare etc. 2.000:— . Standard 110 2 meters handapparat med ackar och antenn, 1.000:— . Ring 046 - 77 61 69 Kjell.

■ Hydrauliska cylindrar 4—18 m. Lämpliga att höja och sänka fackverk med. Trycker 4 ton, 500:— . SM0OGV, tel. 0755 - 479 17, Bo Skogstad.

□ KÖPES

□ Antennmast 15—20 meter, helst hissbar, och helst lättmetall. Tel. 0393 - 116 66, Lenart Helin.

□ Renoveringsobjekt Collins. CW-filter till 75S3-B eller C. Drake T4CX. Manual till Eddystone 880/2. SM6OHV, Erik, tfn. 0513 - 302 20, eft. 17.

□ KV PA Heathkit SB Sene el.dyl. Bra rotor. Bordsmultimeter Subtronics el.dyl. Universalinstrument. SM6PAP Gert, tel. 0304 - 726 34.

□ Transceiver Drake TR4CW + CW-filter + NB + extra VFO RV4 + PWR AC4. SM5SZ Stig, tel. 0175 - 710 48.

□ Instruktionsbok, scheman och annan information om RACAL 117A kommunikationsmottagare. SM7NRR Lennart, tel. 046 - 482 60 kvällstid.

□ Hjälp mej bli QRV på 2m. X-tals till AGA-Taxi, 4 kan. stn. modell rör. R3+R4+R8+145,400+MF X-tal. Service man. scheman, ev låna för kopia. SM7PBQ, 0490 - 107 40.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 29 maj 1985

SM5DFA	Bengt Åke Svensson, Vallörtsgränd 14, 162 45 VÄLLINGBY
SM0EFR	Ove Axelsson, Hömingsholmsvägen 1, 125 35 ÄLVISJÖ
SM7FUZ	Anders Hansson, L:a Alstad 3, 231 00 TRELLEBORG
SM4JBI	Urban Åström, Malmslagarvägen 2, 772 00 GRÄNGESBERG
SM6LTY	Henry Almqvist, Navigationsvägen 22, 423 00 TORSLANDA
SM2MRU	Kurt Johansson, Morjärvsvägen 44, 952 00 KALIX
SM7NYD	Henry Wälimäki, TFHS, Box 501, 260 70 LJUNGBYHED
SM6OIV	Harald Jochnick, Vågnedalsvägen 15, 427 00 BILLDAL
SM7PIK	Bengt Åstedt, Boginagatan 1, 385 02 BERGKVARA
SM2PKD	Håkan Axelsson, Fack 49, Skarvsjöby, 920 53 STENSELE
SM0PMP	Erik Ahlgren, Rödningevägen 15, 135 42 TYRESÖ
SM5PPT	Johan Vinterbäck, Wallingatan 14 A, 752 27 UPPSALA
SM2PSJ	Helen Lundberg, Tappervägen 12, 940 28 ROSVIK
SM0PSN	Magnus Lindroth, Blåvidegränd 14, 162 45 VÄLLINGBY
SM3PVD	Thomas Andersson, PI 356, 840 22 ALBY
SM7PVG	Håkan Andersson, Harvarevägen 8, 393 53 KALMAR
SM0PVT	Ove Hultström, Glanshammarsgatan 93, 124 46 BANDHAGEN
SM0PVV	Göran Wickström, Blåsippbacken 16, 162 45 VÄLLINGBY
SM2PWC	Sven-Erik Lorentsson, Joeström 1032, 920 64 TARNÅBY
SM2PWG	Kjell Hallin, Fack 81, 920 66 HEMAVAN
SM5PWZ	Lennart Andersson, Komministervägen 28, 602 10 NORRKÖPING
SM5PXC	Anders Hertzelius, Stenhällsvägen 14, 616 00 ÅBY
SM3PXG	Hans Sundkvist, Brattbacken 5191, 830 80 HOTING
SM3PXK	Sven Wijk, Bergbyvägen 5, 817 00 NORRSUNDET
SM4PXL	Kjell Eriksson, Nederberg 4343, 780 53 NAS
SM5PXN	Ragnar Jönsson, Plankgatan 3, 602 19 NORRKÖPING
SM3PXO	Petter Gärdin, Bastuvägen 1, 830 05 JÄRPEN
SM5PXY	Hans-Erik Tufveskog, Frösingsvägen 56, 613 00 OXELOSUND
SM2PYN	Bo Näsö, Kråkbärsvägen 20, 902 53 UMEÅ
SM1PYO	Ove Lautin, Tänglings Etehem, 620 30 STÅNGA
SM2PYR	Stanley Vännman, Morkullevägen 18 K, 902 37 UMEÅ
SM5-7191	Johan Hedin, Lärarvägen 1, 197 00 BRO
SM7-7192	Stanley Johansson, Ekbrinken 5, 572 00 OSKARSHAMN
SM0-7193	Jarkko Kokkonen, Ljungvägen 9 A, 763 00 HALLSTAVIK
SM6-7194	Harry Bengtsson, Svartbrödragatan 7 C, 442 37 KUNGÄLV
SM7-7195	Rickard Dysenius, Konsulentvägen 19, 237 00 BJÄRRED
SM0-7196	Mikhail Söderkvist, Granängsringen 30 B, 135 44 TYRESÖ

ÄTERINTRÄDE

SM5AIC	Tone Östlin, Stenebergsvägen 21, 732 00 ARBOGA
SM5AWB	Bo Leckne, Pionjergatan 26, 4 tr., 582 65 LINKÖPING
SM6FQD	Henning Målls, Tegnergatan 9, 502 33 BORÅS
SM7GIH	Gert Henriksson, PI 2259, 218 00 SVALÖV
SM4JHJ	Bert Johansson, Geijersvägen 18, 691 37 KARLSKOGA
SM6-2248	Erik Kihlman, Slätthultsgatan 3, 431 39 MÖLNDAL

Nya signaler per den 23.5.1985

SM0PXU	Roland Hedman, Stora Björens gata 151, 136 64 HANDEN	T
SM0PVX	Åke Möllersten, Kvarnhagsgatan 99, 162 30 VÄLLINGBY	T
SM4PXW	Mats Lindman, Milsbo 18, 781 94 BORLÄNGE	T
SM6PXX	Mario Testa, Torggatan 6, 531 31 LIDKÖPING	C
SM5PXY	Hans-Erik Tuveskog, Frösängsvägen 56, 613 00 OXELOSUND	T
SM2PXZ	Nicklas Bystedt, Gruvvägen 2 A, 920 40 KRISTINEBERG	T
SM0PYA	Björn Lindström, Atlasvägen 37, 2 tr., 131 34 NACKA	T
SM3PYB	Pergöran Ylvinger, Holafors 2179, 880 30 NÄSAKER	B
SM5PYC	(lex-7142) Gunnar Liss, Berggatan 18 A, 733 00 SALA	B

AFFÄRSANNONSER

Versatower med rotor. Caj. 0142 - 440 30.

Amatörradioguiden (f.d. Tages lista) med massor av information finns hos de flesta amatörradiofirmorna samt hos SSAs försäljningsdetalj. Beställning kan även ske genom pg 42 94 78-1. Pris 80:— portofritt.

Tr 2500 eller IC 02E köpes, 0950 - 108 89 SM2LFE.

