

QTC

Nr 9 1985

Innehåll

För 60 år sedan	319
Årsmötet 1986	319
Valberedningen meddelar	320
Fråga QTC	320
Ham Radio — en återblick (3)	321
QRP RF Wattmeter	323
Låda till IC-02E	324
Modifikationer till FT-7	325
Direct conversion RX (3)	326
IC-2E igen	327
Tekniska notiser	328
VHF och AMSAT	329
Tester — kortvåg	335
DX-spalten	337
Diplom	340
Vem blir först till 324?	341
CW-spalten	342
Jamboree on the air	343
QRP	344
Insänt	344
Från distrikt och klubbar	345
Hamannonser	348
Nya medlemmar och signaler	349

Delsboamatörer i luften. Sid. 345.



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
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, Sirlusgatan 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 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 Hässleholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 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)

Sekr.: 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, Musse-rongängan 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 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. Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjöden, 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., 172 44 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.

Sekreteraresektion

Sekr.: 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.

Radiopeljerorientering: VRK RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

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-skärningen 50, 184 00 Åkersberga.

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

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1



60år
1925 — 1985

QTC

Nr 9 1985



Delsboamatörer i luften. Sid. 345.

Innehåll

För 60 år sedan	319
Årsmötet 1986	319
Valberedningen meddelar	320
Fråga QTC	320
Ham Radio — en återblick (3)	321
QRP RF Wattmeter	323
Låda till IC-02E	324
Modifikationer till FT-7	325
Direct conversion RX (3)	326
IC-2E igen	327
Tekniska notiser	328
VHF och AMSAT	329
Tester — kortvåg	335
DX-spalten	337
Diplom	340
Vem blir först till 324?	341
CW-spalten	342
Jamboree on the air	343
QRP	344
Insänt	344
Från distrikt och klubbar	345
Hamannonser	348
Nya medlemmar och signaler	349

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år
1925 – 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
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, Siriusgatan 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, Sägspångsgatan 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, Musse-rongården 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, Bygd. 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 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 Sjöden, 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., 172 44 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.
Reciprøkt: 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, Hälleskåran 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: Osten Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopojorientering: VRK RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

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.

SM5WL:s MINNESFOND
postgiro 71 90 88-7
SM5LN:s Stipendiefond
Postgiro 5 22 77-1



60år
1925 - 1985

QTC

Nr 9 1985

Innehåll

För 60 år sedan	319
Årsmötet 1986	319
Valberedningen meddelar	320
Fråga QTC	320
Ham Radio — en återblick (3)	321
QRP RF Wattmeter	323
Låda till IC-02E	324
Modifikationer till FT-7	325
Direct conversion RX (3)	326
IC-2E igen	327
Tekniska notiser	328
VHF och AMSAT	329
Tester — kortvåg	335
DX-spalten	337
Diplom	340
Vem blir först till 324?	341
CW-spalten	342
Jamboree on the air	343
QRP	344
Insänt	344
Från distrikt och klubbar	345
Hamannonser	348
Nya medlemmar och signaler	349



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år
1925 – 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
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, SMÖCWC.
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, Siri-usgat. 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 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 Hälsjöholm.

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)

Sekr.: 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 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, Lisatät 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. Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CWE, 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, Brännvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., 172 44 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

Sekr.: 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.

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

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 Geidert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidert, 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.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

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.

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1



60år

1925 - 1985

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
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

För 60 år sedan

1904 började utgivningen av Nordisk Familjebok, ett konversationslexikon och realencyklopedi. Drygt 20 år senare — 1925 — hade man kommit så långt i utgivningen att band 37 förelåg. Totalt omfattade verket, inklusive supplement, 38 volymer. I volym 37, det första supplementet, omnämns "Radioamatör" som särskild rubrik. Rundradio beskrivs i volym 38 på över sex sidor med många bilder. Bl a beskrivs återkopplingen med dess för- och nackdelar.

Bland de ordinarie medarbetarna fanns t.f. byråingenjören Einar Malmgren vid Telegrafstyrelsen och han stod som författare för radioartiklarna. Det är förvånande att nystavningsreformen inte hade slagit igenom 1925. Ett språkbruk som förmodligen är tekniskt är när författaren skriver "i rundt tal" 176 sändarlicenser. Ovanligt orunt tal. Så här står det på sidan 1215:

Radioamatör, person, som i mer eller mindre vetenskapligt intresse och utan ekonomisk vinning sysslar med radiotekniska experiment, antingen i samband med såväl sändning som mottagning af trådlösa signaler eller enbart det sistnämnda. Amatörer i olika länder stå i liflig radioförbindelse med hvarandra. Härvid användes i öfvervägande grad mycket korta våglängder (30—50 m) och så godt som uteslutande telegrafiska signaler.

Antenneffekten vid sändningen är i regel låg (20—50 watt), hvilket dock ej hindrat, att förbindelser ompännande halfva jordklotet ha etablerats. Vid dessa försök har en del för kännedom om de elektromagnetiska vågornas fortplantning viktiga rön gjorts (särskildt beträffande korta våglängder), hvilka gifvetvis kunna komma de kommersiella förbindelserna till godo. Radioamatörer i olika länder ha i april 1925 sammanslutit sig i ett förbund, *International amatör radio union* (I.A.R.U.), på initiativ af den stora amerikanska sammanslutningen, *American radio amateur league*. — För utförande af sändningsexperiment kräves i regel särskild sändarlicens. Denna kostar i Sverige 40 kr, hvartill kommer den stadgade årliga afgiften för innehaf af mottagningsapparat (se Rundradio. Suppl.). Hittills ha i rundt tal 176 sändarlicenser utfärdats i Sverige (sept 1925). E. Mgrn.

Jag hoppas att läsarna blivit intresserade av vem Einar Malmgren var. I Televerkets tidning TELE har K.V. Kahvanainen skrivit en artikel: Einar Malmgren — en levnadsteckning.

"Civilingenjör Einar Malmgren, som i april 1977 avled vid 82 års ålder, anställdes vid telegrafverket 1919. Hans arbete rörde sig inom tre huvudområden — teknik, undervisning och information. Som anställd på verkets undervisningsanstalt fick han år 1922 uppdraget att leda den försöksverksamhet med rundradio som då igångsattes. Under åren 1933—1961 var han föreståndare för undervisningsanstalten, som 1953 fick namnet Teleskolan. Han var även föreståndare för Telemuseum fram till 1973 och bidrog som konsult aktivt till skapandet av det nya Telemuseum som invigdes 1975. Under 50 år, från 1919 till 1969, var han redaktör för tidskriften TELE och dess föregångare, och bidrog själv med ett stort antal artiklar i tidskriften."

Om man sen går 60 år framåt i tiden så hittar man i Bra Böckers Lexikon följande korta uppgift om vad en radioamatör är:

Radioamatör, person som för nöjes skull bedriver radiotelegrafi eller radiotelefoni på kortvågsbanden. I Sverige krävs licens från Televerket. Många tillhör Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA).

Med all tydlighet är det Televerkets frekvenssektion som lämnat lexikonuppgiften, för så här tycks de uppfatta sändareamatörernas verksamhet.

* * *

Pristävling

Nu har regeringen beslutat att det skall ges ut en ny nationalencyklopedi och det är Bra Böckers förlag som har fått uppdraget. Om SSA skulle få chansen att presentera amatörradio/radioamatörer i uppslagsverket — vad tycker du att det skall stå för att såväl få som mångkunniga skall få reda på vad sändareamatörerna sysslar med? Skriv ner på ca 15 QTC-rader en "heltäckande" beskrivning på vår verksamhet. Skicka in ditt förslag till SSA senast den 30 oktober 1985. Vi kommer att dela ut ett antal priser ur Försäljningsdetaljens sortiment. Skriv "Pristävling" på kuvertet.

SM3WB



Årsmötet 1986

Till vår stora glädje och stolthet antogs, vid sista årsmötet, enhälligt vårt — GEMARK:s — erbjudande att arrangera 1986 års årsmöte i Gällivare/Malmberget.

Du kanske tycker att det är att ta i att redan nu börja göra reklam för ett evenemang som går av stapeln, enl. de preliminära planerna, 18—20 april 1986. Det har naturligtvis sin orsak och den är som följer.

Många människor tar ut en del av sin semester som vintersemester och då ofta någon av månaderna mars/april. Vad kan då passa bättre än att kombinera sin vintersemester med SSA:s årsmöte. Hos oss är just denna årstid oftast helt underbar med strålende sol och vit snö på bl. a. skidundret Dundret. Dessutom garanterat myggfritt. Tiden är förlagd så att den värsta turistruschen i anknytning till påsken är över. På fjället Dundret, som ligger mycket nära Gällivare, finns en stugby med förstklassiga stugor att hyra till rimlig kostnad. Men... efterfrågan är stor och skall man vara säker på att få hyra en stuga, bör man vara ute i mycket god tid d.v.s. helst på höstkanten. Och det börjar ju vara höstkant nu.

Om kombinationen lockar och tilltalar dig, bör du alltså snarast kontakta Stiftelsen Dundret i Gällivare för närmare information.

För dig som ej har det intresset, kommer vi naturligtvis att ordna inkvartering på konventionellt sätt. Det får du information om i sinom tid. Även dig som kommer hit endast för årsmötet med tillhörande arrangemang, tror vi kunna bjuda på både "annorlunda miljö" och trevliga arrangemang. Planeringen har kommit en bra bit på väg.

Vi kommer i kommande QTC-nr att presentera både vår klubb och vår bygd, för att i möjligaste mån "trissa upp" intresset för SSA:s årsmöte 1986 i Gällivare/Malmberget.

Vi hörs och vi syns i Friska Gällivare!

**Gällivare-Malmbergets
Amatörradioklubb GEMARK
SM2EKN/Börje alias Bob**

QTC

I de nordiska tidskrifterna

brukar vi, enligt en gammal NRAU-översenskommelse, saxa fritt om vi bara anger källan. I nr 5/85 sidan 191 gjorde jag en liten notis om QRP-sändare för 160 mb. Det skulle jag inte ha gjort. Klippet var ur OZ 2/85 men jag observerade inte att OZ1JSZ fått speciell tillåtelse från "G-QRP-Club til att bringe desse ting, med europeisk copyright". För att inte ytterligare belasta det redaktionella arbetet kommer jag inte att återge några artiklar ur "OZ". Däremot skall jag framledes försöka redogöra vilka tekniska artiklar som finns i OZ och Amatörradio och sedan kan man söka låna tidningsexemplaret från sin DL eller begära en kopia från SSAs kopieringstjänst. (SM7DLZ).

Redaktören för danska OZ

har sagt upp sig efter tio år i jobbet. I OZ 7/85 signerar EDRs ordförande OZ6UP en annons om en efterträdare. "Arbejdet skal påregnes udført i week-ends og man må indstille sig på at tillrettelegge sit arbejde således at bladet udkommer ca den 15 i hver måned".

Jag beundrar verkligen en redaktör som bara behöver "disponere over alle week-ends, der falder omkring den 20 og den næstfølgende i hver måned" för att framställa "Europas bästa amatörtidskrift". När hinner han, förutom redigering och hopklippning av tidningen, även besvara alla brev och svara på telefon. (Här ringer de flesta på dagtid från sin arbetsplats. Hi). Jag har funnit att jag måste disponera minst fem timmar varje dag för arbetet samt vid hopklippning resp. sista korrektur vara igång minst 16 timmar i följd.

Fotografier i QTC

har vi hittills betalat med ca 40 kronor som uppskattats vara rena framställningskostnaden för fotografiet. Beloppet har inte redovisats i någon inkomstuppgift från SSA till taxeringsmyndigheten. Nu har föreningens revisorer sagt att detta inte håller. Bidragsgivarna måste, sedan bilden införts, komma med en faktura, som även upptar personnummer, för att kansliet skall kunna betala ut ersättningen. Det är märkligt hur snabbt en sådan här sak slår igenom. Till nr 7/8 fanns det inte en enda "ny bild" utan endast "skåpmat". I nr 6 däremot ca 15 "färska" bilder.

Ärekränkande

sade en SM6-a om kåseriet i nr 6. Jag hade sagt "turister och annat löst folk" samt att de närvarande vid årsmötet förmodligen inte kände till att Gällivare låg norr om Polcirkeln. Vi norrlänningar kallar alla som inte har fast egendom på orten för löst folk. Ej att förväxla med löskefolk som användes bl a i Småland. Under mina fyra Göteborgsår fick jag ofta belägg för Göteborgarnas geografiska okunnighet. Allt som låg norr om Lärjeån var ett impediment på gränsen till Lappland. Så någon ursäkt från mig är ej att förvänta.

Förolämpande var det också att kalla försäljarna på årsmötet för krämare. Men eftersom jag ej kallat dem för månglare så har det icke föranlett någon åtgärd från vare sig ELFA, SRS eller SSAs Försäljningsdetalj.

Varning!

I QTC 7/8 -85 begärde Frekvenssektionen vid Televerkets Östra Radioområde att få ifört en insändare som berörde en artikel i QTC 4/85 angående ombyggnad av en IC-2E till utökat frekvensområde utanför amatörbandet. Frågan gällde: "Vad tycker QTC:s redaktion"? QTC nr 7/8 utdelades omkring den 10 juli.

Utan att avvakta vad QTC:s redaktion tyckte utfärdade Tvt huvudkontor, Frekvensförvaltningen den 2 juli 1985 sändningsförbud för att amatören innehade (men aldrig nyttjat) ifrågavarande radiosändare. B:90 talar om upprepade förseelser, men innehavet har bedömts så allvarligt att amatören, förutom beslaget, mister sitt tillstånd under ett år, varefter han har möjlighet att söka nytt.

Vid tidningens pressläggning befinner sig samtliga inblandade inklusive artikelförfattaren, QTC-redaktören, den beslagtagande tv-tjänstemannen och handläggaren ännu på fri fot.

SM3WB

SSA valberedning meddelar

Vid årsmötet i Gällivare våren 1986 skall väljas:

Ordförande
Kassaförvaltare
Tekniksekreterare
Ungdoms- och utbildningssekreterare
Förste revisor
Andre revisor
Revisorsuppleant

Från följande föreligger avsägelse:

Kassaförvaltare. OBS! Måste vara bosatt i storstockholmsområdet.

Ungdoms- och utbildningssekreterare
Förste revisor
Andre revisor

Valberedningen ber om klubbars och enskilda medlemmars hjälp att få fram förslag till kandidater. Det brådskar, vi måste ha sammanställt kandidatförslagen till den 22 september. Publicering sker i novembernumret av QTC.

Vi hoppas även detta år att kunna undvika dyrbar poströstning.

Ring gärna till SM6AEN, Lennart, 031/53 80 10 eller undertecknad 08/13 54 02 arb. eller 63 61 66 bost. SM3KOA Bengt, som också ingår i valberedningen är i USA.

73 SMØBSR Björn

Årsmötesstatistik

Vid årsmötet 1953 i Stockholm beslutades om att årsmötet i fortsättningen skulle vara "rörligt". Tidigare hade det alltid varit förlagt till Stockholm. 1954 blev det Göteborg och den litet pessimistiske DL6 trodde det var första och enda gången. Så här ser det emellertid ut:

SM1 0 gånger
SM2 0 gånger
SM3 3 gånger
SM4 5 gånger
SM5 4 gånger
SMØ 11 gånger
SM6 5 gånger
SM7 4 gånger

Att SMØ arrangerat årsmötet så många gånger beror huvudsakligen på att det saknats andra villiga arrangörer. 30-årsjubileet firades i Västerås. 40 och 50 år i Stockholm och 60 år i Helsingborg.

-WB

Fråga QTC?

Fråga om nät- och bulletinsändningar.

1. Vilka dylika sända i Sverige, tider och frekvenser?

2. Hur är det tänkt att dessa skall fungera? Skall det inte utöver information även beredas möjlighet att ställa frågor, ta upp diskussionsämnen, funderingar m m? Jag har vid några tillfällen försökt ställa frågor men blivit bryskt tillrättavisad eller fått veta att det är barnsligheter jag kommer med.

Bengt

Svar:

1. De bulletiner och nät som sänds i SSA:s regi hittar du i QTC. Andra nät och bulletiner har en mer "informell" karaktär och sköts av lokala radioklubbar eller intressegrupper som AMSAT, SSK, SCAG m fl. Det skulle vara närmast ogörligt att hålla en "totalista" över näten aktuellt. Jag rekommenderar att du håller dig informerad om sådant via din lokala klubb respektive den intressegrupp du känner samhörighet med.

2. Bulletiner och liknande informations-sändningar (DX-info etc.) ges i regel i form av en redigerad textmassa. Man ger oftast en möjlighet till omfrågningar vad avser den ut-sända informationen. Sedan förväntas det att incheckningarna går snabbt och smidigt. De lokala näten och intressegruppernas nät kan ha kombinationen information/frågor-diskussion. Speciellt intressegrupperna är intresserade av nya medlemmar och välkomnar nybörjarens frågor. Är du osäker, vänta tills nätkontrollen meddelar att nätet avslutas och ropa då upp någon du hört tidigare eller kanske helst nätkontrollen och ställ dina frågor. Du kommer säkert att bli väl omhändertagen. Är du ändå tveksam, checka då åtminstone in på SSA HQ-nät på lördagar kl 09.00 på 3.740 kHz. Det nätet är just avsett för frågor och diskussioner!

SMØCOP Rune

Har du något att fråga om? Skriv då till "Fråga QTC?", c/o Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn.

QTC Frågar?

Vad var det för fel på artikeln om STÖRNINGAR i majnumret av QTC?

Jag har i min enfald (?) trott att störningsproblemet är ett gissel för oss aktiva sändare-amatörer i detta tätbebyggda samhälle där det mitt ibland oss dräller av hemelektronik som inte tål vår utstrålade HF. Det verkar dessbättre som att jag haft fel för mig. Jag har också hävdad att störningsproblematiken är ett område som SSA måste prioritera och sätta resurser på. SSA:s övriga medlemmar verkar dock inte vara av samma uppfattning. Mitt "upprop" i majnumret av QTC, sidan 182, har inte resulterat i ett enda svar! Är det verkligen så att vi inte har några problem? Kan det vara så att problemet är latent men "det är ingen idé att göra något åt det"? I varje fall var det något fel på mitt upprop i majnumret eftersom ingen hörsammat det. Läs den (igen?) och låt mig veta varför resultatet blev noll!

SMØCOP Rune

HAM RADIO~en återblick

DEL 3

Karl-Erik Elg, SM4KZ
Granstigen 16
771 00 LUDVIKA

Transistorn föddes som sagt 1948 men den kunde kanske ha sett dagens ljus långt tidigare. I QTC för augusti 1957 berättar Arne Schleimann-Jensen, SM5ZO, hur han år 1924, som gymnast i Danmark, experimenterade med en kristall och två kontaktpetsar som erhöll förspänningar från ett batteri, detta för att erhålla lämpliga arbetspunkter. Syftet var att genom dubbellikriktning erhålla en effektivare kristallmottagare. Anordningen fungerade också, han fick påtagligt bättre mottagning men var förbryllad över att vid flera tillfällen få en hörbar ton i lurarna och denna kunde inte förklaras med någon sändning utifrån. Han beskrev sin dubbellikriktande kristallmottagare i en dansk radiotidning och utlovade en fortsättningsartikel — möjligen för att beskriva de oförklarliga toner han hört. Nu ville ödet att en professor vid Tekniska Högskolan i Köpenhamn rådde läsa den första artikeln och i nästa nummer underkände dubbelriktningsmetoden och tryckte ned "Herr S J" ordentligt i skorna. Trots upprättelse i ett senare nummer av en professor nummer 2 avstod S J från vidare experiment och fortsättningsartikeln blev aldrig av. Detta skedde delvis av taktiska skäl eftersom han avsåg att fortsätta sina studier vid den högskola där professor nr 1 verkade.

Det var synd att experimenten inte fullföljdes men jag förstår 5ZO, en ung skolgrabb utmanar inte gärna auktoriteter ens om han är övertygad om att de har fel.

Som 5ZO själv skrev, kan det finnas flera förklaringar till det fenomen han upplevde. Självt skulle jag gissa på följande alternativ:

1. Kretsen kan ha fungerat som en lågfrekvent transistoroscillator. Jämför Mr Atkins' hemgjorda transistor.
2. Kanske bara en av trådspetsarna var i kontakt med en känslig punkt på kristallen och anordningen fungerade på samma sätt som beskrevs av Lossev och Pickard i Radio News 1925.
3. Det kan ha varit något så enkelt som en glappkontakt som i kombination med en mekanisk resonans gett en hörbar ton.

Nu kom transistorn först 24 år senare med forskarlaget vid Bell Laboratories som uppfinnare.

Som en kuriositet kan nämnas att även om transistorn är en amerikansk uppfinning så lär namnet ha föreslagits av svensk: Dr Uno Lamm, mannen bakom ASEAs system för överföring av kraft med högspänd likström. Vid ett besök vid Bell Laboratories hade man demonstrerat nyheten för honom men samtidigt nämnt att man ännu inte kunnat enas om något bra namn på den nya komponenten. Lamm sågs ha huggit av den gordiska knuten med frågan: "Why not call it a TRANSISTOR?" Förmodligen hade han ett av sina egna skötebarn i tankarna: den sedan länge kända likströmsförmåttade reaktorn, även kallad transduktor, som under Lamm ledning vidareutvecklades vid ASEA och bl a användes för spänningsreglering i likriktare.

Transistorn möttes som redan sagts med en viss skepsis i början. Det är knappast något att förvåna sig över. Elektronrören hade vid slutet av fyrtioalet nått en hög grad av fulländning medan de första transistorerna led av många barnsjukdomar: deras egenskaper visade större spridning från exemplar

till exemplar än elektronrör, deras funktion var starkt temperaturberoende, de gav mera brus än rör, kunde bara användas vid låga effekter och som HF-förstärkare och oscillatorer fungerade de bara vid relativt låga frekvenser. Det kan knappast förvåna att man i början av femtioalet inte väntade sig att transistorerna skulle utvecklas och förbättras i den takt som faktiskt skedde.

Vi svenska amatörer gjorde oss ingen överdriven brådska med att bekanta oss med transistorn. Jag har bläddrat igenom gamla årgångar av QTC och kan ha missat ett och annat. I varje fall har jag inte hittat något förrän år 1954 då Sune Baekström, SM4XL, hade två artiklar i numren för januari och februari, nästa fynd var numren för april, maj och juni 1957 där Heinz Bergqvist, SM5BKM, har en artikelserie om transistor-teknik. Båda författarna behandlade i huvudsak transistor-teori, det var alltså inte fråga om några byggbeskrivningar. Åren 1958—61 förekom enstaka byggartiklar avseende diverse smågrunkor med lågeffekttransistorer. Islossningen börjar år 1962 då jag loggat något dussin beskrivningar av transistorkonstruktioner, en t o m avseende en enkel men komplett sändare. Det rör sig dock i de flesta fallen inte om författarnas egna konstruktioner utan byggen baserade på scheman och artiklar ur CQ, QST, DL-QTC, 73 Magazine m fl. I dubbelnumret 8—9 1963 gav SM5CFD oss en rejäl känga för vår tveksamhet inför transistorerna. Uppriktigt sagt tror jag inte skammens rodnad behövde färga våra kinder alltför mycket, en transistor avsedd för ett slutsteg kunde kosta åtskilliga hundralappar och än hade de flesta av oss billiga surplusrör i våra junkboxar. Däremot hade många nog börjat plocka in transistor i lågeffektstegen i sina sändare, i mottagare, konvertrar och annan utrustning men tyckte inte det var mycket att skriva om, så QTC fick fylla spalterna med annat stoff.

Den utveckling som sedan följde ligger så nära i tiden att de flesta av oss minns den. Jag byter därför ämne och går tillbaka till min gamla Radio News av år 1925 ännu en gång.

Något överraskande hittar man också bland all radioteknik ett antal debattinlägg under den gemensamma rubriken "Esperanto and Ido". Båda är s k artificiella internationella hjälpspråk. Det mest spridda, Esperanto, har en mycket enkel grammatik utan undantag av en vokabulär som i huvudsak består av internationella låneord av grekiskt eller latinskt ursprung. Esperanto har nära hundra år på nacken medan konkurrenten Ido, som avsågs vara en förbättring av Esperanto, är yngre. Inget av dessa och liknande språk har vunnit någon större spridning utöver den egna skaran av anhängare. Förmodligen har debatten i tidningen börjat med att någon föreslagit Esperanto eller Ido som internationellt radiospråk och sedan har striden blossat upp.

Vissa strävanden att lansera Esperanto inom amatörradion har förekommit. I QTC nr 4 år 1947 finns t ex en liten notis där sydamerikanska amatörer gärna vill komma i kontakt med SM-hams som talar Esperanto. Jag tillhörde själv denna kategori efter en kurs på trettioalet men under mina 46 år som amatör har jag inte avverkat ett enda QSO på detta språk — däremot hade jag många brevvän-

ner före min amatörtid. Något officiellt internationellt hjälpspråk har vi fortfarande inte men i praktiken fyller ju engelskan den uppgiften. Det är kanske att beklaga, det tar årtal av studier och träning innan man någorlunda behärskar ett främmande nationalspråk medan ett enkelt och logiskt uppbyggt artificiellt hjälpspråk av typ Esperanto kan läras in på några månader — det motsvarar väl ungefär att lära sig sända och ta emot telegraf i 50-takt. Dessutom förekom ju ingen undervisning i främmande språk i den gamla folkskolan så många av den generationens amatörer kan köra telefoni bara inom Skandinavien. CW går bättre, Q-förkortningarna plus de speciella amatörförkortningarna fungerar ju som ett slags hjälpspråk som gör det möjligt även för den icke språkkunnige att genomföra ett standard-QSO på CW.

På tal om Q-förkortningar: "A QSL is the final courtesy of a QSO". Så står det ibland på de QSL-kort man får och det betyder fritt översatt att det hör till god ton att skicka QSL efter en kontakt. Enligt en gammal QST var upphovsmannen till denna sedvänja amerikanen W T Frazer, 8VX, som år 1917 skickade ett kort med sin signal påtryckt till stationen 3TQ och meddelade att han hört dennes gnistsignaler. Det var alltså en lyssnarrapport och ingen bekräftelse på en tvåvägsförbindelse. Trots detta måste det ha glatt 3TQ oerhört, distansen var nämligen 400 miles medan han själv inte hade räknat med att nå längre än omkring 75 miles.

Någon normal räckvidd var det tydligen inte fråga om i denna rapport, i allmänhet fick man nog, liksom 3TQ, räkna med cirka 75 miles. Ville man komma längre kunde man få hjälp av mellanliggande amatörer. En sådan tog emot meddelandet och sände det vidare till adressaten, eventuellt via en eller flera mellanliggande stationer. Detta reläande, "message relaying", utvecklades så småningom till en skön konst som de medverkande tydligen hade mycket nöje av. Metoden satte också sin prägel på den amerikanska organisationens namn, när den bildades 1914 döptes den till "American Radio RELAY League", ARRL. Detta reläande var ju på sätt och vis en föregångare till våra dagars repeatertrafik på VHF, fast den senare sker helautomatiskt. Reginald Fessenden uppfann en automatisk repeater redan i början på detta århundrade men den hade nog inte så stor likhet med våra dagars sofistikerade apparater.

Amatörradion har ändrat karaktär på många sätt under de decennier som gått. För 60 år sedan byggde man allt själv, sedan kom en övergångstid när man hade fritt val att antingen bygga själv eller köpa färdigt. I det senare fallet var byggtekniken sådan att lödkolvsentusiasten fortfarande kunde finna utlopp för sin verksamhetslust genom egna kompletteringar och förbättringar av den inköpta apparaten. De mera erfarna och kunniga ledde fältet och var ibland hyggliga nog att rita och berätta om sina bedrifter så att vi mindre rutinerade kunde "följa John". En komplikation var att sådana ändringar helst skulle vara reversibla så att apparaten vid en eventuell försäljning eller ett inbyte kunde återställas i sitt ursprungliga halvdana skick, annars sjönk andrahandsvärdet.

En mycket speciell företeelse i amatör-radios historia var surplusepoken. Den varade för svenska amatörer från något år efter andra världskrigets slut fram till en bit in på sextioalet. De segrande makterna hade oerhörda mängder militär radiomateriel i sina förråd, många gånger helt obegagnad men vilken man insåg, snabbt skulle bli föråldrad. Det mesta såldes ut till vrakpriser, inte bara i respektive hemländer utan även på export. Några av dessa apparater täckte åtminstone några av amatörbanden i befintligt skick. Oldtimers erinrar sig naturligtvis mottagare som BC-312, BC-342 och BC-348, alla av amerikansk tillverkning och av god klass, även om åtskilligt kunde göras för att förbättra deras prestanda, prisläge: 400–500 kr. Tyvärr var övre frekvensgränsen för dessa apparater 18 MHz. Var man intresserad även av 10 och 15 meter kunde man komplettera med den engelska surpluskonverttern RF-24 som för cirka 25 kr täckte 20–30 MHz. Ett av problemen med dessa surplusapparater var att man inte hade någon bandspridning på amatörbanden. Amatörerna på 2 meter kunde köpa stationen SCR-522, täckande 100–156 MHz, och sändare och mottagare kostade tillsammans omkring 70 kr, dock exklusivt rör och kristaller. Avstämningssenheter TU5B var också begärlig, den kostade omkring 35 kr och ur den kunde man hämta massor av delar för QRO-bygge: vridkondensatorer, spolar på keramikstommar, en absolut glappfri snäckväxel med skala m.m. Tysk surplus såg man obetydligt av här i Sverige

fast det borde ha funnits mycket efter krigsslutet. Förklaringen fick jag vid ett besök år 1951 hos DL3ZW i Hannover. När han demonstrerade en hel skåpvägg full med till synes obegagnade prylar berättade han att ockupationsmakterna hade beordrat förstöring av all tysk militär radiomateriel. De som jobbade med detta upptäckte dock snart att folk som kallade sig Kurzwellen-Amateure var påtagligt intresserade av deras förehavanden och villiga att betala en slant för några uteblivna slaggslag, på så sätt lyckades många av de amatörer som överlevt kriget säkra en hel del surplus för egen come-back som jag tror skedde 1948. Däremot tycks det inte ha blivit mycket över för export.

Det var gyllene tider för dem som trots magra plånböcker ville experimentera och bygga QRO. Ingen glädje var dock beständigt, så småningom ebbade surplusfloden ut. Nu började också efterkrigstidens generation av amatörmottagare att dyka upp, dessutom även fabrikstillverkade sändare, sådana hade knappast förekommit i Sverige före kriget. Det mesta var import från USA, japanerna kom inte förrän efter transistorens genombrott. Nu fick vi börja vänja oss vid att köpa nytt — och betala där-efter.

Sedan dess har utvecklingen gått med stormsteg. Amatörstationen från anno dazumal, som mer eller mindre ockuperade ett helt rum, har förvandlats till några små svarta lådor med sofistikerat och miniaturiserat

innehåll vilka ledigt ryms på bakre kanten av ett skrivbord. En mobilstation för 20–30 år sedan inkräktade kraftigt på övriga utrymmen i bilen, ofta till förtret för övriga familjemedlemmar, idag märker man knappt att den finns där (förhoppningsvis hörs den så mycket bättre). Hur man upplever dessa förändringar beror till stor del på vilken typ av amatör man själv varit och fortfarande är. För många är själva radiotrafiken det primära, vare sig det gäller trastuggande, DX-jakt, tester, diplom eller repeatertrafik på VHF.

Dessa kategorier upplever säkert den utveckling som skett som i huvudsak positiv, när man väl fått sin licens går det lättare och snabbare att komma igång, även om det kostar skjortan. Vi som på olika ambitionsnivåer är intresserade av radiotekniken som sådan och funnit nöje i att experimentera och bygga själva börjar finna våra revir rätt beskurna, för bara ett par decennier sedan kunde vi själva bygga stationer i klass med vad kommersiella tillverkare hade att erbjuda men idag har vi svårt att konkurrera på det planet.

De nischer som ännu finns kvar för hemmabyggare tycks vara CW-stationer, mätapparater och "utbordare" av olika slag som komplement till den inköpta stationen, dessutom naturligtvis antenner. Byggbeskrivningar avseende dessa områden har ökat påtagligt under senare år, än är det kanske inte dags att pensionera lödkolven.

SM4KZ

Gunnar -GL har fyllt år

SM4GL, Gunnar Eriksson i Falun har tillåtit sig fylla 65 år för någon månad sedan. Som framgick av personundersökningen i QTC 4/85 har han figurerat i många SSA-sammanhang. Distriktsledare, vice ordförande ordförande, samt snart i 25 år ordförande i Falu Radioklubb. NRAU/IARU-funktionär har han varit och sedan 1978 utrikessekreterare. Som ordförande konstaterade han att omsättningen i hans trävarufirma minskade allt medan telefonräkningarna ökade. Sedan 1971 har han skött annonsansaffningen för QTC och under dessa 14 år har han raggat upp annonser för över två miljoner kronor.

Under sina år som radiotelegrafist kuskade han omkring världen över och enligt hans flygdagböcker motsvarade det en sträcka 40 gånger jorden runt. Under ett antal år flög han med flygplanet Ansgar som fraktade missionärer ut på missionsfälten.

Trots en bekantskap som började med Frösöläget 1947 så finns det inte en enda bild av -GL utövande radiohobbyn. Men det finns ju också andra fritidssysselsättningar som är i och för sig väl så trevliga. Under de 38 år som gått har jag aldrig hört -GL höja rösten eller blivit förbannad. Trots det åtnjuter han överallt den allra största respekt.

SM3WB



KORT-KLIPPT



av SMØCOP

Italien

Den 1 juni valdes till president för republiken Italien Francesco Cossiga. Han har amatörsignalen IOFCG.

(SM6CPI)

RSGB's månadstidning

Radio Communication (RAD COM) är den brittiska radioamatörföreningens RSGB månadstidning. Den ges ut i ca 36.000 exemplar och har tre heltidsanställda, redaktör, bitr. redaktör och annonsredaktör. Sändantalet brukar vara cirka 90 var nästan 40 är annonser.