SM4PYD	Johan Palmér, Stolpetorpsvägen 75, 691 54 KARLSKOGA	B
SM2PYE	Arnold Eriksson, Box 6, 920 66 HEMAVAN	T
SM7PYF	Erik Ljunggren, Källängsvägen 9, 561 43 HUSKVARNA	B
SM2PYG	(ex-7099) Harry Lindahl, Skolgatan 30, 936 00 BOLIDEN	B
SM7PYH	Hans Brännström, Grindhagsvägen 20, 383 00 MÖNSTERÅS	C
SM5PVI	Per Appelgren, Källbo- vägen 13, 752 46 UPPSALA	T
SM7PYJ	(ex-6610) Anders Quant, Psilander- hielmväg 4, 371 60 LYCKEBY	T
SM7PYK	Kenny Karlsson, Annebovägen 3 C, 371 41 KARLSKRONA	T
SM5PYS	Lars-Gösta Bäckström, Skedagatan 8, 2 tr., 582 37 LINKÖPING	B
SM7PYM	Mikael Wirbrand, Valhallavägen 2, 371 40 KARLSKRONA	T
SM2PYN	Bo Nilsson, Kråkbärsvägen 20, 902 53 UMEÅ	T
SM1PYO	Ove Lautin, Tänglings Etelhem, 620 13 STÅNGÅ	T
SM0PYP	(ex-6781) Pawel Chominski, Håradsvägen 200, 141 71 HUDDINGE	A
SM0PYQ	Sten Leckne, Bredkälsbacken 6, 3 tr., 171 57 SOLNA	T
SM2PYR	Stanley Wännman, Morkullevägen 18 K, 902 37 UMEÅ	T
SM0PYT	Peter Hollsten, S:t Göransgatan 147, rum 131, 112 51 STOCKHOLM	B
SM7PYU	Bengt Nilsson, Kärrtorps Gärd, 371 91 KARLSKRONA	T
SM7PYV	Per Ståhlhammar, Amiralitetsgatan 6 B, 371 30 KARLSKRONA	T
SM4PYW	Ulf Henning, Jägariden 1, 771 00 LUDVIKA	A
SM2PYX	Mats Gren, Ostvägen 155-202, 902 62 UMEÅ	C
SM0PYY	Ove Setterlund, Hagens Backe 22, 178 00 EKERÖ	T
SM5PYZ	Robert Forchheimer, Tings- vägen 24 A, 582 49 LINKÖPING	T
SM2PZA	Johan Christensson, Sandåkers- vägen 10, 954 00 GAMMELSTAD	T
SM6PZB	Christer Andersson, Dotegården 7, 437 00 LINDOME	T
SM6PZC	Hans Almquist, Navigationsvägen 22, 423 00 TORSLANDA	T
SM2PZD	Mårten Sehlstedt, Molnigatan 4, 931 51 SKELLEFTEÅ	T
SM7PZE	Håkan Svensson, Box 46, 290 37 ARKELSTORP	T
SM3PZF	Tomas Sundström, Sälstensgränd 21, 871 00 HÄRNÖSAND	T
SM3PZG	Sam Gunnarsson, Svanvägen 92, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK	C

Nyttillträdande medlemmar

får gratis SSAs Trafikhandbok, (värde 15 kronor).

Silent keys

Axel Ström, SM3TG, Tegeltjär, Ljusdal, avled den 4 maj 1985.

Axels mest aktiva tid som sändareamatör var från slutet av 60- och början av 70-talen som SM0TG. Vid återflyttningen till fädernegården i Hälsingland 1974 tog arbetet med denna i kombination med politiskt arbete och en deltidstjänst som handikappkonsulent all tid.

Vi som kände Axel beundrade mycket hans kamp med ett svårt handikapp och en besvärlig sjukdom. Axel var ett föredöme för oss alla. Trots total blindhet fanns inte ordet "omöjligt" i hans värld, om det så gällde antennuppsättning, lödning, hantering av besvärliga slutsteg, kamp med myndigheter, studier, djuruppfödning, skogsskötsel, politiskt arbete, listan kan göras mycket lång. Det finns anledning att varje dag minnas den optimism och det levnadsmod som Axel visade.

Tack Axel och farväl!

Vännerna
Bengt, SM0DHH, Leif, SM5RX
Derek, SM5RN

SM5CLV Nils Pettersson, Torshälla har lämnat denna jord och tystnat i etern. Trots sin livslånga sjukdom som han bar med upplift huvud, visade han ett stort intresse för amatör-radio. Vi inom Eskilstuna Sändareamatörer skall alltid hålla dig i ljus minne och tänka på dig som den goda kamrat du var.

Hoppas du får ett liv utan lidande efter detta. Som sista hälsning, som vi säger på Hamspråk, 73 es cuagn.

Vännerna i ESA SK5LW
gm. SM5MEL Rune Eriksson

SM5AMF Torsten Larsson

En oldtimer har gått ur tiden. **SM5AMF Torstens** nyckel har tystnat helt oväntat och hastigt. Torsten gick bort den 26 maj i en ålder av 68 år och orsaken var en hjärtattack. Torsten tillhörde de tidiga efterkrigsamatörerna och fick licensen 1948 då han var bosatt i Trollhättan som SM6AMF.



Via Karlskoga hamnade Torsten sedan i Nyköping och blev medlem av både Studsviks Sändareamatörer som Nyköpings Sändareamatörer i början på 60-talet.

Torsten delade sin aktivitet mellan CW och SSB men det var framförallt QRP som blev hans stora intresse på äldre dagar. Två gånger hamnade han i tåtklungan för QRP DX-diplomet (som utges av SSA) nämligen för 1983 och 1984. En bidragande orsak till denna goda planering var Torstens hemmagjorda W8JK-beam med mått för 3,5 MHz och uppåt.

En annan aktivitet var hans patos för de svenska sändareamatörernas samhällsnytta. Hans därav författade alster "Bättre sent än aldrig" har gått som en serie i SSK-Journalen det senaste året. Artikeln var ett sammandrag ur QTC efterkrigsnummer, alltså sedan 1950 och framåt. Torsten fick uppleva att det trots allt började att röra på sig i de svenska amatörrörelserna på sambandsfronten de senare åren.

Torsten var nämligen en envis person, fast besluten att genomföra vad han bestämt och dessutom försedd med ett väl utvecklat sinne för fair play. För att inte tala om humor och kompisanda. Som sådan minns vi honom vid riggen i Nyköping.

Torsten sörjes närmast av hustru, barn och barnbarn samt släkt och vänner. Till de sistnämnda räknar vi oss.

Nyköpings Sändareamatörer
Studsviks Sändareamatörer

Arkivbilder

Bland Martin -LN:s handlingar finns en hel del gamla bilder från den tiden man bytte "foto fer foto". SSA har låtit SM7QY fotografera av och förstora en del av bilderna som bl a visades på skärmar vid årsmötet i Helsingborg.



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, Hässeby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

Kristaller för 2-mb

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

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

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

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

Intressanta Yaesu-priser!

LAGERRENSNING!

Begär REA-lista!

CAB-elektronik AB

Box 4045

550 04 JÖNKÖPING

Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB

SPENNENDE VHF/UHF DESIGNJOBB I NORGE

Er du en ambisiøs og ungdommelig RF-designer som kan tenke seg å flytte til Norges triveligste by, så les denne annonsen nøye.

Findit er et lite «Hi-Tech» firma. Initiativtager er en fremgangsrik norsk elektronikkgruppe. Vi holder til i Trondheim og utvikler RF-baserte elektronikk-systemer for gjenfinning og identifikasjon av verdifulle objekter.

Trondheim er Norges hovedsenter for teknisk forskning og utvikling og er derfor det ideelle sted for elektronikkindustri. Her er et godt nettverk av leverandører av varer og tjenester. Kommunikasjonene er meget gode.

Som en følge av vårt utviklingsprogram trenger vi forsterkninger til design-teamet. Den ideelle søker har universitetsutdannelse og minst 5 års industripraksis. Erfaring fra

krets-design innen VHF/UHF er en betingelse.

Vi kan love deg god lønn og diverse fordelaktige tilleggsgoder. God premiering av innsats er ett av våre hovedprinsipper. Hvis du trives, vil vi også invitere deg til å bli deleier av firmaet.

Hos Findit vil du finne en åpen, uformell og (mener vi selv) kreativ atmosfære. Vi praktiserer stor individuell frihet fordi dette fører oss raskest mot målet. Du vil få rik anledning til å se dine idéer realisere seg helt fra konseptstadiet gjennom prototypkonstruksjon, test og vurdering frem til testproduksjon.

Fremdeles interessert?
Hvorfor ikke ringe oss med en gang? Vi vil med glede fortelle deg mer om denne jobben.



FINDIT

Ring Norge (47 7) 52 58 72 og spør etter Njård Hestnes eller Eigil Sørli. Findit A/S, Postboks 2845, N-7001 Trondheim



Bra produkter skall ha stadiga apparatlådor!

VI HJÄLPER DIG MED MEKANIKEN.

Det är dessutom god ekonomi att välja våra svenska Flexiboxlådor som är uppbyggda av strängsprutade aluminiumprofiler.

Det finns 60 standardtyper och 1000-tals specialvarianter kan skapas som har:

FLEXIBILITET: Din produkt är ofta halvfärdig när Du börjar titta på den mekaniska designen. Flexibox erbjuder 1000-tals kombinationsmöjligheter. Här kan Du vraka och välja bland 25 olika aluminiumprofiler för att optimera Din produkt:

MEKANISK STABILITET: Hur Du än kombinerar så är den mekaniska stabiliteten fantastisk. Med stadiga lådor som inte förändrar sig kommer också innehållet att förbli opåverkat. Elektroniken mår bättre!

VÄRMEAVLEDNING: Elektroniken mår synnerligen bra av lagom omgivningstemperatur. I de allra flesta av våra produkter finns god värmeavledning till omgivningen.

ATTRAKTIVA: Smakfullt designade som ger ett säljande utseende. Välj färg på profiler eller täcklock bland våra standardkulörer vid beställning av 100 st lådor.

Tag kontakt med vår FLEXIBOX-avdelning, som kan hjälpa Dig att optimera Din mekaniska konstruktion.

powerbox

Box 189, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20. Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

AMITRON ELECTRONIC HB, SUNDSVALL 060/17 17 45. BEJOKEN IMPORT AB, MALMÖ 040/11 95 60 ELFA RADIO & TELEVISION AB, SOLNA 08/730 07 00. SVENSKA DELTRON, SPÅNGA 08/760 01 40. SVENSKA DELTRON, GÖTEBORG 031/14 12 96. MATER IMPORT, LUND 046/13 67 30.

WE MAKE THEM BETTER!

UTHYRES! "GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

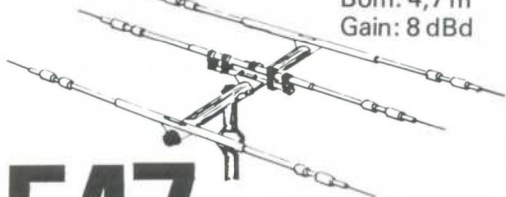
kretskort snabbt & enkelt
3-4 min bel.
5min!
Inget slask
Ingen gas

UV-Exponeringslåda • tidur
30w: 4Eu 785:- • 80w: 10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat
35x35cm 575:- • 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes: ---
Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- / 1095:-; Borrmaskin 795:-
UV-ljusrör 149:-; Hållare; Transformatorer inkl läggprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylläns långa; 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; - CPU kristaller 15:-; CB-xtals !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH Tfn: 51 7740100

PKW Antenna System

THF 3 E
10 - 15 - 20 m
Bom: 4,7 m
Gain: 8 dBd



2.547,- inkl moms.

040/128058 (dagligen efter kl. 18.00)

conmarc

Box 282 • 201 22 MALMÖ

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 Petterson



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

DIGIKIT

JÄMTLANDS LÄNS LÄNDSNING

063/11 43 40
 Bangårdsgatan 55 A
 831 45 Östersund

Katalog gratis.
 Priser är med moms.
 Porto tillkommer.

Elektriska data:

Inspänning:
 220 V 50 Hz.
 Utgångsdata:
 160 VA kont.
 +5 Volt. max 5 Amp.
 Kont. 4 Amp.
 +12 Volt. Max 4 Amp.
 Kont. 3,2 Amp.
 +5 V stab. +12 V ostab.
 Dessutom +5,1 V ostab.

EXTRAPRIS!
150:—/st. Vid köp av 2 st eller flera.

Priserna gäller så länge lagret räcker,
 eller längst t.o.m. augusti. Nätkabel 3 m medföljer.



Jag
 beställer
st. av
 nätaggregat D 15
 Pris 1 st 175:—/st.
 2 — 150:—/st.

Gratis katalog

Namn.....
 Adress.....
 Postadress.....

KOMPAKT DUBBELTRANSCEIVER KOMPAKT PRIS

144+
 432



IC-3200 E

Kom — också Du — över till 70 cm utan att slopa 2 metersdelen. Apparaten får plats! Se på måtten! Se vad Du får för pengarna!

4.995:—

- 1 st 144 MHz transceiver, 25 W FM
- 1 st 432 MHz transceiver, 25 W FM
- 1 st duplexfilter för antennerna
- 10 st minnen — etc, etc, etc.

140 (B) x 50 (H) x 207 (D) mm

RECEIVER

Receiving System Double conversion superheterodyne
 Receiving Mode 16F3
 Intermediate Frequency 1 st: 30.875 MHz; 2nd: 455 kHz
 Sensitivity FM less than .25 uV for 12 dB SINAD
 Squelch Sensitivity 0.15 microvolt or better
 Spurious & Image Rejection Better than 60 dB
 Selectivity -6 dB 15 kHz / -60 dB 30 kHz
 Audio Output Power 1.7 watts (8 ohms, 10% distortion)
 Audio Output Impedance 8 or 4 ohms

**TRANSMITTER
 Output Power**

Emission Mode
 Modulation System
 Spurious Emission
 Microphone Impedance
 Operating Mode

2 M 25 W High, 5 W Low (adjustable)
 70 M 25 W High, 5 W Low (adjustable)
 16F3
 FM — Variable Reactance
 -60 dB or better
 600 ohm electret
 Simplex or Duplex in band

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

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

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

CAB-loggbok
 med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



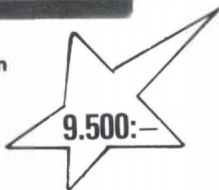
ICOM

IC-735

VÄRLDENS MINSTA KORTVÄGSTRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE MOTTAGARE



Höjd 94 × Bredd 241 × Djup 272 mm



9.500:—

- Här gör Du ett bra köp! Du får bl a:
- * Heltäckande mottagare 0,1 – 30 MHz.
 - * Alla trafiksätt (SSB, CW, FM, AM)
 - * 12 minnen, 2 vfo:er.
 - * QSK (full break-in på CW).
 - * Nyutvecklad tydlig LCD.
 - * Scanning (minnen 1. programmerad).
 - * Passbandtuning, notchfilter, RIT.
 - * CW-filter.
 - * 500 Hz eller 250 Hz (tillbehör).
 - * Talkkompressor.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

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

Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

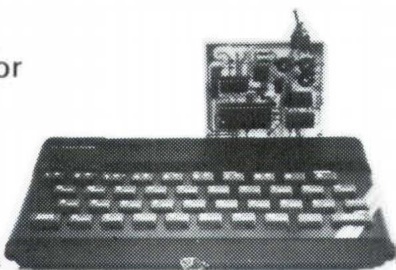
Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

RTTY

för följande märken:

ZX 81 16K
SPECTRUM
BBC-B
ACORN ATOM
DRAGON-32
VIC-20 oexp.
ORIC-1
VIC-64
ATMOS
TRS-80 color
PET range



NYHET!