Tyska cq-DL:s första pris till Sverige

Utlandsprenumeranter av tyska DARC:s medlemstidskrift cq-DL deltar i en årlig utlottning. 1985 gick första pris, en IC-Ø2E till Per Wikström, Sverige. Andra pris, Rothamels antennbok gick till Österrike och tredje pris, kartor, till Venezuela.

QRP RF Wattmeter

Med anledning av en efterlysning i QRP-spalten nyligen av en RF-Wattmeter för QRP, kommer här en beskrivning av en sådan, som jag använt en tid och som verkar fungera tillfredsställande. Beskrivningen är hämtad ur den engelska tidningen Practical Wireless oktober 1983.

Mätning av HF-effekt verkar för många att vara både svår och dyr, men detta är ett ganska enkelt och billigt sätt att mäta HF-effekt med tillfredsställande resultat för en amatör och de enda hjälpmedel som behövs är ett vanligt universalinstrument och ett likspänningsaggregat, vilket de flesta amatörer har tillgång till.

När en HF-signal anbringas över R1 i fig 1, kommer toppspänningen att likriktas av D1 och ladda upp C1 till toppspänningen. Spänningen indikeras av M1, som kan kalibreras i Watt genom att ansluta en likspänning till instrumentet via omkopplaren. R1 fungerar då som en konstantenn på 50 ohm och måste givetvis tåla den effekt som skall uppmätas. Som exempel 3×150 ohm parallellt, 1 watt induktionsfria motstånd klarar en effekt på 3 watt. Instrumentet kan givetvis vara ett yttre anslutet universalinstrument, men det är ju mera praktiskt att bygga in en uA-meter på t.ex. 50 uA. R2 är ett förkopplingsmotstånd, som injusteras för max utslag på instrumentet. M2 är då en yttre uA-meter som inkopplas för kalibrering, med en omkopplare. Likspänningskällan som användes för gradering av wattskalan varieras med en potentiometer, eftersom denna skala icke är linjär för watt.

Kalibrering:

Resistansen R2 som erfordras för att sätta M1 till fullt utslag på instrumentet kan beräknas enligt formeln:

$E = \sqrt{2RW}$ där W är den önskade effekten och R är värdet på R1.

Om t.ex. $W = 2,5$ watt och $R = 50$ ohm blir formeln:

$$E = \sqrt{2 \times 50 \times 2,5} = 15,81 \text{ volt.}$$

Serieresistansen R2 kan nu beräknas enligt ohms lag:

$$R = \frac{E}{I}$$

Här är E spänningen som erfordras för fullt utslag och I är känsligheten på det använda instrumentet som här är 50 uA, men man kan givetvis lika bra använda ett instrument som här är 50 uA, men man kan givetvis lika bra använda ett instrument med t.ex. 100 uA.

I detta fall blir formeln alltså

$$R = \frac{15,81}{5 \times 10^{-6}}$$

För bästa noggrannhet bör R1 vara ett större fast motstånd och ett mindre variabelt.

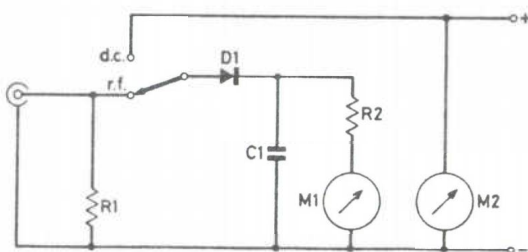
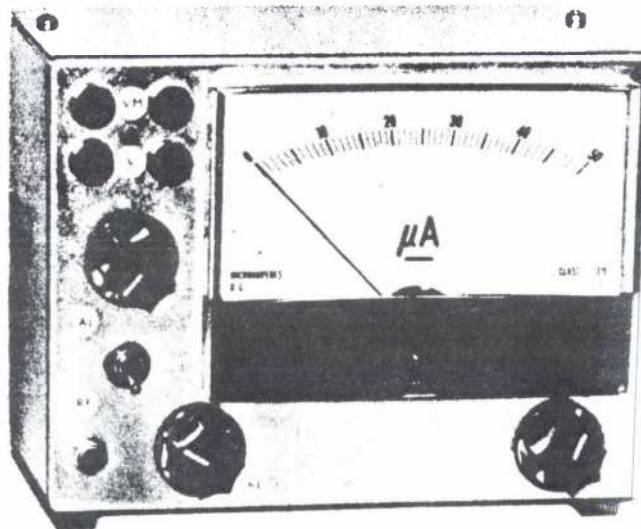


Fig. 1: The basic circuit



Variation:

Om R1 görs variabelt inom vissa gränser kan man även mäta vid andra belastningsimpedanser och även kontrollera vid vilken utgångsimpedans som sändaren fungerar bäst enligt fig. 2.

Det fullständiga kopplingsschemat blir då i likhet med fig. 3.

R7 är dubbel potentiometer, som kopplas i parallell för att klara effekten. Impedansen är nu här variabel från ungefär 40 ohm till 85 ohm och effektmeteren klarar nu 3 watt. Här är nu också resistansen i serie med instrumentet R8 variabel. Efter dioden D1 används

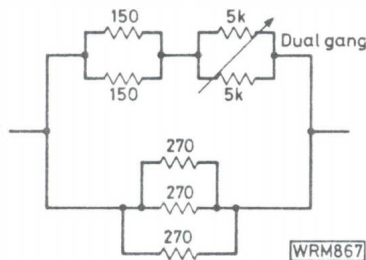


Fig. 2: A variable QRP load

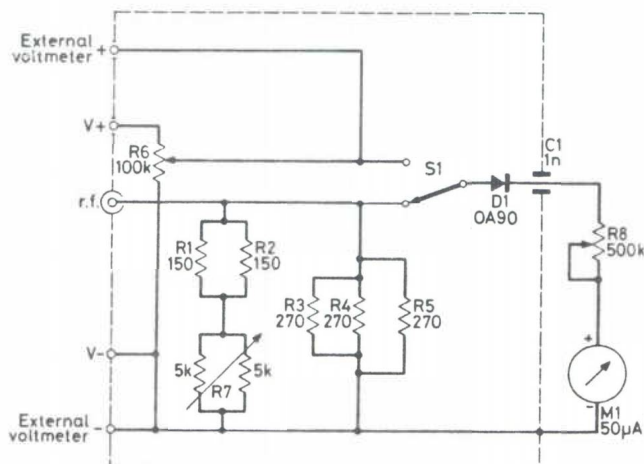
här en genomföringskondensator C1 på 1 nF och en skärm anbringas mellan instrumentet och de övriga komponenterna för att förhindra att HF-strålning sker direkt till instrumentet, eventuellt kan också en liten keramisk kondensator anbringas över instrumentet för ytterligare avkoppling av HF.

I stället för att gradera instrumentet direkt i watt kan man upprita en grafisk tabell över mätarutslaget och avläsa watt-skalan.

Kalibreringsprocedur:

- 1) Bestäm området som skall indikeras.
- 2) Beräkna den spänning som erfordras enligt tidigare.
- 3) Ställ R6 och R8 fullt moturs (för minsta möjliga utslag).
- 4) Koppla in läge CAL och anslut en likspänning och en yttre voltmeter.
- 5) Öka potentiometern CAL tills instrumentet indikerar den önskade spänningen.
- 6) Justera sedan R8 så att det inre instrumentet indikerar fullt utslag.
- 7) Kontrollera att instrumentets indikering stämmer med den grafiska skalan enligt fig. 5.
- 8) Reducera CAL (R6) till nästa värde i nedanstående tabell:

Fig. 3.



Watt	2,5	2	1,5	1	0,5
E volt	15,81	14,14	12,25	10,00	7,07
M1 uA	50	45	39	32,5	23

- 9) Fortsätt sedan att kontrollera de andra värdena enligt tabellen.
- 10) Rita upp en tabell på mm-papper.
- 11) Koppla om S1 till RF och anslut sändaren och avläs effekten.
- 12) R7 kan med hjälp av en ohm-meter graderas t.ex. 40, 50, 60, 70 och 80 ohm.
- 13) Om det finns tillgång till en ståendevåg-meter kan sedan kontrolleras vid vilken impedans som sändaren ger minsta möjliga SVF. Vid montering av R1, R2, R3, R4 och R5 kan en bit vereboard användas som kopplingsplint.

Komponenter:

Resistanser, 1 Watt, carbon.

150 ohm 2 R1, R2

270 ohm 3 R3, R4, R5

Potentiometer

Två-gang 5 kohm, LIN

100 kohm, LIN

500 kohm, LIN

Genomföringskondensator

1 nF C1

Diod, OA90, Ge D1

Instrument 50 uA

Strömbrytare, en-polig, tvåvägs

HF-ingångskontakt

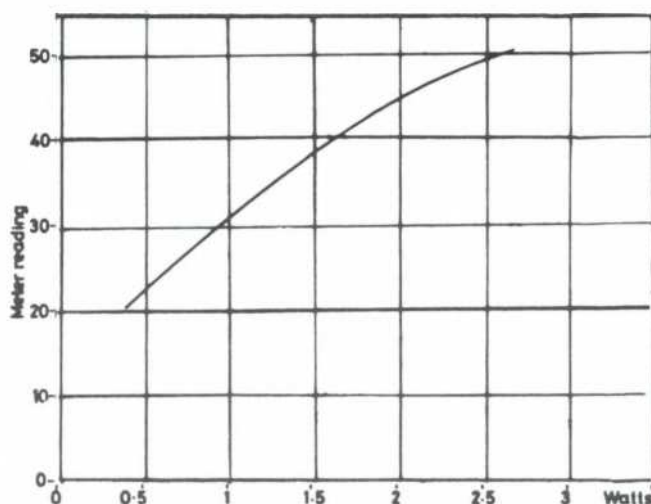
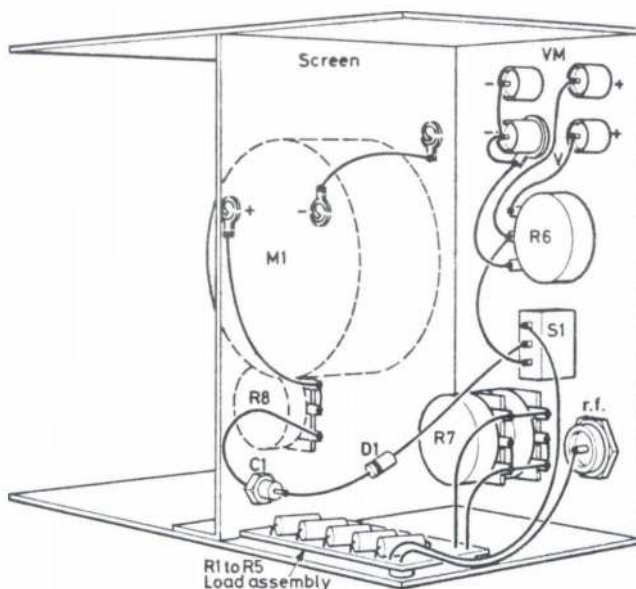
4 banankontakthylsor

3 rattar, med pilmarkering.

R7

R6

R8



S.K. MALÖR

Följebrevet till ovanstående artikel har tyvärr kommit på avvägar. Följaktligen vet jag inte vem som skickat bidraget, men jag hoppas att han hör av sig för ett litet honorar.

Red.

En "ladda" till IC-02E

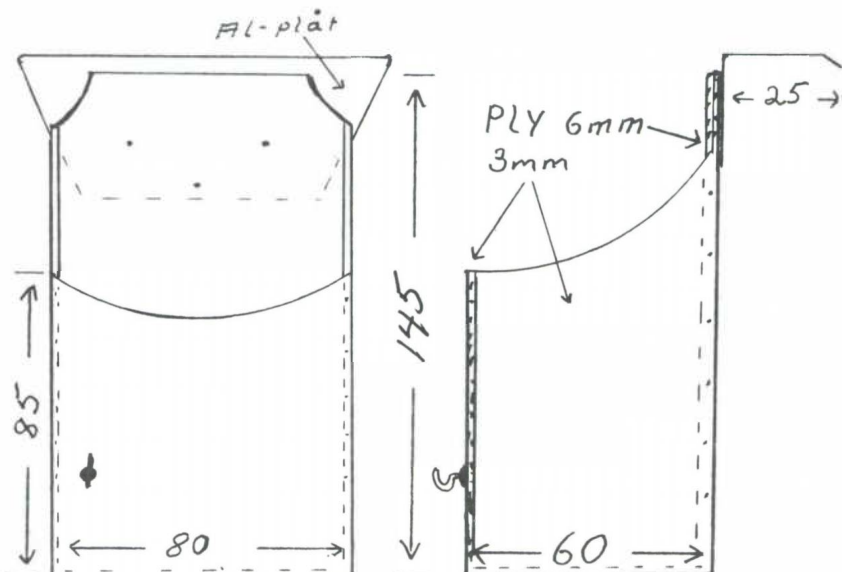
Den här lilla trädosan är lätt att tillverka med enkla verktyg. Den fungerar utmärkt i flertalet bilmärken under förutsättning att man har en lämplig springa i plastpanelen är det bara att trycka in den något böjda plåten. Om detta ej fungerar på just din bil så kan du göra plåten lite längre och skruva fast på lämplig plats.

Material:

Plywood 6 mm = 10 x 15 cm. Plywood 3 mm = 9 x 40 cm. Aluminiumplåt 10 x 4 cm. Trådspik minsta storlek. Trålim. Krok för mic. Trålasyr i passande kulör. Skumgummi ca 5 mm för att limma på insidan. Fingradigt sandpapper. Använd rikligt med lim i fogarna men tänk på att om du avser att lasera träytorna skall du vara uppmärksam på att det ej finns lim på synliga ytor. Trålasynen suger ej in och du får ljusa fläckar. Återstår i så fall täckmålning. Hi.

Har du rig av annat märke är det bara att justera måttangivelserna något.

GL es 73 de SMØLJF



Noen modifikasjoner for transceiver FT-7

Jan-Martin Nöding, LA8AK
Voelva 39/B,
N4620 Vågsbygd
NORGE

Utvidelse for 10M dekning

Ved å kople inn en ekstra transistor på PB-1634A kan 10M båndet økes 500 kHz. Transistoren koples inn/ut ved å utnytte "FIX" position på vender FIX-VFO-CLAR (S1603). En forbindelse må koples for å få RIT (clarifier) på det nye båndsegmentet. En diode innkoples for at lampen "CLAR" skal lyse.

Jeg har valgt 28.0–28.5 MHz (42.5 MHz xtal) som normalt innkople, og 28.5–29.0 MHz xtal) som ekstra område.

Printplaten for FIXED channels er tatt ut da den ikke tjener noen praktisk hensikt.

Transverter utgang

Denne koplingen vil gi ca 5 mW output for FT-7 og 100 mW for FT-7B. Et rele innkoples i PA-trinn, en vender innkoples for enkelt-hets skyld midt i transceiveren ved siden av kam-releet (eller på baksiden av transceiver). Jeg prøvde å bruke reed-rele, men kontaktene brant fast etter noen operasjoner, så det anbefales å bruke miniature rele av god kvalitet.

Releet opereres under sending på HF for å styre ut PA-trinn, for transverter ligger det ute, og bias-spenning til PA-trinn er utkople, slik at en sparer strøm her.

Transverterutgang brukes til 70 cm transverter med 28 MHz ut, og til 50 MHz med 14 MHz ut.

Det har også vært en fordel å kople inn ekstra RX-antenne-tilkopling slik at en ikke skader converter med 10 W fra sender. Et rele er koplet mellom SO-239 (Antenne-kontakt) og ekstra RX BNC-kontakt. Dette rele er koplet i parallell med RL-2102 og bryter fra RX-tilkopling ved sending på HF.

CW-key tilkopling

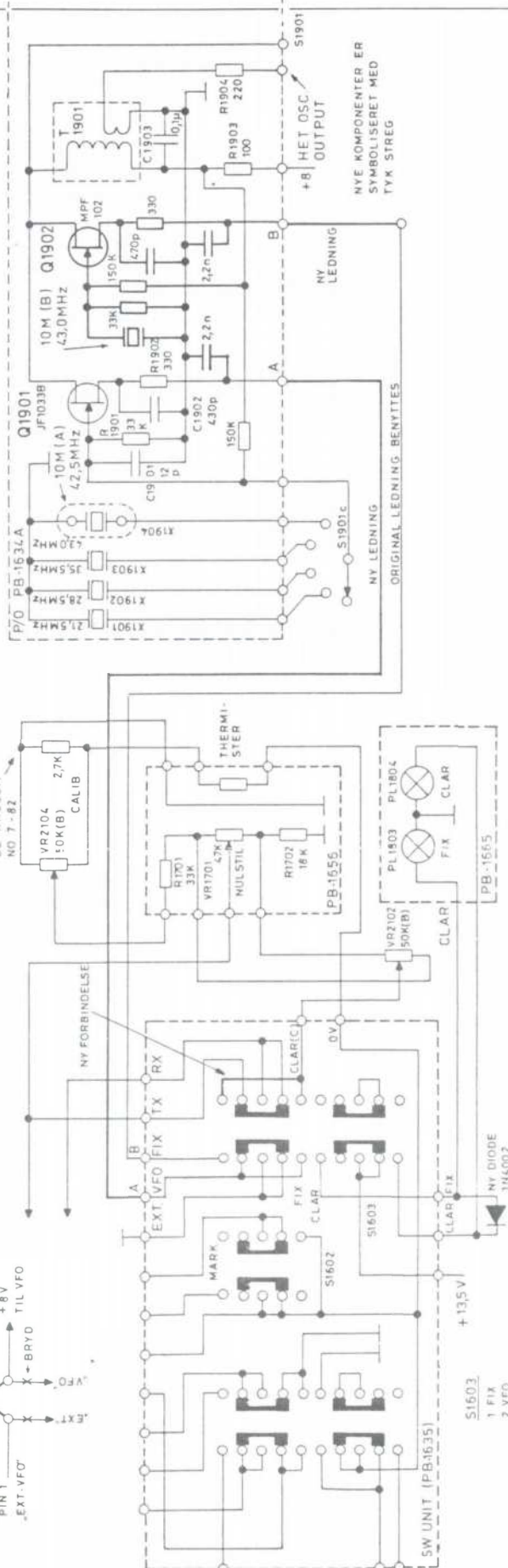
Da REMOTO VFO ikke brukes, er denne kontakt fjernet og erstattet av stereo-telefon-kontakt for CW-KEY, denne har også PTT-tilkopling for styring av transverter.

Forbedring av frekvensdrift

En kopling er vist i Radio Communication nr 7/82, men personlig tror jeg ikke det er noe problem verdt å engasjere seg i Skandinavia, temperaturen i shacken varierer ikke så mye som i noen andre land. Koplingen går ut på temperaturkompensering i RIT-kretsen, se figur 1.

Se også QTC nr 2/83 for CW-nokling forbedring.

LA8AK



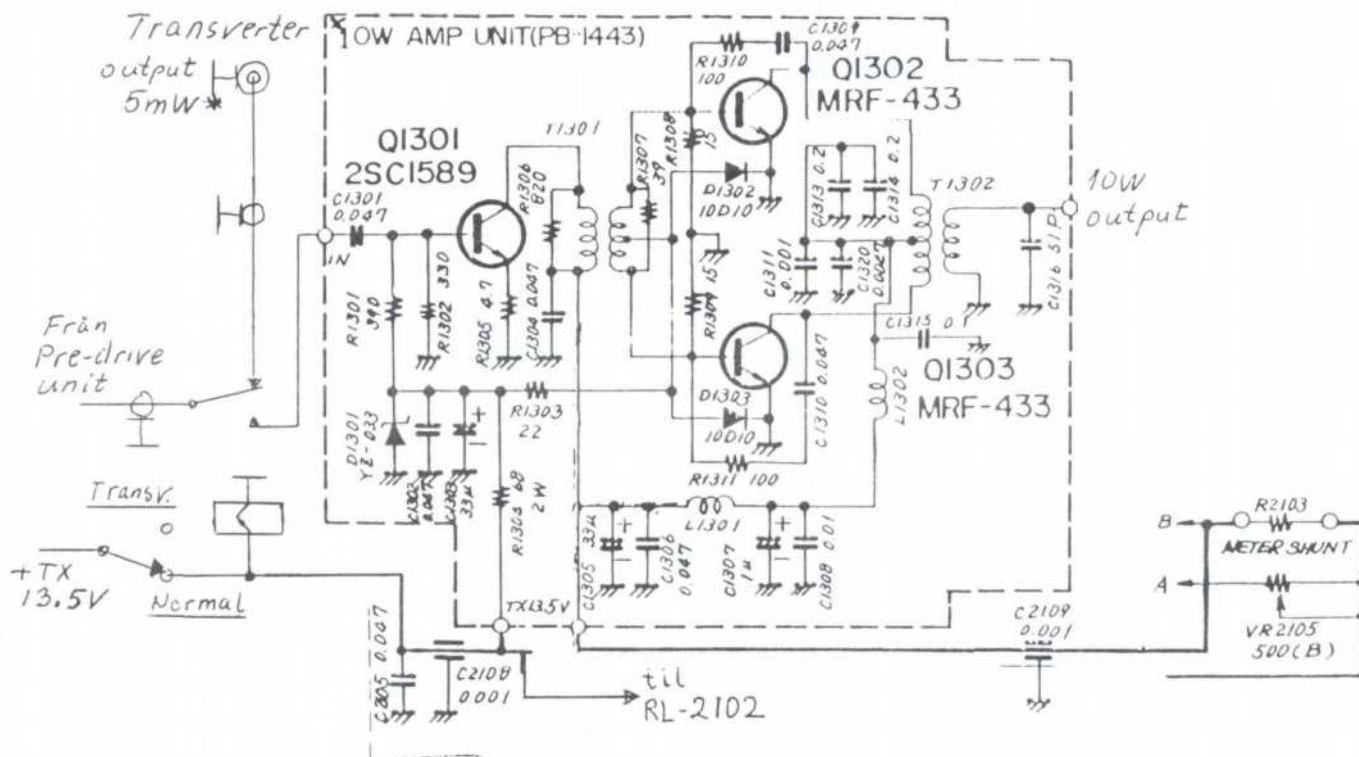


Fig. 2. Transverter output fra FT-7.

DIRECT CONVERSION RX DEL 3

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

Här kommer beskrivning på det fjärde kretskortet "board 4" till den tidigare artikeln om mottagaren. Detta kort innehåller X-tal osc. och frekvensblandaren för inblandning av vfo'n på 5,0–5,5 MHz.

Transistorn 4Tr3 (BF 245, en FET) tillsammans med komponenterna omkring den bildar en oscillator tillsammans med kristallen på 9 MHz. Dess frekvens kan trimmas exakt till 9 MHz med hjälp av trimkondensatorn C29 på 5–60 pF. Utgången från

kristalloscillatoren tas från en 10,7 MHz mellanfrekvenstransformator som kan trimmas till 9 MHz med en trimkärna. Denna typ av kristalloscillator har en tendens att även producera övertoner 2:a och 3:e, men dessa avlägsnas effektivt av ett lågpasfilter efter transformatorn och det består av C24, C25, C26 och L7, L8. Vid utgången av detta filter är den andra övertonen reducerad –55 dB och den tredje övertonen till –60 dB i förhållande till grundtonen. Detta är nödvändigt

för att icke andra frekvenser skall blandas in till mottagaren.

Denna oscillatorfrekvens går så till ingången stift 10 på mixer IC1. Den andra frekvensen som erfordras för blandning kommer från VFO-n och den går till stift 1 på IC1. Förspänning (bias) till blandaren matas liksom tidigare till stift 8 via spänningsdelare men dessutom finns en balans-potentiometer R7 (trimpot. 47 kohm) som injusteras för minsta möjliga 9 MHz till utgångarna på

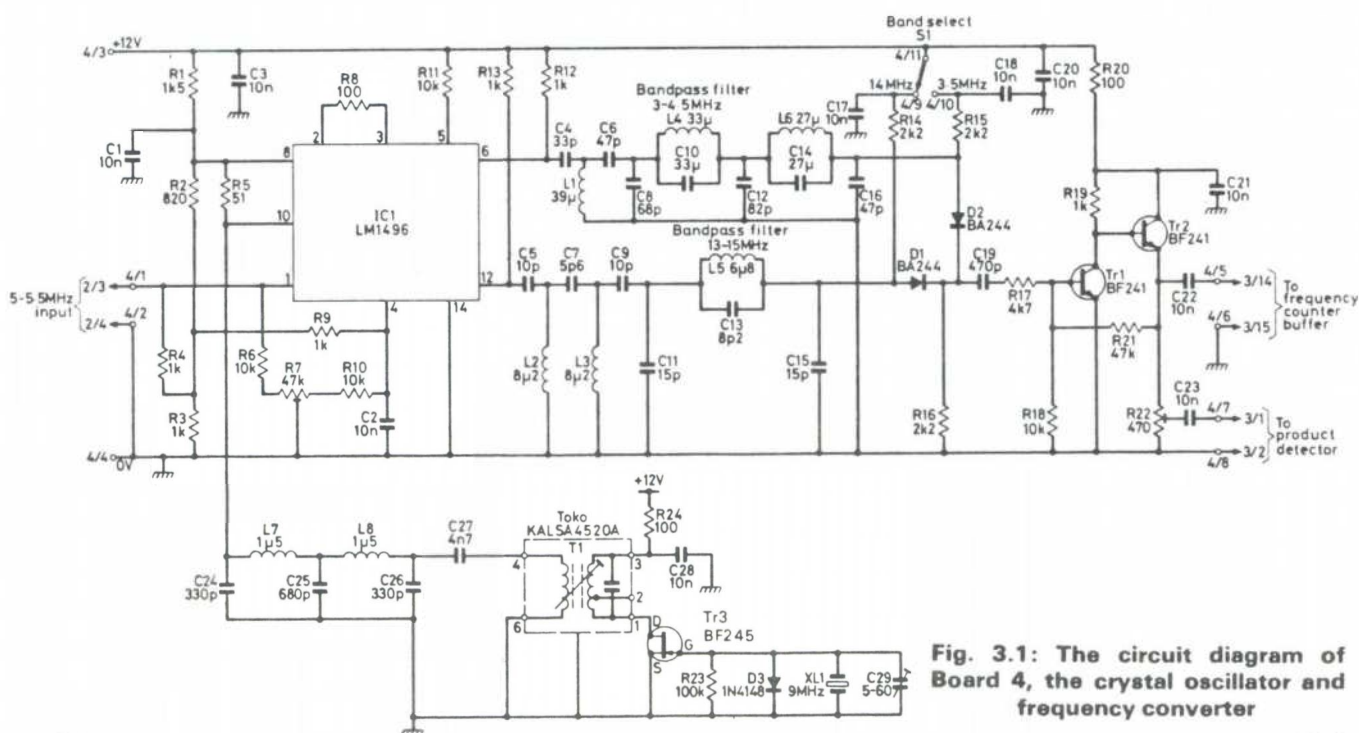


Fig. 3.1: The circuit diagram of Board 4, the crystal oscillator and frequency converter

IC1, stift 6 och 12. Injusteringen beskrivs senare i samband med intrimning av mottagaren. I blandaren produceras så en summa av frekvenserna och en skillnad. De högsta amplituderna blir då på 9–5,5 MHz och 9 + 5,5 MHz, dvs 80- och 20-metersbanden.

På utgången, stift 6 finns sedan ett filter som släpper igenom frekvenserna mellan 3–4–5 MHz. Detta filter är då så brett att ingen justering behöver göras utan fasta komponenter med normala toleranser kan användas. Ett annat filter kopplas in efter utgången stift 12 på IC1 och detta filter ligger på summan av frekvenserna 13–15 MHz, också detta är kopplat med fasta komponenter. Icke önskade frekvenser på utgången dämpas på detta sätt –40 dB. Vilket av dessa filter som inkopplas bestäms av bandomkopplaren S1 som kopplar spänning till endera av två switch-dioder D1, D2 via R14 och R15. På detta sätt sker ingen omkoppling av högfrekvensen direkt. Filtren får så rätt belastningsimpedans av R16 och antingen R14 eller R15, dvs 1 kohm. Rätt ingångsimpedans erhålles av R13 och R12.

Transistorerna Tr1 och Tr2 utgör sedan ett buffertsteg och höjer utspänningens nivå så att den blir tillräcklig för att driva en efterföljande produkt-detektor 3IC1. Utgångsspänningen kan justeras till lämpligt värde med hjälp av potentiometern R22, 470 ohm.

En hållare kan användas för IC1 utan nackdel, det kan ibland vara en fördel vid utprovningen. Alla komponenter bör placeras så nära kretskortet som möjligt med korta anslutningar och alla avkopplingar bör vara keramiska och så små som möjligt.

Jag återkommer i en artikel med intrimningen av mottagaren.

Komponenter:

Resistanser 1/4 W, Carbon

51 ohm 1 R5

100 ohm 3 R8, 20, 24

820 ohm 1 R2

1 kohm 6 R3, 4, 9, 12, 13, 19

1,5 kohm 1 R1

2,2 kohm 3 R14, 15, 16

4,7 kohm 1 R17

10 kohm 4 R6, 10, 11, 18

47 kohm 1 R21

100 kohm 1 R23

Trimpot. min. hor.

470 ohm 1 R22

47 kohm 1 R7

Induktor med trimkärna:

KALSA 4520 A 1 T1

Dioder:

BA 244 2 D1, 2

1N4148 1 D3

Transistorer:

BF 241, FET 2 Tr1, 2

BF 245, 1 Tr3

IC-krets:

LM 1496 1 IC1

Capacitanser, disc. ker.

10 nF 10 C1, 2, 3, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 28

5,6 pF 1 C7

8,2 pF 1 C13

10 pF 2 C5, 9

15 pF 3 C10, 11, 15

33 pF C4, 14

47 pF 2 C6, 16

68 pF 1 C8

82 pF 1 C12

330 pF 2 C24, 26

470 pF 1 C19

680 pF 1 C25

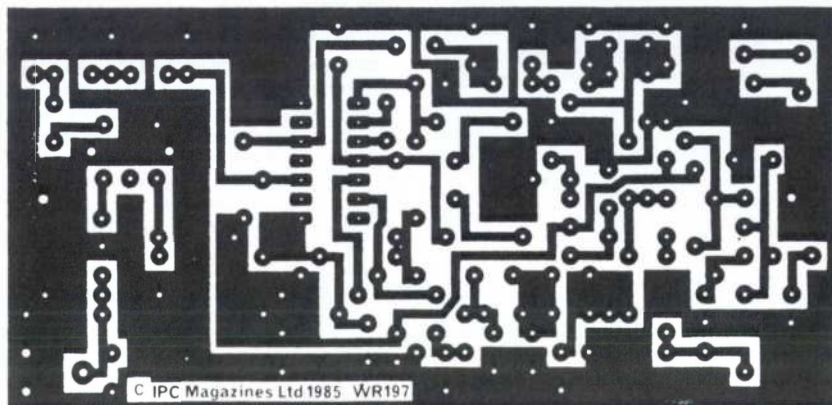
4,7 nF 1 C27

Trimkond. 5–60 pF 1 C29

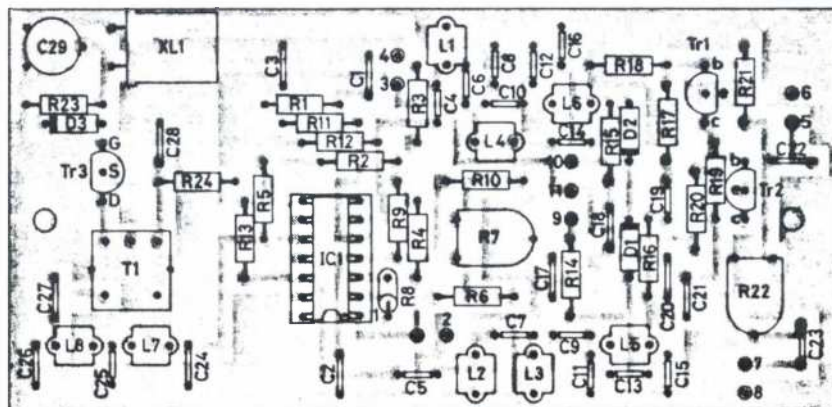
Dessutom styrkristall:

HC 18 U, 9 MHz

Omkopplare, min S1, enpolig, tvåvägs samt ev. veropin, 8 st.



WRM274



IC-2E igen

Den som följt med i ombyggnadsbeskrivningen av IC-2E i QTC nr 4 bör tänka sig för lite innan han eller hon värmer på lödkolven och börjar att modifiera frekvenssyntesen. Det utökande av frekvensområdet som beskrevs i artikeln innebär att även sändardelen kommer att täcka detta, dvs frekvenser utanför de vi tillåts använda enligt TFS B:90.

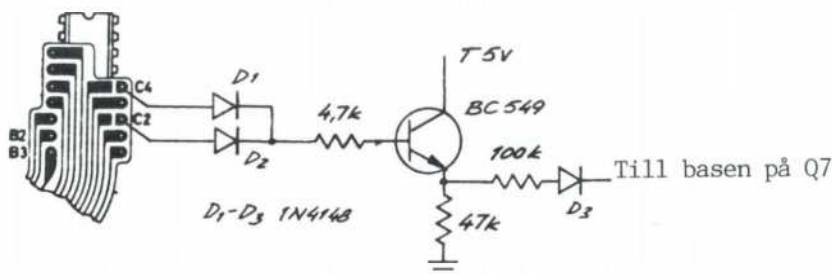
För den som vill bygga om sin IC-2E utan att komma i konflikt med B:90 kan följande koppling vara av intresse. Kopplingen hindrar sändaren att komma i bruk på frekvenser utanför vårt 2 m band men tillåter lyssning i hela bandet 140–150 MHz.

Inkopplingen är enkel och endast ett fåtal komponenter åtgår för bygget.

T 5V finns tillgängligt bl. a. på kollektorn till transistor Q6 C2 och C4 återfinns på folieledaren vid IC1.

Lycka till!

SMØFNV/Nisse v. tekniksekr.



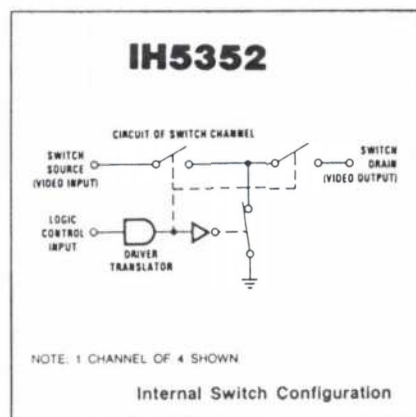
Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

IC som HF-switch

Intersil har släppt en IC avsedd för att koppla in och ur en HF/video signal. IH5352 har en bandbredd från DC till 100 MHz. Detta är en ren halvledaromkoppling och inga inbyggda "japanska" reläer. Tillslagstiden är 150ns och fränslag sker på 80ns. Kapseln innehåller fyra SPST (single pole single throw = enpolig brytning) och serieresistansen i "till"-läge är från 175 ohm (± 5 V matning) till 40 ohm (± 15 V matningsspänning). Vill man använda switcharna i ett 50 ohms system tappar man alltså ca 3 dB.

Isolationen i "från"-läge är bättre än 60 dB vid 10 MHz och kopplingen mellan de olika brytarna är mindre än -60 dB. Strömförbrukningen är mindre än 1 uA!



Tio-i-topp lista över USA's handelspartners inom elektroniksektorn

Det kan vara intressant att titta på hur handelsutbytet i USA ser ut inom elektroniksektorn. Framst därför att det ser förmodligen liknande ut för lilla Sverige. Ja, länderna alltså, inte slutsummorna. Eller importerar vi för 150 miljarder kronor från Japan? Frågan i Sverige är, om Japan eller USA tar tätplatsten?

Slår man ihop bil- och elektronikimport blir det ett jätte-plus på Japan, i USA som i Sverige.

(Global Comm)

"Top 10" U.S. Trading Partners In Electronics (\$ Thousands) 1984

U.S. EXPORTS (TOP 10 MARKETS)		U.S. IMPORTS (TOP 10 SUPPLIERS)	
1. Canada	\$4,259,103	1. Japan	\$17,741,855
2. Great Britain	3,466,750	2. Taiwan	3,085,852
3. Japan	2,512,227	3. Canada	2,480,130
4. W. Germany	2,376,880	4. South Korea	2,436,105
5. Mexico	1,771,760	5. Singapore	2,410,159
6. France	1,424,760	6. Mexico	2,286,483
7. Netherlands	1,271,370	7. Hong Kong	1,982,914
8. Malaysia	1,167,282	8. Malaysia	1,749,907
9. Singapore	1,122,011	9. W. Germany	1,095,525
10. South Korea	1,036,171	10. Philippines	908,944

Raw Data Source: U.S. Department of Commerce

900 MHz — nya kommunikationsbandet

900 MHz har länge varit på tapeten som ett nytt kommunikationsband. Det är inte förrän nu som det verkligen börjar lossna. Mobiltelefon, cordless telephone och cellular radio är än så länge de stora användarna av 900 MHz bandet. Detta har fört med sig att de stora komponenttillverkarna satsat på utveckling av komponenter för detta band.

Både effekt och småsignal-transistorer har dykt upp i en jämn ström. Dessvärre kan det vara svårt för amatörer att använda effekttransistorerna. Däremot går det alldeles utmärkt att bygga med transistorer för lägre effekter. 3SK97 och 3SK88 är två välkända dual-gate GaAs-FET'ar avsedda för 800/900 MHz. Telefonen har just släppt en hel serie med dual-gate GaAs-FET'ar, speciellt avsedda för AGC-reglering. Med en DC-spänning på ena gate'n kan man reglera förstärkningen 50 dB.

En intressant ny transistor från Philips är BLU98, som klarar av 1 W i en vanlig plast-"väderkvarns"-kåpa. Det är en kraftigare variant av BFR96, och BLU98 klarar 0,5 W ut. f_T är över 4 GHz varför transistorn lämpar sig väl för 1296 MHz konstruktioner. Den är avsedd för 12 V matningsspänning.

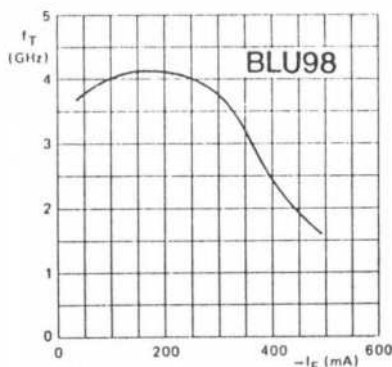


Fig. 3 $V_{CB} = 12,5$ V; $f = 500$ MHz;
 $T_j = 25$ °C; typical values.

Snabba "blix-aggregat"

För att kunna utveckla snabbare halvledarmaterial använder forskarna sig av en blix med ljuspulser som är otroligt snabba. I Bell Labs har man lyckats framställa pulser på 8 femto-sekunder (0,000 000 000 008 s). Med dessa ljuspulser kan man "frysa" en kemisk reaktion eller följa elektronernas rörelse i ett halvledarmaterial.

(Elctr. Eng. Times)

Snabb överföring via optoförbindelser

I Frankrike har man provat snabb överföring via en 40 km lång optisk fiber. Man har nått dataöverföringshastigheter på 1,7 Gbit/s. Dämpningen i fibern är ca 0,55 dB/km. Försöken är ett led i att nå snabbare kommunikation mellan storstäder.

I förlängningen kan man se att optiska fibrer kan komma att konkurrera med satellitöverföring. Exempelvis transkontinentala satelliter.

Säg den mottagare som täcker från DC till nästan 2 GHz!

(Sveriges Tekn. Att.)

KU-band GaAs-FET från Mitsubishi

I jakten på den "häftigaste" GaAs-FET'en har Mitsubishi släppt MGF 1425. Data vid $V_{DS} = 3$ V, $I_D = 10$ mA och 12 GHz: Gain 10,5 dB och brusfaktor 1,4 dB. Man kan förmoda att priset inte är det lägsta.

DC effektransistorer

För dig som vill bygga ett kraftigt nät-aggregat eller motorstyrning vill jag rekommendera några intressanta transistorer från Motorola. Vanligtvis gräver man fram några 2N3055 ur junk-boxen, och så börjar man borra kylflansar för brinnande livet. Även problemet med att få lika strömmar i de olika 3055'orna är ett kärt ämne.

Vill man nu bespara sig svettiga nätter, införskaffar man sig istället någon av följande Darlington-transistorer:

PNP	MJ11029	MJ11031	MJ11033
NPN	MJ11028	MJ11030	MJ11032
	60 volt	90 volt	120 volt

Max effekt 300 W.

Samtliga transistorer är avsedda för 50 A kontinuerligt, 100 A peak. Det intressanta är att strömförstärkningen vid 25A är 1000 och vid 50A är h_{FE} 400, MINIMUM! Se kurvorna för typiska värden.

Undertecknad driver en MJ11030 direkt från en OP-amp, som regulator till KV-transceivern (25A).

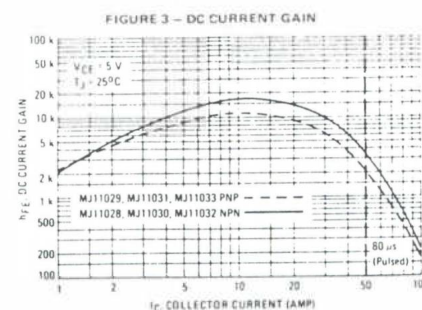
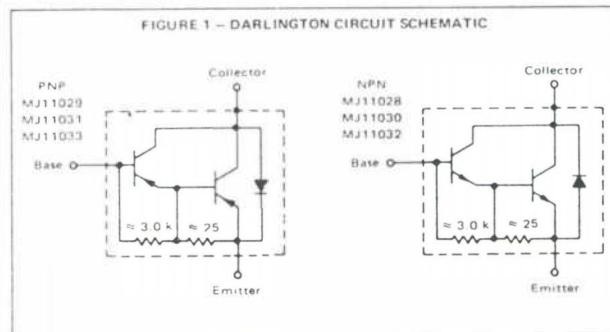


FIGURE 1 — DARLINGTON CIRCUIT SCHEMATIC



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: Peter Hall, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88

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

VHF-SPALTEN I FRAMTIDEN

Som den minnesgode kanske kommer ihåg deklarerade jag redan i min första spalt att jag avsåg att fördela arbetet inom VHF-sektionen på flera huvuden. Jag hade då i huvudsak spaltredaktörsjobbet i åtanke.

Att jag själv under 1985 åtagit mig att sköta spalten var av flera skäl. Dels ville jag själv skapa mig en bild om jobbets art och omfattning, dels ansågs det från många håll att det var akut att blåsa liv i en nära nog död spalt, och att ingen tid stod att förlora. Jag har under 85 försökt slå an en ton hur spalten bör se ut, och jag är övertygad om att den kan bli än mycket bättre.

VHF-managersyslan har under det senaste årtiondet vuxit ut, och det krävs en hel del jobb på det rent organisatoriska planet inom SSA och REG 1. Det är av stor vikt att någon har tid och kompetens att sätta sig in i dessa frågor, då det annars är lätt att bli tagen på sängen och överkörd av myndigheter och andra.

Att förena VHF-managerskapet och spaltredaktörskapet kräver idag en människa med tillgång till mycket fritid, lite behov av att sova, tolerant familj m.m. Det är därför av största vikt att vi snarast delar upp denna post på två huvuden. Annars är risken att det blir varken hackat eller malet i framtiden.

Vad jag därför efterlyser är en spaltredaktör eller en spaltredaktion. Jobbet är mycket stimulerande, och går att göra nästan hur roligt som helst. Mycket kontakt med aktiva amatörer och möjlighet att själv påverka utvecklingen inom VHF-UHF-SHF-området. Som spaltredaktör får du också vara med och fatta beslut inom många andra VHF/UHF/SHF-frågor. Du får också tillgång till en hel del utländska amatörtidskrifter.

Jag tror att du som blivande redaktör har varit igång på VHF/UHF/SHF i några år och har lite skinn på näsan. Du har lite skrivklåda och tycker om kontakt med människor. Känner du att detta kanske kunde vara något för Dig så hör av Dig till mig så skall jag berätta mera.

Det vore väldigt positivt för VHF-gruppen om det blev någon från SM2 eller SM3, men sökanden från hela landet är välkomna. Jag tycker personligen att det är en fjäder i hatten för en klubb och ett distrikt att ha VHF-spaltredaktören inom klubben/distriktet.

Välkommen att delta i och medverka till svensk amatörradios utveckling under de närmaste åren.

SM5EJN

NYA LOCATORN

Det har nu gått lite mer än ett halvår sedan den nya locatorn infördes i REG 1 och övergången har väl hittills gått ganska smärtfritt och kanske lite över förväntan. Införandet av en världsomfattande locator måste anses som ett stort framsteg, sen må man tycka vad man vill om det system som togs i bruk.

Det är med en viss förvåning jag noterar i sista DUBUS att DL7QY tar till orda och uppmanar folk att använda den gamla locatorn inom Europa. Att en så erfaren kille inte inser att det är för sent att reagera nu! Det nya systemet är i bruk i REG 2 och 3 och börjar att användas på kortväg inte minst i Europa. Via satellit är det allmänt i bruk.

Vilka är då vinningarna med att behålla det gamla systemet inom Europa??? Ja det enda jag kan tänka mig är rent bekväma skäl. Det tar emot att lära sig ett nytt system, och locatorn består av en bokstav till. Det senare ett något krystat argument då man i de flesta fall kan utelämma de två första bokstäverna i locatorn (fältangivelsen) då detta inom Europa är givet av callet. Då blir den nya locatorn kortare.

Vad motståndarna tycks glömma är att även om de behåller den gamla locatorn, så måste de behärska den nya eftersom den definitivt blir mycket svår att tränga ut inom hela regionen. Det betyder att det blir ännu mer jobb för de som vill hålla kvar vid den gamla "kära" QTH-locatorn. För mig finns bara en massa känslomässiga argument kvar.

Med detta inlägg i debatten om den nya locatorns vara eller inte vara tänker jag lägga locket på för denna diskussion i VHF-spalten i framtiden. Spalten har fyllts med tillräckligt om det under de senaste 10 åren. Låt oss istället ägna oss åt sådana aktiviteter som för amatörradion framåt!

En sista reflektion bara är att den här senaste (sista) missnöjesyttringen beträffande den nya locatorn påminner om historien om kroppsdelarna som alla ville bestämma, men det är en annan historia.

SM5EJN

GLÖM INTE! REG 1-TESTEN UHF — SHF

5—6 okt. 1985

14—14 UT

Regler i QTC 6/7

ES RAPPORTER

Glöm inte bort att skicka in vad du hört och kört via sporadiskt E under våren och sommaren **senast 15 september**. Dessa rapporter skall vidarebefordras till REG 1 och ingå i ett forskningsprojekt.

Ett speciellt rapportformulär finns hos VHF-managern.

Alltså senast 15 sept! TACK!

SM5EJN

FYRLISTAN

På mångas begäran hade jag räknat med att publicera en aktuell fyrlista i detta nummer över våra VHF/UHF/SHF-fyrar. Jag begärde tidigare i spalten (juni QTC) att alla fyrvaktare skulle komma in med aktuell info, senast den 15 juli. Endast 3 st har gjort detta. Jag vill därför återigen uppmana er att skicka in aktuell info, vare sig den är ändrad sedan sist eller ej. Du som väntar på listan, nu vet du varför den dröjer. . .

SM5EJN

AKTUELLA TESTER VHF-UHF-SHF

V = VHF
U = UHF
S = SHF

DATUM	TEST	BAND	TID	REGLER
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
OKTOBER				
Tis	1	Tisdagstesten	V 18—22 UT	12/84
Tor	3	Torsdagstesten	U 18—22 UT	12/84
Lör	5	Reg 1 testen	U, S 14—	7/8/85
Sön	6	UHF/SHF	—14 UT	
Mån	7	Måndagstesten	S 18—22 UT	12/84

NY TESTLEDARE
fr.o.m. 1 aug 1985
PETER HALL SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA
Tel. 08 - 754 47 88

Hört och kört

(ALLA TIDER I UTC)

144 MHz

Es

* 2 juni

SM7AED (JO66)

15.20 – 16.16

5 x EA hörda

* 5 juni

SM7AED (JO66)

12.21 – 14.27

10 x 9H (JM75/65)
10 x IT9 (JM68/67)
10 x I8 (JM89/70/71)
1 x I7 (JN71)
1 x I6 (JN72)

* 9 juni

SM5EJN (JO79)

1733

17.51 – 18.01

1 x HA (JN97)

SMØDJW (JO88)

18.00

6 x YU (JN93/94/95)

1 x I7 (JN90)

* 11 juni

SMØDJW (JO88)

12.55

17.31

1 x GU8 (IN89)

F1FIH (JN23)

SM5BEI (JP90)

ca 12.00

ca 16.30

1 x F (IN97)

1 x HB9

SM1BSA (JO97)

16.05

I + F Hörda

SM5AQJ (JO99)

17.28

F1FIH (JN23)

SMØFMT (JO89)

17.34

HB9SAX (JN36)

* 12 juni

SM5BEI (JP90)

11.15 – 12.00

5 x UB5
(KN68/77/78/87)

SMØOUG (?)

11 – 12

UB5 (KN78/79/87)

SM1BSA (JO97)

10.45 – 12.15

15 x UB5/UA6
(KO70/80, KN94/97,
LN07)

SK3AH (?)

ca 11.00

UB5 (KN78)

SM5CNF (JO78)

ca 11.00

UB5 (KN79/89/97),
KO70/71/80)

SM7GWU (JO78)

ca 11.00

UB5/UA6 (KN87/97,
KO61/70)

SM4PG (JO79)

11.35

UW6MA (KN97)

* 13 juni

SM1BSA (JO97)

12.00 – 12.15

UB5/UA6
(KO70/KN84)

* 14 juni

SM1BSA (JO97)

17.13

En I station hörd ropa
CQ

Falsa QSL-kort?

Från Arne/-7AED har jag fått mig tillsänt ett mycket tveksamt QSL från en rysk lyssnarnamatör. Tyvärr är dessa kort ganska vanliga och mest kommer dom från öst.

Frågan om dessa QSL har tidigare varit uppe på en Reg 1-konferens, och det kan kanske finnas anledning att ta upp dem igen.

För att få en uppfattning om hur vanliga dessa QSL-kort är skulle jag vilja att Du som har ett dylikt kort tar en fotostatkopja på detta och skickar till mig, gärna med lite kommentarer.

SM5EJN

10 GHz fyr i Lund

SK7SHG (JO65OR) är en ny 10 GHz fyr QRV från Lund sedan i våras. QRG är 10368.850 MHz, uteffekten 0,5 W, antennen "Waveguide slot", 10 dB gain, rundstrålande med horisontell polarisation. Fyren är belägen 110 MASL och identifierar sig 1 gång i minuten på F1. Rapporter skickas till SM7ECM eller SM7EQL som lovat återkomma med lite mera fakta omkring fyren.

SM5EJN

KÖRT NÅGOT?? skriv till VHF-SPALTEN

* 16 juni

SM5BEI (JP90)

09.26

F9HS (JN13)

* 17 juni

SM5BEI (JP90)

14.00

F6BSJ (JN26)

SM1BSA (JO97)

13.55

9H1CZ (JM75)

* 6 juli

SM5MIX (JO78)

12.40

SV1OE (KM17)
SV1DH (KM27)

Ovanstående är en blandning av bekräftade och obekräftade uppgifter.

TROPO

SM7AED (JO66)

1 juni

PA (JO33), OK1
(JO62)

2 juni

PA (JO23), OK1
(JO79),

3 juni

7 x G (IO91, JO01/02)
10 x G (IO92/95,
JO01)

SM6NJC (?)

2–4 juni

G stationer i
IO85/94/95

432 MHz

TROPO

SM6NJC (?)

2–4 juni

G stationer i
IO85/87/95

NY
LOKATOR
SÅ
KLART

SM5MIX EME med en Yagi

Det är lite kärt att hitta nya stationer nu men då och då dyker det upp en och annan. Det är fortfarande mycket skoj att köra EME med en Yagi. Nytt QTH nu också och jag kan numera köra radio vilken tid som helst på dygnet utan problem med störningar. Har istället fått problem med nätspänningen på nya QTH, med ett spänningsfall från 215 till 170 VAC vid sändning med PA. Jag funderar på att byta till färgade lampor i takbelysningen för att få en häftig discobelysning som blinkar ikapp med CW-signalerna. Trefas i huset skulle säkert hjälpa och det måste jag fixa i sommar.

Nåväl, 8 nya stationer finns i loggen sedan senaste rapporten: Y2ZME/OZ1EME/-WA1JXN/7/KØZK/KD8SI/VE1UT/F9HS/-PA2VST. De två sista har 4 x 17 resp 4 x 15 el så det funkar även med små stationer. PA2VST svarade på ett CQ från mig, så när condens är bra går det att ropa CQ med framgång även om man har bara en yagi.

Totalt 17 stationer och 46 QSO och har hört 31 stn.

SM4KVM/Mats är oxo igång på EME med en antenn. Hoppas att flera SM/SK kommer igång på EME. Nya stationer via EME är uppskattade, den saken är klar.

UIF/SM5MIX

Tack för ditt brev Ulf. Det är ett smått fantastiskt resultat med bara en antenn. Vi ser fram emot flera rapporter.

SM5EJN

Vad är ett komplett QSO

I notisen om att ropa CQ i juli QTC har det insmugit sig ett beklagligt fel, som flera har påpekat. För att ett QSO skall vara komplett krävs att **anropssignaler, rapporter och bekräftelse** på att dessa mottagits (R på CW eller Roger på Foni) har utväxlats.

Locatorn behöver alltså inte utväxlas. Snarare bör den utelämnas när konditionerna snabbt kan försvinna som vid Es och Ms.

SM5EJN

Långa CQ

Jag tycker inte att man skall rekommendera långa CQ p.g.a. följande:

1. Televerkets bestämmelser.
2. Vid ett 2 minuters CQ kan möjligheterna till ett QSO försvinna. Jag har flera gånger kört QSO på sporadiska meteorreflektioner tack vare kort CQ och snabbt svar och rapport.
3. Det kanske finns stationer på frekvensen som inte hördes när du startade ditt långa CQ.

Nej — fram för korta men gärna upprepa de CQ med lyssning emellan.

Arne/SM7AED

Jag kan inte göra annat än instämma!

SM5EJN

HÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN

* AKTUELLA METEORSKURAR *

(källa 2MNS)

Namn	Datum	Solar long	Radiant/dekl	Max	Ref. /h	Km/S
Cassiopeids	10/10 – 15/10	—	29/72	13/10	20	—
Orionids	17/10 – 26/10	207	96/15	20/10	38	67
Taurids	11/10 – 5/12	218	52/14	31/10	16	30

AKTIVITETSDAGAR sporadiska meteorer: (på CQ frekvenserna)

LÖRDAG 7 sept	2200 – 0200 UTC	SÖNDAG 22 sept	0400 – 0800 UTC
LÖRDAG 12 okt	2200 – 0200 UTC	SÖNDAG 27 okt	0400 – 0800 UTC

NRRL:s nordiska VHF-UHF-test

Parallellt med REG 1-testerna i september och oktober anordnar NRRL sin Nordiska VHF-UHF-test. Nedan publicerar vi reglerna på original-språket. Observera att multipliersystemet skiljer sig från REG 1-testen. Då denna testinbjudan missades i julinumret kommer alla insända loggar till REG 1-VHF-testen också att skickas till NRRL.

SM5EJN/SMØFSK

NRRL innbyr til nordisk VHF-UHF-test

Klasser: 144 MHz single, 144 MHz multi, 432 MHz single, 432 MHz multi, 1,3 GHz—250 single, 1,3 GHz—250 GHz multi.

Tider: VHF (144 MHz): første weekend i september (7 og 8 sept 85). UHF + SHF (432 MHz—250 GHz): første weekend i oktober (5 og 6 okt 85). Testen starter 1400 UTC på lørdag og ender 1400 UTC på søndag.

Kontakter: Hver stasjon kan bli kjørt bare en gang per bånd. Kontakter via aktive repeater — EME — Ms gir ikke poeng. Kun ett signal på lufta ad gangen per bånd.

Melding: Utveksler RS(T) + QSO nr (starter på 001 på hvert bånd) + lokator.

Poeng: Det gis ett poeng pr km på 144 MHz, 432 MHz og på 1296 MHz. På GHz-båndene gis det ett poeng pr km og GHz, dvs.:

1,3 GHz: 1 p/km, 2,3 GHz: 2 p/km, 5,7 GHz: 5 p/km, 10 GHz: 10 p/km, 24 GHz: 24 p/km, 47 GHz: 47 p/km, 76 GHz: 76 p/km, 120 GHz: 120 p/km, 144 GHz: 144 p/km, 250 GHz: 250 p/km.

Diplom: Diplom til de tre beste i hver klasse, pluss beste deltager i hver klasse i hvert nordisk land.

Logger: Skal inneholde: dato — tid i UTC — kallesignal til kjørt stn — rapport sendt — rapport mottatt — lokator mottatt — poeng samt din egen lokator, kallesignal, klasse og adresse.

Nordisk VHF/UHF-test går samtidig med IARU Region 1 VHF og UHF testene. Det holder å sende in Region 1 test-loggen til ditt eget lands testmanager. Han vil viderefordre poengsummen til NRRLs testmanager.

73's de LA9DL

TOPPLISTAN

Av praktiske skäl kommer topplistan att fr.o.m. oktoberomgången att ställas upp av SMØFSK, vår nye testledare. Listan kommer som tidigare att ställas upp 4 ggr årligen och skall reflektera ställningen 31/3, 30/6, 30/9 och 31/12. Stoppdatum för respektive lista är 7 dagar efter resp datum.

SM5EJN/SMØFSK

TOPPLISTANS UTFORMNING

I detta nummer är det andra gången topp-listan publiceras i sitt nya format. Vi skulle gärna vilja ha lite synpunkter från de aktiva på några saker:

1. Hur länge skall en signal stå kvar i listan som inte uppdateras?
2. Saknar ni avståndsangivelserna vi hade tidigare?
3. Om listan skickades vidare till DUBUS varje gång, skulle flera skicka in resultaten? Passa på och tyck till.

SM5EJN/SMØFSK

QTC 9:1985

SM—OH LANDSKAMPEN

Det är bara att gratulera grannarna i öster till ännu en landskampsseger. En hastig analys av resultaten ger vid hand att den finska segern grundlagts tack vare bredden. Topparna har vi i Sverige, men som sagt var, bredden saknas. Ja frågan är om den saknas, jag tror kanske att den finns där, bara alla var igång och sedan skickade in loggarna.

Men nästa år då. . .

SM—OH VHF/UHF-
LANDSKAMPEN 1985

	CW	Phone	Summa
1. OH	71447	66596	138043 poäng
2. SM	64712	57972	122684 poäng
Call			QSO Poäng
1. SK3AH/3			69 6367
2. SM3AKW			52 5759
3. SM5BEI			65 5756
4. OH2TI			63 5679
5. SM4GVF			55 5609
6. OH0NC			52 4810
7. OH6AI			52 4537
8. OH1AJ			50 4198
9. OH3AZB			56 4166
10. OH6MK			56 4150
11. SK0BJ/0			42 4066
12. OH4OB			47 4058
13. SM3JAW			48 4043
14. SK3LH			44 3888
15. OH1AWV			33 3745
16. OH1ZAA			59 3734
17. 7S4SSA			42 3431
18. OH1KH			52 3142
19. OH7MA			25 3093
20. SM2CKR			42 3089
21. SK4EA/4			41 2959
22. SM2DXH			36 2951
23. OH3MF			42 2894
24. OH6PA			40 2893
25. SM3JSW			34 2734
26. OH1CF			34 2550
27. 7S7SSA			50 2339
28. SM1MUT			26 2147
29. 7S1SSA			33 1954
30. OH5LK			30 1946
31. OH2BGJ			28 1941
32. OH7SO			27 1921
33. OH5FA			24 1834
34. OH3AR/4			31 1834
35. OH5AB			25 1774
36. OH6LC			31 1602
37. OH2BYZ			31 1406
38. SM5LRM/5			25 1307
39. OH1IR			22 1228
40. OH6UH			8 1208
41. OH7KR			19 1104
42. SK7JD/5			27 1095
43. SM1NFH			20 1072
44. SM7GWU			15 1070
45. SM6NJK			22 1056
46. SM4HAK			18 1011
47. OH7AA			19 910
48. OH3AC			28 655
49. OH3VJ			15 618
50. OH2BZN			18 520
51. OH3XU			7 484
52. SK5BN/5			15 421
53. SM4MYD			13 376
54. OH6UP			9 339
55. SM3OII			7 212
56. OH2BXT			9 128
57. OH2AUC			6 64
58. OH6LD			2 16

PHONE

1. SK3AH/3	97	7941
2. SM5BEI	79	5568
3. OH1AYQ	76	5288
4. OH1ZAA	74	4971
5. OH2TI	63	4837
6. OH0NC	73	4689
7. OH1CF	59	4351
8. OH3AZB	67	4322
9. SK0BJ/0	65	4174
10. SK0EJ/0	66	3343
11. OH6PA	52	3326
12. OH1KH	52	3239
13. 7S1SSA	57	2920
14. SK7JD/5	63	2711
15. SK5SE/5	50	2701
16. OH1AJ	45	2696
17. OH6AI	42	2610
18. OH3AXN	42	2519
19. OH3CU/2	42	2412
20. OH1SZ	48	2407
21. OH6MK	46	2397
22. SM0OUG/0	44	2321
23. SM2CKR	37	2266
24. SM3JSW	27	2182
25. OH3MF	44	2131
26. SM5LXA	42	2124
27. SM3AKW	20	1905
28. SM5PAO/5	41	1896
29. 7S4SSA	42	1813
30. OH4OB	34	1798
31. SK4EA/4	38	1767
32. OH7DF	30	1674
33. OH5LK	29	1640
34. OH1IR	28	1584
35. SL5ZCZ	34	1558
36. SK3LH	28	1532
37. OH3AR/4	34	1464
38. SM7NNJ	34	1315
39. OH7MA	23	1484
40. SM1NFH	34	1434
41. OH2BGJ	30	1280
42. OH7AA	27	1246
43. OH2BYZ	36	1176
44. SM5FDA	29	1170
45. SM7MKP	29	1115
46. SM4HAK	21	1109
47. OH3AWVW	26	1055
48. SM1NVW	28	1045
49. SM1MUT	18	1034
50. SM6NJK	31	1028
51. OH2BZN	29	1010
52. SM4POB/4	23	1008
53. SK5RO/P	20	945
54. OH5OD	25	890
55. OH6UH	7	884
56. SM2DXH	23	849
57. SM4GVF	14	822
58. OH5AB	24	798
59. SM0OZQ	21	720
60. SM7PVH	22	706
61. SM0MRC	18	689
62. SM7OSW	24	654
63. OH3AC	35	601
64. SM5NER	15	521
65. OH2BYU	16	418
66. OH5FA	14	390
67. SK5BN/5	11	284
68. OH7KR	7	236
69. SM2JUP	6	188
70. SM3OWW/M	4	107
71. SM3GBA	2	54
72. OH2AUC	3	30

Smått & Gott

— SM7AED tipsar om att fyren GB3VHF (JO01DO) på 144.925 är en fin tropocondsvarnare.

— Enligt uppgifter i 2MNS planerar TF3IRA på Island att sätta igång en fyr på 144 MHz med ca 100 W och 10 el. Fyren skall användas för A, Ae, Es och tropo och kommer att riktas mot centrala Skandinavien. För att kunna genomföra projektet behöver Islänningarna stöd, först och främst i form av prylar som t.ex. antenn, sändare, coax etc. Om du har något som kan vara av intresse för dem, kontakta LA6HL, Johannes Bårdsen, Risabergstien 29, N-4056 TANAGER, Norge.

— LA6VHF på 144.965 lär vara QRV enligt 2 MNS. QTH är i KP59 rutan, effekten 30 W och antenriktning 210 grader. Någonting för Aurora E antar jag. Trots intensivt lyssnande här i Gnesta har den ej hörts via Ms.

— SP2DX/Wes har fått tillbaka sin licens med den gamla signalen. Månadens glada nyhet för mig och säkert för en hel del andra.

— OX3VHF QRT! Enligt uppgifter i danska OZ har OX3VHF fyren på 50 och 144 MHz gått QRT. Anledningen är att fyrvaktaren OX3BX inte längre tjänstgör på Grönland. Det finns ev planer på att starta en fyr på annat QRT på Grönland längre fram.

KÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN



AMSAT

(Från AMSAT-SM INFO nr 2)

SM5EJN

Enligt uppgifter från AMSAT-SM skall 21 MHz-fyren på OSCAR 9 vara QRV igen. QRG: 21.00015 MHz.

SM5EJN

Det i tidigare QTC omnämnda satellitkompndiet med artiklar om satelliter och satellitkörning för vetgiriga och nybörjare kan rekvideras från AMSAT-SM för 25 kr. Sätt in beloppet på pg 83 37 78-4 och ange "satellitkompndiet" på talongen.

SM5E.JN

Från SM6KTC kommer följande rapport om SSB-kontakter över OSCAR 10 i mod b. Vad sägs om: 31 stater, JA0-9, VK2-7, ZL, KH2, KH6, VS6, 9M2, 9H1, YB3, FK1, LU1, ZS6, CE3, Y24, ZR3, SU1, YV4, OX, A92 m.m.

Erlands utrustning består av: Upp
IC402+TONO 7H och 2x17 el. Cue Dee.
Ner 15 el. Cue Dee + BF981 vid antennen.
RG17 och IC211E.

Antennerna är eleverbara.