VCI – Interfacet

Versatile Communications Interface.
Amator A, B – RTTY – CW, CW-
speed upp till 200 WPM för MS!

Allt i samma låda, inkl Modem, anslutes
till RS232C – SVENSKBYGGT!!

Pris **2.435:—** inkl moms.

Böcker:

“GUIDE TO UTILITY STATIONS”

En tjock bok med över 4500 frekv,
Press, väder, ambassader m.m.,
RTTY:arens bästa vän – Ny f. 1985!

Pris **239:—** inkl moms

“HIDDEN SIGNALS ON SATELLITE
TV”

Visste du att det finns massor att lyssna
på? En komplett bok som ger det mesta
infot.

Pris **259:—** inkl moms

*Vi har fler böcker inom Radio / RTTY
Ring f. info.*

*SPDOS Diskoperativ till din Spectrum f.
1.798:— inkl. moms.*

*Vi säljer nya Spectrum 48K Plus f. endast
2.099:— inkl. moms.*

CHARA' ELECTRONIC

Hans p Eckert

P.O. Box 119, S-813 00 HOFORS, 0290 - 216 38

SSTV

48 K Spectrum
end. 265:—
Terminalprogram
för Modem, till
spectrum — 189:—

DATORBERÄKNA DINA AVSTÅND

Avstånds- och azimutberäkning över hela jor-
den med det världsomfattande LOCATOR-
systemet finns nu på **SHARPS** fickdatorer **PC-
1245** och **PC-1350**.

*Lämpligt för VHF/UHF/SHF-tester.
Ersätter även storcirkelkartan.*

Priser från 795:— inkl moms, med programmet
laddat och klart.

Kontakta Börje Jansson på

AXXESS

Tel. 08 - 63 31 30/50

AXXESS kommunikation och portabla dato-
rer AB, Narvavägen 14, 115 23 Stockholm.

SSB – CW

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

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
R7/DR70—30 MHz \$ 1195 (10.040:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10—80 m 200 W PEP \$ 515 (4.330:—)

350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V
(inkl nya banden) \$ 799 (6.715:—)

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

561 Corsair II \$ 1245 (10.460:—)

525 Argosy, 10—80 m, 10/100 W PEP \$ 545 (4.580:—)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers \$ 395 (3.320:—)

Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers \$ 470 (3.950:—)

Dentron Clipperton L för rörtransceivers \$ 680 (5.715:—)

Dentron Clipperton L för transistortransceivers \$ 800 (6.720:—)

Dentron MLA 2500 C \$ 995 (8.360:—)

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V \$ 215 (1.810:—)

T2X 220 V \$ 285 (2.395:—)

Antenner

Butternut 9-band vertikal \$ 189 (1.560:—)

Telrex, Mosley, Hy-Gain.

Pris på förfrågan.

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

BÄRBAR – MOBIL – HEMMARIG



2 VFO-er
3 watt uteffekt
10 minnen
12,5 kc steg



Yaesu

FT-290 R

58 (H) × 150 (B) × 195 (D) mm



3.690:-

SSB/CW/FM
scanning
stor, tydlig LCD
RIT

teleskopantenn
noiseblanker
hög/låg-effekt
mobilkassett (tillbehör)

Använd den hemma som basstation, sätt den i mobilkassetten i bilen, häng den över axeln – den är med överallt. Batterier, ackar eller yttre spänning. Använd inbyggd teleskopantenn eller anslut yttre antenn. Riggen med alla möjligheter.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

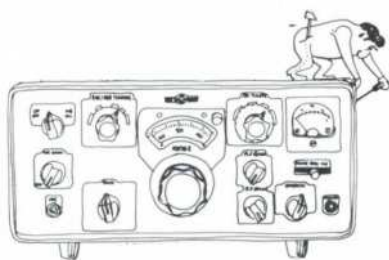
Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



INSTRUMENT

KÖPER

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

BYTER

SÄLJER

Tel. 0505 - 123 00

6BVG OLLE

ÖPPETTIDER 15.00–19.00

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

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

Efter många års erfarenhet av amatörradioservice kan vi nu erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och **5 MÅNADERS GARANTI!!!**



Försäljningssuccén!

RTTY/ DATA TRANSCEIVER

RTTY Terminalen med digitala monolitiska filter 45–1200 Baud.



Passar alla datorer.

T.ex. VIC20/64, Spectrum, ZX 81, ABC 80 osv.

OBS! Inställning sker utan hjälp av oscilloskop, utan med CARRIER DET Indikator.

För mer info se sep annons i QTC nr 3 och 4 1985.

RTTY Terminalen säljes även av SVEBRY, CAB, Chara elektronik.

PRIS: 1.650:- inkl. moms.



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

JUBILÉUMS ERBJUDANDEN!

Jubileumskort SSA 60 år (SMUA) Pris per st 8:—
 D:o med 2:— frimärke och jubileumsstämpel
 Pris per st 10:—

Utförsäljning av äldre QTC — erbjudande som aldrig återkommer!

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre
 Pris per st 1:—
 Nummer ur årgångar 1980—1983 pris per st. 3:—
 Nummer ur årgång 1984 pris per st. 5:—
 Nummer ur årgång 1985 pris per st. 15:—

Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring FD tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC finns som du önskar köpa, vissa nummer är redan slut. Vi räknar då samtidigt ut portokostnaden.

BREVPRESS SSA 60 ÅR — så långt lagret räcker

— **BEGRÄNSAD UPPLAGA!**
 Platt glasklump med SSA:s logotype inkl. moms och porto, pris 30:— /st.

NYA PRODUKTER FRÅN FÖRSÄLJNINGSDETALJEN!

DIPLOMPÄRM, SM6DEC:s samlingspärm (mycket sober) innehållande
 — Grundsats med allmän information om diplomansökan.
 — Årssatser ur QTC:s Diplomsalt 1979—1984.

Finns nu på försäljningsdetaljen, pris inkl moms och porto 60:—.

Se information i Diplomsalten i detta nummer av QTC. Se även försäljningsdetaljens ordinarie annonsruta här nedan.

DARC:s DOK-lista, pris inkl moms och porto 20:—

AMATÖRRADIOKURS, Per Wallanders SMÖMAN, häfte innehållande 10 övningsprov i EL-LÄRA och RADIOTEKNIK, SÄKERHETSBESTÄMMELSER samt REGLEMENTEN och TRAFIKMETODER för dig som skall avlägga radioamatörcertifikat klass A, B, C eller T.

Pris inkl moms och porto kr 100:—.

Under sommaren—hösten 1985 utkommer flera läroböcker i SMÖMAN:s serie och även videoband (VHS) att hyra till läroböckerna. Mera information i senare QTC.