SM5CJF

ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

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

RS5			RS7			RS8			O11		
VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
8222	1253	223	16478	1207	280	16528	1249	296	16450	1341	301
8237	1331	233	16490	1202	280	16540	1240	295	16462	1339	301
8251	1231	218	16503	1356	310	16552	1230	294	16474	1336	302
8266	1309	227	16515	1350	310	16564	1220	293	16486	1333	303
8280	1209	212	16527	1345	311	16576	1211	292	16498	1330	304
8295	1247	222	16539	1340	311	16588	1201	291	16510	1327	305
8310	1325	231	16551	1334	311	16601	1351	320	16522	1324	305
8324	1225	216	16563	1329	311	16613	1341	320	16534	1321	306
8339	1304	226	16575	1324	311	16625	1331	319	16546	1319	307
8353	1203	211	16587	1318	312	16637	1322	318	16558	1316	308
8368	1242	220	16599	1313	312	16649	1312	317	16570	1313	309
8383	1320	230	16611	1307	312	16661	1302	316	16582	1310	310
8397	1220	215	16623	1302	312	16673	1253	315	16594	1307	310
8412	1258	224	16635	1257	312	16685	1243	314	16606	1304	311
8427	1336	234	16647	1251	312	16697	1233	313	16618	1301	312
8441	1236	219	16659	1246	313	16709	1223	312	16630	1259	313
8456	1315	229	16671	1241	313	16721	1214	311	16642	1256	314
8470	1214	213	16683	1235	313	16733	1204	311	16654	1253	314
8485	1253	223	16695	1230	313	16746	1354	340	16666	1250	315
8500	1331	233	16707	1224	313	16758	1344	339	16678	1247	316
8514	1231	218	16719	1219	313	16770	1334	338	16690	1244	317
8529	1309	227	16731	1214	314	16782	1325	337	16702	1241	318
8543	1209	212	16743	1208	314	16794	1315	336	16714	1239	318
8558	1247	222	16755	1203	314	16806	1305	335	16726	1236	319
8573	1326	231	16768	1357	344	16818	1256	334	16738	1233	320
8587	1225	216	16780	1352	344	16830	1246	333	16750	1230	321
8602	1304	226	16792	1346	345	16842	1236	332	16762	1227	322
8616	1204	211	16804	1341	345	16854	1227	331	16774	1224	323
8631	1242	220	16816	1336	345	16866	1217	331	16786	1221	323
8646	1320	230	16828	1330	345	16878	1207	330	16798	1219	323

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.55	119.19	119.76	98.55 grader
Västlig förskj:	30.02	29.93	30.07	24.64 grader

OSCAR 10

ÖVER HORIZONTEN

Datum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
15/09	-										*	%										---			0319 1457
16/09	.																					--,,,			0238 1416
17/09	.																					.?>,,,			0154 1335
18/09	.																					?>=====			0113 1254
19/09	+																					,>=====			0033 1213
20/09	+																					>ON<<<<*****			2351 1133 2310
21/09	+																					-ON<<<<*****			1051 2230
22/09																						PNM;::;))			1010 2149
23/09																						-NM;::;)))))	*		0930 2108
24/09																						PML::(((0)))			0849 2027
25/09																						-L:9(((((((0			0308 1946
26/09																						OL99'''''			0727 1905
27/09																						M9'''''			0646 1824
28/09																						=K&&&&			0605 1743
29/09																						MSB			0524 1703
30/09																						+9B			0443 1621
1/10																						MB			0403 1540
2/10																						+8			0321 1500
3/10																						;%			0240 1419
4/10																						+&			0200 1338
5/10																						)%			0116 1257
6/10																						&			0035 1216
7/10																						)			2354 1135 2313
8/10																						.			1054 2233
9/10																									1013 2151
10/10																						?O<<<<*****			0933 2110
11/10																						PN<;:*****			0851 2030
12/10																						?NM;::;)))))	***		0810 1949
13/10																						OM;::(((0)))			0730 1908
14/10																						-M:~::~(((0)))			0549 1827

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS

KÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN

TESTSIDAN

TESTLOGGAR
TILL SMØFSKTESTLOGGAR
POSTSTÄMPLADE SENAST
15:e I RESP. MÅNAD.

SENA LOGGAR: Måndagstesten JUNI SM6NJC JO67GW 25p.
Tisdagstesten JUNI SM2PSJ KP05UK 240p, SM2EZT KP05UK
588p, Checkloggar SM7PSJ och SM7LPY/p.
RÄTTELSE: SM5BEI 4 poäng mer i April och Maj -omg
av Torsdagstesten. SK6SG/6 skall vara SK6SP/6 i Kvar-
talstesten nr 1.
INFO SM6NJC Torsdagstesten Maj 246p (10 i AVDRAG !)
MÅNDAGSTESTEN JULI 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SK5EW	JO79VA	10	195
2	SM1BSA	JO97DP	3	85
3	SM3AKW	JP92AO	2	68
4	SM4PG	JO79BH	2	45
5	SM5BEI	JO89XK	4	42
6	SK0MT/0	JO99BM	3	30
7	SM7CFE	JO76TD	2	8
8	SM7FGG/7	JO76QJ	1	4

TISDAGSTESTEN JULI 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SK3AH/3	JP92FW	90	3091
2	SM7MKI	JO65RJ	77	2260
3	SM4GVF	JO79NC	86	2092
4	SK1BL/1	JO97EM	72	1959
5	SK4AO/4	JP70QT	73	1923
6	SK7JL	JO87HS	73	1807
7	SM5BUZ	JO78MR	64	1654
8	SM1NVX/1	JO96BW	57	1516
9	SK0EJ/0	JO89WG	70	1503
10	SM5LXA/5	JO78HH	75	1492

11	SK4SQ/4	JP70HO	1419		SM5LRM	JO89UW	547
12	SK6HD	JO68SD	1375	40	SM7OSW/7	JO76SP	542
13	SK0BJ/0	JO88VW	1343	41	SM5PAO	JO89TT	537
14	SM0PIF/7	JO77SN	1301	42	SM0MRC	JO99AG	459
15	SK7HW/7	JO77JB	1255	43	SM0PAI	JO89TF	455
16	SM3GHD/3	JP73FF	1157	44	SM1OAT	JO97JR	442
17	SM3AZV	JP83VB	1138	45	SM4POB/4	JP70IK	392
18	SM7ENC/7	JO76QJ	1112	46	SM6ZN	JO67BM	376
19	SK7BK	JO66UC	1020	47	SM0GRO	JO89VK	368
20	SM3JSW	JP81MX	1011	48	SM5PLW	JO78SJ	365
21	SK6NP/6	JO68JB	1003	49	SM6FBQ	JO67BQ	355
22	SM2EZT	KP05UK	915	50	SM5FDA/6	JO58WE	353
23	SK6EI	JO68VK	898	51	SM6CVR	JO67AT	346
24	SM7NNJ	JO86DG	830	52	SM6MUY	JO67DS	340
25	SK5SM/5	JO78PB	823	53	SM3NPS	JP82PJ	330
26	SM7LXV	JO65SL	817		SM5DYC	JO89GW	330
27	SM7BHM	JO76BA	758	55	SM0IKR	JO89WF	324
28	SM7NUN/7	JO86GQ	720	56	SK4IL	JO69OI	319
29	SM4HAK	JP71GA	697	57	SM6KPP	JO67MX	298
30	SK4EA/4	JO79OP	696	58	SL3ZV	JP73JF	200
31	SM5HYZ	JP80PE	691	59	SM0BDS	JO89VK	188
32	SK7PL	JO76DJ	635	60	SM7MXP/7	JO76QT	167
33	SM1NFH	JO97DO	622	61	SM0HBV	JO99AK	112
34	SK7MN	JO76BN	614	62	SK2AU	KP04LQ	91
35	SM2PSJ	KP05UK	591	63	SM3NXC	JP82MI	78
36	SM5PHF	JO89TV	575	64	SM3GBA/7	JO76SJ	33
37	SL5ZZC	JO89NQ	555	65	SM1NI	JO97FK	2
38	SM0OZQ	JO89WJ	547				

KOMMENTARER.

SM0PIF/7 : Second operator och antennrotor Lasse (SM7JLQ) har verkligen ett toppen-QTH.
SK2AU : En "semestertest" med TEST-rävarna upptagna på annat håll! Men några QSO:n så hänger vi med. 73 de SM2DLA/Sören.

SK4SQ/4 : Op: 40TL, 40TL. Kul att få köra test för första gången. Hoppas allt var OK. Alla grejer utom buggen var ihopslått HI, HI. Väl mött igen på banden es tack för hjälp 4PAW OCH 4DOG.

TORSdagstesten JULI 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SM7UEZ	JO65LN	63	1947
2	SM7LXV/7	JO65SL	53	1497
3	SM5BEI	JP90EB	38	1106
4	SM7CFE	JO76TD	31	826
5	SM1BSA	JO97IO	25	813
6	SM3AKW	JP92AO	25	810
7	SK7BQ/7	JO65WT	36	754
8	SM0FZH	JO99HI	31	738
9	SK4BX	JO79OF	26	559
10	SM1NUT/1	JO96BW	19	490

11	SM5HYZ	JP80PE	395	23	SM3AZV	JP83VB	171
12	SM0LCB/0	JO99BM	386	24	SM4POB/4	JP70HO	120
13	SM7FVW/7	JO76QJ	381	25	SM5FJ/5	JO88AU	118
14	SM6CWM	JO67ET	367	26	SL5ZZC	JO89NQ	106
15	SM0MPP	JO99BM	365	27	SM7FGG	JO76UE	77
16	SM6NJC	JO67GW	308		SM7FTG	JO76BB	77
17	SM3JSW	JP81MX	305	29	SM5NZB	JO89SN	57
18	SM0KPV	JO68UE	290	30	SM7NNJ/6	JO67BO	46
19	SM7MXP	JO87HM	256	31	SM4PG	JO79BH	39
20	SM5HL	JO88CF	215	32	SM7ENC/7	JO76QJ	26
21	SM5FHF	JO89TV	189	33	SM0OUG	JO89VG	11
22	SM6MVE	JO67IX	172	34	SM0HBV	JO99AK	4

KOMMENTARER.

SM5HL: Hörde SM3AKW och LA1KL på aurora kl. 20.18Z. Synd att den varade bara 2 minuter.

SM0OUG: Premiär på 70cm testen. QRV med 25mw och 15el yagi 2 meter över marken ! Det går det också, men grejerna skall bli bättre. 73 de Arne SM0OUG.

SM5BEI: Kommentarer-Reglerna 1. 1296-testen: Måndag fel dag. De flesta jag talat med vill ha annan dag, helst fredag kväll. Det är speciellt de som är aktiva på 1296, övriga åsikter anser jag mindre intressanta.

2. Regler allmänt: För in multipler/extra poäng för körda rutor, även QSO-nummer kan vara roligt att ha med. Många tidigare aktiva deltar ej efter regeländringarna (jan-85), jag tror det är för att dom låter väl stränga och strikta. Aktivitetstester av detta slag bör ha ganska "mjuka" regler för att underlätta skrivandet av testloggar. Frasen "logg diskvalificerad p.g.a att reglerna ej följts" låter illa för dessa månadstester (o. kvartalstester). Så länge man inte fuskar eller avsiktligt uppträder "bedrägligt" bör loggarna accepteras (ev kanske med poängavdrag. LENNART SM5BEI.

TESTLEDAREN: Man kan naturligtvis tänka sig att ta med loggar som har poängen noll men ser ingen fördel

KVARTALSTESTEN NR 2 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SM5BEI	JP90EB	32	1216
2	SK6SP/6	JO66MQ	36	1156
3	SM1NVX/1	JO96BW	27	1009
4	SK6DK	JO67EH	20	936
5	SM7OSW	JO76TO	16	582
6	SK7PL	JO76DJ	17	559
7	SM7OVK	JO65KN	23	512
8	SM7MXP	JO87HM	13	428
9	SM2JUF	KP03DU	13	404
10	SM7NNJ	JO86LQ	11	397

11	SM0OUG	JO89VG	348	15	SM3NXC	JP82MI	150
12	SM3JSW	JP81MX	240	16	SM7OYE	JO65LO	69
13	SM5MCZ	JO88CG	205	17	SM6ZN	JO67BM	53
14	SM2LTA	JP94OW	155	18	SM3PUX/3	JP72UM	43

KOMMENTAR.

SM5BEI: Det klagas om aktiviteten i kvartalstesten. Det gav tydligen resultat, alla distrik samt Frankrike OZ o OH. Inte illa. F9HS kom igenom ca 2-3 min sen borta, troligen spor. E. Körde F6BSJ den 17/6 på samma sätt, 2-3 min med 59 sen borta-kul.

MÅNDAGSTESTEN
1296 MHz och högre
första måndagen
i månaden.

TISDAGSTESTEN
144 MHz
första tisdagen
i månaden.

TORSdagstesten
432 MHz
första torsdagen
i månaden.

* TOPPLISTAN 850630 *

FAL T

144 MHZ

1 SM7BAE	JO	40 850630	7 SM2JAE	KP	18 840903	13 SK51D	JO	13 821231	SM5AQJ	JO	12 841231
2 SM2GGF	KP	37 850622	8 SM2CKR	KP	17 840903	SM3AZV	JP	13 831231	SM0HAX	JO	11 841231
3 SM4GVF	JO	31 850630	SM5CFS	JO	17 841101	SM6CMU	JO	13 850630	SM4AXY	JO	10 831231
4 SM4IVE	JO	30 840609	SM2ILF	KP	17 831231	SM0DJW	JO	12 830930	SM3UL	JP	10 841231
5 SM5CNQ	JO	22 840930	SM0BYC	JO	16 841231	SM3LGO	JP	12 831231	SM5KWU	JO	10 850630
6 SM3AKW	JP	19 850331	SM6CKU	JO	15 821231	SM2BYC	KP	12 841022	SM0KAK	JO	9 850609

432 MHZ

1 SM3AKW	JP	25 850331	3 SM0DJW	JO	18 841231	5 SM4AXY	JO	5 831231	SM6NJC	JO	5 850630
2 SM6CKU	JO	21 821231	4 SM0BYC	JO	6 841231						

1.3 GHZ

1 SM6CKU	JO	12 821231	3 SP5CIC/SMOJO	4 830331	5 SK5EW	JO	3 850331	SM0DJW	JO	3 850630
2 SM6HYG	JO	5 821231	SM4AXY	JO	4 831231	SM6NJC	JO	3 850630		

2.3 GHZ

1 SM6HYG	JO	3 830331								
----------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

10 GHZ

1 SM0DJW/P	JO	2 850630								
------------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

RUTOR

144 MHZ

1 SM4GVF	J079	479 850630	19 SM0DJW	J088	288 830930	37 SM5FND	J079	191 811229	55 SM4DHN	JP60	151 780930
2 SM4IVE	J079	451 840331	20 SM5CUI	J089	271 801231	SM5AGM	J099	191 850331	56 SM7BEP	J077	149 800921
3 SM5CNQ	J078	437 840930	21 SM5KWU	J089	267 850630	SM6DHD	J067	189 841231	57 SM5CJF	J089	142 780930
4 SM6EOC	J066	411 841231	22 SM7WT	J065	260 780930	SK7JD	J087	186 821227	58 SM4FVD	JP60	141 781018
5 SM6CMU	J057	385 850630	23 SK6HD	J068	255 841231	SM4FXR	J079	184 791231	59 SM4EBI	J069	138 781231
6 SM6AFH	J066	378 841231	24 SM5DRV	J077	248 800819	SM5CPD	J089	181 840331	60 SM6FBQ	J068	136 760630
7 SM5MIX	J078	371 840930	25 SM5CFS	J099	241 841101	SM5DIC	J089	179 830630	61 SM0F0B	J099	133 780330
8 SM5CHK	J078	349 821230	26 SM3DCX	JP81	237 810930	SM7LXV	J065	179 841231	62 SM6CYZ/7	J066	132 731209
9 SM4COK	J079	329 831231	27 SM3UL	JP81	234 841231	SM5LE	J099	178 750912	63 SM6PF	J068	131 771229
10 SM0HAX	J099	327 841231	28 SM5BSZ	J099	233 800319	SM0DFP	J089	172 770630	64 SM5EVK	J088	127 800630
11 SM0FFS	J099	326 811231	SM5EJN	J089	233 840923	SM0AGP	J089	172 790930	65 SM5AII	J088	125 750331
12 SM5AQJ	J099	313 841231	SM0IOT	J099	230 820402	SM0KAK	J089	172 850609	66 SM5DWF	J099	118 751007
13 SM3AKW	JP82	312 850331	SM6CKU	J067	225 821231	SM2CKR	KP03	166 780630	67 SM6GDA	J067	113 771231
14 SM7GWU	J078	311 841231	SM6LIF	J067	214 850630	SM2BYC	KP25	164 841022	68 SM7BYU	J065	112 771021
15 SM3BIU	JP73	296 821231	SM4PG	J079	210 840930	SM5BKA	J089	162 840630	69 SM0DME	J089	108 780930
SM0BYC	J089	296 841231	SM5CNF	J078	208 791229	SK0LM	J089	158 831231	70 SM6FYU	J066	106 781231
17 SM5CBN	J078	290 840923	SM0LRN	J099	203 831023	SM0CPA	J089	157 820331	71 SL6AL	J078	104 780301
18 SM4AXY	J079	289 831231	SM4ARQ	J079	202 771231	SM0DRV	J089	155 800819	SM5DYC	J089	104 780930

432 MHZ

1 SM0DJW	J088	188 841231	12 SM0FFS	J099	100 800930	23 SM6FHZ	J066	50 770930	SM5CCY	J078	30 771231
2 SM3AKW	JP82	187 850331	13 SM6CMU	J057	94 840926	SM7BHM	J076	48 820630	35 SM6PF	J068	28 770814
3 SM6CKU	J067	151 840331	14 SM6FYU	J066	93 820331	SM4PG	J079	48 830930	36 SM2CKR	KP03	27 780630
4 SM7BAE	J065	142 850630	15 SM0BYC	J089	92 841231	SM5FND	J079	44 811229	37 SM0F0B	J099	26 770909
5 SM6HYG	J058	138 831231	16 SM0DYE	J099	91 820809	SM6NJC	J067	44 850630	38 SM6FBQ	J068	21 760331
6 SM5CPD	J089	126 840331	17 SM5CUI	J089	71 801231	SM0AGP	J089	42 781231	39 SM5DJH	J078	14 750930
7 SM5DWC	J089	119 810930	18 SM7CFE	J076	70 781212	SM4DHN	JP60	41 780930	40 SM5BSZ	J099	12 730928
8 SM0DFP	J089	115 820705	SM6DHD	J067	70 841231	SM3BIU	JP73	38 821231	SM4CMG	J079	12 740508
9 SM4IAZ	J079	109 840630	20 SM5DSN	J089	60 780630	SM3UL	JP81	37 821231	42 SM2DXH	KP03	6 740702
10 SM4AXY	J079	106 831231	21 SM5LE	J099	59 750912	SM5EVK	J088	32 780331	SM6GDA	J067	6 750331
11 SM0CPA	J089	102 821231	22 SM0DME	J089	57 830930	SM5AII	J088	30 750331			

1.3 GHZ

1 SM6HYG	J058	71 831231	7 SM0CPA	J089	33 821231	13 SM6FHZ	J066	13 770930	SM4DHN	JP60	3 780331
2 SM0DFP	J089	57 820808	8 SM4AXY	J079	25 831231	SM0DJW	J088	13 850630	SM5LE	J099	2 740531
3 SM6CKU	J067	44 821231	SM5CPD	J089	25 840331	SM6NJC	J067	10 850630	SM0AGP	J089	2 760105
4 SM7CFE	J076	40 831231	10 SM0FFS	J099	23 800930	SM5CCY	J078	5 761007	SM5AII	J088	1 731231
5 SM5DWC	J089	37 800331	11 SM0DYE	J099	17 820331	SM5DJH	J078	4 751010	SM6FBQ/6	J057	1 760406
6 SM6ESG	J067	36 800630	12 SM3AKW	JP82	14 821231	SM0F0B	J099	3 770909	SM5CNF	J078	1 760718

2.3 GHZ

1 SM6HYG	J058	28 831231	3 SM5CCY	J078	3 750930	SM5DJH	J078	3 750930	5 SM6CKU	J067	1 821231
2 SM6ESG	J067	9 800630									

5.7 GHZ

1 SM6HYG	J058	9 831231	2 SM5DJH	J078	1 800604						
----------	------	----------	----------	------	----------	--	--	--	--	--	--

10 GHZ

1 SM0DJW/P	J088	9 850630	SM5DWC	J089	4 781231	SM4ETO/6	J057	1 760529	SM6GPV/4	J059	1 790617
2 SM0EJW/O	J089	4 780630	6 SM5AQJ/O	J089	2 771231	SM6AYS	J057	1 760706	SM6GUS/4	J059	1 790617
SM5QA/O	J089	4 780630	7 SM5DJH	J078	1 740630	SM6HYG	J058	1 780630	SM5CPD	J089	1 840331
SM0DFP	J089	4 781231	SM5CCY	J078	1 740630	SM0DYE	J099	1 780930			

JAG SKULLE GÄRNA HA VELAT FORTSÄTTA MED TOPPLISTAN, MEN JAG HAR BLIVIT OMBEDD ATT LÄMNA ÖVER TILL SM0FSK. JAG TACKAR ALLA DELTAGARE FÖR DOM 12 ÅR JAG HAFT GLÄDJEN ATT STALLA UPP LISTAN SEDAN VI STARTADE 1973.

FOLKE ROSVALL, SM5AGM

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

SEPTEMBER

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

OKTOBER

5	1300–1600	AGCW-DL HTP 40 m
5	1400–1600	HELL Contest 40 m RTTY
5–6	1000–1000	VK/ZL/Oceania Phone
6	0900–1100	HELL Contest 80 m RTTY
12	1300–1700	DAFG Kurz 80/40 m RTTY
12–13	1000–1000	VK/ZL/Oceania CW
13	0700–1900	RSGB 21/28 MHz Phone
13	1400–1500	SSA MT SSB nr 10
13	1515–1615	SSA MT CW nr 10
19–20	0000–2400	WA Y2 CW/Phone
20	0700–1900	RSGB 21 MHz CW
26–27	0000–2400	CQ WW Phone

NOVEMBER

9–10	0000–2400	European DX Contest RTTY
10	0000–2400	OK DX CW/Phone
17	1400–1500	SSA MT CW nr 11
17	1515–1615	SSA MT SSB nr 11
23–24	0000–2400	CQ WW CW

Regler för EU DX fanns i förra numret av QTC. SAC hittar Du i detta nummer, YLRC i nr 9–84 samt VK/ZL & RSGB 21/28 i nr 9–82.
Regler för AGCW-DL HTP kan fås från red.

* * *

MÅNADSTESTEN

För att vara säkra 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**.

* * *

27 SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1985

Allmänna regler för skandinaver

1. Målsättning

Att uppmuntra skandinaviska och icke-skandinaviska amatörer att kontakta varandra och att förbättra operatörsskickligheten hos alla amatörer i världen. Skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många icke-skandinaviska stationer som möjligt. Följande prefix räknas i denna test som skandinaviska: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OF/OG/OH/OI/, OHØ, OJØ, OX, OY, OZ, SJ/SK/SL/SM och TF.

2. Deltagande

Alla radioamatörer inbjudes att delta i testen. Testen är tills vidare också öppna för SWLs.

3. Perioder

CW: 3. hela weekend i september.

Phone: 4. hela weekend i september.

Start: Lördag 1500 UTC. Slut: Söndag 1800 UTC.

1985: CW: 21 sept 1500–22 sept 1800 UTC.

Phone: 28 sept 1500–29 sept 1800 UTC.

4. Klasser

a) Single op/Single TX/All bands.

Single op/Single TX/Single band.

Single op/Single TX/All bands/QRP.

Single op.: En person genomför alla QSO, logging och avsökning av banden. QRP operatörer får endast använda station med maximum input 10 watts.

b) Multi op/Single TX/All bands.

Endast en signal åt gången är tillåten. Stationen skall stanna på ett band minst 10 minuter efter första QSO efter bandbyte.

c) Multi op/Multi TX/All bands.

Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal per band är tillåten.

Alla sändare och mottagare, inkl mottagare för avsökning av banden för en station som använder samma anropssignal, skall befinna sig inom en diameter av 500 meter.

d) SWL.

Endast single op/All bands är tillåten. Loggarna skall innehålla: Datum/tid i UTC, band, hörd station, testmeddelande samt av icke-skandinavisk station, lyssnarens egen rapport, station körd av icke-skandinavisk station, multiplikator, poäng. Endast stationer utanför Skandinavien ger poäng och multiplikatorer. Poängberäkning som för sändardelen.

FÖR ALLA KLASSER:

Användning av varselnät eller annan assistans från andra än stationens operatör/operatörer är inte tillåtet.

5. Band

3.5 – 7 – 14 – 21 – 28 MHz i överensstämmelse med IARU Region 1 bandplan.

(OBS: 3560–3600, 3650–3700, 14060–14125 och 14300–14350 kHz skall hållas fria från sändning av testtrafik).

6. Testmeddelande

Består av RS(T) + löpnummer från 001. QSO efter 999 numreras 1000, 1001 osv. Multi op/Multi TX använder separat serie med början från 001 på varje band. Samma station kan kontaktas en gång på CW och en gång på Phone på varje band. Endast CW/CW och Phone/Phone kontakter räknas.

7. Poäng

Tvåvägs QSO med sänt och mottaget testmeddelande räknas för QSO poäng. Komplet QSO med Europa ger 2 poäng, med DX-stationer 3 poäng.

OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 poäng, med andra kontinenter 3 poäng.

8. Multiplikatorer

Varje nytt DXCC-land (utanför Skandinavien) räknas som multiplikator på varje band.

SAC ALL-TIME RECORDS CW

Single Operator

All Bands	SM5EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SM7KIL	1983	26.144
7 MHz	SM7DLZ	1981	89.040
14 MHz	SM5CMP	1980	155.916
21 MHz	SMØJHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496
QRP	SKØBU	1984	68.850

Multi Operator

Single TX	SLØZG	1979	684.180
Multi TX	SL2ZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single Operator

All Bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	SM3CWE	1983	20.592
14 MHz	SM7DLZ	1984	167.400
21 MHz	SM1ALH	1980	211.060
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417
SWL	SM6-7067	1984	45.085

Multi Operator

Single TX	SLØZG	1980	1.145.744
Multi TX	SK5EU	1982	2.610.400

9. Slutsumma

Multipluera summan av QSO-poäng på alla band med summan av multiplikatorer på alla band.

10. Logginstruktion

Avskrivna loggar eller kopior på originalloggarna skall föras separat för CW och Phone. Loggarna skall innehålla: Datum/Tid i UTC, körd station, sänt och mottaget testmeddelande, band, multiplikatorer och poäng.

Sammanräkningsblad: Alla deltagare skall bifoga ett sammanräkningsblad innehållande stationens anropssignal, klass, operatörens namn och adress. Vidare skall det innehålla antal QSO efter att eventuella dubletter är avdragna, antal dubblett QSO, antal multiplikatorer per band, QSO-poäng per band och slutsumma.

Multiplierchecklista: alla deltagare skall bifoga en multiplierchecklista för varje band med mer än 200 QSO.

Dubblett QSO lista: eventuella dubletter skall markeras i loggen med 0 poäng. Varje deltagare skall bifoga dubblett QSO checklista för varje band med över 200 QSO innehållande körd stationer i ex vis DXCC-land och anropssignalområden. (Ex. UA1, UA2, UA3 osv).

11. Försäkran

Med sin underskrift på sammanräkningsbladet försäkrar deltagarna att testregler och licensbestämmelser har följts. För Multi Op stationer skall den som är ansvarig för stationen undertecknas.

12. Adress

Loggar och tillhörande listor sändes till:

NRRL CONTEST MANAGER

Terje Roghell LA9XG

Aspveien 14

N-8200 Fauske

Norge

13. Senaste poststämplingsdag

Loggarna skall vara poststämplade senast den 30 oktober samma år som testen (d v s 1985).

14. Priser

Sändaramatörer:

Vinnaren i varje land såväl som i varje klass (QRO) på CW och Phone erhåller diplom förutsatt att en rimlig slutsumma uppnåtts. QRP-deltagare föres upp på en gemensam lista för hela Skandinavien.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom. Vinnaren i Skandinavien i varje klass (QRO) både CW och Phone erhåller en plakett.

SWLs:

Bäste SWL i Skandinavien erhåller diplom.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom.

15. Diskvalificering

Överträdelse av reglerna för amatörradio i deltagarens land, osportsligt uppträdande samt att kräva poäng för obekräftade QSO och multiplikatorer kan medföra diskvalificering. Logg med mer än 1% icke borttagna dubletter medför alltid diskvalificering. För varje icke borttaget dubblett-QSO som hittas av testkommittén, ges ett straff på 5 QSO av samma värde som dubbletten.

Testkommitténs beslut är fasta och kan inte överklagas.

NÄSTA SAC ARRANGERAS AV EDR.

RESULTAT SSA PORTABELTEST 1 1985

Single Op – Klass A

1. SM2EKA/2P	24	1375	4/5	6419
2. SM3LWP/3P	28	948	5	4740
3. SM7BGB/7P	25	894	5	4470
4. SM6CYZ/6P	30	972	4	3888
5. SM5HL/5P	34	733	5	3665
6. SM5EUF/5P	36	731	5	3655
7. SM7BMR/7P	25	888	4	3552
8. SM5BUZ/5P	32	704	5	3520
9. SM6FRJ/6P	24	823	4	3292
10. SM3CFV/3P	24	619	5	3095
11. SM3DTP/3P	19	597	5	2985
12. SM0IMO/5P	25	451	5	2255
13. SM0KY/0P	32	670	3	2010
14. SM5TA/5P	30	587	3	1761
15. SM4MNT/4P	17	434	4	1736
16. SM5AHI/0P	22	416	4	1664
17. SM7PMY/7P	13	390	3	1170
18. SM0BTS/0P	17	253	4	1012

Checklog: SK6KY/6P.

Siffrorna anger antal QSO, antal mil, effektmultiplik samt slutpoäng.

Multi Op – Klass B

1. SK5BN/5P	38	822	5	4110
2. SK5JT/5P	37	884	4	3536
3. SK3GA/3P	29	859	4	3436
4. SK3PH/3P	32	1015	3	3045
5. SK0BU/0P	38	755	4	3020
6. SL0ZG/0P	32	747	4	2988
7. SK5RO/5P	30	692	4	2768
8. SK7RW/7P	31	920	3	2760
9. SK4IL/4P	25	625	4	2500
10. SK4RL/4P	35	818	3	2454
11. SK5EU/5P	26	468	5	2340
12. SK0SG/0P	30	539	4	2156
13. SM7CZC/7P	17	492	4	1968
14. SK0MK/0P	27	373	5	1865
15. SK0NN/0P	27	503	3	1509

De tre bästa i varje klass får diplom och SM2EKA/2P får SSA:s guldplakett.

SSA Portabeltest

– kommentarer:

Rune/SM2EKA: Varför har många fortfarande så svårt att uppgå ett vettigt QTH som man hittar på en vanlig bilkarta? Jag tror att vi skulle kunna revidera reglerna när det gäller tider och effektgränser. Behövs fler effektgränser än ex.vis 0–5 W, 6–50 W, mer än 50 W??? Dessutom tycker jag att vi borde börja 0800 svensk tid och sluta 1200.

Hans/SM3LWP: Varför inte ändra reglerna så att QRP-stationerna som verkligen kör låg effekt mult 05 skall ha en fördel. Om två st 05 stationer kör varandra så kunde man ta 05×05×Mil ex 5×5×40 mil = 1000 poäng. Om två st kör varandra, den ena med 5 och den andra med effektmultiplik 4 ex 5×4×40 = 800. Då skiljer det 200 poäng och alla skulle sträva efter mult 05. Då får man en verklig QRPp-test/portabel, och man får bort alla starka stationer som orsakar QRM. Varför skall alla gröta ihop sig runt 3550, när det finns flera kc på sidan att köra på. Synd att inte flera hams är med och kör denna roliga test.

Rolf/SM7BGB: Finner att några saker bör revideras med det snaraste. Som följande: Testtiden i reglerna skall anges i svensk tid, vare sig det är sommartid eller inte. Anser att fonidelen helt skall bort från reglerna. Endast CW i angivet spektra av 80 och 40 m. Effektmultiplik bör gälla uteffekten.

Exempel: Uteffektmultiplik 1: mer än 100 W, 2: max 50 W, 3: max 25 W, 4: max 10 W, 5: max 2,5 W.

Testledaren: Flera kommentarer och bidrag har inkommit, men tyvärr får inte allt plats i QTC. Ett trevligt kåseri från SK5EU gm Ola/SM5ODQ måste p.g.a. utrymmesbrist tyvärr utgå, men kan säkert publiceras på annan plats i QTC (Från distrikt och klubbar) om ett foto eller två från aktiviteten sändes till testledaren f.v.b. QTC-redaktören.

Av kommentarerna att döma är det tydligt dags att ändra reglerna för SMP på några punkter. Reglerna ändrades senast för några år sedan då den fasta klassen slopades, på flera deltagares begäran. Nu tycks det vara effektklasserna som behöver revideras. Ett förslag byggt på dessa kommentarer kommer att utarbetas av testledaren och tillställas SSA:s styrelse som beslutar om ändringar i SSA:s tester.

RESULTAT TOPS ACTIVITY CONTEST 1984

Single Operator – Europa

1. HA7UO/P	266526
2. HA0MM	245310
3. YU3HAM	190993
50. SM6NJK	37920
82. SM0NBC	19812
108. SM0DED	13098
116. SM7LSU	11252
127. SK2AU	8500
133. SM7FUE	7426
136. SM7ERC	7164
138. SM5DAC	6996
139. SM0CXM	6960
147. SK0RQ/5	5016
155. SM7LAZ	3780
166. SM0MML	1584
168. SM5CSS	1500
170. SM2LCI	1320
175. SM3BP	841
179. SM2NTU	630
181. SM6BSM	408
185. SM0LAS	160

QRP – Europa

1. DL9CE	31240
2. OK1DCP	27556
3. OK2BTT	19720
24. SM3VE	360
25. SM7CZC	24

Checklogg: SM6OLL.