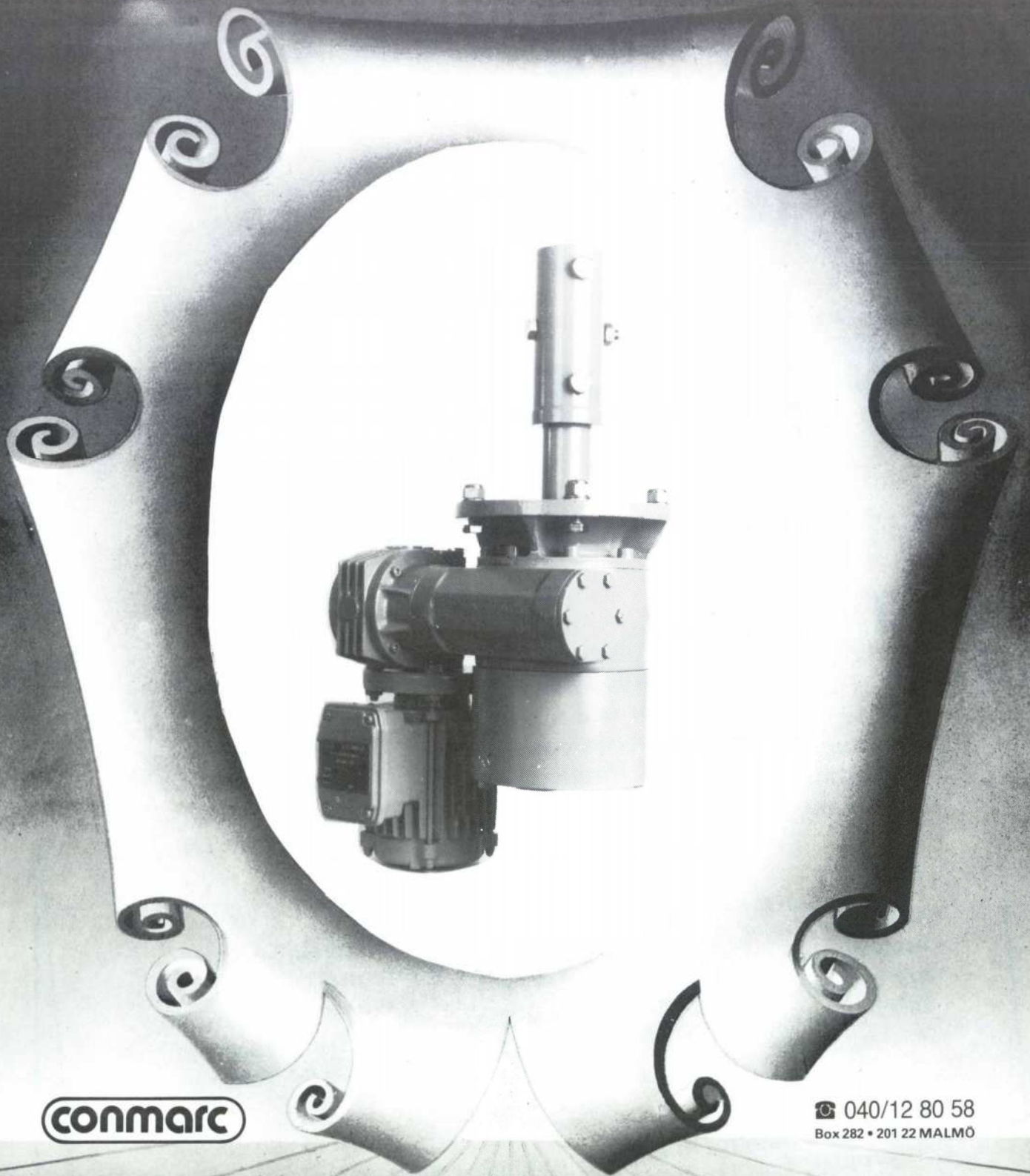
Övningsoscillator i byggsats:

Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd drivas med 9 V batteri (byggbeskr. ingår) Pris inkl. moms och porto 40:—.

Trafikhandboken	15:—		
Diplompärm, SM6DEC:s samlingspärm	60:—	QTC-pärm, A4-format	30:—
Prefixlista (DL2FV)	6:—	Registerkort i 500-buntar,	
DXCC-lista, nytryckt 1984	20:—	med eller utan tryck	60:—
DARC:s DOK-lista	20:—	Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
Amatörradiokursen häfte		d:o på onyxplatta	360:—
med 10 övningsprov av SMÖMAN	100:—	Teleprinterrullar,	vid hämtning 10:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	50:—	vid postbefordran	18:—
Hints & Kinks, tekn.-prakt.-tips-handbok	55:—	Perforatorrullar	25:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—	Magnetskytt, endast förskottsbetalning	40:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	60:—	För SSA-medlemmar:	
Supplement	15:—	Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,	
ARRL:s handbok, 1985	200:—	blå botten, vit ant.krets	25:—
ARRL:s Antennbk, häft.	120:—	SSA-dekal (avdragsbild)	
Locator Atlas (SM5AGM)	15:—	5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	7:—
FM & repeater (byggbeskr.) slut	80:—	Bildekal, ellipsformad	12:—
Matrikel över svenska		QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
radioamatörer (Tages Lista)	80:—	SSA-medlemsnål	25:—
Q-förkortningar, Televerket	7:—	OTC-nål	35:—
B:90, bestämmelser för		Nål med anrop	25:—
amatörradioverksamheten	16:—	Nålstoppar	7:—
Solid State Design (grundl. tekn.)	100:—	SSA-duk	18:—
The Satellite experimenter's handbook	140:—	Plysch-tröja med SSA-emblem,	
Loggbok, A-4-format	25:—	mörkblå, small	100:—
Loggbok, A5-format	15:—	SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
Storcirkelkarta, färglagd,			
ca 77 x 56 cm	23:—		
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:—		
Locator karta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm	36:—		
Testloggblad i 20-tatser	10:—		
VHF-loggblad i 20-satser	10:—		
CPR-loggblad i 20-satser	10:—		

Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
 Telefon 08 - 64 40 06
 Best. via telesvarare mot postförskott.
 Reservation för prisändringar.



conmarc

☎ 040/12 80 58
Box 282 • 201 22 MALMÖ

G.E.

DEN STARKA BROMSLÖSA ROTORN

Vy 73 de SM7IQG, Bruno

Jättechans

för HF-specialist

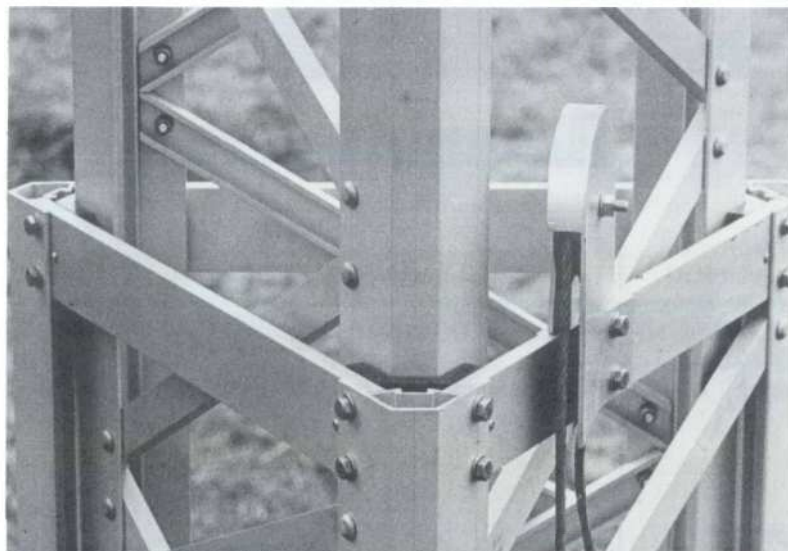
Tracktech AB är ett högteknologiföretag där tre högaktuella teknikområden möts; radiokommunikation, microelektronik och data. Företaget utvecklar och marknadsför bl a kvalificerade positionerings- och trackingsystem för civilt och militärt bruk. Vi är ett ungt och expansivt företag, ligger i Solna, strax norr om Stockholm, har trivsamma, nya lokaler och det senaste i teknisk utrustning, instrument och hjälpmedel.