MT 6 CW

1. SM5IMO	D	13/27	79	22	1738	1.000
2. SM7FDO	F	17/20	72	22	1584	0.911
3. SM0TW	B	15/23	74	19	1406	0.808
4. SK2AT	AC	15/19	68	20	1360	0.782
5. SM0NBC	B	15/22	71	19	1349	0.776
6. SM7OHG	F	10/27	72	17	1224	0.704
7. SM7NJJ	F	14/21	69	17	1173	0.674
8. SM5LRM	C	13/18	61	18	1098	0.631
9. SM6NJK	R	4/31	68	16	1088	0.626
10. SM7NSX	F	9/25	67	16	1072	0.616
11. SM6OLL	R	10/17	53	17	901	0.518
12. SM4OGQ	T	3/25	54	15	810	0.466
13. SM5BUZ	E	9/17	50	15	750	0.431
14. SM5ALJ	U	8/20	48	14	672	0.386
15. SM0MRP	B	9/14	45	14	630	0.362
16. SM5DYC	U	1/27	52	12	624	0.359
17. SM3CBR	X	0/25	49	12	588	0.338
18. SM3BSF	Y	8/19	51	11	561	0.322
19. SM6BZE	P	2/24	50	11	550	0.316
20. SM6DED	P	0/25	49	10	490	0.281
21. SM0LJF	B	0/24	44	11	484	0.278
22. SM3CVM	Z	8/11	38	12	456	0.262
23. SM7HCW	F	6/17	45	10	450	0.258
24. SM7ITZ	F	3/17	38	10	380	0.218
25. SM5IFZ	U	1/18	37	9	333	0.191
26. SM7POK	F	0/22	41	8	328	0.188
27. SK6NP	P	2/17	33	8	264	0.151
28. SM5PEX	U	1/17	32	8	256	0.147
29. SM3NPS	Y	0/14	28	9	252	0.144
30. SK0HB	B	3/10	24	7	168	0.096
31. SM2PSJ	BD	0/10	20	8	160	0.092
32. SM7NFB	F	0/1	2	1	2	0.003

Ej insända loggar: SM4AZQ, SM5DSB, SM6EUF & SM7PMY.
Totalt deltog 36 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb (SVARK) Huskvarna	5.505
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1.517
Umeå Radioamatörer	1.360
Mariestads Amatörradio Klubb (MARK)	1.088
Fagersta Amatörradio Klubb	1.005
FRO-Sala	880
Sundsvalls Radioamatörer	813
Lindesbergs Radioklubb	810
Gävle Kortvågsamatörer	588
Herrljunga Radioklubb	264

MT 6 SSB

1. SM7FDO	F	20/24	88	23	2024	1.000
2. SM7NJJ	F	17/25	84	22	1848	0.913
3. SM6FAM	O	17/24	82	22	1804	0.891
4. SM7HCW	F	17/24	82	21	1722	0.850
5. SM7HSP	K	18/19	74	22	1628	0.804
6. SM5IMO	D	13/25	76	21	1596	0.788
7. SM7ITZ	F	13/24	74	19	1406	0.694
8. SM3AF	Y	13/23	72	19	1368	0.675
9. SM6NJK	R	10/24	68	19	1292	0.638
10. SM4EPR	T	6/29	66	17	1122	0.554
11. SM4NLL	W	8/24	64	17	1088	0.537
12. SM7OHG	F	7/23	60	17	1020	0.503
13. SM5AAY	U	8/24	64	15	960	0.474
14. SK0HB	B	9/22	62	15	930	0.459
15. SM5LRM	C	8/24	62	15	930	0.459
16. SM5ALJ	U	9/24	62	15	930	0.459
17. SM5BUZ	E	7/20	54	17	918	0.453
18. SM5IFZ	U	6/25	62	14	868	0.428
19. SM3BSF	Y	9/18	54	15	810	0.400
20. SK6NP	P	8/19	54	15	810	0.400
21. SM5BXR	U	9/19	56	14	784	0.387
22. SM0MIV	B	6/20	52	15	780	0.385
23. SM4OGQ	T	6/20	52	13	676	0.333
24. SM0CXM	B	0/26	52	12	624	0.308
25. SM3LIV	Y	0/20	40	10	400	0.197
26. SK2AT	AC	0/2	4	2	8	0.003

Checkloggar: SM5CYT & SM0MRP.
Totalt deltog 28 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb (SVARK) Huskvarna	6.614
Fagersta Amatörradio Klubb	3.542
Sundsvalls Radioamatörer	2.578
Lindesbergs Radioklubb	1.798
Västra Blekinge Sändareamatörer	1.628
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1.554
Mariestads Amatörradio Klubb (MARK)	1.292
Herrljunga Radioklubb	810
FRO-Norrälje	780
Umeå Radioamatörer	8

* * *

MT 7 CW

1. SM5IMO	D	5/24	58	15	870	1.000
2. SM7OHG	F	4/24	55	14	770	0.885
3. SM7NSX	F	4/24	56	13	728	0.836
4. SM4OGQ	T	2/24	51	14	714	0.820
5. SM0NBC	B	3/24	53	13	689	0.791
6. SM0MRP	B	5/21	52	13	676	0.777
7. SM6OLL	R	3/19	44	14	616	0.708
8. SM6NJK	R	2/24	51	11	561	0.644
9. SM0KRN	B	1/23	45	11	495	0.568
10. SM0BSB	B	2/20	44	11	484	0.556
11. SK7AX	F	5/16	37	12	444	0.510
12. SM5BUZ/7	H	2/17	38	11	418	0.480
13. SM6AOQ	N	0/20	40	10	400	0.459
14. SM7DVF	G	0/20	40	10	400	0.459
15. SM0LJF	B	0/20	40	9	360	0.413
16. SM6DED	P	0/19	38	9	342	0.393
17. SM3NXS	Y	4/14	36	9	324	0.372
18. SM5AOG	C	0/17	34	9	306	0.351
19. SM5CCT	B	0/16	30	8	240	0.275
20. SK6NP	P	0/15	29	8	232	0.266
21. SM7ITZ	F	0/16	32	7	224	0.257
22. SK0HB	B	2/11	26	7	182	0.209
23. SM5IFZ	U	0/12	22	8	176	0.202
24. SM0MIB/4	T	0/09	18	6	108	0.124

QRP: SM5CCT & SM6AOQ.

Checklogg: SM6LRR. Ej insända loggar: SM7NFB/3 & SM6LUX.

Totalt deltog 27 stationer i testen.

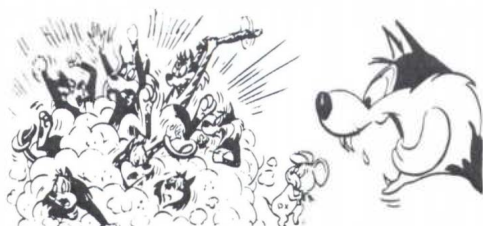
KLUBBTÄVLINGEN

Södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb (SVARK) Huskvarna	1.942
FRO-Norrälje	979
Salems Sändareamatörer, Rönninge	871
Lindesbergs Radioklubb	714
Mariestads Amatörradio Klubb (MARK)	561
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	400
Sundsvalls Radioamatörer	324
Herrljunga Radioklubb	232
Fagersta Amatörradioklubb	176

* * *

MT 7 SSB

1. SK7AX	F	3/27	57	16	912	1.000
2. SM5IMO	D	0/29	55	14	770	0.844
3. SK0HB	B	0/27	52	14	728	0.798
4. SM6NJK	R	0/28	54	13	702	0.769
5. SM4NLL	W	0/28	51	13	663	0.726
6. SM7ITZ	F	0/26	50	13	650	0.712
7. SM6GHI	P	0/26	50	13	650	0.712
8. SM6FAM	O	0/27	53	12	636	0.697
9. SM7DVF	G	0/25	47	13	611	0.669
10. SM7HSP	K	2/21	43	14	602	0.680
11. SL0ZG	B	1/26	50	12	600	0.657
12. SM4GTB	W	0/26	50	12	600	0.657
13. SM5IFZ	U	0/23	44	13	572	0.627
14. SK6NP	P	0/23	44	13	572	0.627
15. SM4NGT	W	0/25	47	12	564	0.618
16. SM0MRP	B	1/20	39	14	546	0.598
17. SM0BSB	B	1/22	45	12	540	0.592
18. SM0MIV	B	0/24	47	11	517	0.566
19. SM5BUZ/7	H	0/22	42	12	504	0.552
20. SM5FUG	U	0/20	38	13	494	0.541
21. SM0MIB/4	T	0/20	40	12	480	0.526
22. SM4OGQ	T	0/22	43	11	473	0.518</



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

Efter en lång sommar med sparsam aktivitet är det åter tid att blåsa liv i spalten. Förmodligen har ni fått tid över för QSL-sortering och översyn av antenner?

På tal om antenner, så utlovade jag en bild-kavalkad på det häftigaste jag någonsin sett i ett vanligt villaområde. Någon gång i höst skall jag även försöka redovisa DX-resultaten på de olika banden.

Över 10 år som spaltredaktör för spalten med samma vinjett är nog i längsta laget. Göte börjar få problem med skärpan på musen som flyr uppståndelsen.

Tänk om alla ni DX-intresserade kunde hjälpa mig med förslag på ny bild. Medan vi väntar på ett bättre förslag får ni hålla till godo med en förminskad version.

Därmed över till DX-nyheterna:

L8H Argentina. QSL för detta special-prefix skall sändas via LU4AA, Radio Club Cordoba, Box 65, 5000 Cordoba, Argentina.

AH9AC Wake Island. Är en ny station som är aktiv från Wake. Senast är han hörd på 20 m SSB 13z. QSL skall sändas via Box 445, Wake Island, via Hawaii 96898, USA.

S92LB Sao Tome. 1981 var Since K5VT QRV som S9VCT och därefter har det varit mycket dålig aktivitet, varför vi hälsar Luiz välkommen i luften. Luiz har tidigare varit QRV som CR5LB. Senast hördes Luiz QRV på SSB 14175 20z. QSL kan sändas direkt till Box 147, Sao Tome, Sao Tome & Principe.

VK9ZB Willis Island. Kim är ny operatör på Willis och han kommer att stanna till i slutet av 1985. QSL som vanligt via VK6YL.

X22HN Burma. Lär vara sporadiskt aktiv weekends.

TT8... Chad. G3KGL/TT8 har hörts QRV på 14340 20z QSL via W4BWS.

ZM New Zealand. Radioamatörer i New Zealand har tillstånd att fr.o.m. 1 oktober byta till ZM-call. Tillståndet gäller till den 31 december 1985.

F00FB French Polynesia. WB6GFJ har under juli varit QRV som F00FB. Under augusti är han QRV från South Cook med callen ZK1XE. Alla QSL skall sändas via hemmacall.

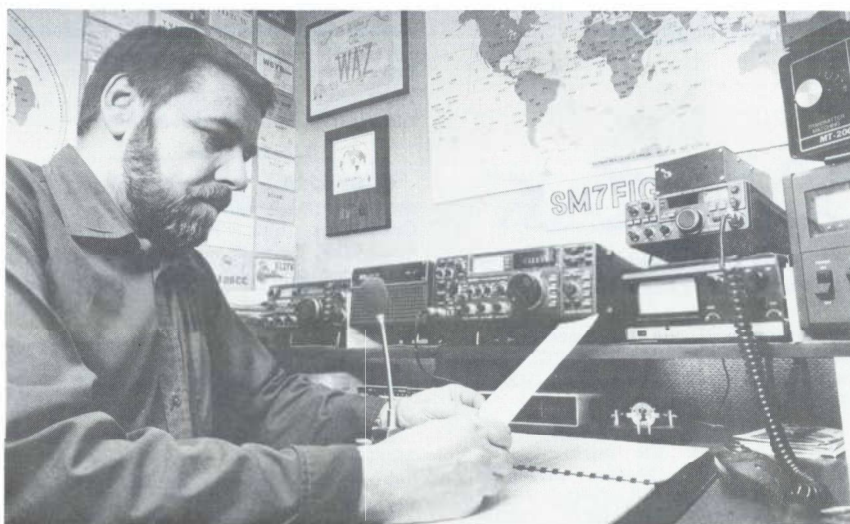
CE0ZIJ Easter Island. Senast hörd på SSB 7085 05z. CE0FFD lär vara QRV på CW, är det någon som hört honom? CE0FQV hör sporadiskt på SSB runt 14135 21-22z.

BY... China. I början av april startade BY0AA aktivitet. Riggen var en FT102 med TL922 slutsteg. QSL skall sändas till BY0AA P.O. Box 202, Wulumugi, Xinjiang, China. Andra aktiva stationer är BY1QH, BY5RA, BY1SK, BY8AA, BY8AC. En grupp japanska operatörer kommer vara aktiva med callen BT1HHL och BT4RJU.

KH3 Johnston Atoll. KB6DAW/KH2 har lovat att aktivera KH3. I skrivande stund inga detaljer.

HS... Thailand. En japansk Ham Club var helgen 26-29 juli aktiva med callen HS0IYY (International Youth Year). Även HS0A hör numera sporadiskt QRV.

5T5 SL Mauritania. Har under juli hörts flitigt aktiv. QSL skall sändas via DL8DF Rudi Schoeneberger, Graacherweg 10, D-6600 Saarbruechen 2, Germany.



SM7FIG Hans-Olov Wedenhagh, Nässjö. Innehar 5 bands DXCC nr 1260, samt är god för 300 länder för DXCC.

ZD8KM Ascension Island. Äntligen en operatör som är aktiv på CW. Oftast QRV runt 14050. Senast hörd 2130z. QSL via G3IFB F.H. Bliss Coppalex, North Road, The Reddings, Cheltenham, Glos GL51 GRE. Great Britain.

C56/G3DQL The Gambia. Har under juli varit sporadiskt QRV på CW 14 MHz. Senast hörd runt 21z. QSL via G3DQL G.E. Sumpston Post Office, Hatfield Woodhouse, Doncaster, S Yorks DN7 6NF Great Britain.

VE2... Zone 2 Canada. Under sommaren har det varit stor aktivitet från Zone 2. Operationerna har i huvudsak varit på CW 3.5, 7 och 14 MHz. Stationer som hörts är VE2EDK och VE2DWU.

HP1XKR Panama. Hörs ofta med goda signaler på 40 m CW. Senaste rapport är från SM6LJU som lyckades knipa honom 0344z. QSL via JA7AGO.

ZF2IR Cayman Isl. QRV fr.o.m. september. Operatör SM6LQG. QSL via SM6-byran.

RADIOPROGNOS SEPT. 1985 SOLFLÄCKSTAL 14. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	11	17	18	18	18	17	16	12	9	9
F	5	5	8	10	10	11	10	10	9	8	6	6
JA	10	12	15	15	15	14	11	9	8	8	8	9
KH6 kort	10	8	9	11	13	13	11	14	15	14	13	12
KH6 lång	13	14	16	15	15	15	12	11	15	14	13	12
LIU	8	7	8	11	17	18	18	17	18	15	10	8
A4	8	13	17	17	17	17	16	12	11	10	9	8
OA	8	7	8	11	14	17	17	17	17	16	11	9
OD	8	9	15	16	16	16	15	13	11	10	8	8
PY	8	7	8	12	17	18	17	17	18	14	10	8
UA1	5	6	9	10	11	11	10	8	8	7	6	5
VK KORT	--	14	17	17	16	15	13	11	10	9	9	--
VK lång	11	9	9	11	11	--	--	--	--	13	14	12
VU	10	14	18	18	18	17	15	12	10	10	9	8
W2	7	6	6	7	11	14	15	14	14	13	9	8
W6	8	8	7	8	8	9	11	13	14	13	11	10
XE	7	7	7	10	10	14	15	15	15	14	11	8
ZL kort	--	--	16	16	14	13	11	10	9	10	10	--
ZL lång	11	9	10	11	--	--	--	--	--	15	14	12
ZS	7	8	16	19	20	20	19	18	13	11	10	8
SM 0- 300 km	2.1	1.9	2.8	3.6	3.9	4.1	4.4	4.2	3.7	3.3	2.6	2.1
SM 500 km	2.3	2.2	3.2	4.2	4.8	4.9	5.1	4.8	4.3	3.8	3.0	2.4
SM 750 km	2.7	2.6	4.0	5.6	6.6	6.7	6.5	5.7	5.1	4.5	3.4	2.8
SM 1000 km	3.1	3.1	4.8	7.0	8.2	8.4	8.0	6.7	6.0	5.2	4.1	3.2

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

TG9... Guatemala. Roland SM6AHS rapporterar att TG9NX och TG9XHQ varit QRV på CW. Ett glädjande budskap eftersom det varit sparsamt med CW-operation från Guatemala. TG9NX QRV 14010 21z QSL via N4FKZ. TG9XHQ önskade QSL via JA4FGD.

Under juli och augusti har följande stationer hörts QRV på 14 MHz CW: HV2VO, 5H3TM, 9J2YM, 8P6DW, PJ2LS, V2ACW, J37AJ, VP2MGB, J28EI, 5T5SL, KH6CN, XE1CCB, HL4XN, HP1AC, YV7PF.



QSL-HUNDEN

Inkomna QSL direkt: A92EM, 5H3RC, BY5RA, C21DX, FT8XB, KX6AZ, FH4AA, A71BK.

Inkomna QSL via manager: 6W1CK, VK9XB, VK9XG, 6W1NO, 3C1BC, FT8XA, VK9XA, T31AT, 3C1VL, XX9UD, V2ACW, VP2MDY, ZC4ZN, J88AQ.

Inkomna QSL via byrå: GU4ENK, PJ2MN, VP2VHI, OA4ML, ZL8AMO/C, VE8RCS, ZC4NL, 3V8DC, 8Q7BX, VP2EAG, 4K1F, 4K1GDW, 5N8BRC, 3C1AB, K4FW/VP2K, 9K2SA, 9X5NH, VP2KBZ.

FB8XB Kerguelen Island. SM6CST Urban meddelar att på begäran är det möjligt att få ett CW-QSO med Michel. Urban lyckades köra honom 2-vägs CW på 14185 04z.

TR8DR Gabon. Rich sporadiskt QRV runt 14187 SSB QSL via W2FD.

SPLATTER

Ny adress: DJ4SO Manager för DPØGVN har bytt adress till Klaus Behrnt, Bosseer Str. 8 D-2301 Brux, FRG.

DL5DAB har lyckats att få licens i Guinea. Till i slutet av året är han QRV med callat 3XØHAB.

ZD9BV meddelar att den tänkta operationen på 80 m får inställas. Med starka BC-QRM är mottagning på 80 m helt omöjlig.

SV1PL har använt prefixet J41.

9G1MF har hörts på olika frekvenser. Hans annonserade Manager DL2AS har ingen vetenskap om någon operation.

FOØXX operationen från Clipperton resulterade i 31000 QSO med följande fördelning:

- 1,8 MHz CW 287 SSB 23
- 3,5 MHz CW 1225 SSB 3094
- 7 MHz CW 2798 SSB 2583
- 14 MHz CW 3895 SSB 8558 RTTY 81
- 21 MHz CW 2584 SSB 4173
- 28 MHz CW 341 SSB 1208
- Oscar 10 CW 8 SSB 90

Totalt gör detta 11.138 QSO på CW, 19.729 QSO på SSB och 81 RTTY QSO. Har du när detta läses ej erhållit QSL så var lugn, alla kort skall sändas ut samtidigt och utskriften tar tid!

(Tnx DJ9ZB)

Radio Club De Chile meddelar att QSL för CEØAA skickade via byrå kommer att bevaras. Redan i början av maj gick de första korten till CE-byrå.

LU8DPM meddelar att han är manager för följande stationer: CE8ABF, CE6EDZ, CE3FIP, CX2DC, ZPØJCY, ZP5JCY. Är du i behov av IRC så kan du få 30 IRC för 10 US dollar. Skriv några rader till LU8DPM för närmare info.

John Iwar SM7CRW meddelar att han erhållit 129A QSL via managern W. Steve Bassham, 9V1VY, 251 Upper Serangoon Road, Singapore 1334.

Lars SM5CAK meddelar QSL-info för 7SSA, 7S1SSA via SM1ALH, 7S2SSA via SK2AU, 7S3SSA via SM3CWE, 7S4SSA via SM4ASI, 7S5SSA via SM5CAK, 7S6SSA via SM6CWE, 7S7SSA via SM6CWE, 7SØSSA via SM5BK.

Under 1985 är Gunter DJ6TN och Lothar DG5SL QRV med callat DPØGVN. QTH är George Von Neumayer-station i Antarktis. Olle SMØKV meddelar att senast hördes stationen QRV på CW 21020. Gunter har lovat att aktivera Top Band 1830—1855 men ännu har inga rapporter om aktivitet influtit.

GUØPA2FAS. PA3AWW meddelar att det blir aktivitet från GUØ 23—30 oktober. Operatörer blir: PAØTUK, PA2FAS, PA3AWW, PA3CJF och PE1FNB. Aktivitet utlovas på alla band. QSL skall sändas till DAGOE, P.O. Box 356 Dordrecht, Holland eller via PA-byrå — PA3AWW.

Att ha monobanders i villaområde

Denna gången skall vi titta in hos Bosse SM5HPB i Motala. I förra numret av QTC fick vi en bild på Bosse tillsammans med kanske dagens modernaste utrustning. Även mast och antenner är av högsta klass. Det var som ni förstår inga problem att hitta Bosse QTH!

Själv bor jag tre mil från Bosse och om det är god sikt kan jag se hans otroliga antennanläggning. Jag måste kanske tillägga att vi endast har sjön Vättern mellan oss.

När man kommer in på Villagatan där Bosse bor får man faktiskt nypa sig i armen. . .

— Vilket radio-QTH!

— Har Motala gamla långvågsstation fått barn på gamla dar?

Nej, detta är inte gamla "Stockholm-Motala". I ett vanligt villaområde har efter mycket möda och bekymmer vuxit upp en av Sveriges kanske modernaste amatörradiostationer.

Bosse berättar:

Jag började planeringen redan i början av 1984. Många saker kunde färdigställas redan innan leveransen hade kommit. Det var aldrig svårt att bestämma vad som skulle upp i luften. Redan från början var målsättningen att införskaffa det absolut bästa som finns på marknaden. Valet blev som ni förstår mast och antenner av fabrikat CUE DEE, som har mycket hög kvalitet.

I mitten av maj 1984 kom äntligen min antennmast. Alla förberedelser för fastsättning av bottendelen var redan klara och där hade jag möjlighet att utnyttja fästet från mitt gamla Versatower. Genom att kapa fästet 5 cm över betongen, kunde min bottendel skruvas fast i stolpen och i betongen. Masten skulle stå på ett stort kullager och vara roterbar.

Det var inte svårt att få villiga medarbetare. Alla runt om var ju spända på detta monster till antennmast. Masten bestod av 4 st 6 meters-sektioner, med en sida av 48 cm. Masten byggdes upp med hjälp av en s.k. ginpåle med winch och wire och stagades med 13,5 mm parafilstag. I botten sattes en rotor bestående av en 380 V 3-fas motor med snäckväxel. Indikering och manövrering av masten sker med en Create RC5A-3. Allt visade sig fungera bra.

Bosse berättar att när masten var rest blev han lite fundersam på hur det skulle se ut när antennerna var på plats. Tanken på anten-

CHRISTMAS ISLAND 1985

VK9XB
Stephen Chamberlain (VK6ER)
P.O. Box 260,
Victoria Park, 6100
West Australia

VK9XG
Lance Martin (VK6DU)
P.O. Box 438,
Kellmoss, 6111
West Australia

VK9XB och VK9XG som var aktiva från Christmas Island i april verifierar kontakterna med ett vackert QSL-kort framtaget av Down under DXers Contest Club.

SM7CMY Peter har redan erhållit QSL från S92LB och 6Y5NR/KP1.

Bidrag har denna månaden influtit från: SMØKV, SM7BYP, SMØBZH, SM6AHS, SMØLCK, SM6MNH, SM6CST, SM7CRW, SM7CMY, SM5CAK, SM5HPB, SM6LJU.

nen för 7 MHz med 3 st 22 m långa element och en bom på 12,5 m — vad skulle grannarna säga?

Nu är allt klart. Det har varit en arbetsam byggnationstid. Uppståndelsen i grannskapet var stor när antennerna kom upp en efter en. Många var mycket intresserade och kom och pratade om bygget.

Dom hade aldrig tidigare skådat ett sånt "monster" med alla dessa pinnar och kablar åt olika håll. Ryktet spred sig som en löpeld. En "tokig" radioamatör uppe på kullen har fått antennhysteri. Snart var jag medelpunkten för ett nytt utflyktsmål.

Masten blev med toppsektion 25 m hög. Längst upp sitter en 15 el Kryssyagi för 144 MHz med separat rotor. Antennerna på kortvåg är följande: 5 element monobander för 14 MHz. Duobanders: 6 element för 21 MHz och 7 element för 28 MHz. 3 element monobander för 7 MHz. Antennerna är gammalmatchade och mycket lätta att trimma in. På 3,5 MHz finns en lutande Deltaloop med riktning väster, och en 1/2-vägs sloper mot öster.

Följande foton illustrerar uppsättningen, steg för steg.

Foto 1: Kurt SM5MJL och Arne SM5CNQ förbereder uppsättning av första mastsektionen på bottendelen där rotorn skall monteras.

Foto 2: Arne -CNQ monterar ändstycket på parafilstagen medan -MJL intresserat ser på.

Foto 3: Arne -CNQ skall just sätta fast sista mastsektionen över stagningsringen medan -HPB och -MJL sköter spelet vid marken.

Foto 4: Här monteras 5 element antennen för 14 MHz.

Foto 5: Här bär -HPB upp duobandern för 21 och 28 MHz medan Roger väntar på att suga i.

Foto 6: Antennerna monterades här på nedre mastsektionen för att få alla element i väg och så raka som möjligt.

Foto 7: Här visas monteringen av 40 m antennen och ni ser vilket stort omfång det blir på marken.

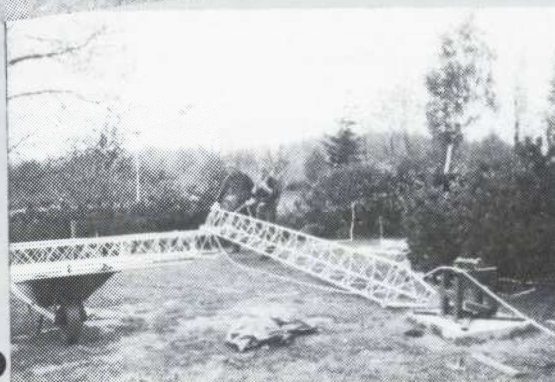
Foto 8: Elementen för 40 meters antennen var vi tvungna att lyfta med hjälp av en kranbil. I korgen står Arne -CNQ och Roger på marken dirigeras arbetet av -OAD och -MJL.

Foto 9: Kurt -MJL och Lasse -OAD pustar ut efter väl förträttat arbete.

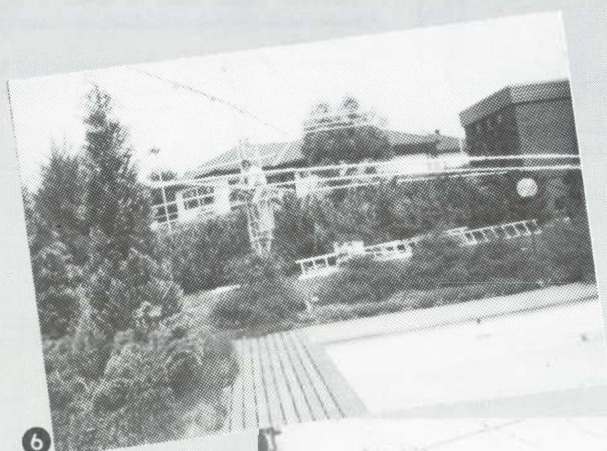
SM6CTQ ■



1



2

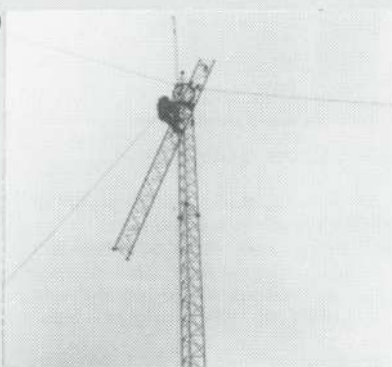
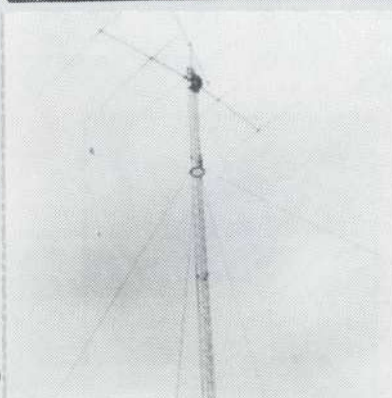


6



4

3



7



9



8





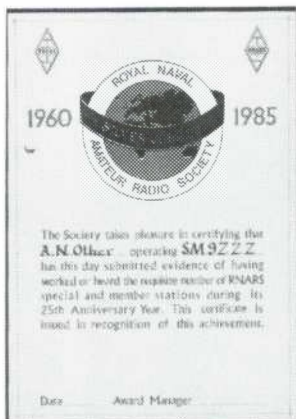
SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

SILVER JUBILEE AWARD

I samband med sitt 25-årsjubileum utger Royal Naval Amateur Radio Society The Silver Jubilee Award för kontakt med 5 specialstationer och 15 medlemmar under kalenderåret 1985. Diplomet utges till sändareamatörer och SWL.

Sänd loggutdrag och 10 IRC till: Don F Wolmsley, G3HZL, 3 Meon Court, 609 London Road, Isleworth, Middlesex, TW7 4EW, England.

Specialstationer: GB0FAA, GB0BRN, GB0SCC, GB2RN, GB2RNR, GB2WRN, GB2MN, GB2MRN, GB3RN, GB4RN, GB4RM, GB4RNA, GB4RNR, GB4FAA, GB4SCC, GB4WRN, GB4STD, GV2ISO, GV4RN, ZB2RNR, ZB2GRN, ZC4HMS, ZD8RN, ZL2RN, ZS5RNR, VE1HMS, VE1RCN, VK1RAN, VK3RAN, 9H3XRN, OZ1XRN.



OFFICIELLA JUGOSLAVISKA DIPLOM

Det officiella jugoslaviska diplomprogrammet från SRJ består av två diplom.

Dessa kostar 10 IRC styck och ansökan i form av GCR, verifierad av SSA diplommanager, skall sändas till: Award Manager SRJ, P.O. Box 48, 11001 Belgrad, Jugoslavien.

Diplomen utges även till SWL på motsvarande basis.

YU-DIPLOMA

Europeiska stationer skall inom ett kalenderår kontakta minst 15 stationer från Jugoslavien.

Om Du kvalificerar Dig tre år i rad, får Du en speciell banderoll.

WAYUR

Tre stationer från varje republik i Jugoslavien skall kontaktas.

Republikerna är:
Serbia (YU1, YU7, YU8).
Croatia (YU2).
Slovenia (YU3).
Bosnia/Herzegovina (YU4).
Macedonia (YU5).
Monte Negro (YU6).

Stationer med prefixen YU0, YX0, YT0, 4N och 4O räknas som joker och ersätter saknad kontakt. De torde bli mest användbara för Monte Negro, som räknas som den svåraste republiken.

ÖSTERRIKES DIPLOMPROGRAM

ÖVSV har fyra diplom på sitt officiella program: OE-100, WAOE, UKW50 och UKW 1000.

Alla har samma utseende genom att samma grundbild använts med olika påtryck för respektive diplom.

OE-100

Verifierade kontakter skall genomföras med minst 100 olika OE-stationer. Varje enskild station räknas bara en gång.

Alla band och trafiksätt är tillåtna. Kontakterna skall ha körts från samma QTH men mobila och portabla QTH räknas också om de är inom Sverige.

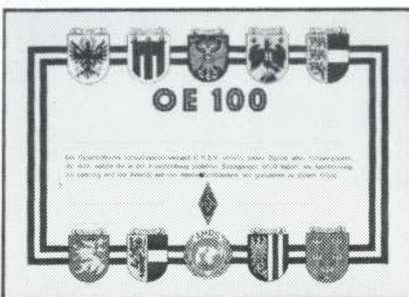
Stickers utges för 200, 300 eller flera hundratal OE-stationer.

Kontakter från 1954-04-01 räknas.

Avgiften är 10 IRC. Separat ansökan för stickers kostar 2 IRC.

Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager.

Diplomets manager är: OE6PN, Karl Pansi, Buchberggasse 19, A-8700 Leoben, Österrike.



WAOE - WORKED ALL OE

Verifierade kontakter skall genomföras med minst tre olika stationer på två olika band i vart och ett av distrikten OE1, OE2, OE3, OE5, OE6, OE7, OE8 och OE4/OE9. Totalt 24 kontakter.

Diplomet utges i följande klasser:

Mixed, CW, Phone och 2XSSB.

Kontakter från 1954-04-01 räknas. Samma station får kontaktas på olika band.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager till OE6PN.

WAOE - 160 M

Verifierade kontakter skall genomföras på 160 m med en station i vart och ett av de åtta distrikten (se WAOE). Kontakter från 1964-02-19 räknas. I övrigt som för WAOE.

WAOE - VHF

Verifierade kontakter skall genomföras på 144 MHz eller högre band med fem olika stationer inklusive 4 olika distrikt. I övrigt som för WAOE.

HAOE

SWL skall ha hört en station i vart och ett av de åtta distrikten. I övrigt som för WAOE.

HAOE - 160 M

Motsvarande regler som för WAOE - 160 m.



UKW 1000

Det här är ett aktivitetsdiplom för VHF/-UHF.

Du skall ha kört minst 1000 QSO under ett kalenderår.

Ett intyg om detta med angivande av antal QSO fördelade på olika trafiksätt samt datum för första och sista QSO, skall undertecknas av två lic radioamatörer.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan till OE6PN.

1066 AWARD

Hastings Electronics and Radio Club utger det här diplommet till minne av slaget vid Hastings år 1066.

Ett visst antal av klubbens medlemmar skall kontaktas enligt följande:

HF 8 medlemmar eller 6 medlemmar och klubbstationen G6HH.

VHF 6 medlemmar eller 4 medlemmar och en av klubbstationerna G6HH eller G1HHH.

UHF 5 medlemmar eller 3 medlemmar och en av klubbstationerna G6HH eller G1HHH.

Påteckning kan fås för enstaka band, trafiksätt eller QRP (max 10 W input).

Kontakt via repeater räknas inte.

Avgiften är 1,5 pund, 3 USD eller motsvarande.

Ansökan skall ske med loggutdrag verifierat av två lic radioamatörer och sändas till: G4UBP, K Homewood, 73, Hughender Road, Hastings, E SX, TN34 3TF, England.

Diplomet utges även till SWL. I loggutdraget skall då även motstationens anropssignal anges.

Klubben omfattar för närvarande cirka 100 medlemmar. Medlemsförteckning kan DU få mot SAE till diplomutgivaren.



AGCW - NY ADRESS OCH AVGIFT

Den nya adressen till AGCW diplommanager är: Heinz Müller, DK4LP, Malkendorferweg 10, D-2406 Stockelsdorf, BRD.

Avgiften för diplommen har höjts till 7 DM.

• •

WA7S - SSA AWARD

Reglerna har nu slutgiltigt fastställts och lyder som följer:

Verifierade kontakter skall ha genomförts under perioden 1985-04-26 - 05-31 med minst fem olika 7S-SSA stationer.

Om alla åtta stationer kontaktats, erhålls en sticker med texten "7S-SSA ALL".

Alla band, utom dom nya WARC-banderna räknas. Även alla trafiksätt.

Påteckning kan fås för enstaka band och trafiksätt.

Diplomet utges även till SWL.

Svenska ansökande skall vara medlemmar av SSA.

Avgiften är 35 kr, 15 IRC eller 5 USD. Den kan inbetalas på SSA pg 5 22 77-1. Ange att den avser ansökan för 7S-diplomet.

Självansökan skall bestå av GCR-lista, som insändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

VEM BLIR FÖRST TILL 324?

Den här gången har vi några nya stationer att redovisa. På 1.8 MHz har W1JR gått upp på första platsen med 54 fält. På 10 MHz är SM5CAK först med ett fält. På 28 MHz går SM7LXV direkt in på första platsen med 127 fält. På 50 MHz är både WA1OUB och W1JR nya med resp. 44 och 40 fält. På 144 MHz går SM7BAE ifrån till en gemensam första plats med 40 fält. På 220 MHz är W1JR först med

10 fält. I övrigt har det inte hänt så mycket i toppen förutom att SMØDJW gått upp till en delad första plats på 10 GHz.

Vi har några band utan deltagare. Finns det någon av QTC:s läsare som kört minst ett QSO på 18 MHz, 24 MHz, 3.4 GHz eller 5.7 GHz och som vill vara med? Hör i så fall av er till mej.

SM5AGM



* LOCATOR FIELD LIST *

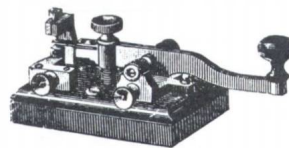
1985-06-30, COMPILED BY SM5AGM (JO99DK)

WHO WILL BE THE FIRST RADIO AMATEUR TO WORK ALL 324 FIELDS ON THE SAME BAND?

1.8 MHZ											
1 W1JR	FN	54	850603	2 SM3CWE	JP	42	850331	3 SM6CTQ	JO	33	850127
3.5 MHZ											
1 SM3CWE	JP	122	850331	2 SMØCCE	JO	79	850122	3 SM7WT	JO	68	850129
7 MHZ											
1 SM3CWE	JP	139	850331	2 SMØCCE	JO	138	850122	3 SM7WT	JO	97	850129
10 MHZ											
1 SM5CAK	JO	1	850513								
14 MHZ											
1 SM3CWE	JP	220	850331	3 SMØCCE	JO	186	850122	4 SM5FBL	JO	44	850126
2 SM7WT	JO	201	850331								
21 MHZ											
1 SM3CWE	JP	158	850331	2 SMØCCE	JO	153	850122	3 SM7WT	JO	131	850129
28 MHZ											
1 SM7LXV	JO	127	850630	3 SM3CWE	JP	123	850331	4 SM7WT	JO	108	850129
2 SMØCCE	JO	126	850122								
50 MHZ											
1 WA1OUB	FN	44	850629	2 W1JR	FN	40	850607				
144 MHZ											
1 SM7BAE	JO	40	850630	6 YU3WV	JN	34	850331	11 F6BSJ	JN	31	840903
2 KIWHS	FN	38	840930	7 Y22ME	JO	33	841216	OZ1EME	JO	31	841224
3 VE7BQH	CN	37	841013	8 YU3ZV	JN	32	831231	SM4GVF	JO	31	850630
DL8DAT	JO	37	850304	WA1JXN	DN	32	840508	14 SM4IVE	JO	30	840609
SM2GGF	KP	37	850622	F6CJG	JN	32	850110	WA4NJP	EM	30	840903
220 MHZ											
1 W1JR	FN	10	850608								
432 MHZ											
1 K2UYH	FN	33	850331	W7GBI	DM	27	840505	11 OH6NU	KP	20	821231
2 DL9KR	JO	32	841201	7 OK1KIR	JN	26	850221	12 K1FO	FN	19	850318
3 WB5LUA	EM	28	840428	8 SM3AKW	JP	25	850331	13 SMØDJW	JO	18	841231
W1JR	FN	28	850608	9 VE4MA	EN	23	830331	14 DF9CY	JO	10	830627
5 YU1AW	KN	27	830606	10 SM6CKU	JO	21	821231	15 OZ3ZW	JO	7	850630
1.3 GHz											
1 K2UYH	FN	20	850331	6 SM6CKU	JO	12	821231	11 DL7YC	JO	6	840411
2 OK1KIR	JN	17	850221	7 YU1AW	KN	7	830606	12 SM6HYG	JO	5	821231
3 OE9XXI	JN	16	850331	W6YFK	CM	7	840506	13 SP5CIC/SMØJO	JO	4	830331
4 WB5LUA	EM	13	840428	OE9FKI	JN	7	850331	SM4AXY	JO	4	831231
W7GBI	DM	13	840505	OZ3ZW	JO	7	850630	15 W1JR	FN	3	850607
2.3 GHz											
1 W4HHK	EM	4	850304	W6YFK	CM	3	840506	6 PAØSSB	JO	1	821231
OE9XXI	JN	4	850331	5 OK1KIR	JN	2	850221	WB5LUA	EM	1	840428
3 SM6HYG	JO	3	830331								
10 GHz											
1 YU1AW	KN	2	830606	SMØDJW/P	JO	2	850630				

THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEGREES (LONG.) * 10 DEGREES (LAT.). RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED VIA PASSIVE REFLECTORS. 2. ALL STATIONS INVOLVED MUST BE ON THE EARTH'S SURFACE. 3. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED IF YOU ARE SURE THAT THE OTHER STATION CONSIDERS THE QSO COMPLETE. 4. ALL QSO'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. 5. THERE IS NO STARTING TIME FOR CONTACTS TO BE ELIGIBLE. A WORLD MAP SHOWING THE 324 FIELDS CAN BE FOUND IN 'THE RADIO AMATEUR'S WORLD (LOCATOR) ATLAS', THAT NORMALLY SHOULD BE AVAILABLE AT YOUR NATIONAL AMATEUR RADIO SOCIETY.

COMPILED QUARTERLY SINCE 1982, THE LIST SHOWS THE SITUATION ON MARCH 31, JUNE 30, SEPTEMBER 30, DECEMBER 31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER EACH DATE TO SM5AGM, FOLKE ROSVALL, VÄSTERSKÄRSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638, 0600 - 1800 UT. PLEASE DO NOT CALL AT OTHER TIMES.



CQ SAN...

Svenska amatörradionet ('SARNET', eller på CW 'SAN') återupptar sin verksamhet i september efter sommaruppehållet.

Trafiknäten körs varje vardag kl 1830 lokal tid på 3565 kHz. Undertecknad har hand om tisdagsnätet SAN/B och hälsar alla intresserade välkomna att checka in.

Trafiken består av amatörradiomeddelanden, s k radiogram (QTC), och kan betraktas som en service för alla amatörer inom Skandinavien. Om du alltså checkar in och lämnar till någon av stationerna i nätet ett meddelande som är avsett för någon annan amatör i Skandinavien eller DL-land, så kan du räkna med att detta kommer fram till adressaten vanligtvis inom en vecka. Om du så önskar kan du sen få ett ev svar vidarebefordrat tillbaka till dig från honom/henne. Sedan 1978 har inom SM och OZ nu tusentals radiogram sända och vidarebefordrats över näten, huvudsakligen på kortvåg, men också via 2-meter FM.

För att effektivt kunna klara av även stora trafikvolymer kör vi i trafiknäten formell trafik enligt internationellt mönster, dvs vi följer vissa för ändamålet utprovade 'trafikregler'. Dessa kan man lära sig dels genom att lyssna, dels kan man få dem i tryck (kostnadsfritt) genom att kontakta SM3AVW/Sigge eller undertecknad. Att köra 'traffik' är en annorlunda och spännande form av amatörradio, som kan rekommenderas till var och en som vill ta sig lite tid att sätta sig in i hur det hela går till. Alla är välkomna. Det finns förresten ett nybörjarnät just för dig som vill känna dig för i början: Det körs på söndagar kl 1600 på 3615 kHz, och här kan man också prata SSB med nätkontrollen (NCS) SM3BP/Olle på frekvensen för att fråga och få lite förklaringar.

OBS! om du utan att delta i själva nättrafiken ändå vill lämna in ett meddelande för vidarebefordran, så är du också välkommen. Du kan göra detta på tisdagar en kvart före ordinarie starttid, alltså 1815 SVT, men då på 3560 kHz. Jag är då alltså QRV på den frekvensen, och då är det bara att ropa upp mig för ett vanligt informellt QSO, så skriver jag ner ditt meddelande (behöver inte vara i radiogramform!) och vem du vill ha det skickat till. Sen sänder jag det vidare på nätet kl 1830. Ditt meddelande kan t ex vara en hälsning till någon amatörkompis, en gratulation, ett "Tack för trevligt QSO, QSL kommer, 73", ett förslag till sked, en förfrågan, något DX-tips, etc, etc. Väl mött alltså tisdagar 1815 SVT på 3560 kHz! (Även QRV på 2 m R8/R7 i Malmöområdet samma tid).

SM7GWF Holger

SCAG HIGH-SPEED NÄT

Det nya nätet SCAG HS har då detta skrivs körts i 2,5 mån dvs 11 fredagar och 10 lördagar.

Motiven till ett nytt nät var flera, men det sågs angeläget att skapa en samlingsplats för de CW-vänner som vill köra litet fortare, dvs i takt över 125 tecken per minut.

Undertecknad, som en gång i tiden specialutbildat sig i high speed, åtog sig att tillsammans med sin gamle lagkamrat SM5AJH, Stig, som har samma bakgrund, ställa upp som NCS (nätkontrollstn) resp bitr NCS. Holger, SM7GWF, tillika ordförande i SCAG, ställde sig också välvilligt till förfogande om Stig och jag skulle få förhinder.

Vi körde på försök fredagar 1800 samt lördagar 1430 lokal tid och gjorde statistik på antal incheckningar. Resultatet blev detta:

Land	Fred	Lörd	Summa
LA	10	9	19
OZ	15	9	24
SM	14	11	56
Övr	5	1	6
Sum.	75	30	105

Ur tabellen kan utläsas att de flesta incheckningarna kom på fredagarna, i medeltal 7 per nättillfälle. Varje nät kördes under i medeltal 1,4 tim.

En intressant företeelse var att vid varje nättillfälle inte mindre än 30 % av incheckningarna var "nya" stns, dvs sådana som vanligen inte brukar visa sig på de andra SCAG-näten.

Vi tycker att statistiken tyder på ett klart intresse för det nya nätet, och kanske ett diplo i samband med övningsändringar i olika hastigheter kan vara något för SCAG att satsa på i framtiden.

Med ledning av statistiken spikade vi sedan nätet till FREDAGAR (köres alltså ej på lördagar nu). Tiden är 1730 lokal tid.

Övningsändringar

En nyhet är att vi inleder med övningsändring i olika hastigheter, innehållande svensk eller engelsk text, eller fingerad kryptotext (slumpvis valda bokstavs/siffergrupper). Men INCHECKNING ALLTID KL 1800 LOKAL TID, för vanliga rag-chew QSO:n.

Nätet fortsätter alltså nu med denna fasta rutin:

Dag	Fredagar
SVT	1730 övn.text 1800 incheckning
Frekvens	3578 kHz
NCS	SM6NFF
OP	Rolf
QTH	Uddevalle
RIG	Kenwood 930S
ANT	W3-2000

Välj din egen hastighet (över 135). Du är mycket välkommen!

Vi hoppas att vi med den erfarenhet som finns inom SCAG skall kunna bidra med att tillvarata och öka CW-intresset bland amatörerna.

73. SM6NFF Rolf

Aktuella QSO-träffar

Här följer en sammanfattning av de SCAG-nät som återkommer varje vecka. SVT gäller där inget annat anges.

RAG CHEW NÄTET:

lörd 1600

3555 kHz

SCAG-NÄTET:

sönd 1030

7030 kHz

SCAG NORDNÄT:

sönd 1800

3557 kHz

SCAG HIGH-SPEED:

fred

1730 (övn)

1800 (incheckn)

3578 kHz

SCAG SLOW-SPEED:

lörd 1700

3560 kHz

SCAG DX-NÄT:

(mot W och VE):

sönd 1430 UTC

14055 kHz

SM7GWF



Telegrafisändningar från radio SL5B0

- Tid:** Sept 02—dec 12 1985 och jan 13—april 28 1986. Måndagar och torsdagar kl 1830—2045.
Uppehåll i sändningarna sker mars 27 och 31 i samband med helg.
- Frekvens:** 3655 (±5) kHz.
- Sändningsklass:** J3E (lägre sidband).
- Lektionsprogram:**

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

GU = Grundläggande morseinlärning med lärarkommentarer.

I = Inställningssignal.

U = Uppehåll (rast).

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

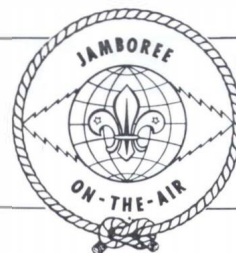
Fingerad kryptotext sänds under **udda kalenderveckor** och **klart språk** under **jämna kalenderveckor**.

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

Arméns Stabs- och sambandsskola, Trafikdetaljen, Box 923, 199 25 ENKÖPING.

JAMBOREE ON THE AIR

19–20 oktober 1985



I år är det den 28:e Jotan. Under Jotan 1984 deltog ca 175 scoutkärer i Sverige.

Vad är Jotan?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid radiostationer och pratar med varandra. Genom att deltaga i Jotan kan Ni få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevledes och besöker varandra t. ex. på scoutläger. Man kan också få tips från andra kärer till det vanliga scoutarbetet. Ni som var med 1984, vi hörs igen i år. Ni som inte var med, kom med i år. Det är jättekul. Glöm inte att anmäla Er till Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog, så får Ni gratis en förhandsinformation med regler, deltagande stationer m.m. Alla som sänder in rapport till Grupp SK7FD efter Jotan kommer att få den svenska Jotarapporten utan kostnad.

Här följer några saker, som är bra att veta i god tid före Jotan:

Hur skaffar man radiostation?

Tag i god tid kontakt med radioamatörer på Er ort. Känner Ni ingen kan Ni ringa Siri eller Birger tel. 044/635 75 så skall vi försöka tipsa Er om lämpliga personer.

Bilda Jotagrupper

Om Ni är en mindre grupp kan Ni slå Er ihop med en grannkår. Många har bildat grupper över förbundsgränserna.

Hur skaffar man anropssignal?

Har Ni ingen klubbssignal kan Ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar få en XA-signal bör söka denna minst en månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om Ni har haft speciell XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid skall Ni vara igång.
4. Namnet på scoutkåren, scoutförbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress och signal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerkets Radiodivision, men sändas via Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog.
8. Televerket sänder ut signalerna under första veckan i oktober.

9. Kostnaden för XA-signalen är 88:—.

Vanlig klubbssignal

För 88:— (1985) per år kan Ni erhålla en vanlig klubbssignal. Med den kan Ni köra radio under hela året. Ni behöver inte söka signal varje år som Ni skall vara igång. Ni kan trycka upp en större upplaga av QSL-kort. För att få en vanlig klubbssignal fordras 2 st A-amatörer, som ansvariga för signalen. Närmare information kan lämnas av Eva-Lisa Johansson, tel. 08/713 45 86 eller Ulla Britt Taxén, tel. 08/713 46 07. Glöm inte att meddela Grupp SK7FD om Ni erhållit signal.

Privat anropssignal

Om Ni inte har möjlighet att få tag på 2 st A-amatörer kan Ni deltaga i Jotan med en privat anropssignal.

Förslag till träffar inför Jotan

Här följer några tips i punktform.

Låt radioamatören informera om amatörradioverksamheten.

Översätt information om scoutkåren till engelska, så har Ni lättare att prata under Jotan.

Besök radioamatören.

Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar så att Ni kan pricka in de stationer Ni pratar med, sätt upp QSL-kort m.m.

Har Ni inte varit med i Jotan tidigare så börja att köra 2-meterskontakter. Det ger en god radioträning.

QSL-distribution

QSL-kort från Jotanstationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tänk på att Ni måste sätta på gällande QSL-märke.

VIKTIGT: För att Ni skall kunna få QSL-kort från motstationer, måste Ni be dem att sätta en privatsignal som QSL-mottagare (t.ex. signalen på ansvarig stationsföreståndare) Ni måste följa ovanstående regler för att SSA skall kunna sortera inkommande QSL-kort till XA-signaler.

Kontakta tidningarna

De kommer gärna och tar bilder och skriver en notis om Er aktivitet. Det är ett fint tillfälle att göra PR för kåren. Försök även med lokalradiostationerna. Förra året var det många lokalradiostationer, som gjorde programinslag från Jotan.

Rebustävling

I år kommer vi att ha en rebustävling under Jotan. Det går till på följande sätt:

1. Med förhandsinformationen kommer Ni att få ett papper med olika rutor där det kan finnas t.ex. ett ord eller en bild.

2. Direkt efter Jotahälsningen kommer vi att sända en kod till varje ruta, så att Ni skall kunna lösa rebusen. Koderna kommer att sändas ytterligare en gång under Jotahelgen.

3. Lösningen kommer i Jotarapporten.

Rebustävlingen kommer att finnas i hela Europa.

Nät med jotahälsningar

Alla nät hålles på lördagen. Tiden är i svensk tid. Frekvenser: 3730 kHz samt 7090 kHz.

09.50 Nordiskt HQ-koordineringsnät.

10.00 Danmark.

10.15 Norge.

10.30 Sverige.

10.45 Finland.

11.00 Island.

Efter jotahälsningen flyttar huvudstationerna till följande frekvenser:

Danmark 3720 kHz

Finland 3730 kHz

Norge N 3750 kHz

Norge S 3710 kHz

Sverige 3770 kHz

samt 7070 kHz

Material till Jotan

Svenska Scoutrådet, tel. 08/50 35 35.

Jotamärke i tyg 10:—

Radioscout/Jotaaafisch 3:—

Svenska Scoutförbundet tel. 08/52 09 80.

Radioscouthandboken, som består av 5 delar med samlingspärm (Du kan också köpa sep. delar) 79:—.

KFUK/M:s Scoutförbund, tel. 08/14 33 80.

Radioscouthäftet 5:—

TORAB, tel. 0501/111 90.

Telegrafkurs, vilken leder fram till C-certifikat 90:—.

Porto tillkommer till ovanstående priser. Reservation för prishöjningar.

Du kan också låna vår diabolserie om Jotan och radioscouting. Kontakta Ditt eget scoutförbund.

Väl mött under Jotan 1985
Grupp SK7FD

KORT-
KLIPPT



av SMØCOP

Prefix OT i Belgien

För att fira den belgiska järnvägens 150 års jubileum har ON-amatörer med FIRAC-anknytning tillstånd att använda specialprefixet OT fram till slutet av 1985.

(Region 1 News)

SSB på WARC 10 MHz band i Frankrike

Den franska amatörradioföreningen REF har tillstyrkt att det franska televerket tillåter SSB på 10 MHz bandet. IARU har starkt avrått medlemsländerna från att tillstyrka eller kräva SSB på det 50 kHz smala 10 MHz bandet. SSB kräver som bekant betydligt mer utrymme än ex.vis CW vilket skulle medföra att trängseln på bandet skulle bli mycket större än annars. REF:s beslut har föregåtts

av en enkät. Underlaget för att tillstyrka SSB på 10 MHz var emellertid svagt. Av de 95 distrikten hade bara 42 besvarat enkäten. Endast 24 distrikt hade varit positiva till SSB-förslaget, 17 var emot och ett distrikt "hade ingen uppfattning". Resultatet blev att fransmännen får köra SSB mellan 10.130–10.140 kHz, som man säger hos REF "liksom är tillåtet i andra länder"!!! (cq-DL)

QRP

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

Det finns numera mycket få genuina QRP-rigggar att köpa på marknaden. Den förträffliga Argonauten tillverkas ju dessvärre inte längre. Heathkits nya HW-9 finns i minst ett exemplar i Sverige, men verkar inte marknadsföras med någon större entusiasm av den svenske representanten.

Det finns en engelsk tillverkare av byggsatser bl.a. till QRP-transceivrar som heter WPO COMMUNICATIONS (G3WPO). Ryktet förtäljer att det rör sig om väl genomtänkta konstruktioner av god kvalitet, och glädjande nog ser det ut som om dessa byggsatser kommer att saluföras i Sverige inom kort. Eric, SMØAGD meddelar, att han via sin firma AGD-teknik har för avsikt att sälja en enbandsrigg för DSB/CW (DSB 80/160), och en flerbandstransceiver (Micron). Den senare kan fås i olika utföranden. Annonser kommer i QTC. Vi får säkert anledning att återkomma med utförligare info om dessa transceivrar här i QRP-spalten så småningom.

Intresset för QRP verkar vara större än någonsin i G-land. Medlemsantalet i G-QRP-Club är nu mer än 2000. Man firar i år sitt 10-årsjubileum, och en utförlig presentation av denna livaktiga klubb kommer inom kort här i QRP-spalten.

Från SM5CCT, Bengt Eriksson i Nykvarn kommer ett trevligt brev där han berättar om sig själv och sina aktiviteter. Vi lämnar ordet till Bengt:

"Fick certifikat 1960. En HW-7 införskaffades 1973 och därmed började det riktiga QRP-intresset. Nu har jag en Argonaut 515 och en 509 förutom HW-7. Antenner är 3-el. beam och LW, dessutom har jag en transportabel 13 m mast för antennexperiment, främst för de låga banden. Sedan 1975 är det uteslutande QRP och jag har hittills kontaktat 180 länder, de flesta på CW. Har DXCC QRP mixed, DXCC CW (151), WAS, JCC m.m. Fattas ett QSL för WAZ. Gillar de stora testerna CQ-WW och WPX med QRP-klass, där finns goda chanser att köra fina DX. Kör även lite RTTY med 2 watt ut, använder en Robot 800 och bästa DX där är W, VE och JA. SCAG:s QRP-cup har medfört att jag provat med verkligt låga effekter. Har blivit 22 länder med 100 mW och 4 länder med 1 mW uteffekt. För effektmätningen använder jag ett Welz SP-350 och VTVM med HF-probe över 50 ohms konstant. Att med 100 mW köra UA9 är faktiskt lika roligt som att med flera watt köra finare DX. Man upphör aldrig att förvånas över hur lite effekt det behövs för att få långväga kontakter.

Det är oftast bara en fråga om att VÅGA FÖRSÖKA. Som Ten-Tec säger:

"Ham radio can be something more than push-button communication".

Det är bara att gratulera Bengt till dom fina resultaten, och hålla med om att dom stora testerna ger fina möjligheter till att få nya intressanta saker i loggen. Och vilka fantastiska rapporter man får, genomgående 59 och 599!

Glöm för all del inte av att det också finns en test som heter SAC, och som har speciell QRP-klass. CW-delen går 21–22 september och Fonidelen 28–29 september.

Sune-AOQ



AMTOR

(Rättelse och tillägg)

I QTC nr 7/8 1985 sid 297 har tryckfelsniss varit framme. På rad nr 11 skall stå stationer. Mitt telefonnummer är 0480 - 274 84. Mitt SEL-CALL ska vara SMEY, varför mitt CQ i B-mod med önskemål om svar i A-mod ser ut enl följande: "CQ³ DE SM7EY³ (SEL)CALL SMEY K".

SELCALL bildas av 4 bokstäver som du sätter samman så att vid tvåställig anropssignal t ex SM7EY tages siffran bort. Vid tre-ställig anropssignal t ex SM7BGE tages M och 7 bort och SELCALL blir i exemplet SMEY och SBGE. Anropssignalen W1AW innehåller bara tre bokstäver, så här lägger man till en bokstav och tar bort siffran. SELCALL blir i detta fall WWAW.

Observera att SELCALL är inte lika med anropssignal. Anropssignal sänds enl B:90 d v s i praktiken på samma sätt som när du kör RTTY. SELCALL krävs för QSO i A-mod.

SM7EY

Replik till SM3AVQ

Ärende: "Åter till medeltiden?" enl QTC 6/85 sid 254.

Enl QTC 5/85 sid 181 i det kursiverade stycket ska IARU reg 1 försöka begränsa bl a PACKET RADIO, ETC vilket du nu förnekar i ditt svar i QTC 7–8/85 sid 299. Ovanför det kursiverade stycket framgår det att SSA genom dig tagit upp frågan om mailboxar. Vem som sedan blandat in PACKET RADIO, ETC i den frågan ska jag själv be att få svara på när jag läst protokollet.

Med justa mötesrutiner undvikes "klumpning" till obekanta fenomen vare sig ETC i sammanhanget betyder AMTOR eller något annat. Mitt krav att SSA återbehandlar ärendet kvarstår.

SM7EY

SSAs trafiksekreterare SM3AVQ har avböjt att ytterligare kommentera ärendet. Red.

Signalmössan igen

Tyvärr blev det ett litet tryckfel i beskrivningen.

Raden som lyder: "sticka 1:a vikvarvet" skall vara "sticka 1 (ett) avigt vikvarv".

Hoppas ingen har haft problem med detta. Här kommer också lite siffror till de som inte har fixat ihop sådana själv. Om du vill beställa en mössa till vintern vill jag helst att du skriver ett litet brev till mej. Tala om färger, namn, signal och ev. radioklubb. Glöm inte adressen!

Om du vill att jag skaffar garn så får du vara beredd på att nyanserna kanske inte blir som du tänkt dej.

Var beredd på väntetid.

73 de SM4PDU

Ingrid Lif, Jungfruvägen 55 C, 791 34
FALUN. Tel. 023/119 94.

EFTERLYSNING:

Med anledning av Erik Bergstens, SM6DGR:s, artikel i QTC nr 7/8-85 sid. 281.

UHF-kontakter (PL259) är pålitligheten själv har jag erfarit sedan 60-talets gryning, så alla tips om dessa är för mig helt överflödiga.

Men!!! 1980 köpte jag en IC2E med BNC-antennkontakt, kontaktvärldens stora sorgebarn och kolsvarta får, svavelrykande edernas dammiga dynamo där kraftuttrycken är lika ständiga som vågorna densamma skall förmedla.

Att klara ett kontaktmontage för hållbarhet längre än en månad har jag helt och fullt konsekvent gått bet på.

Har försökt med de allra mest kluriga kombinationer av dessa obegripliga småprylar som följer med i plastpåsen från ELFA. Koaxkabeln går helt enkelt inte att få fast trots alla knep med krympslang, silikon-gummi, nålgarn och tejp.

Ett enda litet BNC-tips vore sin vikt värd i guld-pläterade kontakter.

SMØCTG

Skandal i Täby

Det är en stor skandal att inte Täby Sändaramatörer TSA meddelat medlemmarna om att vissa medlemmar stör TV i områdena Åkerbyvägen, Marknadsvägen, Storstugan och Grindtorp.

Vissa kör under TV-tid på kvällar samt helger. Dom kan köra efter TV-tidens slut. Dom har även en del hög effekt, 1000 Watt och 5000 Watt. Är det tillåtet att använda så hög effekt så att det stör TV.

Vi som bor här i området kommer att anmäla detta till polis och televerket.

I höst så börjar Go'morron Sverige att sändas på lördagmornarna kl. 8.00–10.00, hoppas att dom respekterar detta att inte köra under denna tid.

En radioamatörläsnare
i Täby

Reds kommentar: Det är till televerket som anmälan skall göras om man blir störd. I förekommande fall, t ex begäran om handräckning, kan tv t vända sig till polisen.

TSA har haft möjlighet att ta kontakt med insändarskribenten. Eftersom han är medlem i TSA har klubben uppmanat honom att i första hand ta kontakt med TSA för att få hjälp med problemen. Därmed är ärendet avslutat för QTCs del. Red.



FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK3PH

På kvällen den 6 juni firades nationaldagen för första gången i Delsbo med högtidstal, gymnastik- och riduppvisningar m.m. Ett uppskattat inslag i programmet var den ballonguppstigning, som gjordes av Per-Ola Lindqvist från ballongklubben Atila i Hudiksvall.

Dagen till ära hade han en svensk flagga hängande under ballongen. Han hade också två passagerare med från Delsbo Radioklubb, nämligen SM3OMO, Hans och SM3MOE, Mikael. Med sina 2 m handapparater stod de i kontakt med markstation, som sköttes av SM3GZP, Håkan.

Intresserade åskådare kunde höra hur ballongfarna skildrade den fantastiska utsikten över Dellsjöarna från 250 m höjd och hur det kändes att sakta dala ner och landa efter flygningen över samhället.

Det var ett programinslag som gav god PR både för ballongklubben och radioklubben. De båda klubbarna samarbetade också vid ballongtävlingen Hudik Cup i mars. Delsbo Radioklubb skötte då radiosambandet åt BK Atila som arrangerade denna tävling.

SM3OQA, Roland



Ballongen med den svenska flaggan.



Markttjänsten sköttes av SM3GZP Håkan, t.v.

Delsboklubben bildades hösten 1973 som en ren lyssnarklubb med namnet Dellenbygdens DX-Club. Det var först i början av

80-talet som några tongivande medlemmar tog certifikat, vilket gjorde att klubbaktiviteterna därefter främst kom att inriktas på sändaramatörverksamhet, även om lyssnarnätter och andra DX-begivenheter fortfarande förekommer.

Hösten 81 markerades den nya inriktningen genom namnbyte till Delsbo Radioklubb och i början av 82 inregistrerades klubbsignalen SK3PH. Möten hålls i regel en gång i månaden utom under sommarsäsongen. I våras avslutades en teorikurs i egen regi med SM3OMO Hans som ledare. Den resulterade i tre nya T-certifikat och två höjningar av gamla certifikat.

Klubben har nyligen flyttat in i nya lokaler på skolområdet i Delsbo. Klubbstationen är en HW 101 men inköp av modernare transceiver planeras. Antenner finns för de vanligaste amatörbanden. Antalet medlemmar har under åren hållit sig mellan 15 och 25. För närvarande har klubben 20 medlemmar av vilka 13 är licencierade. De flesta bor i Delsbo men det finns också medlemmar i Hudiksvall, Ljusdal och Järvsö.

Klubbmedlemmar brukar sköta radioförbindelserna vid de orienteringstävlingar som varje år anordnas av OK Dellen. Klubben har också vid några tillfällen genom utställningar och annan specialinformation försökt sprida kunskap om radiohobbyn.

SM3AQA

Diplom SVERIGE

ALL-vimpeln

Så här ser den vimpel ut som Nyköpings Sändareamatörer tilldelar dom som kört alla församlingar.

Bottenfärgen är vit, Sverigekartan ljusblå, texten mörkblå, lagerkransen grön och fransarna gula.

25 st har delats ut per den 20 juli 1985.

-AQB



Diplom Sveriges Nyköpings Gästabud 1985

Nyköpings Sändareamatörer (NSA) inbjuder härmed församlingsjägare alla kategorier med fruar, fästmän, sambos och allt vad det heter till en träff i Nyköping, lördagen den 28 september på Scandic Hotel.

Vi garanterar att det inte kommer att hända sådana ruskigheter som vid Nyköpings Gästabud 1317! Nej, vi ska ha en trevlig samvaro med förhoppningsvis intressanta program för alla.

Preliminärt ser det ut så här:

Ca kl 13—14 Samling å Scandic Hotel.

Ca kl 14—16.30 Diskussioner med Thord SM5BDQ (Allgon) ett par timmar om antenner.

Ca kl 16.30—18 Information och allmän diskussion om Diplom SVERIGE-aktiviteter.

Ca kl 19 Samling till middag med dans.

För XYL/YL:s kommer program att ordnas för några timmars samvaro före kl 18.

Middagen kommer att bestå av: Förrätt: Lantpaté med cumberlandssås, varmrätt: Champinjongratinerad fläskkarré alt. grati-

nerad fiskrätt, smör, bröd, lättöl/vatten och kaffe ingår i priset som är 85:— inkl. servis.

Vi har reserverat ett antal rum och priserna är 225:— för enkelrum och 285:— för dubbelrum inkl. frukost.

Anmälan senast d. 13/9 genom att på NSA postgirokonto nr 9 21 99-9 betala in avgifter för rum och middag. Ange på inbetalningskortet: 1. Enkel- eller dubbelrum eller inget rum. 2. Antal middag, därav fiskrätt.

Under middagen kommer dragning att förrättas på den av SM7TE skänkta 2m-transvertorn.

Önskas ytterligare upplysningar och gäller det eventuella sistaminutenanmälningar så ring mig på tel 0155 - 193 16 efter kl 18.

Det är lätt att hitta till Scandic Hotel som ligger vid Nyköpings södra E4-infart. Passning kommer att finnas på 3760 kHz och R4.

Hjärtligt välkomna till Nyköping!

NSA/Klas SM5AQB Diplommanager



Skellefteå Radioamatörer 25 år

SK2AU

På ett café år 1960 sammanträdde den första interimstyrelsen bestående av SM2:or -IV (Silent key), -ABX, -BNS, -BQE, -CSM och -DYS. Som första klubblokal hade man tillgång till en trång liten "skrub" där knappt några fler än styrelsen rymdes. Nästa steg blev en källarlokal med den första radiostationen. Den bestod av militära prylar eftersom SKRA delade lokal (och medlemmar) med FRO. Antennen var en Windom och anropssignalen som användes SL2ZI. För drygt 15 år sedan kom de nya SK-prefixen och SKRA var en av de första klubbar i landet som ansökte om att få ett sådant call. Det blev SK2AU eftersom telegrafirytmen kändes bra. Då höll klubben till i en rivningskåk ganska centralt och hade avancerat till Heathkit-rig och en 3 elements trebandare.