Vi söker, för omgående engagemang, en civilingenjör, eller motsvarande, helst över 30-årsåldern, med erfarenhet av sändar- och mottagarkonstruktion inom VHF- och UHF-områdena. Om Du har erfarenhet av microvågs konstruktioner och kunskaper om antenner så är det en fördel, och Du får också gärna vara sändaramatör.

Lönen är bra och Du erbjuds möjlighet till delägarskap i företag och projekt. Om Du har frågor eller vill "snacka" om jobbet så ring Jörgen Thornberg eller Gunnar Johnsson på tel 08/734 96 60.

Skicka Din intresseanmälan till Tracktech AB, Lundagatan 5, 171 63 Solna.

ALUSCOPIC



- * FASTA SEKTIONER
- * FASTA MASTER
- * TELESKOPANDE MASTER

Priser inkl moms.

6 m sektion	3.590:—
9 m fast mast	5.380:—
12 m fast mast	7.170:—
10 m crank up	9.370:—
18 m crank up	14.910:—
24 m crank up	20.585:—

JÄMFÖR!

CUE DEE ALUSCOPIC 9 m fast mast levereras med KRAFTIGT bottenfäste, monterad rotorplatta och delrinlager för 50 mm maströr. Masten är tvådelad — undre med 450 mm sida och övre med 370 mm sida. Mekanisk hopsättning är gjord med AVDEL läsbult, en kombination av bult och nit som har hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Rostfria skruvar i övrigt — förutom 3 st M 20 bultar i bottenfästet. Samtliga aluminiumdetaljer är natureloxerade — stagfäste på 9 m ingår. Ostagad klarar masten en antennarea på 1 m² vid 38 m/s vind. Om Du jämför detta med VÄRGÄRDA masten som i eloxerat utförande med rostfri skruv och stagfäste idag kostar 5.070:— i byggsats, så inser Du genast att CUE DEE ALUSCOPIC 9 m ger dig en mast som klarar 100% mer last än VÄRGÄRDA masten till en kostnad av 310:—. ALUSCOPIC masten kommer dessutom färdigmonterad och omfattas av CUE DEE's 5 års GARANTI mot material- och fabriktionsfel.

5 års GARANTI mot fabriktions- 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

Antenner skall sitta ute och fungera under lång tid trots påverkan av naturens krafter. CUE DEE antenner är konstruerade för att klara en tuff miljö. Som extra säkerhet för Dig som kund lämnar vi 5 års GARANTI på antennerna. INGEN ANNAN FABRIKANT GÖR DET. Har Du någon gång undrat varför?

CUE DEE 15144A — Bästa antennen i Ännaboda 80
Bästa antennen i Meppel 84

HEATHKIT

PARAFIL

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

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



H 100 lågförlust.
Pris inkl moms
9:—/m
800:—/100 m

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA:

CUE DEE

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

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

KENWOOD

Mikrofoner



MC-60A (8 pin)
Delux bordsmikrofon med inbyggd förstärkare. Impedans 500 Ω/50 kΩ. Artikelnr 78-7958-8. Pris inkl. moms 772:—.



MC-80 (8 pin)
Electretkondensator-bordsmikrofon med inbyggd förstärkare. Justerbar utnivå. Artikelnr 78-7959-6. Pris inkl. moms 478:—.



MC-85 (8 pin)
Electretkondensator-mikrofon med inbyggd förstärkare, kompressor, lowcutfilter, nivå-instrument. Artikelnr 78-7960-4. Pris inkl. moms 968:—.

Antenntuners



AT-250
Automatisk antenntuner. Alla amatörband. Utimpedans 20–150 Ω. Artikelnr 78-7107-2. Pris inkl. moms 3.287:—



AT-230
Manuell antenntuner. Alla amatörband. Utimpedans 10–500 Ω. Artikelnr 78-6653-6. Pris inkl. moms 1.732:—.



AT-130
Kompakt antenntuner. Utimpedans 20–300 Ω. Artikelnr 78-6663-5. Pris inkl. moms 1.189:—.

SWR/uteffektmetrar



SWR/Uteffektmeter med möjlighet att ansluta upp till 3 antenner till ett instrument. Mäter stående våg, uteffekt och reflekterad effekt. SW-200 visar 20 eller 200 W vid fullt utslag. SW-2000 visar 200 eller 2000 W vid fullt utslag.

SW-200A inkl. kopplare för 1,8–150 MHz. Artikelnr 78-3966-5. 961:— inkl. moms.

SW-200B inkl. kopplare för 140–450 MHz. Artikelnr 78-3964-0. 961:— inkl. moms.

SW-2000 inkl. kopplare för 1,8–54 MHz. Artikelnr 78-3969-9. 1.000:— inkl. moms.

SWC-1 Extra kopplare för 1,8–150 MHz. Artikelnr 78-3967-3. 276:— inkl. moms.

SWC-2 Extra kopplare för 150–450 MHz. Artikelnr 78-3968-1. 276:— inkl. moms.



Liten behändig SWR/uteffektmeter. Mäter 150 W vid fullt utslag. Finns för två frekvensområden. SW-100A 1,8–150 MHz. Artikelnr 78-3962-4. SW-100B 140–450 MHz. Artikelnr 78-3963-2. Pris inkl. moms 450:—.

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10-15-20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

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

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

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

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

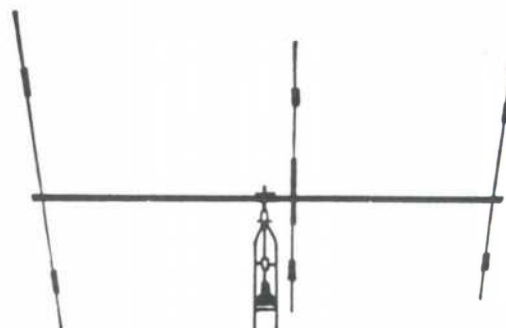
AR-40 inkl undre mastfästet
 CD-45 inkl undre mastfästet
 HAM-IV exkl undre mastfästet
 HAM IV mastfäste
 T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet
 T2X mastfäste, heavy duty

Mastlager

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



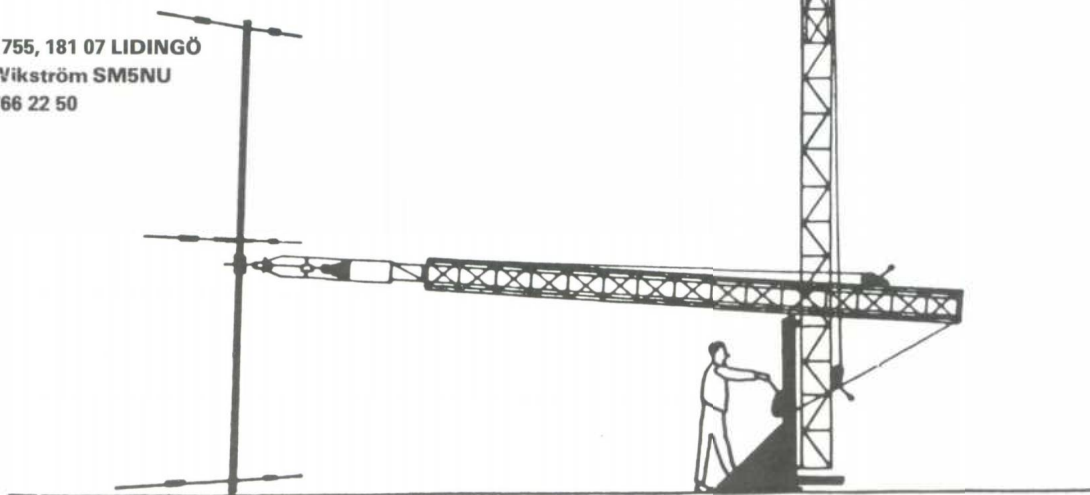
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