Huset skulle rivas i början på 70-talet och i jakt på ny klubblokal gjordes nu det verkliga klippet: en röd liten stuga ute i skogen bara 4 kilometer från Skellefteå centrum. Genom åren har massor med frivilligt arbete utförts av klubbens medlemmar. Först skulle stugan rustas upp, vilket kostade en hel del svett. Sedan har antennenparken utökats successivt och det senaste tillskottet är 4 gånger 16 element för 144 MHz. I höst ska vi ordna elevering på det antensystemet så att vi kan börja köra mánstudstrafik.

Ett stort projekt var när vi 1978/79 byggde vår 30 meter höga fackverksmast. Helt gratis hade vi fått 30 meter fackverk från en gammal byggnadshiss. Det var 15 sektioner om 2 meter och 5 dm i fyrkant. Och att bygga det klarar man inte på en kafferast. Men SKRAs medlemmar drog man ur huse och bistod med material, hjälpmedel, arbete och goda råd och till slut stod den där.

Idag har vi alltså 3 master och antennerna för kortvåg är för 28 MHz: 4 ele + 3 ele, 21 MHz: 4 ele, 14 MHz: 4 ele (alla CUE DEE). För 7 MHz: 3 ele fasade vertikaler + helvågsloop och för 3,5 MHz två loopar, en inverterad dipol samt en vertikal med 80 radialer. För lyssning har vi en 350 meter lång Beverage riktad åt vänster.

Varje tisdagkväll året om är det möte ute i klubbstugan, som har blivit den naturliga samlingspunkten för skellefteamatörerna. Vi träffas över en kopp kaffe och dryftar allt mellan koaxkablarna och världspolitik. Speciella program annonserar vi i den för Västerbotens amatörer gemensamma klubbtidningen AURORA.

SKRA prenumererar på många utländska publikationer sedan en rad år och har ett mycket fint bibliotek med teknisk litteratur. Kurser i teknik och telegrafi, rävjakter, köra test från 3,5 upp till 146 MHz och en massa annat finns bland aktiviteterna. Nu i höst ska vi påbörja ett samarbete med kommunens fritidsgårdar där vi ska erbjuda kortvågsslyssning, DX-ing. Det är ju så pass enkelt att en 12-åring utan speciella förkunskaper kan prova med det. Och de allra flesta av oss licensierade har börjat den vägen.

Skellefteå Radioamatörer har idag 75 medlemmar och 97% av dessa har licens och de allra flesta är med i SSA. Lyssna efter SK2AU på banden.

SM2DQS



Klubbstugan med antennmaster.



KV- och VHF-shacket. Gammal Drake line med hembyggt PA samt IC-251 med 4CX250. Klubbens ordförande SM2DQS och kassören SM2DLA.

SM4-möte i Örebro den 1 juni 1985

Årets SM4-möte avhölls, som planerat, den 1 juni i Örebro Sändaramatörers klubbstuga. Då DL4, SM4ASI tyvärr inte kunde närvara, officierade vDL4, SM4EPR.

Ett femtiotal sändaramatörer hade mött upp, av dem cirka 10 st från ÖSA.

Man beslutade bl.a. att lägga ned klubb-nätet på 80-metersbandet då intresset för detsamma hade varit mycket litet.

Några representanter från distriktets klubbar berättade om sina aktiviteter. Några föreningar har god vind i seglen, medan andra nätt och jämnt håller sig flytande.

Till valberedning för DL4-valet, valdes SM4BMX (sammankallande), SM4KJN och SM4HFI.

Man beslutade vidare att årets klubbledarträff skulle hållas hos Falu Radioklubb den 1

december innevarande år. Klubbledarträffens vara eller icke vara var ämne för viss diskussion; så önskade några att man istället skulle ha två SM4-möten: ett på våren och ett på hösten. Votering gav dock vid handen att majoriteten önskade att man även fortledes skulle arrangera klubbledarträff. Förslaget om två distriktsmöten föll alltså.

Vidare debatterades kallelseförfarandet till klubbledarträffen; röster höjdes för att representanter för grupper av sändaramatörer, som inte är klubbanslutna, skulle kallas till rubr. träffar. Man hänsköt dock denna fråga till klubbledarna att avgöras den 1 december i Falun.

Mats, SM4EPR, redogjorde för ett förslag från SSA's styrelse rörande föreningar med ett stort antal SSA-medlemmar. Det hade

föreslagits att till dessa föreningar vissa förmåner kunde utgå, allt för att stimulera till medlemskap i SSA. Mats uppmanade alla närvarande att ta del av och fundera över DL4's förslag till en omorganisation av SSA.

Arne, SM4HSD tilldelades SSA's hedersnål som tack för sitt förtjänstfulla arbete med att på band läsa in QTC för synskadade sändaramatörer.

Efter mötets avslutande togs en välbehövlig lunchpaus efter vilken man återsamlades för att bjuda på ÖSA's auktionsgods. Intresset var dock, milt sagt, måttligt; kanske har man junkboxarna välfyllda i 4:e distriktet.

Ett stort tack till alla som kom och till ÖSA för värdskapet.

SM4EMO

Vägens riddare

Vill härmed sända en blomma till SM3JBB Björn, som verkligen ställer upp vid de mest omöjliga tillfällen. Undervecknad var på väg hem till Järbo i Gästrikland med bil efter ett besök i Stockholm. Det var fredag eftermiddag vid pass halv fem då det skrek till under motorhuv och fläktremmen gick av med en smäll. Jag kom precis fram till Månkarbo och på macken där kunde de konstatera att generatorm skurit ihop. Mackkillen gjorde vad han kunde men någon generator stod inte att uppbringa. Vad göra? Jo, jag slog en signal till Björn som utan betänkande hoppade i bilen, fixade en generator, kom och monterade densamma — en resa på totalt 18 mil som det blir från Forsbacka där Björn bor.

Tilläggs kan att det är inte första gången som den gode Björn hjälper till i en eller annan form. Innan mina eskapader var det en lastbil som fick hjälp efter ett radioanrop från SM5AGX Gunnar.

Slutligen kan nämnas alla de som haft svårt att hitta rätt i trakterna. Finns då Björn tillgänglig på 2-metern blir det aldrig några problem. Karl'n är som en levande bilatlas. Tack än en gång.

SM3MGK Åke



Även QTC-redaktören har en gång haft tur att träffa på -JBB under en bilresa. I närheten av Forsbacka blev det fel på kopplingen och för första (och kanske enda gången) rådde jag ha en 2 m handapparat i bagageluckan. -JBB svarade på första anropet för han hade radion på medan han tvättade bilen. Efter tio minuter var han framme hos mig och bogserade in mig till bilverkstaden i stan.

Även jag tackar än en gång. -WB.

QTC 9:1985



HAM-CLUB LUNDENSIS

(LUNDS RADIOAMATÖRER)

POSTADR: BOX 11001, 220 11 LUND

TEL 046-12 99 97

POSTGIRO: 53 56 98-5

Nu har Ham-Club Lundensis, efter nära ett års hemlöshet, åter flyttat in i en egen klubblokal. Lokalen ligger mitt i centrala Lund, alldeles vid SJ's busstorg. Vår adress är Lilla Tvärgatan 16 A, 2 tr. Vi har samma telefonnummer som tidigare 046 - 12 99 97.

Arbetet med iordningställandet av lokalen är i skrivande stund i full gång och lagom till höststarten hoppas vi att vår klubbstation, SK7CE, åter kan höras i etern. Fr o m i höst hörs vi även på RTTY.

Vi håller öppet hus i vår klubblokal varje torsdagkväll med start klockan 19.00. Ordinarie månadsmöte håller vi den andra torsdagen i alla månader utom juli. Vi är för närvarande mitt uppe i planeringen av höstens program, detta kommer att erbjuda omväxlande aktiviteter: exempelvis kurser, föredrag, studiebesök och tekniska föreläsningar. Två olika kurser startar i höst, en byggkurs där vi tillsammans bygger en RTTY-demodulator och

en CW-kurs med siktet inställt på C-licens.

Klubbens smalbands fyr på 10.368,850 MHz togs i början av juni i försöksdrift. Fyren, som rönt stort intresse vid VHF/UHF-/SHF-träffen i Ferslev, har redan hörts i stora delar av SM7 och OZ. Ytterligare utprovning- och modifieringsarbete kommer att genomföras under hösten.

Vår mailbox på 145,300 MHz har haft sändningsuppehåll under semesterperioden men är sedan slutet av juli åter i drift.

Om du som läsare är intresserad av att veta mer om Ham-Club Lundensis och våra aktiviteter, är du välkommen till oss en torsdagkväll eller att ringa antingen till klubblokalen, se ovan, eller direkt till mig på telefon 046 - 20 16 72 (arb 040 - 43 63 70).

Välkommen till din klubb i Lundabygden!

Hälsar vi alla inom HCL genom

Göran Norstedt SM7IYM/ordf

27 gånger Sam G3JUB

G3JUB Sam, har gästat vårt avlänga land igen; en resa som startade och slutade i Göteborg hos SM6FZD John. Däremellan blev det besök i alla distrikt utom SM1 och SM7.

Det var den 27 resan för Sam i SM-land, men det var ändå jubileum i år. Sam har nämligen haft radiokontakt med svenska amatörer i precis 30 år; 1955 - 1985.

Sam var pigg som en mört när han passerade vårt lilla Gästrikland där han gästade SM3ZV Henry, i Hofors, SM3AKX Bengt, i Torsåker, SM3NJ Hans, i Sandviken, SM3AVQ Lars, i det fagra Bönan utanför Gävle samt SM3RO Sten, i Gävle på återvägen mot Göteborg via Stockholm.

Nu återstår bara att rikta krattan eller vad ni kör på och hålla den gode Sam lite sällskap under den mörka årstiden så får vi se om han dyker upp igen vad det lider.

SM3MGK



"Den gamle och havet". Sam känner fartens tjusning med -AVQs super turbo snurra i Gävlebukten. Linan förbinder Sam med båten. Foto: SM3MGK.

-AVQ berättade surströmmingens historia för Sam. Berättelsen blev emellertid avbruten av katten Huberts inträde. Foto: SM3MGK.



SK4MPI

På sidan 322 i detta nummer står att det finns ingen bild av SM4GL med anknytning till radio. Längst ner i bildarkivet hittades emellertid denna bild av Gunnar invid stationsstugan för Max Planck-fyren SK4MPI. Hjälmens skyddar från nedfallande isstycken från antennen. Red.



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

■ Beg. tgf. nycklar (svenska) u.a. 250:— /st. Extra fästplatta till dito för montage runt bordsben (motsv.) 50:— /st. För 70 cm? Mitsubishi Electric Syntes mob.tfn. (450—470 MHz), FM, 12 watt, utan manual säljes till högstbjudande. SM7FTC Bengt, 0411-161 10 efter 18.00.

■ 4 st 15-elements Cue Dee 144 MHz. 1.500:— hämtpris. SM4PJB Ulf, 023-331 67, eft. 17.00.

■ Morsetränare för Spectrum. Ger 5-ställig krypto i 40—110-takt. Genererar alla tecken. Skriver ut facit, 50:— till pg. 457 46 24-5. SMØPHJ Hans-Erik.

■ IC-2E handapp. 2 mb FM, 1.750:— . Be-lcom handapp. 2 mb FM (samma som IC2E fast mindre) 1.600:— . SM6ETR, 031-21 83 23, säkrast kvällstid.

■ Trcvt UNIDEN 2020, 80—10 m, inkl 10.1 MHz, inb pwr 220 VAC/12 VDC, med mic. 2.200:— . SM5AKS, tel. 08-751 79 08, e. 18.

■ Datong Audiofilter FL2, 700:— . Fritzell dubbeldipol 80/40 med balun 300:— . Drake Low pass filter, 250:— . Plus frakt. SMØJQ Lars Wahlberg, 0760-943 39.

■ IC730 med Headsetmikrofon, 6.000:— . Yaesu FT480R, FM, SSB, CW, 30 watt, scanningmik, 2.800:— . Hembyggt nätaggr. 25 amp, 950:— . SM7HZZ/Elvir, 0383-311 09.

■ FM-transceiver IC-24E med mik HM7 1.300:— . Stab nätaggregat 13,8 V 3 A för d:o 350:— . 5/8 GP ant SUS 285D gain 6 dB 300:— . Bordsmik Turner 454 HC ceramik 300:— . SWR o RF Power-meter HM102 Heathkit 300:— . Lin amplifier SB230 10—80 m Heathkit 2.900:— . LP Low Pass filter TV 3300 52 ohm 900:— . SSB transmitter ST700 10—80 m 1.200:— . SSB Receiver SR700A 10—80 m 1.200:— . Starline köres transceivt med 2 VFO, GP-ant 14 AVQ 10—40 m 250:— . Telegrafnyckel LME 250:— . Signalgen SANWA 150 kHz—40 MHz 200:— . UR-meter 305-Z TR 200:— . Uppkopplad 50 ohms konstbelastning med termoinstr. 190:— . Nätfiler Siemens 220 V 10 A gratis till den som köper mest. Allt till hämtpris. SM7EZ Sune 0451-193 04 Hässleholm.

■ Slutsteg FL-2100-Z (10 QSO) 4.500:— . VIC-20 + bandsp. + 8 böcker + program 1.200:— . Printer/Plotter C-1520 (gar.) 900:— . + 24k 300:— . 40/80-skärm 300:— . Microass. 300:— . Turbo 300:— . SM5AFE 018-11 84 72.

■ Yeesu FT-707 TRX inkl. CW-filer och externel VFO FV-702DM med 12 minnen för 6.500:— . Kan även säljas var för sig. TV-kamera Grundig FA-30, 350:— . SM7DKF Ronnie, tel. 040-45 40 00.

■ Mottagare Sony ICF-2001 AM, SSB 150 kHz—30 MHz. FM 76 MHz—108 MHz. AC-DC konverter. Pris 1.000:— . SM6NCW Dan, 0526-146 89.

■ Toroider T20-2, T20-6, T20-12, 6:— /st. T50-2, T37-6, T37-12, T50-12, 9:— /st. T50-6, T50-10, 11:— /st. G. Mejenby, Smeds-backsg. 18, 115 39 Stockholm.

■ Effekt/SWR-meter Trio PF810, 750:— . SMØLNN. 08-773 46 74.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

Extraförtjänst: COS-verter-byggare sökes (se QTC 11/83 o. följ.). Heta Radiolinjen 0383-530 55. Besök NÖ Småland! Se QTC 5/85. SM7COS, tel. 0383-530 54, ej kl. 13—15.

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.

Kenwood TS700QG, 2.000:— . SM4CQS Åke, 0533-700 04.

Bastt. 80 MHz 100 W, 2 mobilst. helaut. reläst. televäxel. Div utr. Säljes till högstbjud. 08-755 78 87.

■ 14 AVQ vertikalantenn ej använd 575:— . SMØJAT Åke, 08-39 38 68.

■ Sommerkamp FT-301D 3.000:— . IC-240 med Yaesu YM-22 mik 1.500:— . SM7MQC Birger, 036-13 57 53.

■ ICOM IC202S 144 MHz SSB station 3 W ut + linjärt transistor PA 3 W in ger 30 W ut. Pris 2.700:— . SM5NXX Per Folkegård, 0455-818 96 vardagar, 0152-177 30 helger.

■ Oscilloscope 10 MHz. Heathkit 10—103, 5". Transistoriserat och i bra skick. Manual medföljer 950:— . SM5FTN, 011-14 57 04.

■ N-kontakt + BNC 50 ohm för Heliex ½ tum, RG 213, RG 58, slutsteg Dressler D200 250B 500 W, output, felfritt. SM5IOT, 08-751 50 41.

■ TEN-TEC ARGOSY 10/100 W CW/SSB Rig QSK med 500 Hz CW-filer, kalibrator, original audio filter. 12 V. Bra mobil-portabel rig. Gott skick, 4.000:— prisidé. Ev byte?, ev. rörrig? Annat? Radioscout SM6OPA 0300-167 20.

■ Drakeline R4B, T4X, MS4 och org. nätagg. 4.200:— Lasse SM3OAU, tel. 060-50 11 19.

■ Datong FL2-filer, bytes mot FL1-filer. Electro-voice, ker.mike. ICOM handmike, 600 ohm. SM5OI, 08-758 54 38.

■ ICOM 750 Japanska versionen av ICOM 751. ICOM 2KL slutsteg. ICOM AT500 antennavstämningsshet. ICOM mobilantenn med automatisk bandomk. AM1 Robot 400 SSTV. KLM 4 el. 20 m. KLM 6 el. 15 m. 18 AVT. Mobilt slutsteg HA14 med 12 volt power supply. 2 st coaxial relay CX600M. KLM PA 2—25 B 2 m. slutsteg 2 W in, 25 W ut, 1,5 x 2,5 x 4,5 tum 12 volt 3 A. Ring 08-753 18 90 Martin SM5RQ.

■ ICOM 720A utan nätagg. 6.000:— . SMØNOR, tel. 08-36 54 68 eft. 18.00.

■ DRAKE R4C med alla extra filter plus div X-taler. Sent utförande i fb skick. SM4LCG Peo, 0243-153 03.

■ YAESU Syntesized Scanning VFO VF901 inkl. 40 minneskanaler samt läsning. 1.200:— . YAESU Bandscope YO-901 för kontroll av utsänd signal jämte avsökning i RX-läge i 100—20 eller 1 kHz täckningsområde. 2-tonsgenerator. 2.000:— . YAESU slutsteg FL-2000Z 1 kW obetyd. beg. 3.000:— . SM5TK Kurt Franzén, tel. 0155-165 74 e. kl. 18.

■ 1 st IC-02E i originalskick 2.200:— . 1 st IC-402 något modifierad, med kristaller för satellit- och fyrbandet 2.500:— . 1 st tvådelad rörmast, mycket kraftig, varmgalvad, 21 mm, fällbar med "flaggstångsfäste" för berg eller fundament 2.500:— . SM7LAD Freddie, 040-45 16 73, säkrast kvällar.

■ Antennmast 12 m kraftigt fällbart med stagwire. Ev. med rotor antenn. PS Heathkit HP1144 ZDA 13,8 V, 15 LM 144 mc ant. näst. ny. Radioscout SM6OPA Roger, 0300-167 20.

■ 9 mtrs Vårgårda fackverk komplett med Emotorator-rotor + 3-el. KV-beam och 16-el. VHF-beam. Samtliga antenn och rotor-kablar, samt bottenfäste för fackverket medföljer. Dessutom säljes 1 st 2 mtr-rigg Braun SE-600. SM6GDA, 033-431 31.

■ 2 m transceiver TS-700 all mode, 2.000:— . SM4JBP Björn, 0570-161 11.

■ XTRA tillfälle XTRA! Drake TR4C. Delat utf. X-tals för samtl. band (exkl. 24,5 MHz). Mic. 7075. 500 Hz CW-filer. Sep. kraftagg. 1 kW LP-filter + en sats PA-rör 5.350:— . SM5PHT Bertil, 013-15 18 32 eft. 18.00.

□ KÖPES

□ RX Hammarlund HQ 200, HQ 180A, BC 312C. SM7NCI Leif, 040-94 36 34.

□ 1 st allbandsmottagare typ Trio R1000. SM5ENX, 021-11 99 01 bost, 10 43 64 arb.

□ Till Yaesu 901 DM Line, antenntuner FC901. SM3PVM Werner, tel. 0660-131 16.

□ Antenntuner MFJ989 helst ny. Som likvid lämnas 2 mtr.stn Yaesu FT-225RD med 12 kanaler. Värde 3.500:— . SM6NFF Rolf, 0522-333 32.

□ CQ finns det någon som har schema på YC-221 (display till FT 221R) önskar köpa en kopia, SM1NNB Thure, 0498-175 53.

□ Renoveringsobjekt Collins. CW-filer till 75 S3-B eller C. Drake T4XC. Manual till Eddystone 880/2. SM6OHV Erik, tfn. 0513-302 20 eft. 17.

□ Kenwood TR-2500, 2 m HT. Anders, SM4KUB, 023-156 13.

□ ICOM IC AT 100 eller AT 250 samt bra handpump. SM4JBP Björn. 0570-161 11.

□ Manipulator Bencher + bugg i gott skick. Callbook USA och DX del. Kenwood microfon MC-50 4-pol högohmig. Hör av er! SM4ONT 0243-326 35 Mats.

□ Äldre CW-nyckel typ LME, SJ e dyl köpes, bytes, lånas av radioscout att användas på utställningar, JOTA etc. Gärna med trevlig historia att berätta om nyckeln. Radioscout SM6OPA (SK6PS) 0300-167 20.

□ Till DRAKE TR extra syntes VFO, RV-75 med handbok. SMØCXT Kurt, tel. 0753-717 41.

□ Kompletta slutsteg för KV. 1 kW. SM5IOT, 08-751 50 41.

STULEN

ICOM IC 255E ser.nr. 01577, stulen ur bil i Skärholmen den 23/7-85 kl. 23.00. Tillhör OH2BVW Kaj Wessman, Helsingfors. Hänvändelse till: Helpi Wessman, tel. 08-40 04 78.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 26 juli 1985

SM7CIR	Rune Zetterfalk, Brövågen 2 D, 371 42 KARLSKRONA
SM7DDN	Christer Hammarin, Norregatan 12, 211 27 MALMÖ
SM3HIU	Curt Lundmark, Lundängsvägen 5, 872 00 KRAMFORS
SM7IQV	Nils-Erik Nielsen, Lillebovägen 3, 236 00 HÖLLVIKSNÄS
SMØIXD	Thore Persson, Abrahamsbergsvägen 38, 1 tr., 161 45 BRÖMMA
SM7LNT	Olle Gillsberg, Solgatan 1, 293 00 OLOFSTRÖM
SMØNMB	Jonas Björkqvist, Soldatvägen 8, 186 00 VALLENTUNA
SM2OAN	Mikael Styrefors, Korpralsvägen 7, 952 00 KALIX
SM2ORE	Lars-Göran Alfrédsson, Pl. 3123, 921 00 LYCKSELE
SM3PGG	Ernest Karlsson, Normesunda, Pl. 3407, 890 40 BREDBYN
SM2PKC	Dennis Hedström, Fack 47, Skarvsjöby, 920 53 STENSELE
SM4PRQ	Lars Ahlström, Rönsvägen 15, 771 00 LUDVIKA
SM4PSC	Stig Hackman, Björkvägen 15, 665 00 KIL
SM5PTX	Kjell-Åke Johansson, Näsudsvägen 17 D, 613 00 OXELOUND
SMØPUB	John Arakngas, Professorslingan 19/112, 104 05 STOCKHOLM
SM6PVP	Patrik Henriksson, Brahevägen 2 A, 448 00 FLODA
SM7PVS	Roger Landén, Gotlandsvägen 2, 245 00 STAFFANSTORP
SM2PXB	Erling Fjellner, Ringvägen 28 B, 921 00 LYCKSELE
SM6PXJ	Christer Andersson, Pl. 3624, 542 00 MARIESTAD
SM6PZB	Christer Andersson, Dotegården 7, 437 00 LINDOME
SM3PZG	Sam Gunnarsson, Svanvägen 92, 891 00 ÖRNSKÖLDSELE
SM6PZL	Anders Hansson, Cinnobergsgatan 10, 421 65 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM5PZM	Sven Nyberg, Karl Wards gata 64, 603 78 NORRKÖPING
SM7PZX	Erik Hansson, Bryggaregatan 13, 240 17 SÖDRA SANDBY
SM3RAB	Ulf Melin, Limstaängsvägen 7, 872 00 KRAMFORS
SM2RAE	Magnus Mikaelsson, Grenvägen 18, 911 00 VÄNNÄS
SMØRAJ	Ingvar Bergström, Täbyvägen 332 D, 183 47 TABY
SMØRAN	Attila Muhi, Vältvägen 15, 175 44 JÄRFALLA
SM6RBC	Ingemar Åhs, Berglärkan 96, 421 69 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM5RBE	Ylva Lindén, Solrosgatan 20, 644 00 TORSHALLA
SM5RBJ	Sören Andersson, Engelbrektsgratan 20 C, 632 30 ESKILSTUNA
SM2RBQ	Lars Lidberg, Lunnvägen 5, 921 00 LYCKSELE
SMØRCC	Stefan Jakobsson, Hammarörpsvägen 5, 142 00 TRÄNGSUND
SMØ7179	Lajos Katona, Stockholmsvägen 22, 122 34 ENSKEDE
SM37198	Regina Nilsson, Kaptenstratan 13 A, 826 00 SÖDERHAMN
SM67199	Ragnar Wilhelmsson, Pl. 2823, 423 00 TORSLANDA
SM47200	Alf Kindfors, Odelbergsvägen 33, 693 00 DEGERFORS
SM77201	Gert Ekström, Ugglarp 1, 231 00 TRELLEBORG
SMØ7202	Hans Persson, Kungsvägen 1 H, 182 75 STOCKHOLM
SM77203	Roy Andersson, Linnévägen 1, 340 21 DIÖ

SM77204	Tommy Granberg, Viborgsgatan 7, 593 00 VÄSTERVIK
SM77205	Benny Westergren, V:a Tvetavägen 27, 570 82 MÄLLILA
SM77206	Sven Johansson, Bygelvägen 22, 235 00 VELLINGE
SMØ7207	Rick Tisäter, Torggatan 4, 3 tr., 133 00 SALTJÖBADEN
SK7IF	Kulla Scoutdistrikt, Box 10063, 250 10 HELSINGBORG
SL3ZXG	FRO-Avd. 225 V:a Ångermanland, c/o Sven Eliasson, Pl. 421, 880 51 ROSSÖN

Äterinträde

SMØCCZ	Rolf Stenbacka, Vågsättravägen 25, 141 40 HUDDINGE
SM6CWN	Åke Ågren, Pl. 194 79, Dalvik 541 91 SKÖVDE
SM7DDT	Lars Reimers, St. Norregatan 26, 261 32 LANDSKRONA
SMØFOW	Torbjörn Näsund, Heimdalsvägen 18, 1 tr., 149 00 NYNASHAMN

Nya signaler per den 11 juli 1985

SMØPYL	Annikä Karlsson, Näsbydalsvägen 16, 3 tr., 183 31 TABY
SM7PZH	Johan Svensson, Tegnérvägen 3, 293 00 OLOFSTRÖM
SM6PZI	Thomas Lidholm, Sjöhangen Källandsö, 531 99 LIDKÖPING
SM3PZJ	Mats Ejesjö, Bågevägen 43 C, 852 54 SUNDSVALL
SM5PZK	Michael Reiborn, Blåstadsgratan 118, 582 62 LINKÖPING
SM6PZL	Anders Hansson, Cinnobergsgatan 10, 421 65 V. FRÖLUNDA
SM5PZM	Sven Nyberg, Karl Wards gata 64, 603 78 NORRKÖPING
SMØPZN	Christer Lokind, Triangelvägen 20, 175 46 JÄRFALLA
SM6PZO	Kent Strandberg, c/o Lyckefors, Pl. 1656, 459 00 LJUNGSKILE
SM5PZP	Peter Dahlbom, Pl. 284, 190 63 ÖRSUNDSBRO
SM3PZQ	Göran Sandberg, Hallstavägen 2 B, 881 00 SOLLEFTEÅ
SM7PZR	Mikael Sjöstedt, Aldermannens gata 56, 230 10 SKANÖR
SM3PZS	Per-Erik Molin, Hembygdsvägen 7, 881 02 SOLLEFTEÅ
SM3PZT	Sven Lindewall, Rödstarängen 40 B, 881 00 SOLLEFTEÅ
SM7PZU	Bo Lindström, Hjulmakargatan 1, 563 00 GRÄNNA
SM3PZV	Bengt Johansson, Storgatan 42 B, 881 00 SOLLEFTEÅ
SM5PZW	(ex-7159) Bertil Back, Barnhemsgratan 23, 582 28 LINKÖPING
SM7PZX	Erik Hansson, Bryggaregatan 13, 240 17 SÖDRA SANDBY
SM5PZY	Elmar Nyman, Albrektsvägen 132 B, 603 53 NORRKÖPING
SM4PZZ	Arne Norman, Pl. 596, 770 66 FORS
SM7RAA	Claes Jansson, Betselvägen 5, 235 00 VELLINGE
SM3RAB	Ulf Melin, Limstaängsvägen 7, 872 00 KRAMFORS
SM3RAC	Stellan Gustafsson, Båtsmansvägen 5, 881 00 SOLLEFTEÅ
SM7RAD	Magnus Ullner, Hyllevägen 3, 232 02 ÅKARP
SM2RAE	Magnus Mikaelsson, Grenvägen 18, 911 00 VÄNNÄS
SM2RAF	Svante Johansson, Pl. 9090, 905 90 UMEÅ
SM4RAG	Jörgen Berglund, Hjortörpsvägen 22, 703 66 ÖREBRO
SMØRAH	Karl Gunnarsson, Schottisvägen 9, 142 00 TRÄNGSUND
SM4RAI	Sven Gustavsson, Bråttäkersvägen 26, 691 54 KARLSKOGA
SMØRAJ	Ingvar Bergström, Täbyvägen 332 D, 183 47 TABY
SM4RAK	Harry Gustavsson, Bråttäkersvägen 26, 691 54 KARLSKOGA

SM6RAL	Erik Andersson, Snarvad, 540 18 TIDAN
SM4RAM	(ex-7121) Gerhard Olsson, Svedjevägen 19, 790 20 GRYCKSBO
SMØRAN	Attila Muhi, Vältvägen 15, 175 44 JÄRFALLA
SMØRAO	Lennart Ljung, Nordkapsgratan 10, 163 35 SPÅNGA
SM4RAP	Sten Bengtsson, Enksberg, 670 41 KOPPOM
SMØRAQ	Yuriko Ahlqvist, Arkenvägen 43, 183 46 TABY
SMØRAR	Gerhard Schubert, Djupviksvägen 19, 145 90 NORRSBORG
SM6RAS	Jan Nilsson, Håstskovägen 2, 542 00 MARIESTAD
SM3RAT	Hans Evert Busk, Norrtigen 3, 820 95 FUNASDALEN
SM7RAV	(ex-7001) Lennarth Andersson, Tornfalksgatan 16, 214 60 MALMÖ
SMØRAW	(ex-6951) Elzbieta Chominska, Härads- vägen 200, 141 71 HUDDINGE
SM4RAX	John Patring, Långsbyvägen 14, 770 70 LÅNGSHYTAN
SM4RAY	Jan-Ove Mattsson, Kristinegatan 42, 783 00 SATER
SM4RAZ	Peter Persson, V. Storgatan 98, 694 00 HALLSBERG
SM4RBA	(ex-7079) Göran Osth, Nybyn 2971, 780 45 BJÖRBO
SM4RBB	Uno Persson, Sigillgatan 77, 703 78 ÖREBRO
SM6RBC	Ingemar Åhs, Berglärkan 96, 421 69 V. FRÖLUNDA
SM2RBD	Eva Lundström, Prästvägen 13, 922 00 VINDELN
SM5RBE	Ylva Lindén, Solrosgatan 20, 644 00 TORSHALLA
SM5RBF	Stig Leijon, Nordviksvägen 2, 633 47 ESKILSTUNA
SM5RBG	Åke Andersson, Björkhultsvägen 33 D, 632 29 ESKILSTUNA
SM5RBH	Rolf Claesson, Fanjunkarevägen 19, 632 33 ESKILSTUNA
SM5RBI	Kjell Leijon, Fristadsgratan 8 A, 633 46 ESKILSTUNA
SM5RBJ	Sören Andersson, Engelbrektsgratan 20 C, 632 30 ESKILSTUNA
SM5RBK	Carin Hansson, Näktersgalsvägen 18, 633 69 ESKILSTUNA
SM5RBL	Thomas Hortlund, Krong 9 B, 632 26 ESKILSTUNA
SM5RBM	Anette Ohlsson, Bohnsteds väg 8, 640 43 ARLA
SM4RBN	Bengt Rämberg, c/o Skyltservice AB, Bromsgatan 4, 653 41 KARLSTAD
SMØRBO	Bror Nordling, Grytstigen 14, 147 00 TUMBA
SM5RBP	Sune Åkesson, Ekgatan 34 C, 632 23 ESKILSTUNA
SM2RBQ	Lars Lidberg, Lunnvägen 5, 921 00 LYCKSELE
SM4RBR	Dag Hasselbrant, Bävergatan 12, 781 61 BORLÄNGE
SM4RBS	Anders Jonsson, Horsensgratan 148, 654 67 KARLSTAD
SM5RBT	Kent Årenvret, Stavangergratan 2, 632 23 ESKILSTUNA
SM6RBU	Enk Wainikka, Zenitgatan 8, 415 21 GÖTEBORG
SM5RBV	Åke Svensson, Skogsgångsgatan 8 A, 633 57 ESKILSTUNA
SM5RBW	Sven-Olof Larsson, Bellmansgratan 3 C, 632 30 ESKILSTUNA
SM7RBX	Karl-Gustaf Stjernberg, Lärkvägen 36, 371 45 KARLSKRONA
SM3RBY	Eva Ohlsson, Vikingavägen 55 A, 802 41 GÄVLE
SM3RBZ	Kjell-Åke Ohlsson, Vikingavägen 55 A, 802 41 GÄVLE
SM3RCA	Ame Björklund, Medborgargatan 73, 852 52 SUNDSVALL
SM7RCB	Bertil Nordström, Hantverkargatan 43, 371 35 KARLSKRONA
SMØRCC	Stefan Jacobsson, Hammarörpsvägen 5, 142 00 TRÄNGSUND



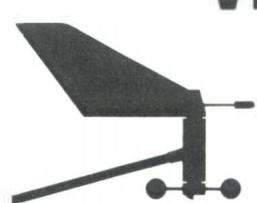
UV-Exponeringslåda • tidur
30 w: 4 Eu 785:- • 80 w: 10 Eu 1295:-
--- dessutom finnes: ---



Ets/framkallningsapparat
35 x 35 cm 575:- • 16 st Eu 1595:-

Monterings- och ljusbord 47 x 20 / 62 x 40 • 625:- / 1095:- • Borrmaskin 795:-
UV-lysrör 149:- • Hållare • Transformatorer • inkl. lagprofil • Dioder • stab bkretsar;
Rasterfolie 2.54 mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyllfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lågpriser;
Gruggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtenningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotorealist belagda laminat • stor sortering • CPU kristaller 15:-; CB-kretsar !!