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



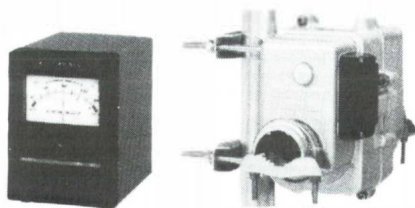
KENROTOR

Vårgårda Masten

FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Model: KR - 500 Elevation Rotor

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



Spänning: 220VAC/50Hz
 Dragkraft: 400 kg
 Bomediameter: 32-43 mm
 Mastdiameter: 38-63 mm
 Rotationstid: 74 sek.
 Vridvinkel: 180°
 Matningskabel: 6 ledare
 Vikt: 5,4 kg
 Kontrollbox: 110 x 150 x 180 mm



KR - 400 RC

Spänning: 220VAC/50Hz
 Motor: 24 V
 Rotationstid: 60 sek.
 Vridkraft: 400 kg/cm
 Bromskraft: 2000 kg/cm
 Vertikallast: 200 kg
 Matningskabel: 6 ledare
 Maströr: 38-63 mm
 Kontrollbox: 190 x 125 x 150 mm
 Rotorvikt: 4,5 kg
 Storlek: H 270 mm, Ø 180 mm

Kenrotor typ KR-500 pris kr 1.965:—

Kenrotor typ KR-400RC pris kr 1.640:—

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

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

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

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

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

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

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

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT Kr 3.865:—

SVART PÅ VIT!

1984 ÅRS ÅNNABODA-TEST.
 DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** - ANTENNERNAS ÖVERLÄGNA PRESTANDA.

432 MHz	Typ	Element	Bomlängd	dBd
Vårgårda Radio AB	432/13	13	2,5	12,5
	432/19	19	3,95	13,8
TONNA	20419	19	2,9	11,8
MEI ANTENNER	432/17T	17	2,9	11,5
flexYagi	FX7073	25	5,06	12,5
CUE DEE	17432AN	17	2,5	12,4

144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD KR 174:—
 3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD KR 225:—
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD KR 285:—
 9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD KR 385:—
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 215:—

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD KR 426:—
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD KR 225:—
 13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD KR 350:—
 19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD KR 545:—
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

Vårgårda Radio AB

Finax.



Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

POSTADRESS: Box 27, 44700 Vårgårda
 BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54, Vårgårda
 TELEFON: 0322-20500
 TELEX: 28068 VRAB S
 BANKGIRO: 894-9794
 POSTGIRO: 492734-9
 Öppettider: 09.00-18.00
 Lördagar 09.00-12.00



YAESU 2m FM HANDIE TRANSCEIVERS

FT-209R

(3.5W/350mW)
Output

FT-209RH

(5W/500mW)
Output

- Knappsats med 39 olika kommandon
- 10 Minneskanaler med valfri repeateroffset
- Scanning på hela 2 m bandet eller delar därav
- LCD-display visar frekvens, 10 minnen och 9 specialfunktioner
- Inbyggt instrument visar batteristyrka, S-meter och relativ uteffekt
- VOX inbyggd

Tekniska data:

Frekvensområde: 144-145,9875 MHz
Duplexavstånd: 12,5 kHz steg, programmerbart
Strömförbrukning: se fig. 1
Max. sändareffekt: se fig. 2
Mått: H168xB65xD34 mm
Mellanfrekvenser mottagare: 10,7 MHz och 455 kHz
Känslighet: 0,25 uV for 12 dB SINAD
 1 uV for 30 dB S/N
Selektivitet: 15 kHz/-6dB, 30 kHz/-60dB
LF-uteffekt: mer än 450 mW i 8 ohm

70 cm versionen finns också för omgående leverans.

Receive	Squelched	Power save	Transmit (FT-209R)		Transmit (FT-209RH)	
			HIGH	LOW	HIGH	LOW
150mA	45mA	1:1 ~ 1:10	650mA	300mA	1A	400mA
			26mA ~ 11mA			
Supply Voltage 10.8V			Supply Voltage 12.5V			

Fig. 1

	FT-209R		FT-209RH	
	DC Input	Power Output	DC Input	Power Output
FBA-5*	3.0W	1.8W	4.0W	2.3W
FNB-3	4.5W	2.7W	6.0W	3.7W
FNB-4	6.5W	3.7W	8.0W	5W

Fig. 2

FT-209R m/FNB-3 (10,8V, 425mAh Ni-Cd pack)

FT-209 RHm/FNB-4 (12V, 500mAh Ni-Cd pack)

Kommer inom kort



Vårgårda Radio AB



Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

POSTADRESS Box 27 44700 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-20500	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider: 09.00-18.00 Lördagar 09.00-12.00
--	--	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---

LAGERRENSNING YAESU AMATÖRUTRUSTNING

1985-06-03

Artikel	Beskrivning	Listpris	REA-pris
YM 24 A	Mikrofon FT-207/208	280:—	225:—
XF 8,9 HC	Kristallfilter 600 Hz	495:—	395:—
XF 8,9 HCN	Kristallfilter 350 Hz	495:—	395:—
FT-101 ZD	Transceiver kortvåg	7.995:—	6.400:—
FM-101	AM-FM-tillsats FT-101 ZD	540:—	430:—
FT-902 DM	Transceiver kortvåg digital	10.950:—	8.700:—
YE 7 A	Hand-mikrofon	137:—	110:—
FAN B	Fläkt för FT-101	250:—	200:—
NC-9	Laddare FT-208/708 m.fl.	175:—	140:—
FT-707	Transceiver kortvåg mobil	7.650:—	6.200:—
FV-707	Yttre VFO för FT-707	1.990:—	1.590:—
MMB-2	Mobilfäste för FT-707	250:—	200:—
FTV-707	Transverter för FT-707 U modul	1.390:—	1.100:—
FTV-707 2 M	2-metersmodul för FTV-707	1.470:—	1.175:—
MR-7	Monteringsrack för FT-707	240:—	190:—
YM-34	Bordsmikrofon standard 7-pol	375:—	300:—
YM-35	Mikrofon scanningkontroll	245:—	195:—
YM-36	Mikrofon med störningsbegränsare	230:—	185:—
YM-38	Bordsmikrofon standard 7-pol	450:—	360:—
YD-148	Bordsmikrofon standard 4-pol	360:—	290:—
YD-844	Bordsmikrofon 4-pol De Luxe	425:—	340:—
FRG-7700 M	Mottagare 0,15—30 MHz Digital	6.450:—	5.200:—
FRT-7700	Antennavstämningsbox för FRG-7700	575:—	460:—
FRV-7700 C	Konverter 140—170 MHz	910:—	730:—
FRV-7700 D	Konverter 118—130 + 70—80 + 140—150 MHz	1.040:—	850:—
FRA-7700	Aktiv antenn FRG-7700	575:—	460:—
FF-5	LF-filter för FRG-7700	120:—	95:—
FT ONE	Transceiver kortvåg	21.650:—	17.000:—
XF 8,9 KA	AM-filter	325:—	260:—
RAM ONE	RAM-enhet för FT-ONE	215:—	175:—
XF 10,7 KC	CW-filter	620:—	500:—
MD 1-B8	Bordsmikrofon	795:—	625:—
FT-980	Transceiver kortvåg	17.325:—	13.800:—
SP-980	Extra högtalare FT-980	630:—	500:—
XF-455	CW-filter FT-980	698:—	560:—
FT-102	Transceiver kortvåg rörslutsteg	11.725:—	9.400:—
FC-102	Matchbox för FT-102	2.925:—	2.350:—
SP-102	Extra högtalare FT-102	640:—	510:—
FM-102	AM-FM-tillsats FT-102	680:—	545:—
XF-8,2 HC	CW-filter FT-102 600 Hz	298:—	240:—
XF-8,2 HCN	CW-filter FT-102 350 Hz	298:—	240:—
XF-455 C	CW-filter FT-102 600 Hz	750:—	600:—
XF-455 CN	CW-filter FT-102 350 Hz	750:—	600:—
XF-8,2 HSN	SSB-filter FT-102, 1,8 kHz	298:—	240:—
	AM-filter FT-102	298:—	240:—
FT-77	Transceiver kortvåg mobil 100 watt	6.490:—	5.200:—
FP-700	Nätaggreat för FT-77	1.625:—	1.300:—
FC-700	Matchbox FT-77/707	1.290:—	1.090:—
FM-77	FM-tillsats för FT-77	430:—	345:—
MARK-77	Marker-enhet för FT-77	175:—	140:—
MMB-15	Mobilfäste för FT-77	210:—	170:—
FT-757 GX	Transceiver kortvåg med elbagg m.m.	9.950:—	8.400:—
FP-757 GX	Nätaggreat switchat för FT-757	1.950:—	1.650:—
FC-757	Matchbox automat FT-757	2.990:—	2.550:—
FRB-757	Reläenhet för slutstegsstyrning	120:—	95:—



LAGERRENSNING YAESU AMATÖRUTRUSTNING

1985-06-03

Artikel	Beskrivning	Listpris	REA-pris
2-meter:			
FT-203	Handapparat 2 m FM	2.150:—	1.825:—
FNB-3	Extra ack för FT-203	390:—	335:—
MH-12-A2B	Monofon för FT-203	280:—	225:—
MMB-21	Mobilhållare/krok för FT-203	120:—	95:—
FT-208	Handapparat 2 m FM tangentbord	2.995:—	2.545:—
NC-7	Bordsladdare för FT-208	410:—	325:—
NC-8	Bordsladdare/nätaggreat FT-208	698:—	560:—
PA-3	Mobiladapter för 12 volt FT-208	240:—	195:—
FBA-2	Laddadapter för FT-207 ack i NC-7/8	59:—	45:—
FCA-1	Måttbandsantenn för FT-208 m.fl.	132:—	100:—
MMB-10	Hållare/krok för FT-208	110:—	90:—
FL-2010	Slutsteg 10 watt för FT-208 m.fl.	995:—	800:—
FT-230	Mobiltransceiver 2 M FM 25 watt	3.475:—	2.900:—
FP-80	Nätaggreat 8 A för FT-230 m.fl.	895:—	750:—
YM-50	Handmik med tangentbord för FT-230	620:—	500:—
NC-11	Laddare för FT-290/790 m.fl. 150 MA	175:—	140:—
CSC-1	Väska för FT-290/790	65:—	55:—
MMB-11	Mobilkassett för FT-290/790	345:—	275:—
YM-49	Mikrofon passande FT-290/790	250:—	200:—
FL-2050	Slutsteg 10 watt in, 50 watt ut	1.935:—	1.645:—
70 cm:			
FT-708	Handapparat 70 cm FM tangentbord	3.350:—	2.700:—
FL-7010	Slutsteg 10 watt för FT-708	1.475:—	1.200:—
FT-730	Mobilapparat 70 cm FM 10 watt	4.240:—	3.600:—
FT-790	Bärbar transceiver 3 watt CW, SSB, FM	4.765:—	4.000:—
FT-726 SAT	Satellitillsats för FT-726	1.275:—	1.025:—
XF-455 MC	CW-filter 600 Hz för FT-726	695:—	555:—
Antenner:			
RSL-3,5	Mobilvippa 80 meter	235:—	175:—
RSL-7	Mobilvippa 40 meter	235:—	175:—
RSL-21	Mobilvippa 15 meter	220:—	165:—
RSL-28	Mobilvippa 10 meter	220:—	165:—
Kortvågsantenn mobil för 1 kW med fäste, basrör, vippor för 10—15—20—40—80 meter			
RSM-3	Droplistfäste med SO-239 kontakt	2.560:—	2.000:—
RSL-145	GP-antenn 5/8 för 2 meter	195:—	165:—
		340:—	290:—
Diverse:			
FF-501	Lågpassfilter kortvåg för 1 kW	350:—	295:—
YS-2000	Peak wattmeter/SWR 2 kW 1,8—200 MHz	1.080:—	865:—

BEGRÄNSAT ANTAL! Passa på att komplettera din gamla rigg eller köp en ny. Alla priser med 23.46 % mervärdesskatt inräknad. Priserna gäller så länge lager finns kvar.



ICOM IC-751



- Heltäckande mottagare 0,1–30 MHz.
- 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, Selektivitet
- Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- Scanning av minnen – selektiv scanning.
- Scanning av bandsegment.
- Automatväxlad VFO-ratt 10/50 Hz.
- Squelch på alla trafiksätt.
- Valbar AGC. (Från, snabb, långsam).
- Inbyggd högtalare.
- Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ÄKTA bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT", "SHIFT", "WIDTH" etc.
- HF-speechprocessor 20 dB.
- Noiseblanker – Wide/Narrow – med justerbar nivå för att eliminera bl. a. "Woodpecker-pulser".
- QSK (Full break-in) AMTOR!
- Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- Inbyggd kalibrator som standard.
- Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- Tonkontroll. Både mottagning och sändning.
- In- och urkopplingsbart HF-steg.
- Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- TAL-syntes = talande frekvensräknare (Tillbehör).
- Inte bara split på ett band utan även MELLAN-band!
- Reglerbar uteffekt 10–100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- Drivspänning 13.8 V / 20 A.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

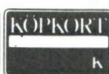
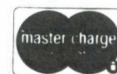
KARLSTAD

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

Box 208
651 02 Karlstad 1

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

SERVICEFRÅGOR: 13.00–16.00
Öppettider: 0900–1700 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 1200–1300 577-3569 33 73 22-2



IC-290E/IC-490E

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



TVÅ ÅRS GARANTI PÅ ICOM

PRISER:

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

FINESSER:

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

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde..... 144.00—145.9999 MHz, 430.00—439.9999 MHz (490E)
Spänning..... 13.8 VDC + —15% max. 3.5A, 3.6A (490E)
Känslighet..... 0.5 uV vid 10 dB S+N/N SSB/CW, bättre än 30 dB
S+N+D/N+D vid 1 uV på FM.
Storlek + vikt..... 170 x 64 x 218 mm, B x H x D, 2.6 kg
Levereras med mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

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

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600 Bankgiro Postgiro

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



CORONA

Vi presenterar valda delar ur Coronas sortiment av slutsteg och HF-steg för VHF/UHF.



150 W ut på 2 m med inbyggd GaAs-preamp.
Artikelnr 78-7167-6. Pris inkl. moms 2.600:—.
D:o 80 W ut med preamp.

Artikelnr 78-7166-8. Pris inkl. moms 1.840:—.
För 432 50–70 W ut med GaAs-FET preamp.
Artikelnr 78-7169-2. Pris inkl. moms 2.163:—.

GaAs FET-förstärkare
för 2 m och 70 cm.

0,8 dB brusfaktor. Gain 20 dB.

Perfekta för EME, MS etc.

2 m. Artikelnr 78-7160-1. Pris inkl. moms 435:—.

70 cm. Artikelnr 78-7150-2. Pris inkl. moms 483:—.



För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

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