MEMOTECH Box 25056 10023 STH TFN: 51 7740 (08)



Vindmätare

Mycket stort sortiment för alla behov. Beställ vår specialbroschyr. Även övriga instrument för klimatmätning.
10 % rabatt på vindmätare t.o.m. 15 oktober.

METEOROS
Tel. 042-20 74 76
Box 2122 262 02 Ängelholm

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna! OBS! c:a priserna i sv. kr. den 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 transistorxcvrs \$ 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 W5ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



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



ICOM

IC-735

SUPERKOMPAKT KORTVÄGSTRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE MOTTAGARE



Höjd 94 × Bredd 241 × Djup 272 mm

9.500:—

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, omttyckt. 19:—

- 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).
 - * Talkompressor.

DUBBELMASKINEN

Var med på 432 — var med på 144!



ICOM IC-3200E



Tio minnen för bl a frekvens, duplex-avst.
Bortkoppling av valfritt minne.
Stor grön LCD. Inbyggd belysning.
Hög/låg-effekt. 25/5 W. Inbyggd högtalare.
Scanning av minnen eller frekvenssegment.
Scanning-mikrofon
Inbyggd duplexfilter
Inbyggt litiumbatteri för minnesbackup
144—146 och 430—440 MHz i 12,5/25 kc-
steg.
Storlek: 140 (B) x 50 (H) x 207 (D) mm
Pris: 4.995:—.

KENWOOD



25 W output på både 144 och 432 MHz.
Dubbla vfo:er, 10 minnen.
Scanning av minnen och valbart band.
Reverse-funktion.
GAS-fet i mottagarens HF-steg.
Storlek 60 x 160 x 217 mm.
Pris: 5.855:—.

YAESU

FT-2700RH



Separata ingångs- och slutsteg.
25 W output på både 144 och 432 MHz.
10 minnen, dubbla VFO:er.
Många scanningmöjligheter.
Kompakt: 150 x 50 x 168 mm (B x H x D).
Bakifrån belysta tangenter.
Full duplexkörning möjlig ("Som telefon").
144—146, 430—440 MHz.
Heljutet chassi för maximal kylning.
Pris: 5.985:—.

Är Du nöjd med repeater-trafiken? Önskar Du något mer? Öppna då fönstret mot satellit-världen — och mot resten av vårt jordklot. Med Yaesu FT 726R kör Du andra världsdelar på 144/432 MHz. Begär specialbroschyr.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avb. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

AIRDISK

AND AIR-ROM CARTRIDGE
For both the COMMODORE 64 and VIC 20
(Soon for the new C-128)

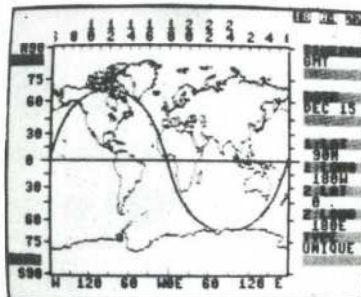
Works with all these fine terminal units to bring you the ultimate in RTTY/CW/AMTOR performance. New AMTOR+ program with variable PTT delay for slower rigs and high rate bit sync to compensate for computer clock crystal variations.

The DX EDGE® for the COMMODORE 64™

Your Computer Now Gives You Real Time DX Help In the Finest Graphics. All on your screen at your command.

Fully Menu Driven Program:

- Sunrise/Sunset/Gray Line at a glance
- Automatic Gray Line updating
- All QTHs keyed to DXCC List and 40 Zones
- Complete and easy instructions



HERE ARE A FEW OF ITS MANY FEATURES:

- on screen tuning indicators • full or split-screen
- auto-load memories* • output to commodore printers • full speed operation, morse to 99 wpm.
- Baudot to 132 wpm, ASCII to 300 Baud • 4 mode AMTOR • WRU • independent RX/TX normal/invert
- pitch reference CW tuning • real-time disk communication* • break buffer • random code generator • RX/TX of basic programs* • 24 hr. clock • unshift or space • foxtest and more.

Airdisk.....	535:—
Airrom cartridge	695:—
DX-Edge disk.....	345:—
Oscar 10 progr. med	
världskarta m.m.	245:—
CAD-progr. för kretskort.	
Robot byggsatser.	
Minnesexpansion till 64.	
Speech modul till VIC-64.	
Nya och beg. datorer m.m.	
Ring eller skriv för info.	

DATA PRINT

Box 9019
291 09 Kristianstad
Tel. 044-22 9282



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 förändras 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 159, 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!



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



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

Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

Ett klipp...!



IC-290

TVÅ ÅRS GARANTI
PÅ ICOM

IC 290 E (10 W) 4.295:—
IC 290 D (25 W) 4.695:—

- * Frekvensområde: 144,000 — 145,999 MHz.
- * Spänning: 13,8 VDC, + / — 15 %, max 3,5 A.
- * Storlek: 170 × 64 × 218 mm (B × H × D).
- * Vikt: 2,6 kg.
- * Återstartande scanner med variabel hastighet och variabel stopp-tid.
- * Fem minnen, dubbla vfo:er.
- * Prioritet av valbar frekvens.
- * Infrekvensen kan lätt kontrolleras.
- * Hel scanning eller mellan två frekv.
- * RIT-kontroll på SSB.
- * Medhörning på CW.
- * Noiseblanker.



CAB-kredit

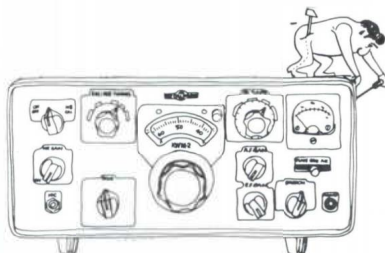
Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



INSTRUMENT

KÖPER
BYTER
SÄLJER

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

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 TRANSCIVER

RTTY Terminalen med digitala monolitiska filter 45—1200 Baud.



Passar alla datorer.

T.ex. VIC20/64, Spectrum, ZX 81, ABC 80 osv.

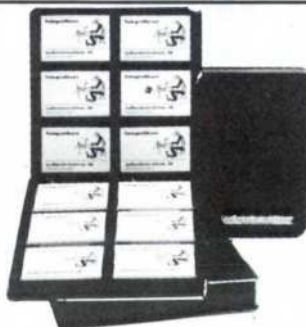
OBS! Inställning sker utan hjälp av oscilloskop, utan med CARRIER DET Indikator.

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.

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

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

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

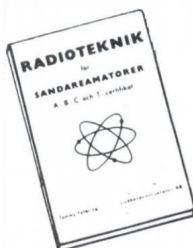
Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A—B—T—C.

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

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

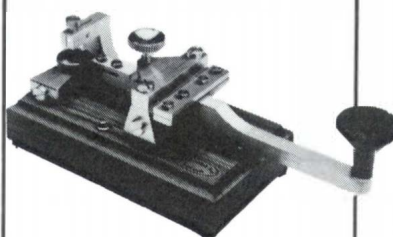
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar **RADIOTEKNIK**, **REGLEMENTE** och **SÄKERHETSFRÅGOR**.

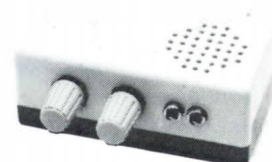
95:-



MANUELL NYCKEL

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

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

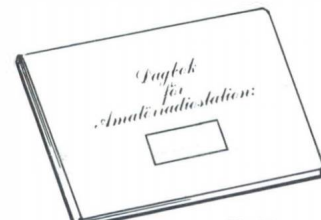
Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.



95:-

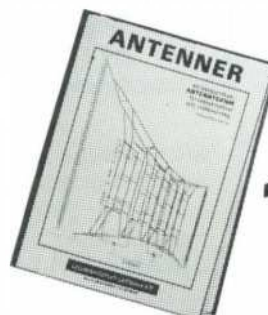
DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även **prefixlista**.

ÄNTLIGEN!

ett antenmkompndium på svenska.

Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antenmkonstruktioner. Hur man beräknar och tillverkar effektiva antenner. Hur man mäter stående-vågförhållande. Matarledningar. I huvudsak behandlas trådanterner från den enkla dipolen till riktantenner, men även riktantenner av Yagi-typ behandlas.



135:-

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

Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

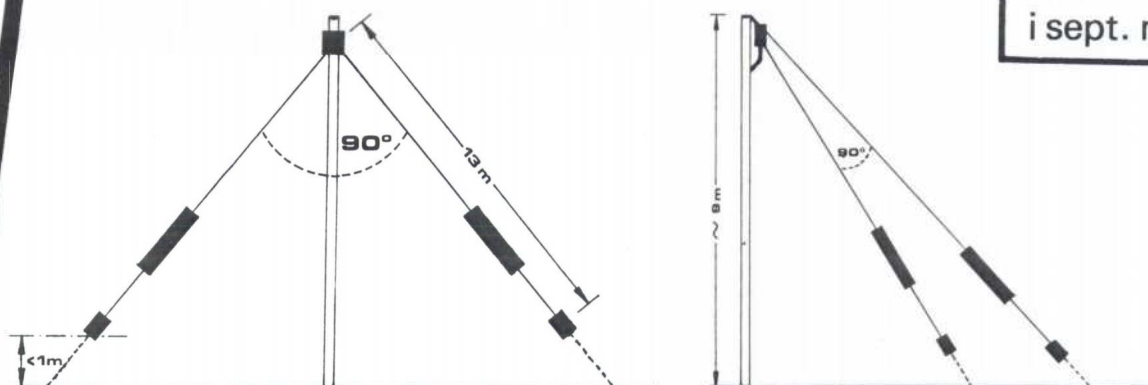
Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00.



PKW Antenna System

÷15%
RABATT
i sept. mån.



40—80 m 2 kW längd 26 m 598:—

INVERTED "V"

80—160 m 2 kW längd 52 m 996:—

Tel 040-12 80 58

dagligen mellan
kl 18.00—22.00

conmarc

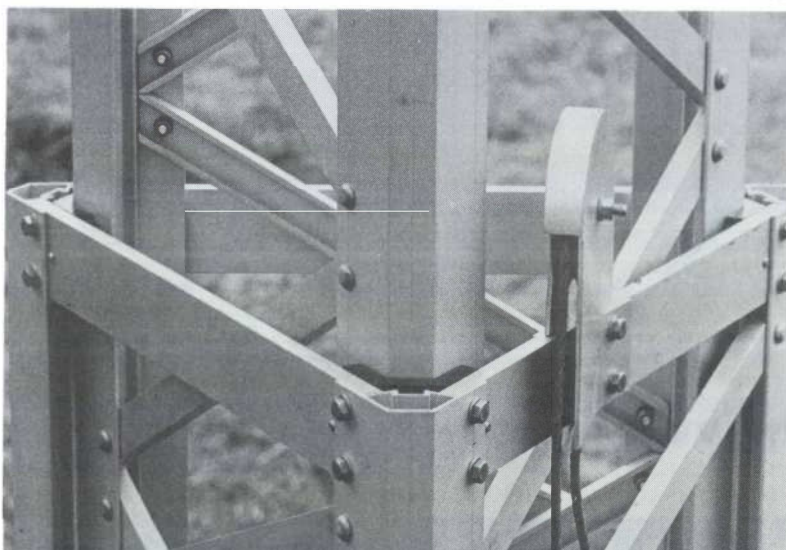
Box 282 201 22 MALMÖ



MHF 1 E/30
THF 1 E

10—18 MHz längd ca 9 m 988:—
10—15—20 m längd ca 7 m 849:—

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 låsbult, 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 VÄRGÅRDA 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 VÄRGÅRDA masten till en kostnad av 310:—. ALUSCOPIC masten kommer dessutom färdigmonterad och omfattas av CUE DEE's 5 års GARANTI mot material- och fabrikationsfel.

5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

VHF ANTENNER

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

UHF ANTENNER

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

CUE DEE 15144A — Bästa antennen i Ännaboda 80
Bästa antennen i Meppel 84

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?

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 × 5 mm, 60 × 5 mm & 25 × 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 fabrikations- och materialfel.

Vi söker en duktig

RADIOTEKNIKER

med placering vid centrala radioverkstaden i Stockholm.

ABABs basradiostationer i landet passas dygnet runt av våra larmcentraler. Kraven på tillgänglighet i radionätet är mycket höga. För att möta dessa krav sker utveckling, installation och underhåll av radiosystem i egen regi.

Enheten Radioservice har totalansvar för ABABs telekommunikationer som omfattar ca 40 basstationer, 500 bärbara radiostationer och 100 mobilsökare och mobiltelefoner.

Det är vi som ser till att detta fungerar och kompletteras vid behov.

Dina arbetsuppgifter omfattar bl a:

- Verkstadsservice på bärbar kommunikationsradio
- Service på basstationer och manöverutrustning
- Installation av radioutrustning
- Medverkan i projektering av nya anläggningar.

Vi tror att den sökande har ett par års erfarenhet från service och installation av kommunikationsradio och god förmåga att uttrycka sig på såväl svenska som engelska.

Vill Du ha ytterligare upplysningar om tjänsten och om vad vi förväntar oss av Dig, ring gärna Sven Jungmar (SMØLVG), Radioservice eller Jan-Olof Alatalo, Personalavdelningen. Du når oss på telefon 08-67 95 00.

Ansökan med meritförteckning och löneanspråk sändes snarast till ABAB, Personalavdelningen, Box 27326, 102 54 Stockholm.

ABAB

ABAB, Allmänna Bevaknings AB ingår i Procordia och marknadsför tjänster för bevakning och säkerhet.

Omsättningen uppgår till 350 mkr, antalet anställda är ca 2.500.

LAGERRENSNING YAESU AMATÖRUTRUSTNING

1985-08-01

Artikel	Beskrivning	Listpris	REA-pris
2-meter:			
MH-12-A2B	Monofon för FT-203	280:—	225:—
NC-3	Bordsladdare nätagg för FT-207		200:—
FT-208	Handapparat 2 m FM tangentbord	2.995:—	2.545:—
YM24-A	Mikrofon/Monofon för FT-208/708	280:—	225:—
NC-7	Bordsladdare för FT-208	410:—	325:—
NC-8	Bordsladdare/nätaggregat 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 watts för FT-208 m.fl.	995:—	800:—
FT-230	Mobiltransceiver 2 m FM 25 watt	3.475:—	2.900:—
FP-80	Nätaggregat 8 A för FT-230 m.fl.	895:—	750:—
MMB-15	Mobilhållare FT-230/430	210:—	170:—
YM-50	Handmik med tangentbord för FT-230	620:—	500:—
NC-11	Laddare för FT-290/790 m.fl. 150 mA	175:—	140:—
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:—
YM-48	Handmik tangentbord FT-480/780	795:—	600:—
SC-1	Baskontroll för FT-480/780 platta	1.935:—	1.500:—
FT-227RA	Mobilapp 10 W FM, 4 minnen	2.550:—	1.950:—
FP-4	Nätaggregat 12 volt 4 A	?	350:—
MMB-8	Mobilhållare för FT-227/CPU-2500	?	35:—
SP-120	Extrahögtalare för bl. a. FT-221/203	?	150:—
FTS-64	Tone-encoder 64 toner för FT-480/780	1.485:—	700:—
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:—
XF-455 MCN	CW-filter 300 Hz för FT-726	695:—	555:—
Antenner:			
RSM-3	Dropplista med SO-239 kontakt	195:—	165:—
RSM-2	Fäste för kortvågsantenn utan basrör		75:—
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	2.560:—	2.000
RSL-145	GP-antenn 5/8 för 2 meter	340:—	290:—
Diverse			
FF-501	Lågpasfilter kortvåg för 1 kW	350:—	295:—
YS-2000	Peak Wattmeter/SWR 2 kW 1,8—200 MHz	1.080:—	865:—
	Batterihållare passande FRG-7 RX		25:—
	Reläbox för FT-301. För PA-körning		75:—
	Mobilfäste för FT-301		75:—

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.
12 månaders garanti lämnas. Egen service



LAGERRENSNING YAESU AMATÖRUTRUSTNING

1985-08-01

Artikel	Beskrivning	Listpris	REA-pris
FL-101	Sändare kortvåg	?	3.000:—
XF 8,9 HC	Kristallfilter 600 Hz	495:—	395:—
XF 8,9 HCN	Kristallfilter 350 Hz	495:—	395:—
DC-101	DC/DC-omvandlare för 12 volt FT-101	595:—	450:—
FM-101	AM-FM-tillsats FT-101 ZD	540:—	430:—
YK-901	Keyboard ASCII för YR-901	1.350:—	900:—
FM-901	FM-tillsats för FT-901—902	430:—	300:—
YE 7 A	Hand-mikrofon	137:—	110:—
FT-707	Transceiver kortvåg mobil	7.650:—	6.200:—
FV-707	Yttre VFO för FT-707	1.990:—	1.590:—
FRB-707	Reläenhet för FT-707	175:—	140:—
MMB-2	Mobilfäste för FT-707	250:—	200:—
FTV-707	Transverter för FT-707 U modul	1.390:—	1.100:—
MR-7	Monteringsrack för FT-707	240:—	190:—
YM-34	Bordsmikrofon standard 7-pol	375:—	300:—
YM-35	Mikrofon scanning kontroll	245:—	195:—
YM-36	Mikrofon med störningsbegränsare	230:—	185:—
YM-38	Bordsmikrofon standard 7-pol	450:—	360:—
YD-844	Bordsmikrofon 4-pol De Luxe	425:—	340:—
FRG-7700 M	Mottagare 0,15—30 MHz digital	6.450:—	5.200:—
FRV-7700 C	Konverter 140—170 MHz	910:—	730:—
FRV-7700 D	Konverter 118—130 + 70—80 + 140—150 MHz	1.040:—	850:—
FF-5	LF-filter för FRG-7700	120:—	95:—
DC-7700	DC-kit för FRG-7700 för 12 VDC	53:—	44:—
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:—
DC-ONE	DC-kabel för FT-one	150:—	120:—
FT-980	Transceiver kortvåg	17.325:—	13.800:—
XF-455	CW-filter FT-980	698:—	560:—
FIF-65	Interface FT-980/757-Appel 2	775:—	600:—
FIF-80	Interface FT-980 serie in—ut	1.390:—	1.100:—
FIF-232	Interface FT-980/757 för RS-232-BUS	815:—	650:—
FT-102	Transceiver kortvåg rörlutsteg	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:—
FT-77	Transceiver kortvåg mobil 100 watt	6.490:—	5.200:—
FM-77	FM-tillsats för FT-77	430:—	345:—
MARK-77	Marker-enhet för FT-77	175:—	140:—
FT-757 GX	Transceiver kortvåg med elbug mm	9.950:—	8.400:—
YP-150	Wattmeter	550:—	495:—
FP-12	Nättaggregat 12 A för bl.a. FT7B	?	850:—

Vi saluför även ICOM och Kenwood-programmet. Som regel har vi god sortering med begagnad amatörutrustning.
NYHET! RTTY modulador/demodulator för Commodore 20 och 64 som pluggas in i user port.
 PRISLÄGE: 1.000:—.

ALLA PRISER MED MOMS INRÄKNAD

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



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

TRÄDANTENNER 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

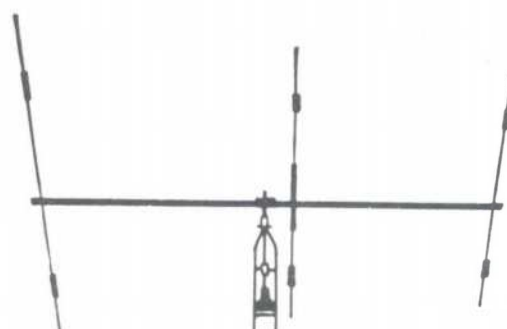
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström SM5NU

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

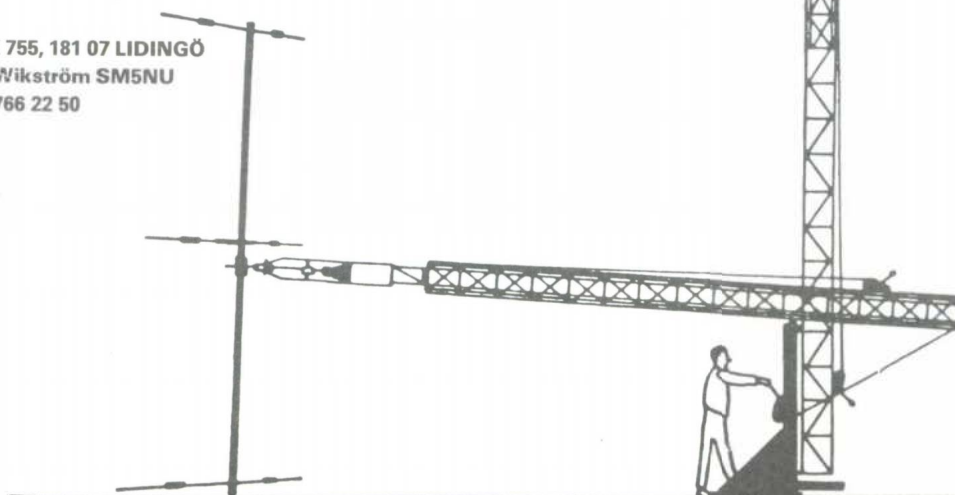
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
"SUPER"	BP60 18 m bergfäste
	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste



OSCAR 2 10 M FM

**Nu kan du bli QRV
på 10 meter FM utan att
bli ruinerad**



40 kanaler mobiltransceiver för 10 meter.
Frekvensområde 29310 (K1) till 29700 (K40).
Inbyggt 100 kHz repeatershift.
Mikrofon och mobilfäste medföljer.
Uteffekt 5 W.
Känslighet 0,3 μ V 12 dB SINAD.

OSCAR 2 10 m FM.

Artikelnr 78-8000-8. Pris 1.195:— inkl moms.

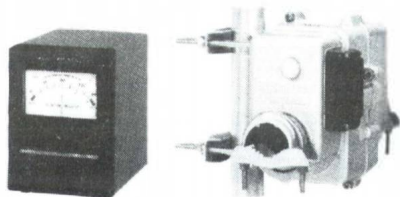
Kontakta avd. Instrument och
kommunikationsradio för ytterligare
information.

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

KENROTOR

FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Model: KR - 500 Elevation Rotor



Spänning: 220VAC/50Hz
Dragkraft: 400 kg
Bordiameter: 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

Kenrotor typ KR-500

pris kr 1.965:—

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



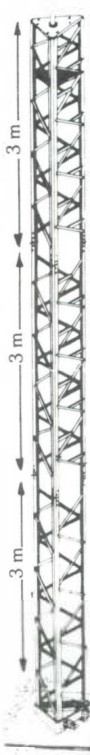
KR - 400 RC

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-400RC

pris kr 1.640:—

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



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

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättesteg 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. Klättesteg på en sida.

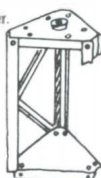
Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg- norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Staged 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
Kr 3.865:—



SVART PÅ VITT!

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	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
3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD
6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD
9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD
VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 174:—
KR 225:—
KR 285:—
KR 385:—
KR 215:—

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD
6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD
13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD
19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD
VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 426:—
KR 225:—
KR 350:—
KR 545:—
KR 190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

Vårgårda Radio AB

VÅRGÅRDA-masten levereras ALLTID i färdig monterade sektioner — liksom vi ALLTID gjort.

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Finax.



POSTADRESS
Box 27
447 00 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
60~905 MHz
ALL MODE
VHF/UHF

FRG-9600

COMMUNICATIONS RECEIVER

FRG-9600 KAN...

- monteras var som helst, i husvagnen, i bilen, i båten med mobilfäste som ingår.
- också stå på skrivbordet.
- kopplas direkt till 12VDC eller till 220VAC via adapter.

NYHET



MÅTT: BREDD 180 × HÖJD 80 × DJUP 220 (mm)

Pris 5.450:— inkl. moms

• HELTÄCKANDE 60-905 MHz • INSTÄLLNINGSNÖGGRANHET 100 Hz • AM WIDE/NARROW • FM WIDE/NARROW • USB/LSB TILL 460 MHz • 100 MINNEN • MÅNGA SCAN-MÖJLIGHETER • LITHIUMCELL FÖR MINNESBACKUP • LÅSNING AV VALFRIA BANDKANTER • SCAN-STOPP PÅ BÄRVÅG ELLER MODULATION • KLOCKA MED 24 TIMMARS VISNING MED STYRFUNKTION ÄVEN FÖR YTTRE ENHETER • LÅSNING OCH STYRNING MED YAESU-CAT-SYSTEMET 4800 BAUD • MYCKET MERA •

FÖR DIG SOM...

- är datorintresserad
- vill spela in någonting på bandspelare när du själv inte är hemma
- vill lyssna på exempelvis sveriges radio, 2 mtr, 70 cm, flyg, NMT, kommersiell trafik i övrigt eller vad som helst

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

SPECIFIKATIONER

frekvensområde: 60-905 MHz (SSB 60-460 MHz)

bandbredd: FM narrow (15 kHz)

FM wide (180 kHz)

AM narrow (2.4 kHz)

AM wide (6 kHz)

SSB (2.4 kHz)

mellanfrekvenser: 45.754, 10.7 MHz och 455 kHz

image rejection: 60-460 MHz -50dB

460-905 MHz -40dB

känslighet: FM-N 0.5uV (vid 12dB SINAD)

FM-W 1.0uV (vid 12dB SINAD)

AM-N 1.0uV (vid 10dB S+N/N)

AM-W 1.5uV (vid 10dB S+N/N)

SSB 1.0uV (vid 15dB S+N/N)

inställnings-

noggrannhet: FM-N 5/10/12.5/25 kHz

FM-W 100 kHz

AM-N 100 Hz/1 kHz

AM-W 5/10/12.5/25 kHz

SSB 100 Hz/1 kHz

LF uteffekt: 1 W (i 8 ohms last med

mindre än 10% THD)

drivspänning: DC 12 - 15 V

strömförbrukning: TILL - 550 mA maximalt

medföljer: teleskopantenn

12V kabel

MMB-28 mobilhållare

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

ANTENNAVSTÄMNINGSENHET



VS 300A Transmatch

En antennavstämningseenhet passande alla mottagare, sändare eller transceivrar. Täcker alla band mellan 10 och 160 meter.

Avstämmer de flesta förekommande antenner såsom dipoler, inverted vee, vertikaler, mobilantenner, beamar, longwire som är matade med koaxialkabel, balanserad kabel eller enkel kabel. En 1:4 balun är inbyggd för anslutning till balanserad ledning.

Med TUNER-omkopplaren kan du välja mellan två olika koaxantenner och balanserad eller longwireantenn.

BYPASS tillåter inkoppling av konstant eller direkt till koaxantenn. I läge BYPASS, COAX 1 OUT och COAX 2 OUT, är tunern ej inkopplad. Effekt/stående våginstrumentet är alltid inkopplat. Omkopplare för fram/back effekt.

Vingmutter för anslutning av jordkabel på baksidan.

DATA:

Frekvensområde	: 1.8—30 MHz
Effekt	: 300 W RF
Backeffekt	: 30 W
Storlek	: 268 (B) × 75 (H) × 190 (D) mm
Pris inkl. 23.46 % moms	: 1.195:—

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

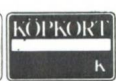
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



AOR AR-2002

DEN NYA GENERATIONEN SCANNER



Storsäljaren AR2001 har fått en efterföljare. Utökat frekvensomfång, nu 25—550 och 800—1300 MHz.

På 800—1300 MHz finns bl. a. nya NMT, TV:s reportagelänk och trådlös telefon.

Nytt tangentbord, med "riktiga" tangenter.

LED-stapel som S-meter.

VFO-ratt med snäppsteg.

Interfacekontakt.

ÖVRIGA FINNESSER:

- * Tjugo minnen — Prioritet — Delay — Minnesbackup — Inbyggd klocka.
- * Frånkopplingsbart tangentbord (indikeras med lysdiod).
- * Tre steglängder på scanning/VFO (5/12.5/25 kHz).
- * Stor LCD-display med frånkopplingsbar belysning. Visar frekvens, scan, trafiksätt, prioritet, lockout, steglängd, search och kanalminne.
- * SCAN, sökning av minnen. Två hastigheter.
- * SEARCH, sökning mellan två förprogrammerade frekvenser.
- * Smal FM (Polis, brandkår, mobiltelefon, marin, amatörradio).
- * Bred FM (TV-ljud, UKV-rundradio).
- * AM (Privatradio flyget).
- * Uttag för hörlur och extra högtalare.
- * BNC-kontakt för anslutning av yttre antenn.
- * Litet format, 138 (B) × 80 (H) × 200 (D) mm.
- * RS232C interface för datorstyrning (tillbehör).

DC-kabel, svensk bruksanvisning och teleskopantenn ingår. Spänning 12—14 VDC.

Tillbehör: S-märkt nätadapter, övergång BNC-PL (för anslutning av PL-259), Bredbandsantenn — rundstrålande (discone) 70—680 MHz, Logperiodisk riktantenn 50—500 MHz, Bredbands-förstärkare — även för mastmontage, m.m. m.m.

PRIS INKL. 23,46 % moms: **4.595:—**

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

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



ICOM IC-735



IC-735	Transceiver med heltäckande mottagare.....	9.500:—
PS-55	Matchande nätaggregat.....	1.895:—
AT-150	Matchande automatisk tuner.....	3.110:—
SP-7	Matchande högtalare.....	Ej fastställt
EX-243	Elbug för inbyggnad.....	553:—
UT-30	Subtensonhet för 29 MHz (FM).....	Ej fastställt
FL-70	SSB-filter 2.8 kHz.....	457:—
FL-63	CW-filter 250 Hz.....	499:—
FL-32	CW-filter 500 Hz.....	549:—
SM-6	Bordsmikrofon.....	410:—
SM-8	Bordsmikrofon med scanning.....	803:—
OPC-118	Datakabel till andra ICOM.....	Ej fastställt

PRISERNA INKL. 23.46 % MOMS.

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:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2





HIDAKA

Vi har fått många förfrågningar på vertikalantennerna för kortvåg utan långa radialer. Detta har fått oss att introducera ett nytt fabrikat HIDAKA. HIDAKA är ett väl beprövat namn sedan många år i Japan.

Man har löst problemet med radialer, genom att använda förkortningsspolar vilket ger 3 jordplansspröt som är endast någon dryg meter långa.

Vi har även tagit upp några intressanta beamar för kortvåg och en logperiodisk antenn för högre frekvenser, dessa är intressanta pga dess höga kvalitet, funktion och utförande.

LOGPERIODISK ANTENN

LT-606 (68606)

Frekvensområde	50-500MHz
Förstärkning	6-7 dB
Fram/back	15
Effekt	500W PEP
VSWR	1:2.5
Bomlängd	1.9 m
Längsta element	3.3 m
Antal element	13
Svängradie	2.7 m

MULTIBANDSBEAMAR

Modell	VS-2340	VS-33
Artikelnummer	68234	68033
Frekvensband	7,14,21 & 28 MHz	14,21 & 28 MHz
Element per band	1, 1, 3 & 3	3, 3 & 3
Effekt	2 kW PEP	2 kW PEP
Förstärkning	8 dB	8 dB
Fram/back	20 dB	20 dB
Svängradie	3.6 m	4.2 m
Längsta element	10.8 m	7.8 m
Bomlängd	5.4 m	4.2 m

PRISER HIDAKA: Inkl. 23.46 % moms.

LT-606	1.595:-	VS-81W	1.900:-
VS-2340	2.976:-	VS-41W	1.536:-
VS-33	2.860:-	VS-41	945:-

VERTIKALER

Modell	Artikelnr.	Band	Höjd	Effekt	VSWR	Impedans
VS-81W	68081	3.5,7,14,21&28MHz	6.5 m	350W PEP	1:1.3	50 ohm
VS-41W	68041	7,14,21 & 28 MHz	5.5 m	350W PEP	1:1.3	50 ohm
VS-41	*)68042	7,14,21 & 28 MHz	5.5 m	350W PEP	1:1.3	50 ohm

*) VS-41 är samma antenn som VS-41W med fordrar radialer.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

KENWOOD

TS-940S

"DX-cellent"



TS-940S är en avancerad radio för den seriöse radioamatören. Superbra störningsgränsarkretsar, stort dynamikområde och en bra sändare ger dig en radio utan kompromisser.

- **EFFEKTIV KYLNING**
medger kontinuerlig sändning med full effekt på alla trafiksätt
- **PROGRAMMERBAR SCANNING**
- **HÖGSTABILA DUBBLA VFOs**
- **40 MINNESKANALER**
- **HELTÄCKANDE MOTTAGARE**
150 kHz (30 kHz) till 30 MHz
- **LÅGDISTORSIONSSÄNDARE**
Kenwoods sändare lämnar toppkvalitet, "Kenwood Sound"
- **KEYBOARD-PROGRAMMERING**
av frekvensen

- **GRAFISK DISPLAY**
exklusiv multifunktion
- **LCD SUBDISPLAY** visar CW VBT, SSB Slope Tuning, visar båda VFO-frekvenserna samtidigt, AT-940 antenntunerstatus, klocka m.m.
- **QRM-DÖDARE-KRETSAR**
Ta bort QRM med SSB-Slope Tuning, CW VBT, Notch-filter, AF-Tune och CW-Pitch kontroll
- **INBYGGD FM** plus SSB, CW, AM, FSK

TILLBEHÖR:

- AT-940 160-10 m automatisk antenntuner
- SP-940 extra högtalare med audiofiltrering
- YG-455CN-1 (250 Hz), YG-455C-1 (500 Hz), YK-88C-1 (500 Hz) CW-filter
- YK-88A-1 (6 kHz) AM-filter
- VS-1 talsyntes
- SO-1 temperaturkompenserad kristalloscillator
- SM-200 stationmonitor
- BS-8 panadapter

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio