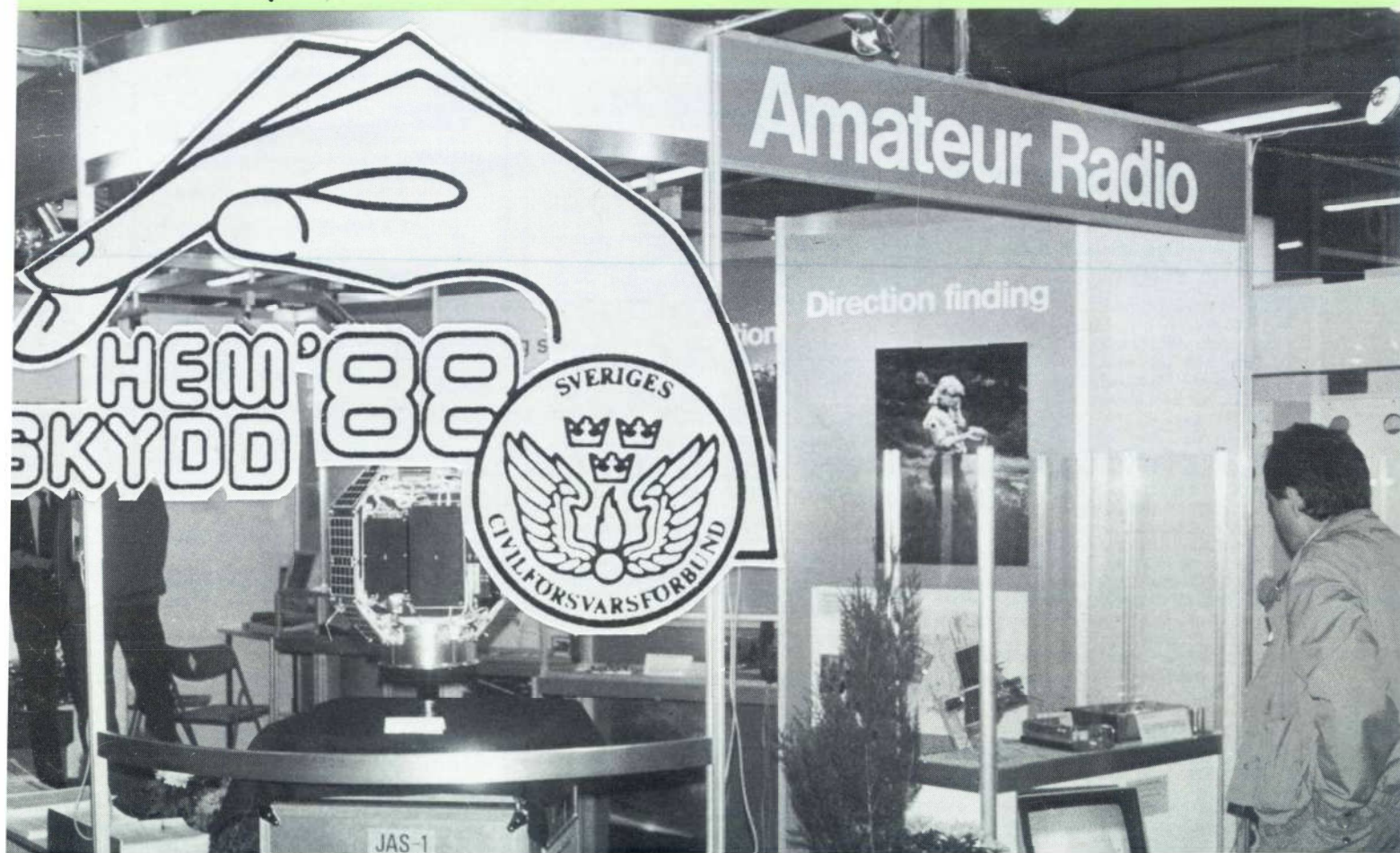


FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



QTC 1988 Nr 11



Hemskydd '88 — årets stora mässa om civilt försvar i Norrköping 16—19 november. SSA deltar!

50 MHz.....	523	Tester — kortvåg.....	540
Insänt	524	DX-spalten	542
Provtillstånd på 50 MHz.....	525	Diplomspalten.....	546
Repeaterkanalerna R8 och R9.....	526	VHF-spalten	548
Långresan 1988-89.....	526	Satelliter.....	555
Protokoll från det extra sammanträdet.....	527	Radiosamband	556
Från organisationsutredningen.....	530	CW-spalten	557
Anvisningar för radiosamband.....	534	RPO-spalten.....	559
Radiogramblanketten.....	535	Novisspalten.....	560
SSA — en resurs vid nödlägen?.....	536	Från distrikt och klubbar.....	561
QN-signaler.....	536	Ham- och affärsannonser.....	562
Gilbert, the unwanted visitor.....	537	Vem blir först till 324.....	564
En zepp med coaxmatning.....	538	Till minne.....	564
Esperanto än en gång.....	539		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Tel. t.o.m. 88-11-11 08 - 64 40 06
Tel. fr.o.m. 88-11-12 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075

EXPTID: (Ej månagar o. fredagar)
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Ham-annonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 522 77-1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Box 10022, 951 10 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 666 80 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel. 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhanninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hagersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storcholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 00.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafrids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Vakant. Se vDL2.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvägen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

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

vDL7: Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 b./199 95 a.

Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 57342 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och informationssekreterare: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel. 0304 - 627 85.

Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.

Reciprort: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.

Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-105 58.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.

SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälle-skåran 43, 126 57 Hagersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.

Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.

Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVW, Alvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.

Handikapparenden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.

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

Samverkan scout-SSA: Birger Fahlby, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34-4, 147 00 Tumba.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.

Radiopeljoorientering: SM0BBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax (gr. 2) 0764 - 27683.

Vice chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingen 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006.

50 MHz

Televerket har beslutat att tillåta provverksamhet med 25 provtillstånd på 50 MHz-bandet.

Jag upplever det som mycket glädjande att SSA efter förhandlingar med televerket tillsammans med televerket kunnat komma fram till denna försöksverksamhet. Internationellt sett har det oerhört stor betydelse att antalet länder som får använda 50MHz-bandet ökar. Då ökar också trycket på övriga länder att öppna bandet.

Det är dock av största vikt att vi utnyttjar bandet med försiktighet

och omdöme eftersom eventuella störningar på rundradiotjänsten innebär risk för att försöket måste avbrytas. Om vi lyckas med detta försök bedömer jag att chansen är stor att vi kan få bandet öppnat för övriga. Det är verkligen något att se fram emot.

Det här handlar om amatörradio. För oss som är förtroendevalda och för föreningens funktionärer känns det bra när det händer saker som för svensk amatörradio framåt. Vi är glada för att televerket vågar bidra till en utveckling av detta slag.

Jag hoppas att vi i fortsättningen kan ägna all vår energi åt att utveckla svensk amatörradio inom fler områden.

Bo/SM0HDP

FÖRSÖKSVERKSAMHET PÅ FREKVENSER I 50 MHz BANDET

Med referens till Er skrivelse i rubricerade ärende får vi härmed meddela att televerket beslutat tillåta sändareamatörer utföra vågutbredningsförsök i 50 MHz bandet under tiden 1988-01-01—1989-12-31, varvid "Särskilda villkor för amatörradiotrafik i frekvensbandet 50,0—51,0 MHz", daterad 1988-09-22, skall iakttas.

För utövande av verksamheten krävs särskilt tillstånd av televerket. Ansökan görs i form av skrivelse som adresseras till Televerket Radio, Rft, 136 80 Haninge.

Ansökan skall dock sändas via Föreningen Sveriges Sändareamatörer för yttrande. Hänsyn skall tas till det geografiska området, samt till den sökandes intresse för och möjlighet till en dylik försöksverksamhet.

Antalet beviljade tillstånd bör inte överstiga 25 st och vi bör eftersträva en så jämn fördelning som möjligt inom de föreslagna geografiska områdena.

Utvärderingarna sammanställs av SSA efter samråd med televerket.

I övrigt skall gällande amatörradiobestämmelser TVTFS B:90 iakttas.

Med vänlig hälsning
Thage Eriksson

STYRELSEVALBEREDNINGENS FÖRSLAG

Styrelsen

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1989 och 1990 intill årsmötet 1991).

Vice ordförande: SM5BF, Carl-Henrik Walde, omval.

Utrikessekreterare: SM0COP, Rune Wande, nyval.

Trafiksekreterare HF: SM3AVQ, Lars Olsson, nyval denna post.

Trafiksekreterare VHF: SM0FSK, Peter Hall, nyval.

Till posten som sekreterare har inget förslag till villig kandidat inkommit.

Revisorer

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorsuppleant

för en period av ett år (verksamhetsåret 1989 intill årsmötet 1990):

Andre revisor: SM5TC, Arne Karlérus, omval.

Revisorsuppleant: SM0ATN, Kjell Karlérus, omval.

Inga namnförslag har inkommit till posten som förste revisor.

DL-VALBEREDNINGARNAS FÖRSLAG

Från de aktuella DL-valberedningarna har inkommit följande förslag till distriktsledare i distrikt med udda nummer för en period av två år (verksamhetsåren 1989 och 1990 intill årsmötet 1991):

DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, omval

DL3: SM3CWE, Owe Persson, omval.

DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, nyval.

DL7: SM7DLZ, Hans Björneberg, omval.

ÖVRIGA FÖRSLAG

Enligt stadgarna kan varje röstberättigad medlem inkomma med förslag upptagande högst ett namn på villig kandidat per kandidatgrupp. För förslag till DL gäller dessutom att både förslagsställare och kandidat måste vara mantalsskrivna i det distrikt som DL valet gäller. Kandidat skall vara medlem i SSA, svensk medborgare och bosatt i landet. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 december och skall märkas "Kandidatförslag". På baksidan av försändelsen skall förslagsställaren teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt i vilket förslagsställaren är mantalsskriven.

På styrelsevalberedningens vägnar
Gunnar Lilja, SM6AWA

Övriga i valberedningen:
SM5BRW, Hans Thorgren
SM7CGW, Bruno Vesterlind
SM2CTF, Gunnar Jonsson (suppleant).

UTRIKESSEKRETERAREKANDIDAT SM0COP

Styrelsevalberedningen föreslår SM0COP, Rune Wande som utrikessekreterare i föreningen. Rune torde vara mycket välkänd i en stor del av medlemskretsen. Efter att som så många andra börjat som DX-are avlades cert.

1960 och sedan dess har Rune varit mycket QRV. Favorittrafiksättet är cw både med DX-jakt, contests och rag-chewing.



Som framgått av ett antal notiser i QTC intresserar sig Rune mycket för 'existensiella' amatörradiofrågor som antenntillstånd, störningsproblem, frekvens- och tillståndsförfrågor etc. Intresset för samarbete med andra amatörradioorganisationer finns klart uttalat. Runes gedigna språkkunskaper kommer här väl till pass. Som ett minne av några år i USA bär Rune även signalen KB1Q.

TRAFIKSEKRETERARE VHF-KANDIDAT, SM0FSK

Till den nyinrättade posten som trafiksekreterare VHF föreslår styrelsevalberedningen SM0FSK, Peter Hall.

Peter som är 32 år avlade cert. 1972 och har sin dagliga gärning på Ericsson Data Services där han pysslar med databaser i stordatormiljö.

Specialintressen inom radio är meterscatting på VHF och CW på 80 resp. 40m.

Peter har stor föreningsvana genom föreningsaktivitet sedan 12 års ålder.

DL5-KANDIDAT SM5HQN

Nuvarande DL5 SM5CWV har av sagt sig omval och DL5-valberedningen föreslår SM5HQN, Claes Carlsson som ny DL5.

Claes som är 33 år fick cert 1976 och har sedan dess blivit en välkänd amatör dels genom stor aktivitet på banden och dels som flitig skribent i QTC. Favoritbanden är 80 m (gärna mobilt), 10 och 2 m.



De dagliga resorna mellan hemmet utanför Strängnäs och arbetet på SL5BO i Enköping 'förkortas' med aktivitet på församlingsringen.

INSÄNT

VALPÅMINNELSE

Styrelsevalberedningen skall i detta nummer publicera sina avgivna förslag till kandidater och sammanställa DL-valberedningarnas namnförslag samt dessutom kandidater för fyllnadsval. För det udda året 1989 gäller det de följande:

vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare
DL 1, 3, 5 och 7

Så tillkommer årligen förslag till kandidater för:

förste revisor
andre revisor
revisorsuppleant

För det jämna året 1988 lämnade dåvarande styrelsevalberedningen förslag på kandidater för följande:

ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare
DL 0, 2, 4 och 6

Något poströstningsval genomfördes emellertid aldrig. Se insändarsidan i föregående nr av QTC. Ej heller fastställdes årsmötet i Flen 1988 någon tillsättning av kandidaterna. Den frågan ställdes aldrig till årsmötet. Se årsmötesprotokollet pkt 11, QTC nr 7-8/88/364, där denna uppgift helt korrekt saknas. 1988 års kandidater har alltså ingen befogenhet att agera inom styrelsen. Deras platser kräver därför fyllnadsval för det resterande andra året av mandatperioden.

Den medlem, som inte kunnat eller hunnit påverka styrelsevalberedningen, har dock fortfarande sin möjlighet kvar att påverka genom att inkomma med egna förslag senast den 10 december 1988, poststämplingsdag eller avslämningsdag på kansliet.

Försändelsen insänds till eller avslämnas på SSA kansli och skall vara märkt "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer, som skall innehålla siffran för det distrikt, förslagsställaren är mantalsskriven i.

Normalt är styrelsens insikter i stadgarna och dess vilja att följa dem tyvärr alltför ringa, som ju tidigare kunnat konstateras. Men när det gäller att få in alternativa valkandidater, kan man lugnt räkna med stor läskunnighet i den s k styrelsen. Följ därför noga stadgarna § 16, pkt 2, så att förslagen inte kan underkännas på enkla, formella grunder.

Att det blivit som det blivit, får i första hand lastas den s k ordföranden, som vid årsmötet i Täby 1987 deklarerade, att han försökt "lägga locket på". Vi vanliga medlemmar skulle alltså inget få veta, om den tvivelaktiga hanteringen, som den s k styrelsen sysselsatte sig med.

Alltmer har emellertid läckt ut, och allt fler har nyvaknat börjat undra, vad som egentligen försiggår. Efter årsmötet i Flen 1988 och det extra sammanträdet i Borås i augusti i år kan knappast någon intresserad medlem sväva i tvivelsmål om, vad som snarast måste göras.

Ansvaret faller tungt och allra ytterst på oss vanliga medlemmar. Såvitt känt, har ingen styrelseledamot hittills aviserat sin frivilliga avgång. Vi måste därför ta oss samman och byta ut hela den s k styrelsen så fort som möjligt. Allra senast måste det vara genomfört, när den event. nya organisationen skall träda i kraft.

Vår förening är numera såpass stor, att det rimligtvis idag måste finnas tillräckligt många

oförvitliga, vederhäftiga, omdömesgilla, hederliga, ärliga och kompetenta medlemmar för att fylla våra förtroendeposter.

Gack till verket!

SM5FH/Knut

GOD REVISIONSSED

Revisorerna skall bli en granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställande utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera, att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar.

Detta innebär helt klart, att det ankommer på revisorerna, att i sin revisionsberättelse påtala styrelsens stadgebrottsliga verksamhet. Så har inte skett. Tvärtom ställde sig förste revisorn på styrelsens sida betr. mina anmärkningar på årsmötet i Flen 1988. Även revisorerna skall enligt stadgarna vara poströstningsvalda. Det borde därför verkligen ligga i deras eget intresse att tillse, att så sker. Visst jäv föreligger ju dessutom. Styrelsens stadgebrottslighet i denna del måste därför anses genomförd i maskopi med revisorerna. Ett mycket allvarligt missförhållande.

1987 års mest omfattande styrelseprotokoll nr 10 från april i Täby har den utsedde justeringsmannen inte ansett sig kunna justera. Om detta stod inget i revisionsberättelsen. När jag påtalade saken vid årsmötet i Flen, replikerade förste revisor, att han "ansåg det numera vara justerat". I samband med det extra sammanträdet i Borås hade jag tillfälle att kontrollera med justeringsmannen, att han fortfarande ett och ett halvt år efter sammanträdesdatum inte kunnat skriva under protokollet. Det är alltså fortfarande ICKE justerat.

Så till det famösa s k "QTC-AVTALET", som SMØHDP själv förde på tal i Borås och hänvisade till samråd med revisorn. Om vad detta samråd innebar, går emellertid meningarna isär, och av naturliga skäl får vi tyvärr aldrig veta sanningen. Klart är emellertid, att SMØHDP ensam bär ansvaret för SSA:s genom tiderna största ekonomiska åtagande av synnerligen tvivelaktig karaktär. Styrelsen bereddes aldrig möjlighet att ta del av avtalets innehåll och kunde därför inte ingripa. Avtalet undertecknades 851210 och bilagan 860102 utan styrelsens vetskap. SMØHDP HEMLIIG-höll därefter avtalet i ganska så precis ETT ÅR. Först som bilaga nr 1 till VU-protokoll 16/1986, 861211 blev avtalet tillgängligt för styrelsen. Har revisorerna fattat innehåll i avtalet? Även om det nu var hemlighållet, måste dess verkningar framgå av räkenskaperna. Men revisorerna har intet hört eller sett eller förstått.

Revisorerna skall vara MEDLEMMARNAS vakande öga över styrelsen — och ICKE styrelsens handgångne män. Trots detta läser vi varje år, att granskningen utförts enligt GOD REVISIONSSED, och att revisionen inte givit anledning till anmärkning. Helt OFATTBART.

Det är alltså verkligen dags att fundera över alternativa namnförslag till revisorer, att tillställas kansliet senast den 10 december 1988, på sätt som anges i stadgarnas § 16, pkt 2.

SM5FH/Knut

Knut

Jag tycker att Dina två insändare är ovärldiga QTC.

Tyvärr känner jag mig tvingad att låta publicera insändarna för att slippa att bli anklagad för censur. Jag tror dock inte att Dina skrivelser gagnar SSA eller svensk amatörradio. Jag tror inte heller att medlemmarna är speci-

ellt intresserade av att vi ägnar QTC-spaltarna för denna typ av skrivelser.

Jag tycker att Ditt sätt att uttrycka Dig vittnar om en total respektlöshet mot tidigare årsmötesbeslut och mot alla dem som ideellt ställer upp för SSA. Att agera gnällspik är inte svårt men att arbeta för SSA innebär en hel del uppoffringar ekonomiskt och i form av försakade semesterdagar och fritid i övrigt. Ditt sätt att argumentera är sådant som kan leda till att folk inte vill ställa upp. Om vi t ex måste börja betala för revisorkompetens kommer föreningens kostnader att öka med ca 20000 kronor/år. Är det vad Du försöker åstadkomma. Då har Du förmodligen lyckats nu.

För övrigt överraskar Du mig med att tydligen ha en total oförmåga att ha uppfattat vad som sades vid mötet i Borås. Där fick Du information om QTC-avtalet. Det framgick så vitt jag vet helt tydligt att styrelsen hade delegerat till verkställande utskottet att utarbeta detaljerna i ett avtal. Efter samråd med revisorerna tecknades ett avtal enligt ett beslut i verkställande utskottet. Hur kan då SMØHDP ensam bära ansvaret. Det gör ju hela styrelsen. Skärp Dej Knut. Så pass mycket kunskap om delegering har Du så Du inte behöver göra bort Dej på det här viset.

Bo/SMØHDP

GOD REVISIONSSED

SM5FH/Knut Almroth har påtalat (se insändare ovan) att styrelsen under 1987 har begått stadgebrott. Efter förnyad prövning delar vi ej denna uppfattning och står kvar vid vår tidigare bedömning att revisionsberättelsen för 1987 skall vara ren. Med ren revisionsberättelse menas att vi som revisorer inte funnit anledning att rikta någon kritik mot föreningens räkenskaper och förvaltning.

När det gäller styrelseprotokoll 10/87 är det vår uppfattning att SM4ASI/Carl E Olofsson, som utsedd justeringsman, på ett riktigt sätt justerat protokollet genom sin påteckning av justeringsbilagan daterad 87-09-17. Av justeringsbilagan framgår:

Justeras 1987-09-17
Carl E Olofsson
SM4ASI

(Utdrag ur bilaga 4 till protokoll 10/87)

Vid styrelsemötet i Flen 88-04-15 skedde en omformulering av SM4ASI's justeringsbilaga, och protokollet (10/87) lades efter godkännande av styrelsen slutgiltigt till handlingarna.

Beträffande "QTC-avtalet" granskades det från revisorernas sida av framlidne SMØ/SM7FXB/Carl-Henrik Witt, som var en auktoriserad revisor med mycket gedigna revisionskunskaper och med stor integritet. Vi kan svårigen tro att han lät något "passera" i ärendet som vore till nackdel för föreningen. Vi har även gjort en egen genomgång av handlingarna och villkoren, och vi kan inte finna att avtalet är felaktigt ingånget eller till nackdel för föreningen.

Enligt vår bestämda uppfattning har GOD REVISIONSSED iakttagits vid vår granskning av SSA.

1988-10-21

Per Wardhammar Arne Karlérus
SSA förste revisor SSA andre revisor

NYA KRAFTER BEHÖVS

Det är med en viss spänning jag numera öppnar QTC.

Tidningen har ju i vissa delar blivit de radiointresserades motsvarighet till Hänt i Veckan och det är kanske inte den sortens spänning

SÄRSKILDA VILLKOR FÖR AMATÖRRADIOTRAFIK I FREKVENSBANDET 50,0—51,0 MHz

1. INLEDNING

Televerket har beslutat tillåta sändaramatörer utföra vågutbredningsförsök i 50 MHz bandet under en provperiod.

Utöver vad som föreskrivs i TVTFS B:90 skall nedanstående särskilda villkor gälla:

2. ANSÖKAN — TILLSTÅND

För utövande av verksamheten krävs särskilt tillstånd. Ansökan härom görs i form av skrivelse som adresseras till:

Televerket Radio

Rft

136 80 Haninge

Ansökan skall dock sändas via:

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

Den sökande skall inneha certifikat och tillstånd för klass A. Ansökan skall förutom namn, adress och anropssignal innehålla uppgifter om antennuppställningsplatsens position i Longitud och Latitud.

3. GEOGRAFISKA OMRÅDEN

Orter som bedöms som mest lämpliga att förlägga försöksverksamheten till är belägna:

- i kommunerna Göteborg, Partille, Mölndal, Kiruna, Malmberget samt Koskullskulles tätorter (50 W erp).
- i Oskarshamn kommun (10 W erp).
- Stockholms stad, kommunerna Nacka, Lidingö och Gävle (3 W erp).

4. SÄNDNINGSSLAG

Tillåtna sändningsslag:

A1A, J2B, F1B, J3E samt Paketradio (Packet Radio).

5. EFFEKT

Effektivt utstrålad effekt får inte överstiga 3 W erp, 10 W erp eller 50 W erp beroende på avstånd till rundradiosändare.

3 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 150 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

10 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 200 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

50 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 250 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

50 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 250 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

3 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 75 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

10 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 125 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

50 W erp kan komma ifråga utanför en radie om 175 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

Vidare gäller att ingen amatörradiosändning får förekomma inom primärsändningsområdet för en rundradiosändare som sänder på TV-kanal 3.

Inom Gotlands kommun får ingen amatörradiosändning förekomma i 50 MHz bandet.

6. STÖRNINGAR

Om amatörradiosändning orsakar störning på nationell eller internationell rundradio-tjänst skall sändningen omedelbart upphöra och åtgärdas innan den kan återupptas igen. Detta gäller oberoende av vilken störningstyp som uppträder.

I det internationella radioreglementet finns det inget stöd för amatörradioverksamhet i frekvensbandet 47—68 MHz, verksamheten kan därför endast etableras med stöd av Radioreglementet nr. 342, RR6-1, Chapter III, paragraph 4, som lyder — "Administrations of the Members shall not assign to a station any frequency in derogation of either the Table of Frequency Allocations given in this Chapter or the other provisions of these Regulations, except on express condition that harmful interference shall not be caused to services carried on by stations operating in accordance with the provisions of the Convention and of these Regulations."

Störningsfrihet kan således inte garanteras, störningar får tålas. Vederbörlig hänsyn skall tas till rundradiotjänster och i ett flertal länder fast och mobil radiotrafik som har prioritet i frekvensbandet.

7. ALLMÄNT

Amatörradiosändning får ej förekomma under TV-sändningstid. Med TV-sändningstid menas den tid då rundradiosändare är påslagen.

Antennhöjden är begränsad till 20 meter över antenntplatsens marknivå.

Mobil amatörradiotrafik får ej förekomma,

PROVTILLSTÅND PÅ 50 MHz

Så som meddelats i OTC nr 7-8 sidan 378 är det nu möjligt att ansöka om provtillstånd på 50 MHz.

För att inte ansökningar skall komma in efter det att de 25 provtillstånden har fördelats så har SSA och Televerket Radio kommit överens om att sätta ett stoppdatum för ansökningar.

Detta datum är Torsdagen den 10:e November 1988 och då skall ansökningarna vara SSA tillhanda.

Då detta är en provverksamhet är det viktigt att inte detta provtillstånd hamnar i skrivbordslådan, utan kommer att användas maximalt. Det är meningen att provperioden skall utnyttjas för att kunna få fortsätta på 50 MHz med en bredare bas i framtiden.

Att få tillstånd innebär att man med jämna mellanrum skall rapportera vad som har hänt inom det experiment man valt att utföra.

För att underlätta din bedömning om vilka förutsättningar som kommer att gälla för provverksamheten publiceras nedan de fullständiga villkoren.

Efter den 10:e November kommer SSA att gå igenom samtliga ansökningar för att ge Televerket Radio en hjälp att fördela tillstånden.

Vad som kommer att granskas är vilken typ av experiment som är tänkt att genomföras samt att se till att den geografiska spridningen blir bra.

Om du tänker göra en ansökan men är osäker på hur du skall göra, kan du kontakta Peter, SM0FSK eller Michael, SM0EPX.

ej heller från båt eller luftfartyg.

Vid paketradiotrafik får endast bemannad amatörradiosändning förekomma. Tillstånd för gemensamma förmedlingsnoder (Server Nodes) ges ej.

Tillstånd för radiofyr (Beacon) kan medges efter särskild prövning av ansökan.

8. AVGIFT

För utfärdat tillstånd uttas en avgift, vars belopp är detsamma som den fastställda årliga tillståndsavgiften.

9. UTVÄRDERING

Försöksverksamheten skall utvärderas var 6:e månad och vid försöksperiodens slut, vilket kräver tillståndshavarnas medverkan.

Frekvensförvaltning
Tillstånd

man har rätt att förvänta sig i en radioteknisk tidskrift.

Efter att ha varit medlem i SSA i 25 år (och aldrig tidigare tyckt mig haft anledning att skriva en insändare), tycker jag mig ha en viss erfarenhet av vad jag kan vänta mig att finna i QTC i form av tekniska artiklar, kåserier, annonser etc.

Med tanke på de ekonomiska begränsningar som en ideell förening som SSA har att leva med, tycker jag att vi fått en bra tidning sedan -WB tog över som redaktör liksom även under 5AGMs fortsatta redaktörskap. Vill vi få en ännu bättre tidning så är det helt upp till medlemmarna att bidra med intressanta artiklar.

Tyvärr har ju den senaste tiden allt mer plats tagits upp av internt käbbel som inte leder till något positivt resultat. Tvärt om så kanske det fått en del medlemmar att överväga om ett fortsatt medlemskap är motiverat. Det hela har så kulminerat i ett extra sammanträde i Borås, där de som var mest högljudda före mötet naturligtvis ej fick gehör för sina

stadgevidriga krav om uteslutning av 4GL.

I min syn på fair play ingår den uppfattningen att en enskild medlem bör kunna uteslutas om mycket grava anmärkningar på illojalitet kan ledas i bevis. Skulle medlemmen ifråga vara demokratiskt vald vid ordinarie årsmöte, så anser jag att en uteslutning inte skall vara möjlig. Det vore ju att omyndigförklara alla de medlemmar som givit sin röst på den personen.

Utan att ta ställning till vem som sagt och gjort vad i den här historien, tycker jag att man kan dra några slutsatser av detta sorgliga spektakel: Detta möte borde med en kompetent ordförande aldrig ha kommit till stånd. Motsättningar skulle ha lösts på ett för föreningen positivt sätt på ett långt tidigare stadium. De kostnader som onödigt uppkom i samband med detta (dåligt organiserade) möte, kunde ha använts på ett mycket vettigare sätt i vår verksamhet.

Ansvar för att denna situation tillåts uppstå, måste vila tungt på de personer i styrelsen som låtit detta fortgå.

Min åsikt är att vi till kommande årsmöte bör ha ett nytt namn att presentera som ordförande i SSA och då en amatör med erfarenhet även från kortvågskommunikation, som är den ursprungliga basen i vår verksamhet.

Inget ont därmed sagt eller avsett om de medlemmar som finner sin glädje i VHF, UHF, SHF, data etc., men internationellt sett är kortvågen en dominerande del och SSA är i högsta grad en internationellt inriktad förening.

Med så uppenbara problem i styrelsearbetet som redovisats i en följd av QTC anser jag att OHDP själv bör inse att han misslyckats och ta konsekvenserna av detta.

Vid extramötet framkom även att en förtroendevald medlem så till den milda grad engagerat sig i SSAs problem, att han fått blöddande magsår på kuppen. Ingen förening är väl värd ett sådant offer och jag förmodar att det skulle vara till fördel för både medlemmen och föreningen om en ny kraft fick träda till även där.

73 SM5DMI

SENAST DEN 1 DECEMBER VILL VI BYTA ÅTERSTÅENDE R8 OCH R9

I tidigare QTC har medlemmarna kunnat följa det arbete vi gör för att helt anpassa oss till IARUs normer och upphöra med att använda kanalerna R8 och R9. Vi har kommit ganska långt och några har redan ändrat, tack för det!

För säkerhets skull vill vi påpeka att kanaländringarna får ske först efter sedvanlig ansökan och ett därpå följande Televerket Radio beslut varvid samråd tas med Göthe SM4COD, vår repeaterfunktionär. De förslag som SM5BF utarbetat och publicerat utgör i sig inte något tillstånd att genomföra några ändringar.

Nyköpings Sändare Amatörer har påpekat att SSA borde fastställa en allmän tidplan eller en vecka då de, som då inte redan har bytt, stänger sina repeater för att sedan gå igång så fort kanalbyte skett.

Efter NSAs förslag har Göthe SM4COD och jag samrått och kommit fram till att vi skall verka för att Televerket Radio bestämmer att återstående ändringar skall vara genomförda den 1 december. Alla berörda repeateransvariga måste därför omgående sända in ansökan om kanalbyte om så ej redan skett. I förekommande fall måste samtliga i en byteskedja ansöka innan behandling kan ske och där förutsättes att arbetet samordnas av den ansvarige för R8 resp R9.

Vi kommer vidare att begära att SSAs styrelse föreslår Televerket Radio att repeater-tillstånden för återstående R8 och R9 skall upphöra vid kommande årsskifte. För att detta inte skall drabba repeaterinnehavare, som oftast var mycket tidigt ute, hemställer vi att alla gör vad de kan för att vi, utan att tvinga någon att stänga, skall kunna följa IARU re-

kommandationer.

Vi har varit i Köpenhamn och överlagt med våra vänner i OZ. Det var ett utmärkt möte där alla fick klart för sig förhållandena på båda sidor om sundet. Vi lyckades inte att vid sittande bord komma fram till en lösning som direkt kunde accepteras så vi arbetar just nu vidare med olika alternativ.

Inom landet återstår fortfarande att ta en del samråd för att kunna ge Borås en ny kanal. Vi hoppas att detta skall vara klart när Du läser detta nummer av QTC.

I vårt arbete med R8 och R9 har vi fått kännedom om konflikter mellan andra repeaterkanaler. Vi har noterat dessa så att repeaterfunktionären skall kunna ta itu med detta när vi klarat av att lämna R8 och R9.

SM5BF

LÅNGRESAN 1988-89



HMS CARLSKRONA

Den 19 oktober 1988 på förmiddagen kastade SL8CKR loss från Örlogshamnen i Karlskrona för att ånyo bege sig ut på långfärd. Denna 7:e långresa som i år går i västerled.

QTO: Karlskrona - Göteborg - Istanbul - Alexandria - Malaga - Cap Verde - Dakar - Fortaleza - Las Palmas - Belem - Bequia - Island - Havanna - Montego Bay - Houston - St Bartholemey - St Lucia - Barbados - Lissabon - Brest - därefter åter till Karlskrona där vi beräknar förtöja den 23 mars.

Vi är 6 st radiotelegrafister varav 4 st vpl. För närvarande är vi 2 st som är radioamatörer:

SM6BRV Rolf
SM6PYV Pelle (T-cert)

Amatörradiotrafik bedrivs i vanlig ordning från radiohytt "B". Med reservation för vanlig radiotrafik som prioriteras, vilket vi ber att Ni respekterar, kommer vi att försöka vara QRV enligt följande:

Tider i UTC: 11.00 samt 17.00.

CW	SSB
3535	3773
14063	14163
21063	21163
28063	28563

+/- QRM

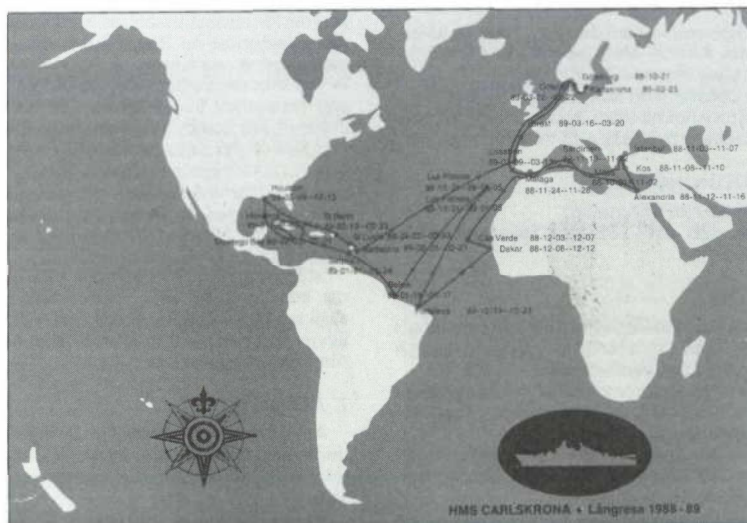
Dessa tider är en utgångspunkt, men kan komma att ändras under resan. Detta meddelas genom "bullen" via SM7CZO Arne.

Våra QSL kommer att sändas iväg snarast i närmaste hamn.

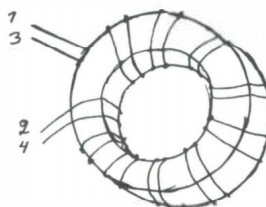
Väl mött på banden es 73's de Rolf Keyser

SKRIV TILL QTC

Folke Rosvall, Västerskärs-
ringen 50, 184 92 Åkersberga

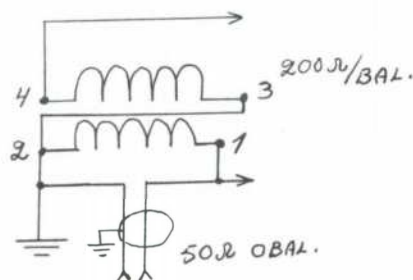


4:1 BALUN BIFILÄR LINDNING Av SM0NTE



Järnpulverkärna Amidon T-200-2
Med hög effekt används T-300-2

Balunen lindas c:a 20 varv bifilärt med 1.5 mm emaljerad cu (koppar)-tråd, som användes t.ex. i transformatorer eller motorer. Balunen kan oxo lindas "trifilärt" men det ger så liten nytta i sammanhanget att det är lämpligast att linda bifilärt. En ökad induktiv reaktans ger dessutom lite mindre "band-



bredd" för antennen.

Den eventuella nytta man kan få med trifilär lindning är "bättre" balans i ström-fördelningen, eftersom en tredje lindning ökar magnetiseringen av järnpulverkärnan med en liten ökning i transformatorns verkningsgrad. Det används i multibands-sammanhang.

PROTOKOLL FRÅN DET EXTRA SAMMANTRÄDET

1. MÖTET ÖPPNAS

Föreningens ordförande Bo Lindberg SM 0 HDP förklarade extra sammanträde öppnat, hälsade de närvarande varmt välkomna och vände sig speciellt till gästerna från NRRL, Kanslichefen Anne-Lise Gaardsø och suppleanterna i NRRL:s styrelse Oddvar Hauge LA 2 QDA och Jan Gaardsø LA 9 IL.

Bo Lindberg SM 0 HDP bad att få göra ett klarläggande. Ärende nr 1–4 i dagordningen är betingat av de som yrkat ett extra sammanträde. Styrelsen har bett att få tillfoga två ärenden, som skulle kunna beslutas på detta möte, och ärendena är nr 5 och 6. Detta framgår ej med önskvärd tydlighet i kallelsen.

Ett styrelsemöte hade planerats i samband med Radio 88, det var därför ur ekonomisk synpunkt och praktiskt att förlägga extra sammanträde i Borås.

2. VAL AV ORDFÖRANDE FÖR MÖTET.

Bruno Westerlind SM 7 CGW valdes till mötesordförande.

3. VAL AV SEKRETERARE FÖR MÖTET.

Ulf Swalén SM 5 BBC valdes till mötessekreterare.

4. VAL AV JUSTERINGSMÄN.

Herman Karlsson SM 6 ZE och Kjell Nerlich SM 6 CTQ valdes att jämte ordföranden justera mötesprotokollet samt att tillika tjänstgöra som rösträknare.

SM 6 CTQ meddelade kl. 18.30 att han måste lämna mötet. Danny Kohn SM 0 NBJ valdes till justeringsman att tjänstgöra från ärende 3a.

5. RÖSTLÄNGD.

Det konstaterades att röstlängden vid mötet omfattade 1698 röster, fördelade på 333 röster plus en senare tillkommen, alltså 334 närvarande medlemmar och 1364 röster genom fullmakter.

Ordningsfråga från SM 5 FH Knut Almroth: "Med anledning av den stora mängd fullmakter som föreligger vid detta möte, kan det vara intressant att veta hur granskningen av fullmakter sker. När det gäller poströstning, har vi i stadgarna noggranna föreskrifter hur det skall verkställas, så är inte fallet när det gäller fullmakter och det kan vara intressant för organisationsutredningen att veta hur det går till. Fråga nr 2 är var fullmakterna finns för en eventuell granskning efter mötet och var de sedan arkiveras."

Kanslichefen Stig Johansson SM 0 CWC svarade att fullmakter som inkommer till kansliet datumstämplas och registreras omgående direkt i dator, samtidigt som vederbörande fullmaktslämnare kontrolleras att han är medlem. Fullmakterna finns nu medtagna till mötet, kommer därefter att arkiveras och förvaras i kansliets kassaskåp och kommer att finnas tillgängliga om någon eftergranskning önskas.

6. KALLELSE TILL EXTRA SAMMANTRÄDE.

Kallelse till extra sammanträde var införd i QTC nr 7/8 1988 och det konstaterades att mötet var stadgeenligt utlyst.

7. DAGORDNING FÖR MÖTET.

Dagordningen var införd i QTC nr 7/8 1988. Inför frågan om dagordningens godkännan-

QTC 1988 11



Mötet öppnas. Till vänster sekreteraren SM0AOG och till höger ordföranden SM0HDP.

Foto: SM1ALH

de, framfördes olika synpunkter.

Jan Andersson SM 5 DVP hade invändningar mot ärendeföljden i dagordningen. Det gällde ärende 1 b, där två helt skilda saker bakats ihop, nämligen att en medlem, dels skulle skiljas från sina uppdrag i styrelsen och för det andra, skulle uteslutas ur föreningen. Yrkade att dagordningen ändrades så att de här sakerna får sina skilda poster.

Arne Hurtig SM 4 IKL yrkade att ärende nr 2 skulle utgå ur dagordningen. Skälet därtill var att granskningen av styrelsens verksamhet skall ske på årsmöte efter det att medlemmarna tagit del av styrelsens verksamhetsberättelse och revisionsberättelse. Något sådant underlag förelåg ej nu, varför granskningen av styrelsens verksamhet får diskuteras vid årsmötet 1989 i Örebro, till vilket SM 4 IKL hälsade de närvarande välkomna.

Mötesordföranden påpekade att det var angeläget för de närvarande att noga skilja på två saker, nämligen på motioner till ett årsmöte och ärenden, som kan användas vid detta möte. Inget av de ärenden som finns upptagna på dagordningen äro förslag. Ärendena skall korrekt tas upp till behandling, och huruvida ärende resulterar i ett förslag, det är mötets skyldighet att avgöra. Vidare påpekade mötesordföranden att inget ärende kan strykas från dagordningen, inget yrkande i den riktningen kan beaktas. Det vore att sätta den rättighet ur spel som har tillkommit där man har sagt att medlemmar, i det här fallet minst 150, fått lov att kalla till extra sammanträde och där ange vilka ärenden som skall behandlas. Detta kan det extra sammanträdet göra, vad resultatet blir, det är en helt annan sak.

Knut Almroth SM 5 FH yrkade att dagordningen skulle underkännas. Gösta Rosén SM 5 ADI ifrågasatte den stadgeenliga riktigheten i ärende 1 b, uteslutning av medlem, samt påpekade att en enig styrelse kan utesluta en medlem och att ett föreningsmöte skall vara den instans där den uteslutne kan överklaga. Om ett föreningsmöte utesluter en medlem, finns ej någon instans för överklagande. Yrkade att ärende 1 b skulle strykas ur dagordningen eftersom den ej är stadgeenligt.

Mötesordföranden framhöll, om ett yrkande att någon medlem skall uteslutas, kommer ett sådant yrkande ej att behandlas, då det ej är stadgeenligt.

Lars-Erik Andersson SM 7 CXI påpekade att punkt 1–7 i dagordningen följer SSA:s stadgar. Ärendenas behandling kan ej ifråga-

sättas av mötet, eftersom dessa har blivit godkända vid bemyndigandet av sammankallande av ett extra sammanträde.

Mötesordföranden frågade om extra sammanträdet kunde godkänna föreliggande dagordning och fann att mötet godkände dagordningen. Votering begärdes.

Under omröstningen ställdes en ordningsfråga, där mötesordföranden påpekade att några medlemmar är representanter för klubbar, vilka är anslutna till SSA. Frågan är om en klubb skall räknas som en aktiv medlem och därför ha rösträtt. Skall den person som är här i dag och företräder klubben, dels få lägga en röst för sig själv och även lägga en röst som medlem, lika med klubben.

Stig Johansson SM 0 CWC informerade om att det under åtskilliga år varit praxis att såväl SK- som SL-signaler räknats som vardera en röst.

Mötet beslöt att praxis skulle gälla.

Lars Orstadius SM 6 ORS ansåg att när det gällde klubbar och SL-signaler skulle de mycket väl kunna ha rösträtt i SSA, men då skall de företräda en fullmakt till given person som är närvarande plus ett styrelseprotokoll från vederbörande klubb, som styrker att han har rätt att begagna denna fullmakt.

Voteringen var färdig och ordföranden läste upp röstresultatet. Godkännandet av dagordningen utföll med 1210 ja-röster och 537 nej-röster. Ett räknepel hade uppstått i ja-röst-sammanräkningen. Den totala siffran visade 1747 röster, alltså fler än den uppgivna röstlängden 1698 röster. Eftersom ja-rösterna var i klar majoritet, fanns inget skäl att företa en ny röstning.

Efter det upplästa röstresultatet framfördes en kommentar av Lars Eric Andersson SM 7 CXI, som inledde sitt anförande med att tala om, att i hela den här historien, hade det varit dålig information, man visste egentligen inte vad man pratade om, man visste inte vad man skulle tycka, man visste egentligen ingenting.

Eftersom det inom SSA:s styrelse var något som inte stod rätt till, fortsatte SM 7 CXI, måste det komma en reaktion. Här pratades det en väldigt massa, skrevs en väldigt massa, och hela tiden cirkulerade det brev, som dublicerades av mottagarna och gjordes kommentarer till och skickades vidare. Det lades till inaktiv och fula saker kors och tvärs och man anklagade varandra för både det ena och det andra.

I sitt anförande ansåg SM 7 CXI att styrelsen och alla funktionärer ute i landet hade blivit en förenig i förenigen. Det är väldigt viktigt framhöll SM 7 CXI, att information går ut till medlemmarna och att de kan ha kontakt med styrelsen.

Medlemmarna ställer stora krav på de medlemmar, som vi röstar in i styrelsen och även på de funktionärer som utses. Därför är det angeläget, menade SM 7 CXI, att valberedningen i god tid presenterade sina kandidater i QTC. SM 7 CXI ville passa på att ge styrelsen en eloge för allt arbete som de lägger ner och påpekade att styrelsen gör ett väldigt jobb för oss amatörer, som är medlemmar i förenigen.

På årsmötet i Flen företogs en misstroendeomröstning i styrelsen mot SM 4 GL. SM 7 CXI ansåg att styrelsen hade bekymmer och uppfattade ropet om råd och hjälp, även om det var svagt. Många medlemmar reagerade och undrade, "Vad är detta för någonting?", "Här är en styrelse som verkar som om den vore handlingsförlamad", "Kan vi hjälpa styrelsen och vad gör man i ett sådant här fall?". När distriktsledaren i 7 distriktet Hans Björneberg SM 7 DLZ avgick ur styrelsen och begärde utträde ur SSA, reagerade medlemmarna i 7 distriktet. Det var inte deras distriktsledare som skulle avgå. Det var SM 4 GL som skulle lämna styrelsen enligt deras uppfattning.

Bråk uppstod i styrelsen vem som skulle bli ersättare som distriktsledare i 7 distriktet. SM 7 CXI blev inkallad till styrelsesammanträde, där det enligt honom gick åt 6900 kronor i telefonkostnader, huruvida han hade yttrande och förslags-rätt och vem som skulle bli ersättare.

SM 7 CXI förklarade sig villig att samla ihop det stipulerade antalet av 150 fullmakter, som fordrades för att ett extra sammanträde skulle komma till stånd. Till SSA:s kansli insändes 190 fullmakter och i samråd med SSA:s VU beslutades det att ett extra sammanträde skulle äga rum i anslutning till Radio 88 i Borås eftersom styrelsen tidigare meddelat att ett styrelsemöte skulle ske i Borås. Kostnaden för det extra styrelsemötet kunde därför nedbringas.

I slutet av sitt anförande underströk SM 7 CXI att han inte stod bakom den uppfattningen att SM 4 GL skulle uteslutas ur förenigen. I sin slutmening vände sig SM 7 CXI till SM 4 GL med orden, "Jag lägger mig på knä och ber dig Gunnar, rädda vår förenig, det är bara du som kan göra det".

Gunnar Michelsson SM 6 AO.

"Det har förekommit mycket tal och skrivelser om motsättningar inom styrelsen, personliga motsättningar. Det som intresserar mig, och jag tror, andra medlemmar, är om



SM7DLZ i talarstolen. Foto: SM1ALH

det är eventuella sakliga motsättningar. Det är ingen som talat om varför man är osams i styrelsen. Har man olika uppfattningar i för oss betydelsefulla sakfrågor, hur vi skall ställa oss till myndigheterna, i samarbete med utländska radioföreningar eller samarbetet inbördes?

Förenigen är till för trevnad och gott kamratskap. Personliga motsättningar inom styrelsen, det är en sak som de själva måste avhandla. Är det som så, att några personer inom styrelsen inte kommer överens, finns det bara två alternativ. Det ena är att båda avgår, eller för det andra, de tar varandra i hand och säger, att så länge vi har ett uppdrag, skall vi samarbeta för förenigens bästa.

Jag kräver att få veta vad som skiljer kombattanterna i sakl'.

Rainer Arndt SM 0 LBR.

Inledningsvis talades det om alla skrivelser som florerat de senaste månaderna. Skrivelser innehållande personangrepp, slag under bältet och elaka brasklappar och SM 0 LBR ansåg att det var SM 7 WB och SM 7 DLZ som mest utmärkt sig i osakliga skrivelser.

SM 0 LBR frågade vad som egentligen skulle ske på det extra sammanträdet. Mötesdeltagarna skulle inte medverka till att det togs några odemokratiska beslut eller beslut som inte hade någon förankring i SSA:s stadgar. Den öppna maktkamp som utbrutit i styrelsen, kan inte lösas genom uteslutning eller avgång.

Att under pågående mandatperiod försöka göra sig av med någon som är oense med de andra i styrelsen, ansåg SM 0 LBR att det automatiskt väckte misstankar om att allt inte stod rätt till. Vidare ifrågasatte SM 0 LBR om en enda person kunde orsaka handlingsförlamning i styrelsen och frågan var om de övriga inte hade någon egen vilja, och hur en majoritet kunde känna sig nedklämda av en enda person.

SM 0 LBR ansåg att fattade beslut i styrelsen skulle verkställas, men att det inte skulle råda någon sorts demokratisk centralism, vilket skulle innebära att den eller de, som var oense med styrelsen, totalt måste underkastas sig majoriteten.

Att det rådde oenighet i styrelsen när det gällde vissa frågor tyckte SM 0 LBR var bra, eftersom olika uppfattningar driver förenigens utveckling framåt.

Två skrivelser hade inkommit till extra sammanträdet och mötesdeltagarna önskade att mötesordföranden skulle föredra dem.

Skrivelse 1.

Till SSA:s medlemsmöte den 28/8 1988

Jag har med stor förvåning läst kallelse till förenigsmöte och tagit del av den föredragningslista som avsetts för mötet.

Jag har emellertid icke kunnat finna att det material som tillhandahållits medlemmarna för bedömning av de frågor som stå till dagordningen tillställts medlemmarna. Ärendena äro sålunda icke förberedda på sådant sätt att något beslut kan fattas och hela mötesanordningen synes omotiverad.

Det framgår icke helt klart om det är styrelsen som för egen del funnit skäl att utlysa mötet eller om det görs gällande att ett visst antal medlemmar påkallat extra sammanträde. Enligt stadgarna fordras när mötet påkallas av medlemmar och det torde också gälla styrelsen, att ändamålet med sammanträdet och grunderna för de yrkanden som framställs, redovisas. Så har icke skett. Det bör också hållas klart att på förenigsmöte endast kan avhandlas sådant som rör förenigen. Privata tvister, vare sig det nu gäller mellan medlemmar eller medlem och styrelse, är icke någon föreningsfråga.

Det enda jag för min del kunnat inhämta



SM4GL i talarstolen Foto: SM1ALH

beträffande ärendena i fråga är en begäran att utesluta medlem ur styrelsen och förenigen men anledning härtil är hölj i dunkel.

Misshäligheter mellan styrelse och styrelsemedlem är i och för sig någon föreningsangelägenhet. Om styrelsemedlem har en annan uppfattning i viss fråga än styrelsen — och detta kan rimligen förekomma mycket ofta — fattar styrelsen sitt beslut som är bindande för förenigen och som den avikande meningen får reservera sig emot. Om styrelseledamot är missnöjd med något styrelsebeslut har han att reservera sig. Gäller det ekonomiska frågor har han sin fulla frihet att uppmärksamma revisorer eller kommande årsmöte på förhållandet och om styrelsen förfarit på sådant sätt att det är klandervärt kan resultatet bli att ansvarsfrihet icke beviljas och har förenigen tillfogats ekonomisk skada svarar de av styrelsen som varit eniga om beslutet i fråga solidariskt för den skada och kostnad som kan uppkomma.

I förevarande fall har jag — trots ivriga försök — icke kunnat få reda på vilka anmärkningar som framställts mot SM 4 GL. Såvitt jag kunnat finna av förenigens stadgar §1 där förenigens ändamål anges har jag knappast kunnat utläsa någon uppgift som enskild styrelseledamot rimligen kan skada.

Bland de upplysningar som jag emellertid lyckats erhålla har jag fått starka intryck av att någon beredning av ärendena före beslut aldrig förekommer i styrelsen.

Nu föreligger det ingen särskild lagstiftning om ideella föreningar men när SSA nätt en storleksordning som är ganska avsevärd och förenigen dessutom bedriver viss bokföringspliktig verksamhet torde det framstå som fullt klart att lagen om ekonomiska föreningar i allt väsentligt blir tillämplig i fråga om förenigens förvaltning, styrelsens ansvar, bokföringsskyldighet o.s.v. I rättspraxis är också den tillämpligen vanlig att lagen om ekonomiska föreningar tillämpas där så ske kan även på ideella föreningar.

För att återvända till ändamålet med extra sammanträde finner jag att detta icke bort komma till stånd med mindre det förelägg en utredning som tillhandahållits medlemmarna i god tid före mötet och väl att märka för en uteslutning av någon styrelseledamot som alltså av tidigare årsmöte valts, icke kan avsättas av styrelsen utan endast av medlemsmöte. Uteslutning skall då vila på objektiva grunder. Det gäller att skilja på personliga motsättningar och föreningsangelägenheter.

Om tiden icke vore så långt framskriden vore det en naturlig åtgärd att avlysa mötet för undvikande av onödiga kostnader för förenigen och medlemmarna.

Saltsjö-Duvnäs den 19/8 1988
Curt Angur SM 0 EZQ

Skrivelse 2

880712/JZ

SSA:s Extra Sammanträde

Borås 880828

Ärende 1: Styrelsens bemanning

Herr ordförande:

Då jag ej kunnat följa detaljerna i menings-skiljaktigheter som rått inom styrelsen vill jag ej kommentera person- eller sakfrågor. I stället vill jag framföra följande ganska elementära synpunkter av principiell karaktär.

I en förening som vår, som reglerats av vårt samhälles demokratiska grundprinciper, har varje medlem rätt att uttrycka sin åsikt även om den är avvikande från majoritetens. Detta gäller givetvis även inom styrelsearbetet. Då emellertid styrelsen fattat ett majoritetsbeslut är det emellertid styrelsemedlemmens demokratiska skyldighet att arbeta för verkställandet av detta beslut, även om han ej delar majoritetens åsikt. Anser han att han ej kan göra detta, är det hans skyldighet att utträda ur styrelsen. Detta gäller oavsett om han tror sig ha en stor del av medlemmarna bakom sig i frågan eller ej. Han har givetvis möjlighet att vädja till medlemmarna vid nästa allmänna möte för att få stöd för sin linje. Fortsätter han emellertid att driva en från majoriteten avvikande linje efter fattat beslut, kommer detta att leda till att styrelsens arbete avsevärt försvåras och, vad värre är, föreningens anseende utåt kan komma att skadas. Att på så sätt "skada föreningen och dess syfte" kan leda till uteslutning av styrelsemedlemmen enligt stadgarnas § 6. Att ett allmänt föreningsmöte, som enligt § 6 utgör föreningens högsta myndighet, har rätt att utesluta en medlem om man så önskar är självklart.

Varje medlem skall i första hand vara lojal mot föreningen, ej endast mot de medlemmar som valt honom till en förtroendepost. Att hävda att man tänker sitta kvar på en förtroendepost för att man "inte känner för att bli utsparkad ur styrelsen", är ett beklämnande tecken på bristande omtanke om föreningens bästa. Ett så drastiskt beslut som att utesluta medlemmar vid detta möte skulle förmodligen, om möjligt, skada föreningens anseende ytterligare. Jag vädjar därför till de styrelsemedlemmar som ej tror sig kunna verka i majoritetens anda, att de i första hand ser till föreningens bästa och ställer sina platser till förfogande.

Tack för ordet.

Jens Zander
SM 5 HEV

8. ÄRENDE 1. ÄNDRING AV STYRELSENS BEMANNING.

a) I första hand: SM 4 GL beredes möjlighet att själv begära att få avgå ur föreningens styrelse.

Bo Lindberg SM 0 HDP redovisade styrelsens inställning till ärende 1 a: "Styrelsen konstaterar att alla styrelsemedlemmar har möjlighet att själva begära att få avgå ur föreningens styrelse. Styrelsen anser därför att ärendet inte fordrar något beslut". SM 0 HDP bad att få understryka, att det var inte styrelsen som hade bett att få ett extra sammanträde, vi hade hellre suttit i styrelsemöte hela den här dagen och bland annat behandlat de skrivelser i HF-arbetsgruppen, som vi har att behandla nästa helg.

Efter det att ett tiotal mötesdeltagare hade framfört sina synpunkter, förklaringar, redogörelser och uppfattningar, meddelade mötesordföranden att enskild överläggning skulle ske med SM 4 GL.

Därefter skulle avslutningsbesked lämnas. SM 4 GL, "Med det oerhörda stöd, som jag fått av medlemmar, både skriftligt och

muntligt och telefonledes, och mot bakgrund att det finns väldigt vaga historier att anklaga mig för, om det varit allvarliga erinringar mot mitt sätt att sköta utrikesdepartementet, skulle jag för länge sedan ha lämnat. Min grundinställning är att jag avgår om ett halvår, när min mandatperiod utgår".

ÄRENDE 1

b) I andra hand: Medlemmarna kräver att SM 4 GL avsättes från sina poster/uppdrag och att han uteslutes ur föreningen.

Mötesordföranden underströk att ärende 1 b skall vara uppdelat i två poster.

Första posten: Medlemmarna kräver...från sina poster/uppdrag.

Inga yrkanden ställdes.

Andra posten: Medlemmarna kräver...uteslutning.

Yrkande 1: Frågan om SM 4 GL:s uteslutning ur föreningen överlämnas till styrelsen för handläggning.

Yrkande 2: Att ovanstående yrkande avslås.

Beslut: Mötet biföll yrkande 2.

ÄRENDE 2. STYRELSENS OCH VU:s FÖRTROENDE

a) Fråga om medlemmarna har förtroende för styrelsen (omröstning) (gäller den styrelse, vilken finnes efter det att ärende 1 behandlats).

Bo Lindberg SM 0 HDP och styrelsen ansåg att ingenting hade inträffat sedan årsmötet i Flen som föranledde någon förändring och vid det tillfället gjorde inte styrelsen något uttalande att den inte skulle fungera. Styrelsen kan fortsättningsvis fungera.

Inga yrkanden ställdes.

ÄRENDE 2

b) Fråga om medlemmarna har förtroende för VU (omröstning). Här förelåg ingen diskussion.

ÄRENDE 3. ÄNDRING AV STADGARNAS § 6

a) Ändras till: "...kan med 3/4 majoritet uteslutas ur...".

Yrkande 1: Ärendet överlämnas till organisationsutredningen.

Yrkande 2: Ärendet överlämnas till styrelsen, som skall komma med förslag på årsmötet 1989.

Beslut: Ärendet skall överlämnas till organisationsutredningen.

ÄRENDE 3

b) Tillägg till paragrafen: "Styrelseledamot äger icke rätt att delta i beslut där hans egen person behandlas".

Yrkande: Ärendet överlämnas till organisationsutredningen.

Beslut: Mötet beslöt stödja yrkandet.

ÄRENDE 4. ÄNDRING AV STADGARNAS § 10

3:e stycket: infogas parentes: "(om så begäres)" efter "inom 2 månader".

Yrkande: Ärendet överlämnas till organisationsutredningen.

Beslut: Mötet beslöt stödja yrkandet.

ÄRENDE 5. BEHANDLING AV STYRELSENS FÖRSLAG OM ORGANISATIONSÄNDRING.

Förnyad framställan om ändring av §§ 12 och 16 enligt styrelsens proposition vid årsmötet i Flen 1988.

Extra sammanträdet hade att besluta om konfirmering av ändringarna av §§ 12 och 16,

vilka med över 75 % majoritet beslutats på årsmötet i Flen.

Yrkande 1: Ärendet konfirmeras av extra sammanträdet.

Yrkande 2: Ärendet överlämnas till organisationsutredningen.

Beslut: Extra sammanträdet beslöt konfirmera tidigare årsmötesbeslut.

ÄRENDE 6. ÄNDRING AV STADGARNAS § 16

Härmed föreslås med anledning av uttalanden på årsmötet i Flen att en ändring av stadgarna bör göras beträffande avlysning av poströster.

Härmed föreslås att § 16 ges följande tillägg: "Om inga kandidatförslag utöver styrelsevalberedningens förslag inkommit, får styrelsen avlysa poströstning. Ett sådant beslut skall av styrelsen redovisas i februarinumret av QTC. Avlysande av poströstning innebär att årsmötet har att fastställa styrelsevalberedningens förslag.

Yrkande 1: Att extra sammanträdet tar ställning angående textändring i § 16.

Yrkande 2: Att frågan om ändring hän-skjuts till organisationsutredningen.

Tilläggssyrkande: Rekommendation att styrelsen bör följa tidigare praxis ifråga om poströstning.

Beslut: Extra sammanträdet beslöt att ärendet skall hän-skjutas till organisationsutredningen och att styrelsen skall följa tidigare praxis.

9 MÖTET AVSLUTAS.

Föreningens ordförande Bo Lindberg SM 0 HDP avslutade mötet genom att önska "Väl mött i Örebro! Kör försiktigt hem! På återseende".

Vid protokollet:
Ulf Swalén
SM 5 BBC
mötessekreterare
Justeras:
Herman Karlsson
SM 6 ZE
justeringsman
Justeras:
Danny Kohn
SM 0 NB
justeringsman

Justeras:
Bruno Westerlind
SM 7 CGW
mötesordförande
Justeras:
Kjell Nerlich
SM 6 CTQ
justeringsman



SM0BRR, utesluten ur SSA 1982, uttrycker sitt missnöje utanför möteslokalen.
Foto: SM1ALH

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Vi presenterar nu den tredje delen av vårt material omfattande "Anvisningar för de enskilda kommittéerna" och "Anvisningar för region-representanterna".

Kommittéerna är dels beslutande instanser - i frågor där styrelsen delegerat beslutsrätten - dels beredande och rådgivande instanser för frågor där styrelsen skall fatta beslut.

Genom att frågorna är beredda före styrelsens ställningstagande blir styrelsearbetet effektivare, snabbare och billigare. Nuvarande förfarande där styrelsen inom sig bildar arbetsgrupper som sedan arbetar en och ibland två dagar med beredning av ärenden, är dyrt och ofta ineffektivt. De styrelseledamöter som ingått i en arbetsgrupp skall sedan i styrelsen fatta beslut i samma fråga.

Vissa av kommittéerna måste av praktiska skäl vara belägna nära föreningens kansli, under det att andra kan läggas på olika platser i landet. Det kan då vara praktiskt att ledamöterna i kommittén kommer från samma område.

Observera att det för varje kommitté angivits det högsta antal ledamöter som vi bedömt nödvändiga. Ingenting hindrar att kommittéerna har färre antal ledamöter, så länge arbetet inte blir lidande.

Anvisningarna för region-representanterna anger de arbetsuppgifter, resurser och skyldigheter som dessa har. De motsvarar i allt väsentligt dagens distriktsledare. Genom sin verksamhet och genom ledamotskapet i MEDLEMS-kommittén och dennas representant i styrelsen är de styrelsens främsta resurs för information till och från medlemmarna och för råd och stöd från medlemmarna.

Organisationsutredningen har fått en mängd uppmuntrande brev, vykort, telefonsamtal m.m., men också kritik. Vi tackar för detta intresse och denna hjälp och hoppas att den fortsätter.

Gemensamt för kritiken har varit invändningar mot de läns/områdes-representan-

ter som vi föreslog i det i QTC nr 9 publicerade materialet.

Vårt syfte med att föreslå denna utökning av organisationen var att ge medlemmarna en kontaktperson och rådgivare i amatörradiofrågor på nära håll.

Invändningarna har främst gällt oron för att det blir svårt att engagera så mycket folk i arbetet och att det skulle bli dyrt.

Den senare invändningen har vi bearbetat grundligt bland annat genom att utarbeta anvisningar för läns/områdes-representanterna och där kostnaderna för deras verksamhet är liten och kontrollerad av region-representanterna.

Vi måste emellertid utgå från att de som framfört kritiken vet bättre än vi hur pass svårt det är att finna människor som är villiga att göra en insats för föreningen och har därför beslutat att avstå från den delen av förslaget. En ändring av denna del av organisationsplanen kommer att publiceras i god tid före årsmötet 1989.

Vi har nu arbetat i nästan ett halvt år med den här organisationsutredningen. Mycket arbete återstår ännu. Stadgarna är under arbete och kansliet och kansliorganisationen står på tur.

Vi har noterat ett stimulerande stort intresse från medlemmarna, men kan inte undvika att visa vår besvikelse över styrelsens ringa intresse för oss och vårt arbete. Några få styrelseledamöter har emellertid tagit sig tid att ge oss råd, stöd, kritik och i något fall material från tidigare organisationsutredningar i SSA.

Vi ställer gärna, i mån av tid och ekonomiska möjligheter, upp på distrikts- och klubb-möten för att presentera vårt förslag och få era synpunkter på detta.

För det ändamålet har vi tagit fram en serie overhead-bilder. Kontakta Åke SM4EAC eller Bosse SM6ASD.

I nästa nummer av QTC hoppas vi kunna publicera förslag till omarbetade stadgar.

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC

hållas underrättad om hur uppgjorda planer fungerar.

2.4 Kommittén skall utarbeta förslag till olika slag av verksamhet på klubb- och region-nivå.

Kommittén ansvarar för att styrelsen hålles informerad beträffande utvecklingen av denna verksamhet.

2.5 Kommittén skall ha det övergripande ansvaret för SSA bulletinverksamhet.

2.6 Kommittén skall bestå av styrelsens vice ordförande som kommitténs ordförande och de fem (5) region-representanterna.

2.7 Kommittén är beslutsmässig då minst fyra (4) ledamöter är närvarande.

3. ANVISNINGAR FÖR INFORMATIONS-KOMMITTÉN

3.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör föreningens informations- och därmed sammanhängande publikations-verksamhet.

3.2 Ordföranden, eller den han utser, skall vara föreningens talesman inför massmedia på riksplanet.

3.3 Kommittén skall till styrelsen årligen lämna motiverat förslag till ansvarig utgivare för föreningens tidning.

3.4 Kommittén skall i samråd med kanslichefen föreslå styrelsens chefredaktör för föreningens tidning.

3.5 Kommittén skall utfärda övergripande direktiv beträffande tidningens redaktionella uppläggning samt biträda redaktionen med råd avseende framställningen av tidningen.

3.6 Kommittén skall i samråd med styrelsen och kanslichefen utforma riktlinjerna för föreningens PR-verksamhet och samarbete med massmedia.

3.7 Kommittén skall svara för utformning och framställning av föreningens interna handböcker och funktionärshandledningar.

3.8 Kommittén skall bestå av högst fem (5) ledamöter, ordföranden inräknad.

3.9 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.

4. ANVISNINGAR FÖR INTERNATIONELLA KOMMITTÉN

4.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör internationella frågor, särskilt sådana som uppkommer genom föreningens medlemsskap i IARU (International Amateur Radio Union) och NRAU (Nordiska Amatör Radio Unionen).

4.2 Kommittén skall biträda styrelsen i alla frågor rörande internationellt samarbete inom föreningens verksamhetsområde.

4.3 Kommittén skall organisera utarbetandet och kontrollen av konferenshandlingar för SSA och andra svenska organisationer såsom SARTG, SMPRG, AMSAT-SM m.fl. och avge genomarbetade förslag till styrelsen.

4.4 Kommittén skall till styrelsen avge förslag till ledamöter i föreningens delegationer till internationella konferenser. Dessa förslag skall avges i så god tid att erforderliga förberedelser för konferensen kan göras. Med noggrann uppsikt på kostnaderna för deltagandet i konferensen, bör delegationen bestå av ett tillräckligt antal ledamöter så att även erforderlig back-up och kontinuitet för framtida konferenser uppnås.

ANVISNINGAR FÖR KOMMITTÉERNA (fortsättning)

1. ANVISNINGAR FÖR BUDGET & FINANS-KOMMITTÉN

1.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör föreningens ekonomi och dess anställda.

1.2 Kommittén skall upprätta och förelägga styrelsen föreningens årliga budget för godkännande.

1.3 Kommittén skall föreslå styrelsen åtgärder som är lämpliga för föreningens långsiktiga ekonomiska utveckling.

1.4 Kommittén skall framtaga det material som skall presenteras vid föreningens årsmöte och förelägga styrelsen detta.

1.5 Kommittén skall företräda föreningen i personalfrågor, vilket bl.a. innebär att bereda anställningsärenden och att upprätta förslag till anställningsavtal för behandling i styrelsen.

Det skall understrykas att personaltillsättningar skall regleras av sökandens kompetens och att gällande löneavtal skall vara riktmärke vid lönesättningen.

1.6 Kommittén skall behandla juridiska,

försäkrings-, skatte- och likartade ärenden.

1.7 Kommittén skall bestå av en av styrelsens ledamöter som kommitténs ordförande, kanslichefen samt högst två (2) ledamöter som skall vara eller har varit styrelseledamöter.

1.8 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.

2. ANVISNINGAR FÖR MEDLEMS-KOMMITTÉN

2.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör medlemsinflytande på lokal, regional och riks-nivå.

2.2 Kommittén skall verka för att goda informationsvägar finns mellan enskilda, grupper av medlemmar samt amatörradioklubb- och föreningens centrala organisation representerad av styrelsen, kommittéerna, region-representanterna samt kansliorganisationen.

2.3 Kommittén skall stödja presentation av amatörradio i kommuner och landsting samt i samhället i övrigt. Därvid skall kommittén samarbeta med INFORMATIONS-kommittén och föreslå styrelsen lämpliga åtgärder. Styrelsen skall

4.5 Kommittén skall följa verksamheten inom IARUMS (International Amateur Radio Union Monitoring System) och till styrelsen lämna förslag till SSA's IARUMS-funktioner (vilken skall leda och organisera verksamheten).

4.6 Kommittén skall bestå av en styrelseledamot som ordförande, en representant från vardera HF- och VHF/UHF/SHF/EHF-kommittéerna samt högst två (2) övriga ledamöter.

4.7 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.

5. ANVISNINGAR FÖR HF-KOMMITTÉN

5.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör amatörradiotrafik på frekvenser **under** 30 MHz.

5.2 Kommittén skall utse en ledamot till INTERNATIONELLA kommittén.

5.3 Kommittén skall definiera områden där radioamatörerna genom sina kunskaper och färdigheter kan göra en speciell insats genom HF-kommunikation. Kommittén skall också samordna utvecklingen och etablera ramar inom vilka radioamatörerna kan göra en betydelsefull insats.

5.4 Kommittén skall utarbeta förslag till licens-bestämmelser för HF-frekvensområdet samt i samråd med styrelsen verka för att dessa bestämmelser accepteras av myndigheterna.

5.5 Kommittén skall lämna förslag till allmänna trafikbestämmelser och rutiner, inkluderande bandplaner och ärenden rörande säkerhetsfrågor.

5.6 Kommittén skall vara rådgivande i frågor rörande satelliter, repeaters och fyrrar på HF-frekvenser.

5.7 Kommittén skall stödja och organisera sådana speciella HF- och DX-meetings och conventions som kommittén bedömer vara av värde och intresse för medlemmarna.

Alla sådana arrangemang skall så långt är möjligt vara ekonomiskt självbärande.

5.8 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.

5.9 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.

6. ANVISNINGAR FÖR VHF/UHF/SHF/EHF-KOMMITTÉN

6.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör amatörradiotrafik på frekvenser **över** 30 MHz.

6.2 Kommittén skall utse en ledamot till INTERNATIONELLA kommittén.

6.3 Kommittén skall definiera områden där radioamatörerna genom sina kunskaper och färdigheter kan göra en speciell insats genom kommunikation på VHF/UHF/SHF/EHF-frekvenser.

Kommittén skall samordna utvecklingen och etablera ramar inom vilka radioamatörerna kan göra en betydelsefull insats.

6.4 Kommittén skall utarbeta förslag till licens-bestämmelser för VHF/UHF/SHF/EHF-frekvensområdet samt i samråd med styrelsen verka för att dessa bestämmelser accepteras av myndigheterna.

6.5 Kommittén skall lämna förslag till allmänna trafikbestämmelser och rutiner, inkluderande bandplaner och ärenden rörande säkerhetsfrågor, i synnerhet de frågor som sammanhänger med strålning på VHF/UHF/SHF/EHF-frekvenser.

6.6 Kommittén skall vara rådgivande i frågor rörande planering, installation och

drift av fyrrar på frekvenser inom kommitténs kompetensområde.

6.7 Kommittén skall stödja och organisera sådana speciella VHF/UHF/SHF/EHF meetings och conventions som kommittén bedömer vara av värde och intresse för medlemmarna.

Alla sådana arrangemang skall så långt är möjligt vara ekonomiskt självbärande.

6.8 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.

6.9 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.

7. ANVISNINGAR FÖR DIGITAL KOMMUNIKATIONS-KOMMITTÉN

7.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör digitala kommunikationsmetoder och datoranvändning i amatörradio.

7.2 Kommittén skall bevaka den digitala trafikens intressen inom HF- och VHF/UHF/SHF/EHF-kommittéernas arbetsområden samt samråda med dessa kommittéer i frågor som berör digitala trafikmetoder.

7.3 Kommittén skall verka för att digitala trafikmetoder och digital kommunikationsteknik ägnas uppmärksamhet i föreningens verksamhet och i dess publikationer.

7.4 Kommittén skall utarbeta förslag till specifikationer för mailboxar, digipeaters och nät samt planering av sådana system som är kompatibla med andra länders, inom den tekniska standard och de bandplaner som finnes.

7.5 Kommittén skall verka för att gällande bestämmelser för mailbox/digipeatertrafik följes och samarbeta med myndigheterna för en kontinuerlig uppföljning och anpassning av bestämmelserna i takt med den tekniska utvecklingen.

7.6 Kommittén skall samarbeta med andra grupper och organisationer, såsom SARTG, SMPRG, AMSAT-SM m.fl. i alla frågor som berör amatörradio inom kommitténs kompetensområde.

7.7 Kommittén bör utse ett lämpligt antal mailbox/digipeater-funktionärer inom varje region.

Dessa funktionärer skall ha god kontakt med samtliga mailbox/digipeatergrupper inom sitt område och vara förbindelse-länk till och från den centrala kommittén som korresponderande ledamöter.

7.8 Kommittén skall följa utvecklingen på dataområdet och genom publicering i föreningens tidning och genom rådgivning underlätta medlemmarnas användning av datorer som hjälpmedel i samband med amatörradio.

7.9 Kommittén skall bestå av högst fyra (4) ledamöter, ordföranden inräknad.

7.10 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.

8. ANVISNINGAR FÖR REPEATER & SATELLIT-KOMMITTÉN

8.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör repeaters och satelliter för amatörradio.

8.2 Kommittén skall föreslå specifikationer för repeaters och planering av repeatersystem som är kompatibla med andra länders, inom den tekniska standard och de bandplaner som finns.

Detta arbete bör ske i samråd med HF-, VHF/UHF/SHF/EHF- och TEKNIK-kommittéerna.

8.3 Kommittén skall verka för att gällande bestämmelser för repeater- och satellittrafik följes och samarbeta med myndigheterna för en kontinuerlig uppföljning och anpassning av bestämmelserna i takt med den tekniska utvecklingen.

8.4 Kommittén skall samarbeta med andra grupper och organisationer, såsom SARTG, SMPRG, AMSAT-SM m.fl. i alla frågor som berör amatörradio inom kommitténs kompetensområde.

8.5 Kommittén bör utse ett lämpligt antal repeater-funktionärer inom varje region.

Dessa funktionärer skall etablera kontakt med samtliga repeater-grupper inom sitt område och vara förbindelse-länk till och från den centrala kommittén såsom korresponderande ledamöter.

8.6 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.

8.7 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.

9. ANVISNINGAR FÖR TEKNIK-KOMMITTÉN

9.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla frågor som berör teknik inom amatörradio.

9.2 Kommittén skall följa den tekniska utvecklingen och informera medlemmarna genom artiklar och tekniska notiser i föreningens tidning.

Särskild vikt skall läggas vid information om amatörradioutrustningar o.dyl.

9.3 Kommittén skall behandla frågor inom sitt kompetensområde relaterade till tekniska publikationer samt att granska och ge råd beträffande artiklar av teknisk natur för publicering i föreningens tidning och övriga publikationer.

9.4 Kommittén skall biträda medlemmarna med råd inom sitt kompetensområde. Störningsproblem, antennuppsättningsfrågor och andra tekniska frågor i samband med utövandet av amatörradiohobbyn skall prioriteras.

9.5 Arbetsgrupper eller speciella funktionärer bör tillsättas för kommitténs viktiga ämnesområden. Dessa kan vara korresponderande ledamöter som ledes av en ordinarie kommitté-ledamot.

9.6 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.

9.7 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.

10. ANVISNINGAR FÖR RADIOSAMBANDS, RPO & SWL-KOMMITTÉN

10.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör radiosamband, radiopejlorientering och lyssnarfrågor.

10.2 Kommittén skall handlägga frågor rörande radioamatörers deltagande i radiosamband vid katastrofsituationer och övriga typer av radiosamband.

Kommittén skall vara styrelsens rådgivare i radiosambandsfrågor samt delta i förhandlingar med myndigheter m.fl. Publikationen "Allmännyttigt samband över amatörradio vid hjälpaktioner" skall användas som ett stöd i arbetet.

10.3 Kommittén skall administrera SARNET och uppmuntra radioamatörer att aktivt verka för nätets användande vid lokala och nationella nödsituationer samt till styrelsen framlägga förslag till förbättringar av nätet.

10.4 Kommittén skall samarbeta med andra organisationer och myndigheter i frågor rörande radiosamband.

- 10.5 Kommittén skall uppmärksamma digitala trafikmetoders möjligheter vid radiosamband.
- 10.6 Kommittén skall organisera aktiviteter i radiopejlorientering och arrangera föreningens tävlingar.
Kommittén skall samarbeta med relevanta föreningar (orienteringsklubbar m.fl.) samt arbeta för att sprida intresset för radiopejlorientering.
- 10.7 Kommittén skall handlägga frågor av intresse för föreningens lyssnarmedlemmar.
Kommittén skall samarbeta med andra grupper och föreningar med kortvägslyssning på sitt program.
- 10.8 Kommittén skall bestå av högst fyra (4) ledamöter, ordföranden inräknad.
- 10.9 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.
11. ANVISNINGAR FÖR TEST- & DIPLOM-KOMMITTÉN
- 11.1 Kommitténs uppgift är att handlägga alla ärenden som berör föreningens test- och diplom-verksamhet.
- 11.2 Kommittén skall ta fram regler för och organisera föreningens tester, samt i enlighet med överenskomelser i NRAU arrangera tester.
Kommittén skall sammanställa resultaten för arrangerade tester samt publicera dessa.
Eventuella tvister som rör tolkning av regler skall överlämnas till styrelsen för behandling.
- 11.3 Kommittén skall samarbeta med andra länders IARU-anslutna föreningar i test-frågor.
- 11.4 Kommittén skall svara för alla frågor som berör utgivandet av föreningens diplom samt råda styrelsen beträffande föreningens diplomverksamhet.
- 11.5 Kommittén skall granska inkomna diplomansökningar, kontrollera att de överensstämmer med gällande regler och utfärda diplom för godkända ansökningar.
- 11.6 Kommittén skall upprätthålla register över utfärdade diplom.
- 11.7 Kommittén skall i samarbete med andra länders IARU-anslutna föreningar granska och vidarebefordra diplomansökningar för utländska diplom.
- 11.8 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.
- 11.9 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.
12. ANVISNINGAR FÖR HANDIKAPP-KOMMITTÉN
- 12.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör föreningens verksamhet för handikappade radioamatörer. Publikationen "Policy för handikappverksamheten inom SSA" skall därvid vara ett stöd i arbetet.
- 12.2 Kommittén skall samarbeta med myndigheter och andra organisationer för att främja handikappades amatörradioverksamhet.
Kommitténs verksamhet skall särskilt inriktas på frågor som rör utbildning som leder till amatörradiocertifikat samt individuell anpassning av kompetensprov.
- 12.3 Kommittén skall verka för framtagning av tekniska hjälpmedel och anpassning av amatörradioutrustning för olika typer av handikapp, vilket i stor utsträckning innebär individuell anpassning.
- 12.4 Kommittén skall bistå medlemmar och andra intresserade med råd i frågor inom kommitténs kompetensområde.
- 12.5 Kommittén skall råda styrelsen i frågor

rörande ekonomiskt stöd från fonder för handikappade som förvaltas av styrelsen.

- 12.6 Kommittén skall organisera och svara för föreningens engagemang i Morokulien-projektet.
- 12.7 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.
- 12.8 Kommittén är beslutsmässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.
13. ANVISNINGAR FÖR UTBILDNINGS- & UNGDOMS-KOMMITTÉN
- 13.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör utbildning och ungdomsverksamhet med anknytning till amatörradio.
- 13.2 Kommittén skall i samarbete med övriga kommittéer befordra framåtskridande inom amatörradio genom föredrag, demonstrationer och publikationer.
- 13.3 Kommittén skall planlägga utbildning för erhållande av amatörradiocertifikat och i samarbete med andra instanser i föreningen ta fram kompendier och annat kursmaterial.
- 13.4 Kommittén skall samarbeta med andra organisationer verksamma inom utbildningsområdet.
- 13.5 Kommittén skall arbeta för rekrytering och utbildning av ungdomar i amatörradio.
Kommittén skall följa utvecklingen internationellt vad gäller ungdomsarbete och ungdomsfrämjande licensbestämmelser.
Kommittén skall råda styrelsen i dessa frågor och deltaga i samarbete/förhandlingar med myndigheter i ungdomsfrågor.
- 13.6 Kommittén skall samarbeta med andra organisationer, bl.a. scoutrörelsen, i frågor rörande amatörradio.
- 13.7 Kommittén skall råda styrelsen i frågor rörande utdelning ur fonder för ungdom som förvaltas av styrelsen.
- 13.8 Kommittén skall bestå av högst fyra (4) ledamöter, ordföranden inräknad.
- 13.9 Kommittén är beslutsmässig då minst tre (3) ledamöter är närvarande.

ANVISNINGAR FÖR REGION-REPRESENTANTERNA

1. REGION-REPRESENTANTEN svarar tillsammans med VICE REGION-REPRESENTANTEN för föreningens verksamhet i regionen och skall organisera arbetet i samarbete med klubbarna och enskilda medlemmar.
2. REGION-REPRESENTANTEN och VICE REGION-REPRESENTANTEN skall vara mantalsskrivna i regionen och väljas av de i regionen mantalsskrivna medlemmarna.
Mandatperioden skall vara tre (3) år och börjar normalt den 1 januari året efter det år valet har förrättats och föreningens styrelse förordnat de valda personerna.
Föreningens VAL-utskott skall administrera och verkställa val av nämnda representanter i enlighet med fastställda anvisningar.
3. Region-representanten skall vara ordinarie ledamot av MEDLEMS-kommittén och där företräda medlemmarna i sin region och deras intressen.
Han skall i den turordning och under den tidsperiod som stadgas vara ledamot av föreningens styrelse.
4. Vice region-representanten skall vid förfall för regionrepresentanten ersätta denne och har då samma uppgifter

som ordinarie region-representanten.

5. Region- och/eller vice region-representanten kan under mandatperioden entledigas av föreningens styrelse om den finner att han ej fullgör sina skyldigheter eller på annat sätt befinnes olämplig som föreningens representant. För sådant beslut fordras 2/3-dels majoritet. Han skall dock före beslut om entledigande beredas tillfälle att förklara sig inför styrelsen.
6. Region-representanten skall aktivt verka för att medlemmarnas önskemål och förslag vidarebefordras till och omsorgsfullt och objektivt behandlas i MEDLEMS-kommittén.
7. Region-representanten skall tillse att medlemmarna på bästa sätt informeras om beslut och händelser inom föreningen och dess verksamhet samt att hålla föreningens centrala enheter informerade om beslut, händelser och aktiviteter i regionen.
8. Region-representanten är ansvarig för att ett gott samarbete upprätthålles med/mellan klubbarna, enskilda medlemmar och föreningens centrala instanser.
Han skall tillse att av SSA initierad verksamhet fungerar tillfredsställande.
9. Region-representanten skall etablera ett gott förhållande till lokala och regionala massmedia såsom press, radio och TV samt till myndigheter inom kommuner och landsting/län, företag m.fl., och uppmuntra klubbarna att göra detsamma. Han skall därvid sprida kunskap om amatörradio och föreningens verksamhet och den samhällsnytta som föreningens medlemmar kan tillhandahålla.
10. Region-representanten skall tillvarata alla tillfällen att sprida kunskap om amatörradio till allmänheten, bl.a. genom att hålla föredrag vid förenings- och organisations-sammankomster, i samband med utställningar och genom att arrangera demonstrations-stationer i samband med olika arrangemang i regionen.
11. Region-representanten bör en gång per år, eller oftare om så bedömes erforderligt och budget så medger, sammankalla representanter från regionens klubbarna och enskilda medlemmar för att dryfta inom regionen aktuella frågor. Dessemellan bör telefonkontakter användas för att med klubbarnas representanter och enskilda medlemmar dryfta uppkomna frågor.
12. Region-representanten bör arrangera sammankomster av skilda slag så att medlemmarna beredes tillfälle att träffa olika funktionärer i SSA's centrala organisation, såsom föreningens ordförande, kanslichefen, olika kommitté-ordföranden och andra funktionärer. Vår och höst bör region-möten sammankallas där medlemmarna beredes tillfälle att ventilera föreningens och regionens verksamhet.
13. Region- och vice region-representanterna bör så ofta det är möjligt besöka klubbarna i regionen och därvid personligen informera om händelser och aktiviteter i föreningen samt lyssna på medlemmarnas åsikter och förslag till verksamhetens bedrivande.
14. Region-representanten skall organisera och övervaka föreningens bulletinsändningar inom regionen.
Han skall därvid utse erforderliga operatörer.
Region-representanten är ansvarig för de SK-SSA-signaler som användes inom regionen.

15. Region-representanten skall uppmana och uppmuntra lämpliga personer att ställa upp som föredragshållare vid klubb- och region-möten och andra tillfällen.
16. Region-representanten skall tillse att information om klubbmöten och andra arrangemang i regionen sändes till bulletin- och QTC-redaktionerna för publicering samt att referat (gärna med bilder) från arrangemang med anknytning till amatörradio som förevarit i regionen sändes till QTC-redaktionen.
17. Region- och vice region-representanterna skall vara observanta på vilka medlemmar som kan vara lämpliga kandidater till olika funktionsposter i föreningen och kontinuerligt hålla VAL-utskottet informerat om dessa.
18. Vid slutet av varje verksamhetsår skall region-representanten sammanställa och för styrelsen presentera en **skriftlig rapport** över hela verksamheten i regionen under det gångna verksamhetsåret.
19. Region-representanten skall utarbeta förslag till årsbudget som tillställs BUDGET- & FINANS-kommittén för granskning. Styrelsen fastställer budgeten. Budgeten skall inkludera alla kostnader som region- och vice region-representanterna planerade verksamhet i regionen kan förorsaka föreningen. Region-representanten ansvarar för att utgifterna hålls inom budgeten. Uppstår behov av medel utöver budgeten skall detta anmälas till kanslichefen. Denne kan efter samråd med styrelsens ordförande och ordföranden i BUDGET- & FINANS-kommittén besluta om framställningen.

20. Alla krav på ersättning skall sändes till kanslichefen som efter kontroll och attest beordrar utbetalning. Alla räknningar skall upprättas på SSA's standard

blankett. Region-representanten har rätt att av kansliet kvartalsvis begära information om regionens ekonomiska ställning.

DISKUTERA ORGANISATIONSUTREDNINGENS FÖRSLAG! Av SM5AGM

Som alla vet pågår en utredning av föreningens organisation. Utredningens förslag presenteras steg för steg varje månad i QTC, och inte förrän i början på nästa år har hela materialet publicerats. Sedan är det inte långt till årsmötet då det är meningen att föreningens medlemmar ska ta ställning.

Därför är det viktigt att redan nu börja debattera förslaget i QTC. Förslaget textmassa är stor och det tar tid att gå igenom alla detaljer, men jag har för egen del reagerat inför en punkt av stor principiell betydelse, nämligen punkt 22 i anvisningarna för styrelsen. Punkten lyder:

"Styrelseledamöter och före detta styrelseledamöter skall vara solidariska med de beslut styrelsen fattat, vare sig de personligen instämmer i dem eller ej."

Vad innebär då detta? Vilken betydelse har ordet "solidarisk"?

Vid första ögonkastet kan punkten förefalla tilltalande, speciellt mot bakgrund av vad som uppges ha skett i vår nuvarande styrelse. Det vore väl praktiskt med en styrelse som enligt anvisningarna aldrig får vara oense. Men samtidigt brukar den västerländska demokratis främsta styrka vara yttrandefriheten, rätten att alltid få uttrycka sina åsikter. Vad händer nu om styrelsen med knapp majoritet fattar ett beslut som minoriteten upplever som olyckligt och rent av skadligt för föreningen? Äger minoriteten rätt att argumentera för en ändring, eller är den då osolidarisk?

Observera att punkten inte gör undantag för eventuella reservationer. Skall anvisnin-

gen läsas strikt, och vi vet att det i vår förening finns personer som är mycket noga med att alla paragrafer alltid skall följas till sista punkt, så finner i alla fall jag att även om en styrelseledamot har reserverat sig mot ett beslut äger han eller hon ej rätt att argumentera för en ändring, inte ens sedan vederbörande lämnat styrelsen. Anvisningen inkluderar även "före detta styrelseledamöter".

Övertecknad har såväl skriftligen som muntligen framfört mina synpunkter till organisationsutredningens ordförande SM4EAC, som lovar att försöka omformulera punkten. Men under samtalets gång framhöll SM4EAC att anvisningen inte skall tolkas så strikt som jag gjort. I själva verket skall styrelseledamoten SM5XXX anses vara två personer samtidigt, nämligen dels styrelseledamoten SM5XXX och dels föreningsmedlemmen SM5XXX. Anvisningen gäller enligt SM4EAC endast styrelseledamoten SM5XXX och ej föreningsmedlemmen SM5XXX.

Om anvisningen skall tolkas på detta sätt kan alltså varje styrelsemedlem argumentera mot fattade beslut, bara det görs utanför styrelsen. Men har jag fel om jag anser att en omformulering är lämplig för att få fram den sistnämnda tolkningen?

Det finns säkert många andra punkter som kan behöva ventileras. Passa på nu att tala om vad du anser om förslaget, inte bara till organisationsutredningen utan även till QTCs läsare. Låt oss få en debatt på insändarsidan om hur SSA skall vara organiserat.

PASSA PÅ, BYGG DITT EGET STABBADE NÄTAGGREGAT

Vi erbjuder grundsatser till PANG PRISER

Innehåll:

25 W Aggregat 125:—

Trafo 26 VA c:a 2 A, 2x6 V alternativt 12V
Likriktarbrugga BYW 21
Regulator 7805DT 5 V 1 A
Kylfläns för TO-220
Transistor TIP 3055
BD 139
Kondensator 4.700 uF, 63 V Axiell
1.000 uF, 35 V Axiell
Tantalkonding 22 uF, 35 V
Säkringshållare för panelmontage
Låda 145 x 70 x 70
Strömbrytare 6 A 250 V

Panelinstrument 15:—/st

42x42 mm	86x78 mm
10 mA, 5 A	1 mA, 10 V
100 mA, 15 A	10 mA, 15 V
500 mA, 10 V	100 mA, 30 V
	500 mA, 100 V
	5 A, 300 V
60x60 mm	120x110 mm
100 mA, 5 A	1 mA, 10 V
500 mA, 10 V	10 mA, 100 V
1 A, 15 V	1 A, 1 A

50 W Aggregat 250:—

Trafo 63 VA c:a 4 A, 2x12 V till 18 V
Likriktarbrugga BYW 21, 15 A, 100 V
Regulator SH 1605 +3 till +30 V 5 A
LM 337 —2 till 37 V, 1,5 A
Transistor TIP 3055
BD 139
Kylfläns SK 01/75
Kondensator 4.700 uF, 63 V Chassi/kort
1.000 uF, 40 V Axiell
Tantalkonding 22 uF, 35 V
Säkringshållare för panelmontage
Låda 100 x 220 x 156 mm
Instrument 1 A, 86x78 mm
Strömbrytare 6 A 250 V

100 W Aggregat 390:—

Trafo 120 VA c:a 8 A, 2x12 V alt. 15 V
Likriktarbrugga BYW 21, 15 A, 100 V
Regulator uA 723 +2 till 37 V, 150 mA
Transistor TIP 41 C 4 st
BD 139 4 st
Kylfläns SK 02/100
Kondensator 4.700 uF, 63 V Chassi/kort
4.700 uF, 40 V Axiell
1.000 uF, 63 V Axiell
Tantalkonding 22 uF, 35 V
Säkringshållare för panelmontage
Låda 208 x 220 x 156
Instrument 15 A, 86x78 mm
Strömbrytare 6 A 250 V

Leverans så länge lagret räcker, mot postförskott.

Porto och postförskottsavgift tillkommer. Min order 100:—.

Ring
i dag

BST electronic ab

Box 317, 191 30 SOLLENTUNA
Tel: 08-754 92 40. Fax: 08-754 83 56

RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR NÄTTAFRIK

EN INFORMATION FÖR SÄVÄL BLIVANDE SOM VARANDE TRAFIKHANTERARE

LYSSNA PÅ NÄTET, som Du önskar "checka in" i, och studera trafikproceduren. Den ska visserligen vara lika i alla nät, men vi är ju personligheter - så även NCS (Net Control Station) som leder trafiken. I alla nät finns nämligen en sån, som bekräftar anrop, tar upp trafiknämnan, bestämmer vilka som skall ha trafik, var och när, låter stnr lämna nätet då de inte längre behövs, m m. NCS avslutar nätet när trafikant är avklarad eller tiden för nätet är ute.

TRAFIKNÄTEN PÅ CW använder sig av de spec QN-signalerna och de officiella Q-förkortn. QN-signalerna, ursprungligen avsedda för trafikflygets CW-trafik, har omtolkats av ARRL och är avsedda att anv i nätttrafik på CW. Det är denna tolkning vi anv inom SSA.

För att spara tid anv sig operatörerna på CW-näten enbart av suffixet i anropssignalen (bokst efter distriktsiffran), utom då full identifiering krävs enl gällande bestämmelser (var 10 minut). Näten anv sidofrekv för trafik och nätfrekv enbart för anrop och svar, såvida inte trafikvolymen är liten.

DET ÄR NCS som bestämmer vilken frekv som ska anv vid utväxling av trafik. Det är överhuvud taget NCS som bestämmer i nätet! Om Du tycker NCS bär sig idiotiskt åt - låt honom/henne forts med det. Det är meningslöst att Du går in och försöker rätta till nånting, Du bara ställer till en oreda utan like! NCS har säkert ett särskilt syfte med sin uppläggning av nätet, även om Du tycker det verkar tokigt.

Ingen stn ska sända ngt utöver anrop till NCS, såvida inte NCS givit anvisning därom. Vanligen "får man ordet" genom att sända suff i den egna anropssign till NCS - denne fungerar som en ordf på ett möte. Med många stnr på frekv måste man ta till en sån här procedur, annars blir det förvirring och oreda i nätet. Om det kommer nån som stör nätet, överlåt åt NCS att klara ut den situationen, såvida Du inte blir anmodad av denne att göra det!

I ALLA LÄGEN --- FÖLJ NCS ANVISNINGAR!

HAR DU NYLIGEN klarat av telegrafiproov och licensfördringar, kanske Du blir avskräckt av ev högtaktstrafik på nätet. Bli inte det! Om Du ropar in i låg takt anpassar sig NCS till Din hastighet. För övrigt är NCS, när det gäller nybörjare, mer exakt i sina anvisningar med anv av vanliga Q-förkortn eller t o m rent klarspråk.

TRÄNING GER FÄRDIGHET! Att hantera trafik är en av de bästa metoderna att förbättra såväl sändning som mottagning, liksom förmågan att genomföra ett QSO över huvud taget. Detta kan trafikhanterare med mångårig erfarenhet intyga!

HUR VET MAN VILKEN TAKT MAN SKA ANVÄNDA? Jo - vanligen sänder man i den takt som motstn använder! Det är en vedertagen praxis, som gäller här liksom i andra sammanhang. Om Du checkar in i en takt som är dubbelt så hög som den Du klarar i mottagning, får Du skylla dig själv om Du får samma hastighet tillbaka - och sitter där som ett fån!

Men -- naturligtvis är det att kasta bort tid med att sända långsamt - OM man kan klara av det snabbare. Hanterar man många radiogram blir tidsbesparingen markant. Att sända i låg takt till en högtaktoperatör är att kasta bort tid - men att sända i hög takt till en lågtaktoperatör är ännu värre! Den snabbe tar emot allt utan att fråga om, men den lång-

samme tar inte emot ngt alls om Du sänder för fort - och så är det bara att ta om från början!

LÅT INTE ANDRAS TRAFIKSKICKLIGHET skrämja dig! Alla har varit i samma situation och utvecklat sig genom träning. Du kan göra detsamma! Tveka inte att säga "QRS"... Varje trafikant blir glad att få sakta ned, därför att allt för hög takt ändå betyder repetition och tidsspillan.



HUR GÖR MAN? eller HUR MAN GÖR!

DU VILL ALLTSÅ checka in i ett CW-nät? OK! Håll dig beredd när nätet inleds av NCS och han uppmanar stnrna att anmäla sig (QNI). Om nätttrafik är ngt alldeles nytt för dig, vänta tills den värsta QNI-rushen lagt sig och ropa sedan in. Detta gör Du genom att sända en valfri bokst eller suff i DIN anrops-sign. NCS släpper in dig genom att sända tillbaka vad Du sänt!

NU ÄR DET DAGS...

Fullt anrop jämte upplysn om QTH, trafik m m. T ex: "SK3SSK de SM3JSR QNI Gävle QTC 1 SM4EPR 2 SM7GWF K". Det betyder att SM3JSR i Gävle anm sig med ett radiogram till EPR och två till GWF. Att Du lämnar uppgift om ditt QTH är värdefullt för NCS trafikplanering! Har Du ingen trafik - sänd QRU. Du kanske tycker att det är onödigt att gå in i ett nät om Du inte har någon trafik? DET ÄR DET INTE - det kan ligga ett medd till dig eller till ngn amatör på din hemort som Du kan QSP till. Lyssna på NCS trafiklista som i regel kommer sedan all incheckning är över och NCS sänt sitt nätmeddelande (QNC) samt nätstnslista (QNS)!

I ALLMÄNHET sänder nätstn mer än den avkortade proceduren ovan. T.ex. RST för NCS signaler, upplysning om att de vill lämna nätet efter viss tid (QNX) eller under viss tid (QNT)

Många är artiga och sänder t o m en hälsningsfras. Det är inget fel i det, men i de fall trafikvolymen verkar vara hög är det bäst att hålla ned rutinen till ett minimum. De flesta CW-nät är strikta trafiknät och stöder inte trastuggning på nätfrekv. Lyssna på NCS - är han jäktad är det bäst att vara kort!

NÄR DU KOMMIT IN I NÄTET - följ NCS anvisningar! När Du går över till en trafikfrekv på NCS uppmaning, t.ex. "BSM AHX U3" (eller "D3"), så kom ihåg att uppgiven frekv är nominell! "U3" betyder omkr 3 kHz upp, "D3" omkr 3 kHz ned. Du förväntas finna en ledig frekv MINST 3 kHz högre/lägre än nätfrekv, där Du kan klara av trafiken. Är frekv upptagen, gå inte tillbaks till NCS och tala om det, utan sök uppåt/nedåt efter närmast ledig frekv!

Innan frekv-byte sker kvitterar stnrna i tur och ordning NCS order genom att sända



"BSM U3 =" resp. "AHX U3 =" , tecknet "==" betyder "NU QSY:ar jag".

Stn som ska TA EMOT trafik VÄLJER FREKV och ROPAR FÖRST, eftersom han är den som skall tampas med ev QRM. Har båda trafik till varann, ropar den först som NCS nämnde först!

NÄR NCS ANROPAR sker det vanl med suff i din sign. Svara genom att sända det tillbaka, eller genom att sända "HR" (här) eller "C" (ja) eller ett par prickar som visar att Du är med. Måste Du lämna nätet en stund, meddela NCS genom QNT plus siffra, t.ex. "QNT 5" för fem min. Det är viktigt att NCS hela tiden vet var han har näststnrna. Gör inga utflykter på sidofrekv för att lyssna på trafiken utan ligg kvar på nätfrekv med god passning!

OM DU HAFT TRAFIK och gått över till trafikfrekv, sänt eller tagit emot medd och avslutat med motstn, vänta några sek på frekv. Nån annan kan ha blivit utsänd för att ge dig trafik eller ta emot trafik som Du tidigare uppgivit (listat) hos NCS. Om ingen anropar, återvänd till NCS och QNI.

Anmäl ant radiogram som DU sänt, t ex "S2". NCS behöver denna uppgift för att veta hur trafiken avvecklas i nätet. Har Du misslyckats med kontakten så tala om det för NCS genom att sända ex.vis: "NIL BSM" om Du inte hörde motstn, eller "QNP BSM" om Du hörde - men inte tillräckligt bra för att kunna läsa honom. NCS ber dig då kanske att sända trafiken via ngn annan (QNB).

NÄR NCS BEDÖMER att Du kan lämna nätet ropar han upp dig och säger "QRU QNX" (det finns inget mer för dig, Du får lämna nätet). Nu kan Du lämna nätet om Du vill genom t.ex: "SK3SSK de SM3JSR QNO" (jag lämnar nätet).

Om DU å din sida av ngn orsak vill lämna nätet ropar Du upp NCS och säger "QNX". NCS svarar då enl ovan och Du sänder ditt "QNO". Kom ihåg att ALLTID meddela NCS dina avsikter - försvinn inte bara!

P R A K T I K.

Nu har vi ordat en hel del om hur man gör och varför. Mycket mer skulle kunna sägas, men man kan inte lära sig allt genom att bara läsa sig till det. Man måste även praktisera i trafiknät. Av egen erfarenhet vet vi att man måste försöka flera ggr för att få in känslan för trafiken. Ingen blir fullfjädrad på en gång. Men - trafikhantering är roligare än Du tror. Dessutom får Du kunskaper som gör att Du kan QNI även i utländska nät som följer ARRL:s rutiner.

ETT RÅD i all välmening - Ropa in några gånger utan egen trafik och lyssna på nätrutinen! Sen kan Du börja sända radiogram till dina amatörradiövänner både inom och utom landet. Snart upptäcker Du att detta var ett bra sätt att meddela sig till folk som inte dagligen finns på banden. VÄLKOMMEN in i trafiknäten, så ska Du finna att Du blir väl bemött och att Du snart är en skicklig TRAFIKHANTERARE!

----- S S A -----

SM3BP

RADIOGRAM-BLANKETTEN

UPPSTÄLLNING och UTSKRIFT

RADIOGRAM är ett **AMATÖRRADIO-MEDDELANDE** från en sändaramatör till en annan sändaramatör (ev QSP via andra sändaramatörer).

Första gången Du deltar i ett nät ämnar Du säkert bara känna dig för, men sedan tar Du regelbundet del i näten. Det första trafikinslaget blir troligen ett "eget" radiogram. Det är viktigt att Du vet hur det ställs upp. Här ovan ser Du en kopia av den blankett vi använder inom SSA. Det är inte nödvändigt att använda dessa blanketter, men det blir lättare och mer ordning och reda om Du gör det. SSA försäljningsdetalj har dem i sitt sortiment. Gör Du "egna" blanketter, följ uppställningen, som är lika i alla länder!

På kopian finns ett ex på ett radiogram. I forts skall vi redogöra för det väsentligaste, och ge en del kommentarer... Vi hänvisar till de INRINGADE siffrorna på blanketten!

DEL 1 INLEDNINGEN (Preamble, förkortat "PBL" på CW) som består av följande:

Nr ... Varje meddelande måste ha ett nummer. Du börjar med Nr 1 och forts i löpande följd. Numret är till för referens och arkivering. Du bestämmer själv om Du vill numrera månadsvis eller årsvis. De flesta trafikhanterare numrerar årsvis.

Klass ... Klassificering (Precedence/Företädesrätt): R, W, P eller EMERGENCY. - Klassificeringen är viktig vid nödsituationer! I "vanlig trafik" går radiogrammen med klassen "ROUTIN". Man tycker då att man skulle kunna slopa denna beteckning. Det är dock bra att nöta in förfarandet med klass, så att det sitter där när det blir allvar av! Klassbeteckningarna är:

EMERGENCY - förkortas Ejl

Varje medd som är av livsviktig natur för en eller flera personer och som sänds via amatörradio på en icke tillgängliga reguljära förbindelser. Detta inkluderar officiella medd från nödhjälpsorganisationer under nödtillfällen, då man begär förråd, material eller instruktioner av vital betydelse för den utsatta befolkningen i katastrofområde.

PRIORITET - förkortas PI

Viktiga medd som med tidsbegränsning. Officiella medd som ej täcks av EMERGENCY-klassen. Pressmedd och andra medd i nödtrafiksammanhang, som inte är av allra högsta vikt. Noteringar om dödsfall eller skador i katastrofområde, personliga eller officiella. Hanteras efter EMERGENCY, men före W och RI

FÖRFRÅGAN - förkortas WI

Medd som gäller hälsa och välfärd (Welfare) inom katastrofområde. Hanteras efter P, men före RI

ROUTIN - förkortas RI

Trafiken under normala förhållanden använder denna klass. ROUTIN-trafik hanteras sist eller inte alls om alla förbindelser är upptagna av EMERGENCY, P- eller W-trafik!

HX ... Hanteringsinstruktioner.

Valfritt! Används bl a för att bestämma hur medd skall hanteras av relästn. Använd dem med urskiljning! De flesta medd kan gå utan HX.

HXB ... = Annullera medd om det ej nått

QTC 1988 11

RADIOGRAM		FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER	
1	Nr 10	Klass R	HX
2	Avs. station SM3BP	Ordantal 15	Avsändningsort SANDARNE
3	Tid 1730	Datum SEP 4	
4	TILL OZ8DQ	Meddelandet är mottaget av	
5	ANROPSSIGNAL	NAMN	ADRESS
= TACK FÖR BREV x ARTIKEL OM RST I SSA			
TIDNING QTC NR 9/88 x 73 =			
OLLE +			
SSA SARNET - Svenska Amatörradiosnätet - för regelbunden trafikhantering/QSP-service mellan sändareamatörerna, tillika eventuellt (vid behov) nödsamband i samhällets tjänst.			
Sänd till OZ8DQ den 5/9-88 kl 1640			
Mott från			

adressaten inom ... timmar. Meddela i så fall avsändaren.

HXC = Meddela dat och tid för överlämnandet till adressaten.

HXE = Svar på medd begäres.

HXF ... = Överlämnas till adressaten ... (dat).

HXG = Överlämnande via rikssamtal eller per post ej nödvändigt. Medför överl ev utgifter, annullera medd men meddela i så fall avsändaren.

Avs.station ... - Den stn som skrivit ut medd.

Ordantal ... Ordantalet är det ant ord eller grupper som förekommer i TEXTEN! Det är till stor hjälp ty det gör det möjligt för dig själv eller ev relästn, för att inte tala om adressaten, att kontrollera om medd är mott i sin helhet. Be motstn vänta medan Du räknar. - Stämmer inte ordant sänder Du "check" eller "CK". Envisas motstn med en upprepning av det som Du tycker felaktiga ordant 15 (se ex), sänder Du: "QTB T F B x O R I S T Q N 9 x 7". Du kollar alltså alla mott grpr genom att ta första bokst eller siffran i varje grp och åter-sända dem så att motstn kan se vilken grp som fattas. Han upptäcker att Du inte fått grp "ARTIKEL" - och så rättas det hela till.

Många tror att ordant-räkningen är svår - men tänker man bara på att alla ord eller grupper om står mellan åtskillnadstecknen i texten ska räknas, så blir det lätt.

Avsändningsort ... Avs. hemort.

Tid ... Tidpunkten för medd författande. Anges ALLTID i UTC! Tidsuppgiften är valfri. Vid sambands trafik i nödsituationer är dock tidsnumret nödvändigt!

Datum ... Datum är OBLIGATORISK! Ange datum då medd författades. Nämn månad först och dag sedan. Förkorta månaden till: JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC. Årtal anges ej!

DEL 2 ADRESSEN

Adr bör vara lika komplett som den Du sätter på ett brev. Inkl även telefonnr, så kan man lätt överlämna medd per tfn. När vi säger att adr bör vara komplett, gäller det radiogram till sändaramatörer med så nya signaler, att de ännu ej kommit in i televerketets amatörradio-förteckn. Ett radiogram med endast anrops-signal i adressen kan anses vara komplett adresserat, eftersom signalen är exklusiv och in-nehas av endast EN person.

DEL 3 MOTTAGNINGSBEVIS

Denna del ifylles av dig vid de tillfällen Du överbringar radiogrammet via post eller bud och visar adressaten vem som sist hanterat radiogrammet.

DEL 4 TEXTEN

Texten bör ej innehålla mer än 15-20 ord eller grupper. Skiljetecken förekommer ej. Punkt ers med "x" vid CW- och "stopp" vid FONI-trafik. Frågetecken ers med ordet "frågas". Texten måste vara klart språk, d v s något av de talade språken på vår jord. Kod och chiffer får ej förekomma!

Texten föregås och avslutas med åtskillnadstecken (=). Dessa räknas inte som ord! Däremot räknas "x" resp "stopp" som ord! Bindestreck måste ibland förekomma (t ex "1200-2400" eller "CW-trafik") och fungerar då som det heter, alltså som sammanbindande tecken! En sådan grp blir ETT ord. Samma sak gäller bråkstreck.

Efter "=" som avsl texten kommer UNDERSKRIFTEN eller SIGNATUREN (SIG) och den kan vara lika viktig som adr. Vid EMERGENCY och PRIORITET skall namnet och ev titel/befattning utskrivas helt!

DEL 5 TRAFIKNOTERING

Anv för egen notering av radiogrammets hantering. Mycket användbart vid dokumentering av nödtrafik och vid uträkning av egen trafikrapport till SARNET:s trafikräknare!

PRAKTISKA RÅD:

Vid CW-trafik anv AA (-.-) för att markera ny rad i adr. Svåra ord eller siffergrpr i texten, som måste vara perfekta, repeteras av den sändande stn genom att sända (efter slut-tecknet) "COL", som betyder "jag kollationerar". T ex: "COL 9/88". Sluttecknet (+) som sänds efter signaturen markerar "slut på medd." och åtföljs av "B" (mer följer) om fler QTC finns till motstn, eller av "N" om det är enda medd eller det sista.

Vid FONI-trafik anv följande metod (Se ex!):

"MEDDELANDE FÖLJER: Nummer tio, rutin, SM tre BERTIL PETTER, ordantal femton, SANDARNE, sjutton-trettio, september fyra. Till OZ nio DAVID CESAR. TEXT: Tack för brev stopp Artikel om RST i SSA tidning QTC nummer nio bråkstreck åttio-åtta stopp sjuttio-tre. Undertecknat Olle. Slut på medd, mer följer, KOM".

Tala långsamt och tydligt. Bokstavera alla svåra ord.

***** S S A *****

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER EN RESURS VID STORA NÖDLÄGEN?



De artiklar som publicerats i QTC om amatörradio i samhällets tjänst och de anförande som hållits av undertecknad och andra amatörer vid olika radiomöten har lett till att ett antal frågeställningar återkommit:

1. Kan den som utövar en hobby verkligen göra seriösa insatser vid nödlägen?

1. Får man verkligen ta emot ersättning när man utför radiosambandsuppdrag?

Några av frågorna har varit lätta att besvara. I allmänhet finns svaren i våra föreningsstadgar eller i Televerkets B90.

FRÅGA 1

Svaret på den första frågan finns i paragraf 1 i SSA:s stadgar och i Statens Räddningsverks tidskrift SIRENEN där det i nr. 2 i år klart deklareras:

"Sveriges Sändareamatörer: En värdefull resurs vid stora nödlägen."

Där publiceras också Televerkets positiva inställning till frivilliga insatser vid nödlägen.

FRÅGA 2

Svaret på fråga två har vi fått från Televerket och som också tidigare publicerats i QTC.

Svaret är —javisst!

Så länge det handlar om tackning av de kostnader man drabbats av när man deltar i radiosambandsuppdrag. I princip gäller det statliga resereglementet och de statliga traktamentsreglerna som rättesnöre. Man kan dessutom begära en viss ersättning för att man använder egen eller klubbens radioutrustning (repeater!).

SAMBAND VID NÖDLÄGEN.

En annan av de frågor som återkommit flera gånger är: "Men vad säger min chef om jag plötsligt måste gå från jobbet för att ställa upp vid ett nödläge?"

Den rent moraliska supporten, som chefen säkert ger den som frivilligt hjälper till i ett nödläge, är inte oväsentlig. Men det finns faktiskt en lag, som reglerar den enskildes skyldigheter i detta avseende.

RÄDDNINGSTJÄNSTLAGEN SFS 1096:1102.

I räddningstjänstlagen, som utfärdades den 19 december 1986, finns föreskrifter som hur samhällets räddningstjänst skall organiseras och bedrivas. Lagen föreskriver bl.a. att kommunen skall svara för räddningstjänsten och att det skall finnas en räddningskår inom varje kommun.

I lagen finns också bestämmelser om olycks- och skadeförebyggande åtgärder samt om rättigheter och skyldigheter för enskilda.

Vidare beskriver lagen att fjällräddning, flygräddning, sjöräddning och räddningstjänst vid utsläpp av radioaktiva ämnen, är statlig räddningstjänst.

BESTÄMMELSER SOM RÖR ENSKILDA M.FL.

Under rubriken ALARMERING anges i §39:

"Den som upptäcker eller på annat sätt får kännedom om en brand eller om en olyckshändelse som innebär fara för någons liv eller allvarig risk för någons hälsa eller för miljön skall, om det är möjligt, varna den som är i fara och vid behov tillkalla hjälp.

Detsamma skall gälla den som får kännedom att det föreligger en överhängande fara för en brand eller en sådan olyckshändelse."

Det har ju länge varit en självklarhet bland oss amatörer att använda vår utrustning för att kalla på hjälp när det behövs. Texten i ovanstående paragraf visar ju att det dessut-

om är en skyldighet för envar.

UPPGIFTSSKYLDIGHET föreskrivs i §40:

"Myndighet och enskilda skall på begäran av myndighet som svarar för räddningstjänst lämna upplysningar om personal och egendom som kan användas i räddningstjänsten."

Under rubriken TJÄNSTEPLIKT står det i §44:

"När det behövs, är var och en som under kalenderåret fyller lägst arton och högst sextiofem år skyldig att medverka i räddningstjänst, i den mån hans kunskaper, hälsa och kroppskrafter tillåter det. Tjänsteplikten fullgöres på anmodan av räddningsledaren. Bland dem som är tjänstepliktiga enligt första stycket och som är bosatta i kommunen får räddningsnämnden ta ut lämpliga personer för att ingå i kommunens räddningsvärn.

I första hand skall frivilliga tas ut. Den som har tagits ut är skyldig att delta i övning med räddningsvärdet under högst tjugio timmar årligen."

Ovanstående visar att samhället faktiskt behöver frivilliga krafter för insatser i räddningstjänsten. Vi amatörer kan då ställa upp med vårt kunnande i att upprätta samband vid stora nödlägen.

RÄTT TILL ERSÄTTNING

Om detta stadgas i §48:

"Den som på grund av tjänsteplikt eller frivilligt efter anmodan av räddningsledaren har medverkat i räddningstjänst enligt denna lag eller i övning med räddningskår har rätt till skälig ersättning för kostnader för resa och

QN-signaler för NÄTTRAFIK

Avsedda uteslutande för nättrafik. De med kursiv stil anvärs endast av NCS! Inga frågetecken efter sign vid fråga!

QNA = Svara i förberedd ordning!

QNB = Fungera som relästation mellan ... och ...!

QNC = Meddelande till alla nätstnr!

QND = Nätet kontrolleras av en nätkontrollstation (NCS)!

QNE = Hela nätet - VÄNTA!

QNF = Nätet är slut!

QNG = Ta över som NCS!

QNH = Din nätfrekvens är för hög!

QNI = För anmälan till nätet - checka in! / Jag anm mig till nätet!

QNJ = Kan Du läsa mig? / Kan Du läsa ...?

QNK = Sänd QTC för ... till ...!

QNL = Din nätfrekvens är för låg!

QNM = Du stör nätet - VÄNTA!

QNN = NCS är ...! / Vem är NCS?

QNO = Jag lämnar nätet!

QNP = Omöjligt att läsa Dig! / Omöjligt att läsa ...!

QNQ = QSY ... och vänta på ... tills han slutar. Sänd honom sen QTC för ...!

QNR = Svara ... och ta emot QTC!

QNS = Följande stnr deltar i nätet:! / Vilka stnr deltar i nätet?

QNT = Jag vill lämna nätet i ... minuter!

QNU = Nätet har QTC för Dig - VÄNTA!

QNV = Ta kontakt med ... här! Om QSO, QSY ... och sänd honom QTC för ...!

QNW = Vilken väg sänder jag QTC till ...?

QNX = Du får lämna nätet! / Jag vill lämna nätet!

QNY = QSY ... och klara av trafiken med ...!

QNZ = Nolla Din signal mot min!

===== Här följer några Q-förkortningar som är användbara i nättrafik:

QMT = Överlämnas per post!

QRK = Dina signaler är ...! (1 = oläsliga, 2 = stundtals läsliga, 3 = läsliga med svårighet, 4 = läsliga, 5 = läsliga utan minsta svårighet)

QRL = Jag är upptagen!

QRM = Jag är störd!

QRN = Jag besväras av atmosfäriska störningar!

QRO = Öka effekten!

QRP = Minska effekten!

QRQ = Öka sändningshastigheten!

QRS = Minska !!

QRT = Avbryt sändningen!

QRU = Jag har ingenting för Dig!

QRV = Jag är redo!

QRX = Jag anropar igen kl ...!

QRY = Din tur är nummer ...!

QRZ = Du anropas av ...!

QSA = Din signalstyrka är ...! (1 = knappt hörbar, 2 = svag, 3 = ganska god, 4 = god, 5 = mycket god)

QSB = Din signalstyrka varierar!

QSG = Sänd ... QTC i taget!

QSK = Jag kan höra medan jag sänder!

QSL = Jag kvitterar ...!

QSM = Repetera sista QTC!

QSO = Jag har förbindelse med ...!

QSP = Jag kan transitera till ...!

QSU = Svara här (eller på ... kHz)!

QSV = Sänd en serie V:n!

QSW = Jag kommer att sända här (eller på ... kHz)!

QSY = Gå över till annan frekvens (eller till ... kHz)!

QSZ = Sänd varje ord två (eller ... ggr)!

QTA = Annullera QTC nr ...!

QTB = Ordant stämmer ej! Jag sänder första bokst eller siffra i varje ord eller grp!

QTC = Jag har ... meddelande(n) till Dig (eller till ...)!

QTR = Rätt tid är ...!

QTU = Jag håller öppet kl ... till ...!

QTX = Jag ligger kvar med passning på Dig!

===== ? efter Q-förkortning = fråga. NIL efter Q-förkortning = nekande innebörd. =====

uppehåll samt för arbete och tidsspillan enligt bestämmelser som meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer. Han har också rätt till ersättning för skada på kläder och andra personliga tillhörigheter.

Första stycket gäller inte den som har erhållit ersättning av någon annan eller på grund av tjänst eller annars genom avtal har rätt till ersättning för medverkan i räddningstjänst.

Ersättning enligt första stycket skall betalas av kommunen till den som har medverkat i kommunal räddningstjänst eller i övning med räddningskår och av staten till den som har medverkat i statlig räddningstjänst.

Som komplement till Räddningstjänstlagen har regeringen gett ut en särskild förordning.

RÄDDNINGSTJÄNSTFÖRORDNINGEN SFS 1986:1107

I Räddningstjänstförordningen stadgas om "Ersättning till enskilda för deltagande i räddningstjänst."

§69 "Ersättning för arbete och tidsspillan som avses i §48 räddningstjänstlagen (1986:1102) lämnas enligt de grunder som senast har avtalats i fråga om motsvarande ersättning till **deltidsanställda brandmän**."

§70 "Ersättning för resa och uppehåll som avses i §48 räddningstjänstlagen (1986:1102) lämnas enligt de bestämmelser som statens räddningsverk meddelar."

§71 "Färd till eller från platsen för ett arbete som avses i §48 räddningstjänstlagen (1986:1102) räknas som medverkan i räddningstjänsten eller övning med räddningskår, om färden har föranletts av arbetet och stått i nära samband med detta."

KOMMUNFÖRBUNDET

Kommunförbundet meddelar att den aktuella ersättningen för deltidanställda brandmän f.n. är 57:60 kr/timme (1988.09.15.)

AVTAL

Vid upprättande av avtal mellan amatörer och kommunens räddningskår, om samarbete, räcker det med att hänvisa till räddningstjänstlagen. I lagen är det paragraferna 48–52 som reglerar ersättningsfrågorna. Det bör stå i avtalet att dessa paragrafer skall gälla (se QTC nr. 5/1988).

MER INFORMATION

Den som önskar ett eget exemplar av Räddningstjänstlagen eller Räddningstjänstförordningen kan beställa dessa i närmaste bokhandel eller direkt från Riksdagstryckeriet telefon 08-7864000.

SM0HEB Harry Lundstedt
Sambandsfunktionär i SSA

Last minute news:

DX-DAGAR PÅ TEKNISKA MUSÉET

Lördag och söndag 19 och 20 november, båda dagarna kl 1200–1600, anordnar Sveriges DX-förbund DX-dagar i Tekniska Muséets lokaler på Tekniska Muséet i Stockholm. Såväl nya som mycket gamla KV-mottagare kommer att provas och demonstreras. Även loppmarknad anordnas. Enligt DX-förbundets informationschef Arne Lodin är även SSA-medlemmar välkomna och får även delta med lämpliga försäljningsobjekt i loppmarknaden. DL0/SM0LCK och stationsföreståndaren SM0EKG för SK0TM/SK0SSA meddelar att det råder sändningsförbud på muséet dessa dagar för att undvika störningar.

SM0CWC/Stig

GILBERT, THE UNWANTED VISITOR

Fritt bearbetat och översatt ur the Westlink Report av SM6LBT, Anders.

Orkanen Gilbert, som nyligen drabbade Karibien, ställde till en massa elände, som vi här i Sverige har svårt att föreställa oss. Den latinamerikanska radioamatörorganisationen Sociedad Internacional de Radio Aficionados, SIRA's, katastrofnätkontroll följde orkanen Gilberts framfart söder om Puerto Rico från den 10:e september. Snart drabbade Gilbert Dominikanska Republiken och Haiti för att någon dag senare även kasta sig över Jamaica. Det var inte bara skador för miljontals dollar som följde i Gilberts fotspår, utan dessvärre tvingades hundratals människor att vänta på vård och hundratalsentals att söka skydd. Antalet omkomna var fortfarande okänt.

SIRA's nätkontroll i Miami, WB4ESB, opererades av WA4ZZG, KB4AW, WD4OZW, HK4BTW/4, YV1ALI/W4 CX2DDS/W4, CX2RJ/W4, KA4CRQ, KC4EOJ, WB4LZR, WD4DTR, WB4RHT, N4DAA, KB4RQL och KA4APN. På andra ställen fungerade amatörer som relästationer, bl a TG9MP, TG9NT och HI7AMB. Frekvenserna 14.155, 14.300, 7.165 och 3.765 MHz användes under sju dagar i följd. Alla slags meddelanden utväxlades. SIRA's katastrofteam var hela tiden beredd att flyga till Jamaica, Mexico eller anorstädes, där man kunde behövas, om så önskades.

Lyckligtvis var flera radioamatörer i Puerto Rico, Dominikanska Republiken och Haiti fortfarande i etern. Hur? Ja, det var man inte riktigt säker på själva, för utrustningen liknade ingenting man tidigare skadat och de flesta hade dessutom fått sina hustak och därmed även antenner förstörda. Som om inte detta skulle vara nog, så saknades ofta elektricitet. Förhållandena på Jamaica ska man bara inte tala om. Allt var här i fullständigt kaos. Knappast någonting fungerade, men så småningom kom man i gång. Alla lade ner ett enastående arbete.

När Cayman Island drabbades av orkanen, rapporterade ZF5CY, den sista kvarvarande amatörradiostationen, om fem meter höga vågor och en sjö som bara steg, om häftiga skyfall och fruktansvärda vindbyar samt en sikt av endast 400 meter. Plötsligt, två timmar före Gilberts ankomst, bröts all elektricitet och vattenförsörjningen stängdes av för att minska risken för eldsvårer och förorening av vattnet.

Flygledartornen var stängda både i Kingston och Montego Bay. Därmed fanns det ingen, som kunde upplysa flyget om lokala förhållanden. Av denna anledning tog Doug Jewett från Dade County Emergency Team (närstående USA's inrikesdepartement) kontakt med SIRA. Man avsåg att sända ett flygplan med läkare, vatten, mediciner och andra förnödenheter till Kingston, men piloten måste ha uppgifter om de lokala vind- och siktförhållandena. Några amatörer med K1MAN i spetsen samlade därför in dessa uppgifter och försåg därefter piloten med nödvändig information. Ett reportageteam från Univision TV blev på ort och ställe åsna vittne till amatörernas heroiska kamp och förundrades över den skicklighet och disciplin man visade.

Flera radio- och TV stationer förmedlade nyheter direkt från SIRA's högkvarter. Det började med lokala spanskalande stationer men snart nog tog engelsktalande vid och bl a NCB kontaktade varje timme högkvarteret för att få senaste nytt. Under en tvåtimmarsperiod fick man över 200 telefonsamtal från oroliga släktingar och vänner till jamaica-

ner och caymanier.

Medan Gilbert, den ovälkomne gästen, åstadkom väldiga flodvågor och störtregn på Cubas sydkust samt förberedde sig för sitt nästa offer, turistorterna Cancun och Cozumel i Mexico, evakuerades över 50.000 människor på Cuba till högre belägna platser, och skolor stängdes för resten av veckan. Det cubanska civilförsvaret gjorde kolossala insatser och amatörradioaktiviteten var mycket hög på 20, 40 och 75 meter. Ofta bad man SIRA om senaste nytt avseende Gilbert.

På onsdagen den 14:e hade XE3AFF och författaren ett 6 minuter långt QSO om den kraftiga vinden, regnet, de 6 meter höga vågorna och evakueringen av ett tusental turister då plötsligt AFF's sändning upphörde. Gilbert, med sina vindstötter på över 80 sekundmeter, var nu nära. All elektricitet bröts och av de ursprungliga fem radioamatörerna i Cozumel, blev endast en kvar i etern. Visserligen förstördes hans antenner, men eftersom han hade ett kraftigt bilbatteri, hjälptes alla åt att rigga till nödantennen. Enligt AFF knäcktes mer än 500 telefonstolpar och halva Merida blev utan elektricitet och man hade ingen kommunikation alls, varken telefon eller radio, med Cozumel, Cancun eller Mujeres. Endast denne radioamatör fanns att tillgå.

På fredagen den 16:e försökte Liga Mexicana de Radio Experimentadores att organisera två skilda nät på 14.129 och 14.139 MHz för att söka koordinera räddningsarbetena och att hjälpa de som fortfarande väntade på att bli evakuerade från katastrofområdet.

The Hurricane Watch Net gjorde ett fantastiskt jobb på 14.324 MHz. Flera andra nät, bl a jamaicanska, hördes på 14.164, 14.265, 14.275 (K1MAN IARN) och 14.283 MHz. W5ORS hördes på flera frekvenser där han hjälpte olika organisationer, bl a Frälsningsarmén.

Under sju dagar, en för varje bokstav i namnet, terroriserade Gilbert Karibien. Gilbert satte även rekord. Endast en gång tidigare har ex-vis ett lägre lufttryck uppmätts. Det var i närheten av Filippinerna, som tyfonen TIP 1979 lyckades med konststycket. Vad historien dessutom kommer att minna efter Gilberts härjningar är inte bara ond bråd död och förintelse utan även radioamatörernas mod och heroiska insatser. Precis som vid tidigare katastrofer i Mexico och El Salvador, blev den moderna tekniken utmanad av naturen och liksom då skyndade radioamatörerna till undsättning. Det tråkiga upprepar sig också. Nyhetsmedia, som genom amatörradion så enbart bad om information om Gilberts förhållanden, är de första att glömma sina tidigare informationskällor tills det är dags för nästa räddningsaktion.

I Gilberts fotspår finner vi död och förintelse. Återuppbyggnadsarbetet kommer inte bara att ta lång tid, det kommer också att bli fruktansvärt kostsamt. Allt detta under 1988, ett år då vi redan upplevt så många katastrofer. "I år har vi drabbats av det högsta antalet olyckor någonsin under ett och samma år", sade Operations Director Oliver Davidson från US Office of Foreign Disasters. "Naturen har drabbat amerikanska räddningstjänsten med 54 olyckor hittills i år mot normalt 40 och 1988 är ännu inte till ända".

Först i början av oktober kunde FCC, USA:s motsvarighet till vårt televerk, meddela att man inte har behov av amatörradiofrekvenserna längre för räddningstjänst i Gilberts fotspår. Låt oss hoppas att det dröjer till man behöver oss igen.

EN ZEPP MED COAXMATNING

Efter en idé av W4HDX översatt av SM5HQX

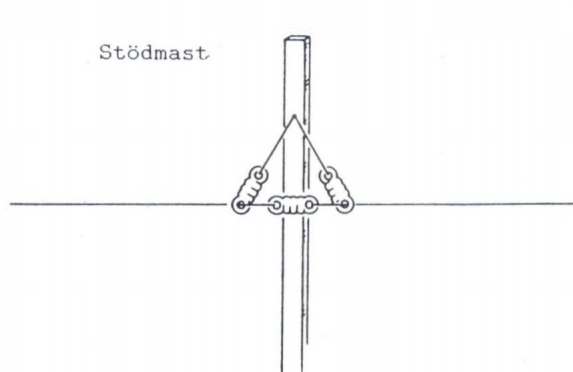


Bild 1. En metod för att avlasta koaxialkablarna.

Denna antenn är för bra för att vara sann. Den är billig. Den jobbar bra på alla band. Om den strålar ut en super signal.

Skulle du vilja ha en antennen, som är kapabel att klara alla HF-band, eller vilken kombination som helst av HF-band inklusive de nya WARC-banderna, med 'strålände' egenskaper, till en bråkdel av priset för vad kommersiella multibandantennerna kostar på marknaden? Vill du också ha en antenn med en extremt låg brusfaktor? Jag kommer nu att beskriva den antennen som du har letat efter.

Det är en kombination av den gamla pålitliga Zeppantennen med tillägg av ett balanserat, skärmat matarledningssystem, vilket tidigare har varit beskrivet i varierande artiklar under de senaste åren.

Den här antennen har varit i bruk från mitt QTH, såväl som från andra platser i över två år och har gett mig många fina DX-kontakter, och även många fina rapporter inom landet.

För att kunna göra jämförelser mellan denna antenn och andra, så satte jag upp koaxialkabelmatade dipoler skurna för respektive band. Jag anslöt alla till en koaxialomkopplare för att lätt kunna jämföra signalstyrkan med Zeppen.

Som bonuseffekt av signaljämförelserna kom jag också underfund med att störnivån på Zeppen var upp till 5 S-enheter lägre än på en koaxialkabelmatad dipol skuren för frekvensen. Jag uppmärksammade det speciellt på en modell av denna antenn som var uppsatt inne på vinden i närheten av 220 volts ledningarna, där störnivån sjönk från S7 på en vanlig dipol, till S2 på Zeppen.

För att tillverka denna antenn titta i tabell 1, vilken längd som går åt till benen i den flata överdelen, från centrum ut till ena ändan.

Antennen kan som synes skäras för vilken

Tabell 1

Önskade band	Längd för varje sida av antennen från centrum till ändpunkten
160—10 meter	32,94 meter
80—10 meter	16,47 meter
40—10 meter	8,24 meter
30—10 meter	5,70 meter
20—10 meter	4,12 meter
17—10 meter	3,17 meter
15—10 meter	2,75 meter
12—10 meter	2,38 meter

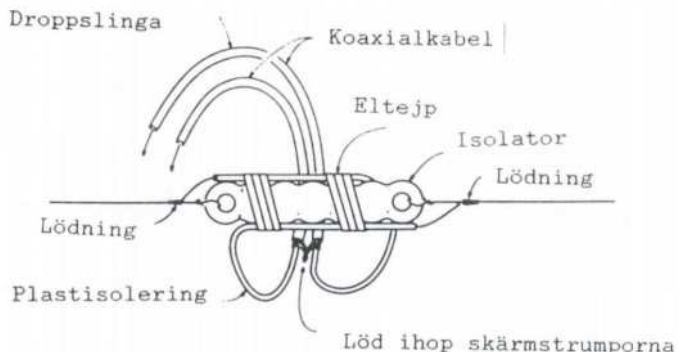


Bild 2. En metod för att avlasta mittisolatorn.

kombination som helst av amatörbanden inklusive WARC. Om ditt utrymme är begränsat, kan du sätta upp antennen på vinden, som jag gjorde på ett ställe där jag bodde, där vinden bara var drygt 9 meter lång, där valde jag en antenn för 30—10 meter, som resulterade i en benlängd av 5,7 meter. Jag sträckte ut antennenlinan som ett Z för att få plats med den på tillgängligt utrymme.

Jag har använt denna antenntyp i olika utföranden bl a som en halo och som ett inverterat V, alla ger goda resultat. Men kan du inte få antennenlinan i en något så när rak linje, blir din strålningsvinkel svår att förutsäga.

Den flata toppdelen är beräknad så att den inte är resonant på något av amatörbanden, därmed undviker man extremt höga och extremt låga impedanspunkter vid matningspunkten. Den är konstruerad så att den blir resonant mellan 1/4, 1/2, 3/4 och 1/1 våglängdspunkterna på varje band, detta representerar en impedans för antenntunern, som gott och väl ligger inom dess anpassningsområde för varje band, och kommer inte att ställa till några problem med antenncopplin-

gen. Du behöver en antenntuner som har inbyggd balun, i annat fall måste du använda en 4 till 1 balun vid nedre ändan av matarledningen.

Matarledningen är gjord av två stycken RG8/U (RG213/U) kablar, dessa klarar effekter upp till 2 kW PEP, eller RG58/U kablar för effekter upp till 100 watt ut. De mindre förlusterna i den grövre kabeln gör att den är att föredra, även om man kör med låg effekt.

Vid övre ändan på matarkablarna, kopplar du ihop skärmstrumporna, men anslut dem inte till någonting annat. Vid matarledningens nedre ända löder du ihop skärmstrumporna och ansluter dem till jordlinan i radiatorrummet, samt till jordskraven på antenntunern.

Innerledarna på respektive koaxialkabel ansluts till antennens ben i övre ändan, och vid antenntunern till polskruvarna för balanserad utgång.

Matarledningen kan dras hur som helst — under marken, genom metall — eller vinylgenomföringar, eller i det fria. Fördelen med detta arrangemang, till skillnad mot den

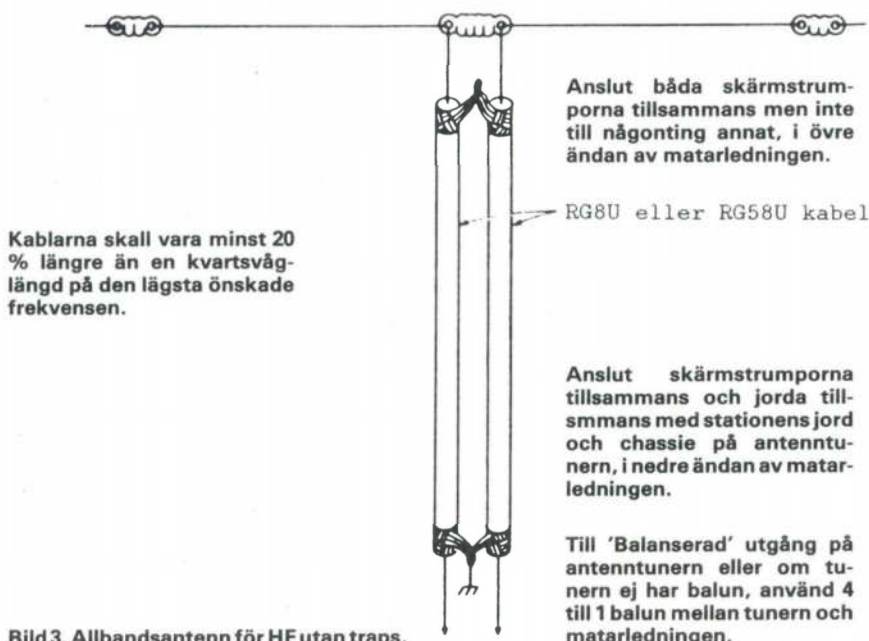


Bild 3. Allbandsantenn för HF utan traps.

gamla stegmatningen med blanktråd, är att matarledningen inte behöver hänga fritt från främmande föremål, och påverkas inte om något råkar ligga emot den.

Det är bara en sak man måste se upp med, de båda kabelstyckena måste hålla exakt samma längd. De behöver däremot inte dras tillsammans, eftersom skärmstrumporna på kablarna ger exakt elektrisk separation mellan innerdelarna även om de två kablarna är mycket separerade.

Vid val av längd på matarkabeln har jag funnit att bästa resultaten uppnås då längden är lite mer än en kvartsvåglängd på den lägsta frekvensen som antennen är avsedd för (eller godtyckligt värde längre än det). Försök att undvika att matarledningen blir resonant på en speciell frekvens som du vill köra på, särskilt trekvartsvåglängds punkterna, annars kommer du att få trubbel att stämma av det bandet. Optimal längd verkar att vara 16,78 meter för 80–10 metersantennen.

För den mekaniska konstruktionen är det bra att välja den långa typen av isolatorer både i mitten, och i antennens ändpunkter. Trä dessutom på två isolatorer på tråden på var sida om mittfästet, så att de går vinkelrätt ut från antenntården och trä igenom en staglina så att det blir lika mycket belastning på varje antennen. I matningspunkten där du behöver stöd för de två koaxialkablarna, skalar du av ytterisoleringen ca 60 cm, men lämna den inre plastisoleringen kvar, böj den delen långsamt mittisolatorn på varsin sida och tejpa fast ordentligt. Det blir en mycket stadig kabelavlastning och förhindrar att matarkabeln blåser ned.

Det är också en bra idé att dra upp matarkabeln lite högre än matningspunkten och böja ned den i en slinga för att inte regnvatten skall kunna rinna in längs skärmen i koaxialkabeln. För att lossa skärmen från innerisoleringen, tag bort ytterisoleringen ca 60 cm, skjut sedan ned skärmen, så att den blir större i diameter. Ta sedan en pryl eller spetsen på en liten skruvmejsel och splittra upp skärmstrumpen, så att det blir ett hål i den ena sidan, böj därefter kabeln i ett U och peta ut innerledaren genom hålet i skärmen på U:ets ytersida. Detta gör att du inte behöver löda direkt intill plasten, och det därmed uppstår en svag punkt.

Jag har använt denna antennen i varierande situationer skuren för alla olika varianter av band, och har uppnått strålande resultat med alla av dem. Jag har också gjort portabla versioner med enkel isolerad tråd och RG58/U vilken jag använder i kombination med en liten antenntuner för att köra 20–10 meter. Den är bara 4,12 meter lång på varje sida om mittisolatorn, och med matning via två koaxialkablarna på 6 meter vardera. Den är idealisk att spänna upp på motellrum eller i lägenheter med hjälp av fisklina. Se bara till att antennen sitter ca 30 cm från väggen och sätt fast den i vad som finns att knyta i. Prova den. Du kommer att gilla den.



Enligt Chris B. Vos kan esperanto liknas vid en felkonstruerad sko, där kunden ej har rätt att föreslå förändringar före köp.

QTC 1988 11



När esperantos uppfinnare murade alfabetets grundstenar gjordes vissa misstag.

ESPERANTO ÄN EN GÅNG

Av SM5AGM

Chris B. Vos, aktiv inom esperantorörelsen sedan 30 år, har till QTC översänt en lång insändare samt en stor samling klipp ur olika insändarsidor som behandlar esperanto ur en annan synvinkel än vi är vana vid. Eftersom en av amatörradios viktigaste sidor är internationell kommunikation anser jag det motiverat att behandla ämnet än en gång i vår tidning.

Övertecknad har i många år haft en allmänt positiv, om än något diffus bild av esperanto. Jag har aldrig studerat ämnet och vet tämligen litet om detaljer. Men eftersom det är artificiellt och i motsats till naturliga språk enligt uppgift mycket logiskt och regelbundet uppbyggt, finns det skäl att anta att det bör vara överlägset varje annat språk i fråga om lättlärdhet och klarhet.

Under årens lopp har jag i olika sammanhang råkat se texter skrivna på esperanto. Det har då slagit mej att man använder sej av olika tilläggskrumelurer ovanför bokstäverna, uppenbarligen av uttalsskäl. Jag har då frågat mej varför man så i onödan komplicerar esperanto. Hade det inte varit naturligare att endast använda sej av sådana ljud som kan skrivas med det latinska alfabetet i sin grundform? Speciellt nu i computeråldern förefaller det onödigt krångligt.

En annan sak som slagit mej är att man har böjningsändelser som ej förmedlar nödvändig information. Jag blev mycket besviken när jag upptäckte att man kör med akkusativändelse! Subjekt — objekt anges ju mycket enklare genom ordföljden som i t. ex. svenskan.

Detta gör att jag personligen, utan att ha sett det framfört på annat håll, känt en viss skepsis gentemot esperanto. En annan sak som förväntat mej är att esperantoanhängarna har en så blygsam målsättning beträffande ändamålet. Man förefaller sikta på att det endast skall användas som andraspråk mellan människor med olika modersmål. Det självklara målet borde väl vara att alla människor på sikt får samma modersmål?

Ännu en illusion som, om informationen är riktig, spruckit: Jag har tidigare trott att man på esperantos världskonferenser haft full frihet att besluta om ändringar av språket. Upp-täcker man att något kan förbättras är det ju naturligt att man beslutar om en ändring. Men enligt vad Chris B. Vos, esperantist sedan 30 år, berättat är även detta fel. Vos skriver att det 1905 hölls en världskonferens där man beslutade att för all framtid skall gälla att inga ändringar får göras i esperantos grundvalar, "fundamentet", innan "stormakterna" garanterar språket. Trots många förslag om förbättringar under årens lopp känner man sej enligt Vos religiöst bunden av beslutet från 1905, varför språket helt stelnat i sin ursprungliga form med såväl fel som tjänster.

Om detta är riktigt är det ju helt orimligt! Varje gång man upptäcker att något kan förbättras är det ju naturligt och självklart att man också genomför förbättringarna. Så gör man ju i alla andra sammanhang av mänsklig aktivitet, eller borde göra. Naturliga språk genomgår ständig förändring och förbättring, trots motstånd från språkkonservativt håll. Varför då inte det språk som borde ha maximal frihet från traditionens broms?

Enligt Vos kan esperanto liknas vid en felaktigt konstruerad sko, där kunden ej äger rätt att föreslå förändringar före köp.

Vos riktar kritik mot esperanto på en rad punkter. En punkt är att tilläggskrumelurerna försvårar spridningen av språket genom att skrivmaskiner, sättmaskiner och computers saknar dessa. För egen del kan jag bekräfta att så är fallet genom att berätta vad som händer för några månader sen.

Från SM7STQ kom en liten text på esperanto, avsedd för publicering i QTC, uppenbarligen som en liten blänkare för att väcka intresse för språket. Jag var på väg att börja skriva då jag upptäckte att sättutrustningen ej klarade dessa cirkumflex m.m. Jag gav upp och esperanto gick miste om lite gratisreklam. Detta har förmodligen hänt många gånger förr i olika sammanhang!

Däremot tror jag att Vos och andra har fel när man påstår att esperantos enkelhet på nybörjarstadiet motsvaras av en torftighet på det mer avancerade stadiet, och att det där är underlägset naturliga språk. Är det bara en fråga om bristande ordförråd borde det ju vara enkelt att utöka detta så att begränsningarna försvinner. Oregelbundenhet, förekomst av flera deklinationer, stark och svag verbböjning, undantag och annat som naturliga språk vimlar av kan ju rimligen inte vara en styrka i något sammanhang.

Esperanto som ide är fantastisk och språket är sannolikt på praktiskt taget alla punkter överlägset engelskan. Tyvärr blev resultatet inte det bästa möjliga och dessutom saknas tydligen intresse av att genomföra förbättringar. Det är min bedömning att esperanto inte hinner ur startblocken innan engelskan nått målsnöret, d.v.s att större delen av jordens befolkning talar språket tillfredsställande och använder det vid internationell kommunikation.

	1962	1850
Medlemsutvecklingen	1973	1700
i Sverige enligt Vos:	1985	1432
	1988	1293



TESTER – KORTVÅG

SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

NOVEMBER

11-13	2300-2300	Japan Int. DX Contest
12-13	1200-2400	European DX RTTY
12-13	1200-1200	OK DX CW-Phone
13	1400-1500	SSA MT CW nr 11
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
19-20	0000-2400	Esperanto Konkurso
20	0700-2000	MARAC ACTIV. Contest
26-27	0000-2400	CQ WW CW

DECEMBER

03-04	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
10-11	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
11	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
11	1515-1615	SSA MT CW nr 12
17-18	1600-1600	EA DX CW
25	0700-1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01	0800-1800	Straight Key Day
01	0800-1100	SARTG New Years RTTY
01	0900-1200	AGCW HNYC EU CW
14	0700-1900	YL/OM Midwinter CW
14	1300-1500	NRAU SSB Pass 1
14	1530-1730	NRAU CW Pass 1
15	0700-1900	YL/OM Midwinter SSB
15	0530-0730	NRAU CW Pass 2
15	0800-1000	NRAU SSB Pass 2
21-22	1500-1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
21-22	2200-2200	HA DX CW
15	1400-1500	SSA MT CW nr 1
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 1
21-22	0600-1800	UBA Trophy CW
28-29	0600-1800	REF French CW

Regler till OK DX, Tops, ARRL, Esperanto samt Marac hittar du i detta nummer. CQ-WW och Japan Int. finns i förra numret av QTC. European DX var införd i nr 7/86.

OK DX CONTEST 1988.

Tider: 12 nov 1200 - 13 nov 1200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Mode: CW och SSB.

Klasser: Single op/Single band, Single op/All band, Multi op/All band och SWL. (Klubbstationer räknas alltid som Multiop.) Endast en TX på ett band tillåtes under samma 10-minutersperiod. Inget QSY till annat band.

Testmeddelande: RS(T) samt ITU-zon.

Poäng: 3 poäng för varje OK-station. 1 poäng för varje annat QSO. Eget land får köras men enbart för multipler. Varje station får köras en gång per band oavsett trafikläge.

Multiplier: 1 multipler för varje ITU-zon per band.

Slutpoäng: Totala QSO-poängen multipliceras med totala summan ITU-zoner från varje band.

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändes till: THE CENTRAL RADIO CLUB, P.O. Box 69, 11327 PRAHA 1.

Diplom: Till de bästa i varje klass. Passa på att ansöka om "100 OK", "S6S", "OK SSB", "SLOVENSKO" eller andra OK-diplom. Inga QSL behövs nämligen för QSO som körs under testen.

ESPERANTO KONKURSO.

eller "ILERAs ESPERANTO-TEST", som Du ev. skulle föredra att kalla den. Den är en sorts blandning av QSO-party och vanlig test för esperantisterna, men även icke-esperantister inbjuds att vara med, förutsatt, att de lär sig att åtminstone kunna ge rapporten på esperanto! Det är ju rätt enkelt.

Reglerna är också ganska enkla. De har stått att läsa i olika årgångar av QTC, men här kommer en "färsk" upplaga:

1: Testen går varje år (sedan åtminstone början av sjuttioåttalet) den 3:e helgen i november, från 0000 UTC lördag till 2400 UTC söndag kväll. (I år blir det alltså 19 - 20 nov.)

2: Minst 20 timmars sammanlagd paus under hela tävlingstiden ("hela" timmar mellan x,00 och x,59 minuter). Total tävlingstid är alltså 28 timmar.

3: Alla amatörband och modulationssätt är tillåtna.

4: En poäng för varje kontaktad station och band och inga multiplikatorer.

5: Rapport RS(T) + löpande QSO - nr från 001.

6: Allra minst denna rapport skall ges på esperanto för att QSO - et ska få räknas.

7: Loggarna skall omfatta eget call, fullständigt namn och adress, stationsbeskrivning, och, för statistikens skull, var vänlig ange även antal kontaktade länder och stationer. Loggarna skall vara insända före november månads utgång till:

DJ4PG, Hans Welling, Bahnhofstr. 22, D-3201 HOHENEGGELSEN, Västtyskland.

som Du ska leta när Du ställer upp i testen!

För att Du ska få en uppfattning om vad Du kan vänta dig av testen vill jag nämna, att 1987 deltog 313 stns. HA7PW fick 169 poäng med 141 kontaktade stns. på 4 band, medan UW9YE hade kontakt med 25 olika länder.

Förutom den här årliga testen träffas man på olika T - nät - flera europeiska, ett latin-amerikanskt, ett Pacific - nät, som berör alla kustområden kring Stilla havet, men dessutom har japanerna egna nät.

Ordförande sedan ett par år är UW9YE, Gena, sekreterare är HA7PW, Laslo, som sänder ut en skriftlig bulletin några gånger om året. DJ4PG, Hans, är förutom testorganisatör även kassör för västvärlden.

Sedan finns representanter för olika områden - för ett land eller för flera länder. Jag, SM5DAD, är "peranto" för Norden och vi har nu medlemmar i Sverige, Finland, Norge och Island, men har ännu inte "fått tag" på de danska amatörerna. Medlemsantalet i skrivande stund för den här nordiska sektionen är ännu bara 16, men förfrågningar indikerar, att intresset är i stigande. Vi ger också ut en lokal "bulle" då och då.

Du, som är intresserad av att bli medlem eller bara bli informerad, välkomna med brev!

73 de
Kaj

Kaj Stridell SM5DAD,
Rotevägen 1
735 00 SURAHAMMAR.

MARITIME ACTIVITY CONTEST.

MARAC inbjuder alla radioamatörer till denna test, som har till syfte att aktivera medlemmarna i MARAC, MF, RNARS samt INORC.

Testen är öppen för alla och alla som sänder in logg med sammanräkningsblad, SAE samt 1 IRC eller 1 dollar erhåller en vimpel.

Tid: 20 November 0700 - 2000 UTC.

Band: 10 - 80 meter.

Klasser: A - All band mixed mode.

B - All band CW.

C - All band SSB.

Meddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Medlemmar i maritime klubbar ger sitt klubbnummer. T.ex. MARAC (Holland) MA 100, RNARS (U.K.) RN 2500, MF (Tyskland) MF 500 samt INORC (Italien) IN 250.

Poäng: 2 poäng för QSO med icke - medlemmar. 5 poäng för QSO med medlemmar samt 10 poäng för QSO med PI4MRC, DL0MF, DK0MG samt G3BZU.

Multiplier: Alla stationer med klubbnummer räknas som 1 multipler.

Slutpoäng: Totala poängen från alla band multipliceras med totala antalet multipliers från alla band.

Loggar: Separata loggar per band, sammanräkningsblad samt försäkran sändes före den 15 december till: MARAC CONTEST MANAGER, MARAC ACTIVITY CONTEST 1988, P. O. BOX 2025, 1780 BB DEN HELDER, HOLLAND.



ILERA betyder Internacia Ligo de Esperantistaj Radio Amatoroj.

Organisationen ILERA, som står för den här testen, grundades officiellt vid esperantovärldskongressen 1970, men förberedelser gjordes redan året innan, vid kongressen i Helsingfors, då även jag hade nöjet att få vara med.

Iden till det hela kom från OE3RU, Rudolf Bartusch, och redan i början av 1960 - talet hade han präglat namnet och börjat samla ihop ett antal intresserade amatörer. Jag registrerades som nummer IL - 015, och idag finns det närmare 350 betalande medlemmar.

Sedan 1969 har man enats om vissa sked-frekvenser. För CW gäller 66 KHz upp från nedre bandkanten, medan SSB ligger på 3766 (av licensskäl dock för sovjetiska amatörer 3646), 7066, 14266, 21266 samt 28766 + / - QRM. Det är på dessa ställen på banden

TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1988.

Tider: 3 dec 1800 - 4 dec 1800 UTC.

Frekvenser: 3.500 - 3.585 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX-QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF = Where fists make friends.)

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. TOPS-medlem sänder även medlemsnummer. T. ex. 599001/883.

Klasser: Single op - Multi op - QRP upp till 5 watts input, single op. Single op - stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket noga skall markeras i loggen. Multi op - stationer får använda hela testtiden.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX ger 6 poäng. QSO med TOPS - medlemmar ger 2 bonuspoäng. TOPS - medlem får 3 bonuspoäng för QSO med annan TOPS - medlem. (För att kompensera för att testen igenom sända ett längre testmeddelande än övriga.) Varje distrikt i W, VE, VK, PY, JA och U räknas som separata länder i denna test.

Multiplier: Varje WPX - prefix ger 1 multipler.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplade senast 31 jan sändes till: Bertil Arting, SM3VE, Horga 4361, 823 00 KILAFORS.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp. klass. Resultatlistan utsänds till alla deltagande stationer via bureaus. De som bifogar en IRC med loggarna får resultatlistan tillsänd direkt.

ARRL 28 MHz CONTEST 1988.

Tider: 10 dec 0000 - 11 dec 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz får användas. CW och/eller SSB.

Klasser: A) Single op: 1. Mixed mode. 2. Endast foni. 3. Endast CW. B) Multi op, endast Single TX Mixed mode.

Testmeddelande: W/VE - stationer (inkl. KH6/KL7) sänder RS(T) + stat/provins. DX (inkl. KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001. /MM eller /AM - stationer sänder RS(T) + ITU - region (1, 2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians", som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call - area, DXCC - land och ITU - region (gäller /AM och /MM) ger 1 multipler.

Slutpoäng: Multiplicera totala QSO - poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross - mode. CW - QSO endast under 28.500. Mixed mode, Single op och alla Multi op - stationer får köra samma station en gång på CV och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupe-sheets. Loggarna skall poststämplas senast 30 dagar efter testen och sändas till: ARRL, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111, USA.

MT 9 CW 88

1. SM5ODQ	E	25/26	102	19	1938	1.000
2. SM7FDO	F	24/24	95	20	1900	.980
3. SM0DJZ	B	24/26	100	19	1900	.980
4. SM0TW	B	23/27	98	18	1764	.910
5. SK0LM	A	24/28	98	17	1666	.859
6. SK0MK	B	21/27	94	17	1598	.824
7. SM5FUG	U	17/28	90	17	1530	.789
8. SM0AJU	B	22/23	90	17	1530	.789
9. SM7BVO	F	20/23	85	17	1445	.745
10. SM0CXM	B	21/24	90	16	1440	.743
11. SM6OLL	R	21/18	78	17	1326	.684
12. SM3KIF	X	11/24	70	18	1260	.650
13. SM7CFR	F	15/16	62	18	1116	.575
14. SM6NJK	R	13/25	76	14	1064	.549
15. SM3CVM	Z	11/21	64	15	960	.495
16. SM5AZS	E	11/19	60	13	780	.402
17. SM5DYC	U	07/22	58	13	754	.389
18. SM7HCW	F	14/16	58	13	754	.389
19. SM6ZN	N	13/11	48	15	720	.371
20. SM7FUE	M	11/13	47	15	705	.363
21. SM0BSB	B	06/23	58	12	696	.359
22. SM5MLE	U	04/21	50	13	650	.335
23. SM5LNE	U	08/18	52	11	572	.295
24. SM5BZQ	B	11/14	50	11	550	.283
25. SM3OSM	X	06/19	49	11	539	.278
26. SM0LQE	B	05/20	49	11	539	.278
27. SM3GUE	X	06/18	45	11	495	.255
28. SM5CTV	E	08/14	44	11	484	.249
29. SM3SGP	X	01/22	46	10	460	.237
30. SM4AXL	T	07/12	38	12	456	.235
31. SM5DQ	B	07/15	42	10	420	.216
32. SM3OPZ	Z	05/16	42	7	294	.151
33. SM5FNP	U	04/07	22	10	220	.113
34. SM4PBL	W	00/11	22	6	132	.068
35. SM3DAL	Z	00/05	9	2	18	.002
36. SM0MIW	B	00/01	2	1	2	.001

SM6ZN körde QRP. Checklogg: SM0CSX. Ej insända logg: SM3RAB. Totalt deltog 36 stationer i testen (+ 4 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sânt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	46667
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	4099
Västerås Radioklubb	3726
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3458
W. Gästrike Sändareamatörer	2294
Linköpings Tekn. Högskolas SA	1938
LM Ericsson Amatörradioklubb	1666
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1272
Norrköpings Radioklubb	1264
Wernamo Radioklubb	1116
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1064
FRO - Kungsbacka	720
Örebro Sändareamatörer	456
Nynäshamns Radioamatörer	550
Gävle Kortvågsamatörer	460
Södra Dalarnas Sändareamatörer	132

MT 9 SSB 88

1. SM0AJU	B	28/31	114	30	3420	1.000
2. SM0DJZ	B	22/33	107	30	3210	.938
3. SK0LM	A	22/31	103	30	3090	.903
4. SM5ODQ	E	16/36	108	27	2916	.852
5. SM7HCW	F	25/29	101	28	2828	.826
6. SM0CXM	B	16/32	94	27	2538	.742
7. SM7FDO	F	14/33	91	27	2457	.718
8. SM3GUE	X	13/35	90	26	2340	.684
9. SM7HSP	K	19/25	87	26	2262	.661
10. SM4SET	S	15/29	87	24	2088	.610
11. SM0BSB	B	14/31	87	24	2088	.610
12. SM5FNU	U	18/24	82	23	1886	.551
13. SM5IWC	C	12/30	82	22	1804	.527
14. SM7CFR	F	09/29	74	24	1776	.519
15. SM6FAM	O	08/32	77	23	1771	.517
16. SM4BTF	S	08/30	71	24	1704	.498
17. SM0MIW	B	10/30	77	20	1540	.450
18. SK6QW	R	05/32	72	20	1440	.421
19. SM5BTX	U	08/24	59	19	1121	.327
20. SM4AXL	T	06/22	54	20	1080	.315
21. SM7RTF	L	13/19	54	19	1026	.300

22. SM3LIV	Y	09/20	56	18	1008	.294
23. SM7ABL	G	05/22	52	18	936	.273
24. SM4GTB	W	01/26	52	18	936	.273
25. SM6ZN	N	03/25	52	16	832	.243
26. SM7NQB	M	06/20	50	14	700	.204
27. SM4PBL	W	01/23	44	13	572	.167
28. SM7FUE	M	06/14	36	14	504	.147
29. SM0EEW	B	05/17	42	12	504	.147
30. SM5EUU	U	07/10	32	13	416	.121
31. SM0HBV	B	03/13	32	10	320	.093
32. SM1CIO	I	00/13	26	12	312	.091
33. SM0KRN/M	B	05/12	34	8	272	.079
34. SM0LQE	B	00/13	26	7	182	.053
35. SM5KQS	D	00/11	22	7	154	.045

SM6ZN körde QRP. Checklogg: SM0CSX. Ej insända loggar: SM7DZD & SM7RME. Totalt deltog 37 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	11216
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	5285
Västerås Radioklubb	3423
LM Ericsson Amatörradioklubb	3090
Linköpings Tekn. Högskolas SA	2916
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2538
W. Gästrike Sändareamatörer	2340
V. Blekinge Sändareamatörer	2262
Radioföreningen i Karlstad	2088
Wernamo Radioklubb	1776
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1508
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1440
Örebro Sändareamatörer	1080
Åby Radioklubb, Klippan	1026
Sundsvalls Radioamatörer	1008
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	936
FRO - Kungsbacka	832
Täby Sändareamatörer	320

MT TOPPLISTA

Så är det dags för årets tredje kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 9 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i. Endast de åtta bästa resultaten räknas.

TIO I TOPP

CW	SSB
SM7FDO 6698 (8)	SM0AJU 7605 (8)
SM0TW 6157 (8)	SM0DJZ 6150 (7)
SK0CT 6095 (8)	SM7HCW 6076 (8)
SM3KIF 5923 (9)	SM5ODQ 5863 (7)
SM0DJZ 5890 (7)	SM3CER 5819 (8)
SK0MK 5861 (7)	SM7FDO 5681 (8)
SM3CVM 5710 (8)	SM5FNU 5225 (9)
SM0AJU 5586 (8)	SM4SET 5086 (8)
SM5ODQ 5336 (7)	SK0LM 4550 (6)
SM3CER 5269 (8)	SM5ALJ 4502 (7)

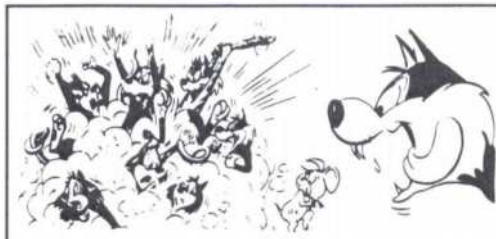
KLUBBTÄVLINGEN.

FEM I TOPP

CW	
Västerås Radioklubb	54807
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	53685
FRO - Norrtelje	36743
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	28367
Örebro Sändareamatörer	25012
SSB	
FRO - Norrtelje	87975
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	70288
Västerås Radioklubb	63194
Sundsvalls Radioamatörer	62389
Örebro Sändareamatörer	50857

SM4BNZ

HJÄLP TESTFUNKTIONÄREN — SÄND LOGGARN I GOD TID



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Det har ännu inte hörts något om 4W-operationen och nu slutar jag med att informera om denna utlovade aktivitet.

November är start för aktivitet på Topband och det vore bra om någon hade lust att lämna lite information i månads slutet.

10M har varit vidöppet och många har på kort tid kört många nya länder.

I samband med CQ WW Contest blir många rara stationer QRV. Jag är tacksam om ni sänder mig QSL-information efter testen.

DX-nyheter:

CE0FFD Easter Island. Gästoperatören Doc ON4IZ har varit aktiv på olika band. QSL för denna operation skall sändas via ON4IZ.

CT3.. Madeira Island. DJ0MW/CR3 har varit aktiv från Madeira. QSL skall sändas via DJ0MW.

CT3EU Madeira Island. Dick G3PFS blir aktiv från Madeira 2 veckor med start från den 26 oktober. Under CQ WW contest blir callet CR3EU. QSL via G3PFS.

FR/T Tromelin Island. Peter PA0CRA planerar en operation från Reunion och Tromelin i slutet av året.

G4UOL Isle of Man. Steve Munster G4UOL blir aktiv från Isle of Man 19 november—2 december. Endast CW på alla band.

HI4.. Dominican Republic. Det har varit en operation från Tuna Cay och följande stationer har hörts aktiva: HI3UDF/HI4 och HI3UD/4. QSL skall sändas via HI-byrå.

J28CW Djibouti. Jean är just nu aktiv på 7020, 14040 och 28030 KHz CW.

JX1UG Jan Mayen. Just nu mycket aktiv. Han skall stanna till april nästa år. QSL via LA5NM.

JW.. Svalbard. SP5DRH/JW gick QRT den 15 oktober. Det är ej bekant om det blir någon ny operatör på basen.

JD1.. Ogasawara. Bob KD7P har varit aktiv med callet KA2DX. QSL skall sändas till Bob Winters, 68 Betel Palm, SO. Fineayan, NCWP, FPO San Francisco CA 96630-1848.

KC6.. Eastern Carolines. JA1QGG, JH1BNL och JI2UAY blir aktiva med callen KC6NX, KC6YW och KC6MZ. Aktivitet utlovas på 160M. QSL via JA2KVD.

KH6.. Hawaii. KH6IJ är hörd i EU så sent som 20z på 28 MHz CW.

NH6HF lyssnar för Europa varje dag runt 28490 KHz 07z long-path.

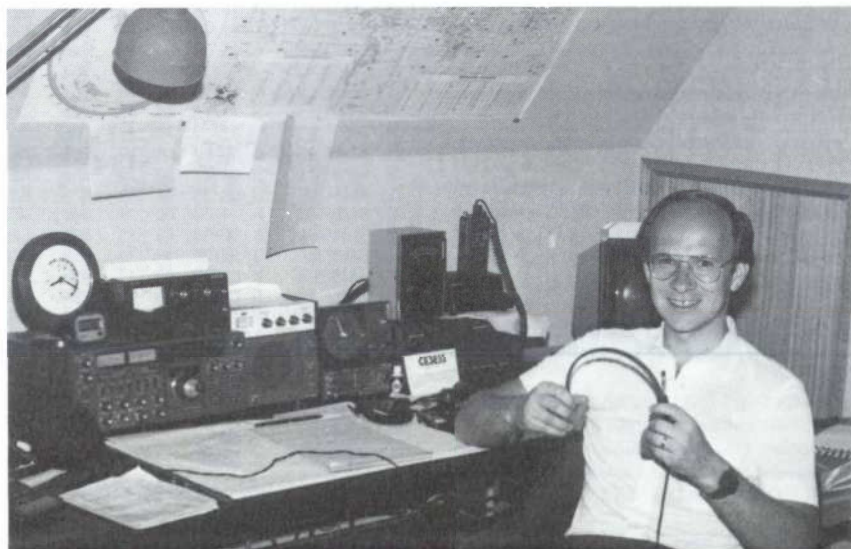
P4.. Aruba. Carl AI6V leder en grupp som skall aktivisera Aruba under CQ WW SSB Contest. Efter testen blir det CW aktivitet.

TA Turkiet. JF1IST befinner sig i Turkiet till i slutet av året. Han kommer att köra som second operator från TA1E och han utlovar aktivitet på 160M.

UA1OEL Franz Josef Land. Blir under november mycket aktiv. Speciellt utlovas aktivitet på 160M.

VP8.. South Orkney. 2 stationer hörts aktiva på SSB. VP8BRT är hörd på 28516 KHz samt varierande frekvenser på 15M SSB. LU5EXS/Z hörts ofta runt 21215 KHz på kvällarna. Ingen av stationerna kan köra CW.

VS6WO Hong Kong. NA9D är aktiv från VS6. Före CQ WW SSB Contest blir det endast CW-operation på 40—10M. QSL till K9EC 1988 Callbook adress.



CE3ESS Mickey Gelerstein.

Mickey är nog känd av de flesta DX:are i samband med den första expeditionen till San Felix Island, CE0AA.

Mickey var en av dom som deltog i organiseringen av expeditionen, och efter avslutad operation hjälpte många med att få ett QSL. Du som fortfarande saknar QSL från denna operation kan kontakta Mickey.

VK0IC Mawson Base Antarktis. Operatören Ted skall stanna till januari nästa år. Ted vill ha QSL via VK-byrå.

VP8BUB South Georgia. Steve Rodwell som tidigare varit second operator vid VP8BRR har nu fått egen licens. Steve skall stanna 17 månader medan Tony VP8BRR lämnar ön i mars nästa år.

QSL för VP8BRR skall sändas via G4YLO. BRR hör numera väldigt ofta på 21363 KHz där QSL Mgr G4YLO brukar ta en lista på stationer som önskar få QSO.

VK9YG Cocos-Keeling Island. Steve G4JVG blir aktiv som VK9YG. Under CQ WW ändras callet till AX9YG. QSL via hemmacallet G4JVG.

YN3EO Nicaragua. Mike har nu återvänt till East Germany. Mike har varit flitigt aktiv på lägre frekvens. QSL kommer snabbt från Willy Fassl Y32KE, Box 543, Frankfurt, German Democratic Rep.

ZF2LW/8 Little Cayman. Ken N5KNN blir QRV från Little Cayman Island 10—20M CW och SSB. QSL via N5KNN.

3W8.. Vietnam. HA5KDQ, HA5PP och HA5MY lär bli aktiva från Vietnam från den 21

oktober. Anropssignaler blir 3W8DX på SSB och 3W8CW på CW. Mer info i nästa DX spalt.

3D2XX Rotuma Island. Denna operation startade den 22 oktober alla band CW och SSB. Enligt alla förhandsuppgifter kan detta bli ett nytt DXCC-land. DX-teamet som åker dit är K3NA, VK8XX, W6SZN och KN3T. Sunrise är 17.40z och Sunset 0612z.

5T5.. Mauritania. K5LBU utlovar aktivitet alla band CW, SSB och RTTY.

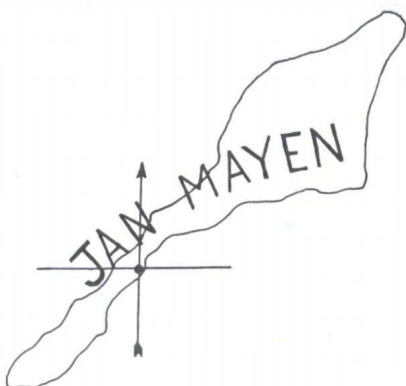
9Q5.. Zaire. John Murphy blir aktiv från Zaire med callet 9Q5AA. John utlovar snabba QSO i conteststyle och det blir i första hand aktivitet på 10 och 15M. QSL direkt till John Murphy ROC, APO New York 09662 - 0006 USA.

**Bidrag och fotografier
Mottages tacksamt**

RADIOPROGNOS NOVEMBER 1988 SOLFLÄCKSTAL 121 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
SM 0— 250 km	3.1	2.9	2.8	4.4	6.9	8.1	7.9	6.3	4.7	3.2	2.9	3.0
500 km	3.5	3.2	3.1	5.0	7.9	9.3	8.9	7.2	5.3	3.7	3.1	3.3
750 km	4.0	3.6	3.5	5.8	9.4	10.9	10.5	8.4	6.1	4.1	3.6	3.7
1000 km	4.5	4.3	4.0	6.9	11.0	12.8	12.3	10.0	7.2	4.8	4.1	4.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.



JAN MAYEN ISLAND — JX1UG.

Ivar K. Svendsen LA1UG startade aktivitet från Jan Mayen dn 15 oktober. Callet är JX1UG och Ivar skall stanna till april 1989.

Hans QTH är beläget på den östra sidan och mot väster är det höga berg. Stationen är en transceiver med slutsteg och Butternut antenn. Ivar kör både CW och SSB.

QSL skall sändas via LA5NM Mathias Bjerrang, Postboks 210, N-9410 Harstad Norge.

TNX LA8CJ.



QSL-Route.

3W8CW Erica Brunntaler, POB 131, Vienna 1141, Austria.

3W8DX Erica Brunntaler, POB 271, Vienna 1141, Austria.

6K24SO via HL1EJ Heungkyo Park, CPO Box 6152, Seoul 100, Korea.

KA2DX via KD7P Bob Winters, 68 Betel Palm, SO. Finegayan, NCWP, FPO San Francisco 96630 USA.

KH0/JA1QGG POB 469, Saipan, North Marianas.

D68JL via AK1E Dan Morehouse, 618 Leander St, Shelby, NC 28150, USA.

FG4ES Christian, BP 100, Le Moule, Guadeloupe, F-97160, via France.

J28CW via FC1EPO Liliane Monceau, PO Box 83, 95101 Argenteuil CEDEX, France.

VP8BUB Steve Rodwell, BAS, Bird Island, Falkland Island, South Atlantic.

ZK1CY via W6KNH Clyde J Schoenfeld Jr, 42 Donald Dr, Orinda, CA 94563, USA.

FH5EG via F6EZV Alain Birnneau, 8 Imp des Perdrix, F-94210 La Varenne St Hilaire, France.

P29MJ via VK2CMM M. J. Fox, Box 1001, Cooma, 2630 NSW, Australia.

VK9LS via JA1LKH M. Sugiyama, PO Box 5, Ninomiya 259-01, Japan.

DX 40M SSB.

En grupp DX:are från USA finns varje lördag och söndag på 7158 KHz 0530—0800z. Frekvensen ligger utanför vårt bandsegment men man kan snappa upp DX-informationer genom att endast lyssna.



Pacific Dxpediton med OH1RY och OH2BAZ.

Skedtider för denna operation återfinns i QTC 10. SSB QSL skall sändas till OH1RY och CW QSL till OH2BAZ.

Pacific DXpediton med Mats SM7PKK.

Mats har hörts med goda signaler från KH6 och 5W. Körschema för denna operation var utförligt beskrivet i QTC:10. QSL till SM7PKK.

XF — Revillagigedo DXpediton.

Hector XE1BEF och Alexis XE1IAK blir aktiva med callet XF4C från Revillagigedo den 15—20 december. Det blir aktivitet på alla band SSB och CW. QSL skall sändas till Box 231, Colima, Mexico.

South American Operation.

Rick Dorsch NE8Z är aktiv från Peru som NE8Z/OA4 och NE8Z/OA7. Efter Peru blir det aktivitet från Ecuador med callet HC1MD.

Under CQ WW SSB Contest blir det en multi operation med callet HD9OT. I början av november utlovas aktivitet från HC8MD. QSL för HD9OT operationen skall sändas via K8LJG.

DXoperationen Niger — 5U7.

Baldur Drobnica DJ6SI har när du läser detta förmodligen varit aktiv som 5U7386 från Niger.

TU4BR/5U7 är sedan en längre tid tillbaka aktiv från Niger, men fortfarande är det många som inte har 5U på CW. Alla QSL som vanligt via DJ6SI.

Congo Operation med 9Q5NW.

Tom Gregory N4NW meddelar att nästa 9Q5-operation äger rum i november - december. Denna gången utlovas aktivitet på lägre frekvens. En Butternut antenn finns med för denna operation.

DX Family Operation.

Hiroo JA2EZD blir aktiv från följande platser BV — Taiwan, VS6 — Hongkong, 9V — Singapore och YB — Indonesia. Alla QSL skall sändas via DX Family Foundation, P O Box 12, Ochiai, Shinjuku, Tokyo Japan.

CQ WW SSB Contest.

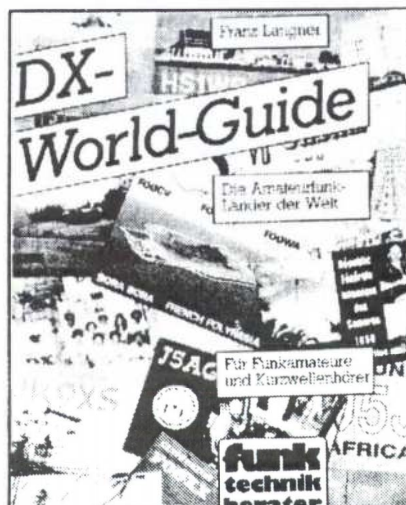
KP2A kör Multi-Multi i både CW och SSB testen. KP2A QSL skall sändas via N6CW.

Graig Maxey blir aktiv som FG0/WB7RFA. QSL till hemma callet WB7RFA.

N6KT blir aktiv som PJ2FR i CQ WW SSB. Aktivitet utlovas på alla band. QSL via KI6EZ.

PJ0J St Maarte operatör blir bl.a. K4PI. KH0/JH0USD blir QRV från Saipan. QSL via JARL.

T28RK aktiveras av K8JRK. Jim skall efter testen vara aktiv hela november med callet FO0SSJ. QSL till K8JRK.



DX World Guide

Franz Langner, DJ9ZB har gett ut en bok på drygt 350 sidor som han kallar DX World Guide.

Ur innehållet:

- Lista över strukna (deleted) länder
 - Maidenhead locators för städer runt om i världen
 - CQ och ITU ZONE kartor
 - QSL-byrå adresser
 - Olika referens och söcklistor för DXCC
- Huvudinnehållet är en lista i alfabetisk ordning över alla aktuella DXCC-länder. Varje land har en sida, innehållande:

- Landets namn
- Prefix
- Yta i kvadratkilometer
- Huvudstad och var den är belägen
- Kontinent
- ITU och prefix-serier
- CQ och ITU ZONER
- Licensgivande myndighet
- Ytterligare data för DXCC, såsom tidigare namn för landet, tidigare prefix osv.

Nästan varje sida inkluderar en karta på landet ifråga med uppgifter om latitud och longitud, större städer, omgivande länder. Detta är speciellt användbart då det gäller mindre öar som sällan är återgivna i detalj i vanliga kartböcker.

Boken kostar DM 42.00 och säljes genom Verlag Technik und Handwerk GmbH, Postfach 1128, 7570 Baden-Baden, West Germany.

Eventuellt tillkommer porto. Kolla med förslaget.

10M i början av oktober.

DXred lyckades köra alla stater på några dagar och det var nog inga större problem att få ihop 100 DXCC länder?

På CW blev det följande: YS1TG, YN3CC, 5N0ELT, 9J2AL, CE0FFD, EA8FO, FH8CB, J28CW, PZ1AV, TU4CO, VQ9QM, BY4RB, CN8FC, KH3/WY, Z23JO, 4K1A, 4X4NJ, 7X4AN, BV2DA, BY1QH, FT5ZB, JT1BG, KA2DX, VU2NTA och ZS3BI.

Utmaning.

Martti OH2BH kommer att köra CQ WW SSB Contest från CT3BZ. Lyckas du få QSO med honom på 6-band utlovar Martti en T-Shirt från Madeira.

DX-ringen först med senaste nytt 3775 KHz kl 10 varje söndag



DXPEDITION TILL ROTUMA Ett Nytt DXCC Land? 1988-10-22 — 11-05

Rotuma, en liten ö-grupp, ligger i västra delen av södra Stilla Havet och är en del av det område som administreras av Fiji.

En ansökan om separat - land - status har inlämnats till ARRL.

Rotuma tros kunna räknas som separat DXCC-land enligt reglerna p 2a.

De inledande diskussionerna om en operation från Rotuma och om dess status som nytt DXCC-land, påbörjades i februari 1988. Man kom då underfund med att Rotuma inte kunde erbjuda några inkvarterings möjligheter för besökare och att besök därför vanligtvis avrådes. Vidare har den politiska situationen på Fiji gett ytterligare en faktor av osäkerhet för genomförandet av en lyckad DXpedition.

Emellertid har kontakter nyligen resulterat i att en grupp har inbjudits att besöka Rotuma och köra radio därifrån. Ansvariga myndighetspersoner har med anledning av den politiska och praktiska situationer på Fiji och Rotuma, begärt att antalet besökande blir så få som möjligt.

Alla förnödenheter för DXpeditionen, inklusive mat och dricksvatten, måste medföras genom deltagarnas försorg.

Åtgärder har vidtagits för att transportera mat, vatten och drivmedel till Rotuma med den månatliga båttransport som avgår under de närmaste veckorna, i god tid före expeditionen.

Radioutrustning och antenner iordningställes i Australien och Californien och avses skeppas i förväg till Fiji.

Expeditionen väntas anlända till Rotuma lördagen den 22 oktober 1988.

Rotuma tid = GMT + 12 timmar.

Avresa från Rotuma beräknas ske lördagen den 5 november 1988.

Expeditionen kommer att köra med två stationer. Man kommer att köra alla band och trafiksätt runt de vanliga DX frekvenserna.

För närvarande är callen 3D2XX tillgängligt för expeditionen. Emellertid, eftersom det kommer att röra sig om ett nytt DXCC-land, görs försök att erhålla ett specialprefix för expeditionen.

Man kommer att delta i CQ WW Phone Contest. Eventuellt kommer båda stationerna att användas i testen.

QSL-information kommer att lämnas senare.

Northern California DX Foundation tillsammans med operatörerna finansierar det hela för närvarande.

Rotuma en presentation.

Rotuma (tidigare Greenville Island) upptäcktes 1793 och är del av det territorium som administreras av Fiji.

Fiji var Brittisk kronkoloni från 1874 till sin självständighet den 10 oktober 1970. Rotuma annekterades som en del av den brittiska kronkolonin Fiji 1881 och är en provins inom det östra administrativa området av Fiji.

Rotuma är en liten ö-grupp bestående av nio öar omgivet av ett barriär-rev och är beläget på omkring 177° 5' öst och 12° 33' syd.

Endast Rotuma Island (höjd över havet 840 Ft, ca 9×3 miles) och Waya Island är befolkade av polynesier till ett antal av ca 3000.

Ögruppen som helhet ligger omkring 286 miles norr om huvudögruppen i Fiji.

Det är denna separation som utgör grunden för ansökan om separat DXCC land status.

Operatörer blir Eric Scafe K3NA/VK9LT, Ed De Young VK8XX/3D2XX, Kip Edwards W6SZN och Toni Zimmer KN3T/VK9NT.

Miniprop

Vid kontakt med institutet för rymd fysik (IRF) i Uppsala erhöles lite data på Rotuma Island.

1988-11-01

Sunspot Number: 110.0 Flux: 154.6 Min. Radiation Angle: 1.5 deg.

TERMINAL A: UPPSALA

Latitude: 59.40 N

Longitude: 18.00 E

Sunrise: 0616 UTC

Gray Line: 30/210 deg

Sunset: 1447 UTC

Gray Line: 330/150 deg

TERMINAL B: ROTUMA

Latitude: 12.33 S

Longitude: 177.50 E

Sunrise: 1741 UTC

Gray Line: 15/195 deg

Sunset: 0607 UTC

Gray Line: 345/165 deg

SHORT-PATH

Bearing from A to B: 26.7 deg

Bearing from B to A: 346.4 deg

LONG-PATH

Bearing from A to B: 206.7 deg

Bearing from B to A: 166.4 deg

QSL-INFO BY SM5CAK/SM5DQC SEPTEMBER 1988

A35AS	via DJ9ZB	OD5VT	via HB9CRV
A35CH	via OE2DYL	OD5YZ	via SM5CAK
A61AB	via OE6EEG	OH0AP	via OH1AA
A92EM	via G3XHZ	OH0BA	via OH2BAZ
JH1ORL/AH8	via DJ9ZB	OH0MM	via OH2MM
AH0AD	via JF1IRW	OH0BD	via OH2BDA
AX0NE	via VK9NS	OX3GH	via WA2TTI
BT5MH	via JA1FUY	OX3LX	via OZ1DJJ
BV2A	via K2CM	OX/I2BVS	via I2MQP
C21BD	via KA6V	OX/I2DMK	via I2MQP
C53GS	via G3DQL	P0PJ	hc PA0CRA
C6ANQ	nw SK	P29BO	nw SM5BNO
C6ARD	via K2HFX	P29HS	via JH5KZC
CM6CG	via C06CD	P29MJ	via VK2CMM
CN8DX	NOT via KC7V	P29MM	via K4MQG
CN8FC	via WA4QMQ	P40M	via N1CIX
C06CD	via W3HNC	P40P	via N1CIX
C08UW	via WA3HUP	P40W	via WA4CMS
CW2A	via CX2AAL	P40X	via KA1XN
CW4B	via CX4BBH	F2DX/PJ5	via F6BFH
CW4C	via CX4CR	F2DX/PJ6	via F6BFH
CW5A	via CX5AO	PJ8DFS	via SM5AQD
CW8B	via CX8BBH	PY0CW	nw PY0TX
CX2CN	via CX6BZ	PY0FC	via PY7XC
CX7BY	via W0JUN	PY0FI	via W4BAA
CY9DXX	via VE1AL	PY0FZ	via PY7ZZ
D68JL	via AK1E	PY0TE	via PY2TE
(op TR8JLD)		(1988-07)	
D68MG	via W3D3JZ	PY0ZZ	nw PY0FZ
EK0AKA	via UA9OBA	S79MX	via HB9MX
EK0AKR	via UA9OBA	S9AGD	via SM0AGD
EK0AKW	via U29OWD	SU1GM	via SU1DZ
EL7Q	nw EL8E	SV0FE	via K0TLM
E08M	via UM8MDX	SV8OX	via SV5TX
E08ACS	via U29CWW	SX1RAG	via SV1SV
E08M	via UM8MDX	SZ0XC	via WA6QDR
E08CG	via UK3KP	T20AA	via N4FJL
F88XY	via F6CIU	T20EE	via N6NDH
F85BP	via KA3DSW	T30CH	nw W6OAE
F85EF	via F6EJV	T30DA	via N6NDH
F85EG	via F6EZV	T32BH	via F6EXV
F2DX/FJ	via F6BFH	T32JA	via N6CW
FM5BH	via F6HEQ	TE1D	via T12TEB
FM5DN	via W3D3JZ	TE2I	via T12JJB
FM5WD	via F6FNU	T6PS	via W3HNK
F05HL	via W6G6FJ	TG9/F2JD	via F6AJA
F05LQ	via F6CEE	T11X	via T12MEN
F08MM	via F1LZK	T12TA	via F6FNU
F08ZR	via WA9INK	T19M	TRY via WA48CQ
F08AKV	via N6CW	TK5EL	via F6FNU
F08TFL	via WNSYTR	TL8CK	via F6EWM
F05DF	via K2RWN	TL8DN	via N2AU
FP/AG9A	via W09BHB	TL8GM	via IN3EY
FP/KATHY	via K1RHH	TL8SC	via K4JTE
FP/N9HIA	via W09BHB	TL8PRV	via IN3EY
FR4FA/J	via F6FNU	TN4NW	via AL7EL
FT8WA	via F6FNU	TO5JUN	via F5AM
FT8XD	via F6FNU	TR8DX	via WA4VDE
FT8ZA	via F6FNU	TR8JC	via F2XX
FY4EP	via F01LXZ	TR8CW	via F2CW
FY5EW	via F6BFH	TU2OW	via F6FNU
H44X	via H44SI	TU4CG	nw TU2ST
HC2CG	via K67PL	TU4CN	via WA9INK
HC2DZ	via W3HNC	TV75RS	via F6KNN
HC2GG	via K67PL	TX9IPA	via FIDGS
HC5EA	via K8LJG	TY9SI	via J6J5I
HD8DZ	via HC2DZ	TY9LC	via F6FNU
HK0EFU	via K4TXJ	TZ0MAR	via DK6ST
HL9EP	via K0VZR		or via DJ5RT
HL9MM	via KA6V	UA1OT	via UB5KW
HP2XVB	via KB4WQZ	U28SWA/UA8T	via RA0SQ
HZ1AB	via K8PYD	V21WW	via N8DH
I88ITU	via I8MPO	V31AB	via WA4WIP
I24AVS	via IK4DCS	V31JZ	via N7NA
J28EV	via FD6ITD	V31TP	via WC0W
J37AJ	via W2KF	V32FI	via WC0T
J87CD	via GW0AWT	V44KQ	via WB2LCH
J88BD	via WA4WIP	V44KT	via WA4WIP
JD1YAA	via JA10GE	V47KDX	via N4CRU
JT1AN	via UA0SU	V47NXX	via AA4FS
JT1KAO	via UA4HQI	V85DA	via VK1DA
U28SWW/JT	via UA0SR	V85SK	via K6FM
JW4LN	via LA4LN	VK9LS	via JH1LKH
JW0B	via LA2HFA	VK9XT	via W7SW
JX8KY	via LA7ZO	VK9YT	via W7SW
JY5CI	via G4WFFZ	VK9NGK	via VK6NGK
JY8EY	via KC9EI	VO2GB	via VO2AZ
JY8KW	via DK8KW	VP2EDX	via WA4WIP
JY8NT	via G3CWI	VP2EMA	via K4V4M
JY8RR	via N6AA	VP2MD	via VE3XN
JY8SH	via KF5WF	VP2MF	via VE3XN
JY8TD	via W6MKB	VP2MG	via VE3XN
JY8TJ	via N6TJ	VP2MR	via W5STI
JY8VI	via N6VI	VP2MX	via VE1YX
JY8XX	via N6ZZ	VP2MAL	via N3JL
JY8YL	via DH0FAS	VP2MAM	via VE3IKM
JY9IY	via HB9AHA	VP2MAN	via N2DAN
JY9QG	via G3OPF	VP2MAO	via W5NO
JY9WF	via HB9ARP	VP2MAS	via K5VZN
K200JLA	via K4II	VP2MAT	via K0LZ
KC4AAC	via KEBAS	VP2MAU	via AB1U
(1988)		VP2MAX	via W0UN
KC6SI	via JA7AGO	VP2MBB	via VE3BBB
KC6TM	via JA7AGO	VP2MBC	via W7FP
KG4CL	via KC3CL	VP2MBJ	via W28JI
KB5ENR/KH3	via KA5WOO	VP2MBL	via K8GL
KH0AC	via K7ZA	VP2MBM	via W5YKE
K4IIF/KP2	via KG6AR	VP2MBS	via KA9W
KT200V	via KT7V	VP2MBT	via WD9GQV
KX6HE	via K2CL	VP2MBY	via VE1BVY
KX60I	via KX6BU	VP2MCB	via N3CEX
LG5LG	via LA9DFA	VP2MCH	via WB2LCH
LR1V	via LU1VZ	VP2MCJ	via VE3IY
LU3F	via LU6FAZ	VP2MCS	via K3RMX
NH6J/NH0	via JE1JKL	VP2MDF	via N2EDF
NQ200N	via NQ2N	VP2MDP	via W8ZRF
OD5LX	via SM0DJZ	VP2DY	nw VP2MT
OD5SF	via F6FNU	VP2MEA	via KP2A

SIGNAL LEVELS ABOVE 0.5 uV

UTC	FMUF	ECOF	3.6 MHz	7.1 MHz	14.1 MHz	21.2 MHz	28.3 MHz
0000	14.1	21.0			10.8 a		
0200	12.8	20.1			11.8 b		
0400	14.8	16.9		-4.0 a	17.2 a	19.3	
0600	20.9	9.2	7.2 a	22.6 a	25.6 A	23.3 B	21.6
0800	26.6	10.8	37.4 a	34.9 a	29.5 A	25.1 A	22.7 B
1000	29.2	11.6	36.6 a	34.6 a	29.4 A	25.1 A	22.7 A
1200	27.6	10.5	37.6 a	35.0 a	29.5 A	25.1 A	22.7 B
1400	23.3	7.4	40.4 a	36.1 a	29.8 A	25.3 A	22.8
1600	18.3	3.6	42.4 a	37.0 A	30.1 A	25.4 B	
1800	13.7	9.0	33.8 a	33.4 a	29.0 B		
2000	14.8	16.7		10.6 a	21.8 a	21.5	
2200	15.2	20.0		-12.7 a	14.5 a	18.1	

DX TOPPLISTAN



Alla uppgifter från QST

Sammanställd av SM5DQC 1988-10-04

DXCC HONOR ROLL

MIXED			14	SM6AEK	315	28	SM3EVR	312	42	SM5FQQ	310	PHONE			14	SM6EOC	310
1	SM5BBC	317	15	SM6AOU	315	29	SM4CTT	312	43	SM6CMU	310	1	SM5CZY	317	15	SM5CAK	309
2	SM7ANB	317	16	SM6AKS	315	30	SM4DHF	312	44	SM0BFJ	310	2	SM5BHW	316	16	SM5RK	309
3	SM0AJU	317	17	SM6CST	315	31	SM4EAC	312	45	SM0CCE	310	3	SM0AJU	316	17	SM2EKM	308
4	SM3BIZ	316	18	SM6CWK	315	32	SM5AOB	312	46	SM0DJZ	310	4	SM3BIZ	315	18	SM5BFC	308
5	SM3CXS	316	19	SM7ASN	315	33	SM5BCO	312	47	SM5RK	309	5	SM6CKS	315	19	SM6VR	308
6	SM5API	316	20	SM7DMN	315	34	SM6DYK	312	48	SM7BBV	309	6	SM5DQC	314			
7	SM5BHW	316	21	SM1CXE	314	35	SM7QY	312	49	SM7BYP	309	7	SM5FC	314	CW		
8	SM5CAK	316	22	SM5FC	314	36	SM3RL	311	50	SM0CCM	309	8	SM6CVX	314	1	SM5BHW	310
9	SM5CZY	316	23	SM6CTQ	314	37	SM6VR	311	51	SM4EMO	308	9	SM4EAC	312	2	SM0AJU	310
10	SM6AFH	316	24	SM6EOC	314	38	SM0KV	311	52	SM0GMG	308	10	SM5BCO	312	3	SM3EVR	309
11	SM6CVX	316	25	SM7EXE	314	39	SM4BOI	310				11	SM6AEK	311	4	SM6CST	306
12	SM6DHU	316	26	SM7BIP	313	40	SM5AZU	310				12	SM5AZU	310			
13	SM5DQC	315	27	SM2EKM	312	41	SM5BFC	310				13	SM5FQQ	310			

DXCC TOP SIXTYEIGHT SM

MIXED		36	SM4DHF	327	PHONE		36	SM7HCW	298	CW		36	SM7IDF	199
1	SM3BIZ	359	37	SM6CTQ	327	1	SM3BIZ	357	37	SM6AVM	294	37	SM2OTU	192
2	SM7QY	355	38	SM7DMN	326	2	SM5CZY	346	38	SM5BRW	293	38	SM0BSB	187
3	SM0AJU	355	39	SM0BFJ	325	3	SM5BCO	345	39	SM5HYL	291	39	SM6CNX	183
4	SM7ANB	353	40	SM7TV	323	4	SM0AJU	343	40	SM6BGG	291	40	SM7NJJ	182
5	SM0KV	353	41	SM4CTT	322	5	SM6CKS	338	41	SM4EMO	286	41	SM6LWH	181
6	SM0CCE	350	42	SM6CMU	321	6	SM5AZU	336	42	SM2EJE	281	42	SM6MNH	174
7	SM5CZY	346	43	SM7BBV	321	7	SM5BHW	336	43	SM6LIF	281	43	SM6OLL	174
8	SM5BCO	345	44	SM3DXC	320	8	SM5RK	334	44	SL0ZG	277	44	SM2EKM	171
9	SM6AOU	345	45	SM3EVF	320	9	SM5FC	333	45	SM5CSS	265	45	SM6CCO	164
10	SM1ICE	341	46	SM5BRW	320	10	SM6AEK	332	46	SM0DRB	238	46	SM6CMR	164
11	SM6AEK	340	47	SM3BIU	318	11	SM6CVX	332	47	SM5CCH	223	47	SM6EHY	163
12	SM6VR	340	48	SM5BFC	318	12	SM4EAC	331	48	SM7IDF	212	48	SM3CBR	160
13	SM5AZU	339	49	SM6DYK	318	13	SM5DQC	330	49	SM7DXQ	206	49	SL0ZZI	158
14	SM5BHW	339	50	SM0DJZ	318	14	SM6VR	330	50	SM7LPY	201	50	SM4OTI	151
15	SM5API	338	51	SM0BZH	317	15	SM2EKM	326	51	SM7LOX	195	51	SM6GOR	146
16	SM5BBC	338	52	SM0CCM	317	16	SM6EOC	326	52	SM7NJJ	183	52	SM6LUJ	146
17	SM5CAK	338	53	SM0MC	316	17	SM5AQB	325	53	SM6LPF	180	53	SM0OFW	138
18	SM6CKS	338	54	SM4EMO	315	18	SM0ATN	325	54	SM6HJO	177	54	SM6LJP	134
19	SM6CWK	338	55	SM7BYP	315	19	SM5CAK	324	55	SM0LPC	173	55	SM6MSG	133
20	SM3CX	337	56	SM7CRW	315	20	SM5VS	321	56	SM0KCR	154	56	SM6NJK	130
21	SM6AFH	337	57	SM5FQG	314	21	SM6CTQ	315	57	SM5DUP	151	57	SM7OYP	133
22	SM5AQB	336	58	SM0GMG	314	22	SM5BFC	314	58	SK4EA	143	58	SM5DUT	128
23	SM6CVX	336	59	SM4BOI	313	23	SM5FQQ	314	59	SM7MPM	143	59	SM7GCZ	127
24	SM6DHU	336	60	SM7BAU	313	24	SM7CRW	314	60	SM6MSG	141	60	SM0GDB	114
25	SM7ASN	336	61	SM4BOL	311	25	SM4BOI	312	61	SM0MIW	133	61	SM0KCR	113
26	SM5RK	334	62	SM0DRB	310	26	SM5HPB	311	62	SM7LZ	128	62	SM0GJD	110
27	SM5FC	333	63	SM7HCW	306	27	SM7BYP	310	63	SM5BZQ	124	63	SM4OGQ	108
28	SM2EKM	332	64	SM0AGD	304	28	SM6CMU	309	64	SM6CCO	117	64	SM0RNR	106
29	SM6CST	332	65	SM7FDO	302	29	SM0DJZ	308	65	SM6LJP	114			
30	SM7BIP	332	66	SM5HYL	301	30	SM4DHF	307	66	SM6LUJ	113			
31	SM7EXE	332	67	SM6AHS	301	31	SM6CST	306	67	SM7BFT	110			
32	SM4EAC	331	68	SM7CMY	300	32	SM3DXC	301	68	SM6NJK	109			
33	SM5DQC	331				33	SM4BOL	301						
34	SM6EOC	331				34	SM6AHS	299						
35	SM3RL	328				35	SM6AOU	299						

1.8 MHz

1	SM7BIC	117
2	SM6EHY	103
3	SM0AJU	102
4	SM5JE	101
5	SM5BHW	100

VP2MFG	nw	VP2MBG	Z218A	via	N5FTR
VP2MFS	nw	VP2MBS	Z24J5	via	W3HNK
VP2MFT	nw	VP2MBT	Z34CW	via	G4JFI
VP2MGT	nw	VP2MAT	ZCAEE	via	G4SSH
VP2MIU	nw	VP2MAU	ZCAFJ	via	G4S9L
VP2MIX	nw	VP2MAX	ZCAIT	via	G0HHK
VP2MJJ	nw	VP2MBJ	ZD7AF	via	N2AU
VP2MJV	nw	VP2MBV	ZD8HG	via	N6HR
VP2MKM	nw	VP2MAM	ZD8MG	via	G4HGM
VP2MLD	nw	VP2MCD	ZD8IAN	via	G4ZAO
VP2MNP	nw	VP2MDP	ZF2IB	via	4Z4DX
VP2MPB	nw	VP2MBM	ZF2KN	via	H69JWC
VP2MSS	nw	VP2MCS	ZK1AL	via	ZL3GR
VP2PCW	via	N6CVA	ZK1BE	via	ZL2NH
VP5D	via	VP5MKS	ZK1BF	via	ZL2BFB
VP5LJ	via	WN5K	ZK1BR	via	DJ8FX
V44KM/VP5	via	WA6ZFZ	ZK1CR	via	ZL1BBZ
VP8ANT	via	G3ZAY	ZK1DF	via	F08DF
VP8BFM	via	GM4ILS	ZK1DP	via	ZK1AD
VP8BRY	via	GW44ZYR	ZK1DQ	via	ZL1CV
VP8BTA	via	G4VAB	ZK1DU	via	ZL1UQ
VQ9KR	via	GK6DX	ZK1DX	via	ZL2BHR
VQ9QM	via	WA4QM	ZK1GC	via	ZL2BME
VQ9XF	via	NG7Y	ZK1GE	via	ZL2TPE
VR6ID	via	K6BSL	ZK1MA	via	ZK1CY
VS6BE	via	VK2BE	ZK1QC	via	K9QVB
VS6CT	via	KA6V	ZK1RS	via	ZL4DO
VS6DO	via	WA3HUP	ZK1TB	via	W7TB
VS6UA	via	W2YWM	ZK1XB	via	H89DKQ
W200CT	via	ZK2VV	(1988)		
XFIC	via	WB6JMS	ZK1XD	via	DJ9ZB
XU1SS	via	YB3CN	(1988)		
XX9MF	via	KC7V	ZK1XE	via	OH1RY
YN3EO	via	Y32KE	ZK1XG	via	VK2WH
YS1GMV	via	W3HKN	ZK1XI	via	OE2GEN
YS1MAE	via	WN5K	ZK1XS	via	VE7RG
YY1C	via	VY5JEJ	ZK1XV	via	VK2BCH

2K3MK	op	5W1GP
ZK3JRCV	via	VK2BCH
Z15BKM	via	VLZHE
Z15CVC	via	ZL1TYU
ZP5CFA	via	W6TVK
129B	via	KA6V
3A2EE	via	F9RM
3A8F	via	3A2LF
3A0FC	PIRATE	
389FR	via	F6FNU
3C1JPS	via	ON7BV
4J1FS	via	OH2NH
4K0D	via	UA1UM
4K0F	via	UA0QBQ
4K0DO	via	UA1MO
457VK	via	DJ9ZB
40U0N	via	NA2K
4X0V	via	4X4SK
5H3RB	via	MM2R
5N0WRE	via	K4JQZ
5R8JD	via	F6FNU
5T5EV	via	DL3CKE
5V7TM	via	WB4LFM
5Z4BH	via	KE3A
5Z4EE	via	WA9INK
6W1NQ	via	DL1HH
6W6AB	via	DL1HH
7J1ACX	via	KA6A
7J6CAS	via	KE7PL
755BE	via	SK5BE
8P6FC	via	VEZWY

8P9BG	via	V3E3MS
8P9BH	via	V3E3MR
8P9EM	via	G3VBL
8Q7MS	via	JF3ELH
8Q7MT	via	J1HDBQ
8Q7YT	via	GW3WV
8Q7YV	via	JF3ELH
9H3QE	via	DK4SW
9H3QI	via	PA0BEA
9H3JJ	via	DF5BM
9J2BO	via	W6ORD
9J2EG	via	DL3FAK
9K2EC	via	9K2KW
9L1GG	via	N4DW
9L1SB	via	K4AGUY
9M2AX	via	9A5DQH
9M2CP	via	9M2SS
9M2FK	via	HS9HF
9M2FP	via	SM8DPF
9M2HB	via	AA6BH
9M2MM	via	W0PXM
9M6HF	via	9M6BE
9M6MB	via	9M6HF
9N1TM	via	N7EB
9Q5DA	via	KC4NC
9Q5DX	via	KQ3S
9Q5FF	via	WA9PCI
9V1TK	via	9A5DQH
9V1XE	via	VK3DXI
9X5NH	via	DJ6EA

QSL-Managerproblem.

F6FNU som är manager för över 100 stationer, däribland flera rara DX-stationer har en längre tid retat hela DX-Världen med sitt betedande. FNU sänder inga QSL via byrå och det har hänt att när någon sänder direkt och då bifogat för lite IRC har endast halva QSL kort returnerats. Han besvarar endast ett kort i samma sändning, så kör du en station på CW och därefter på SSB går det inte att sända båda korten i samma kuvert. INDEXA har meddelat FNU att INDEXA märket inte får användas på QSL-kort som han är manager för och nu har även Don Search W3AZD vid ARRL:s DXCC avdelning uppmärksammat det dåliga beteendet och eventuellt kommer det att vidtas åtgärder.

Många SM-stationer har ej erhållit några QSL på över tre månader, så han har kanske tröttnat på QSL-arbetet.

Utbildningsdag i Canada den 3 oktober.

Med anledning av detta firande fick Canadensiska stationer under denna dag tillstånd att använda prefix enligt följande: CZ1-8 (VE1-8), CK1-2 (VO1-2) samt VX1 (VY1).

Caribien DXpedition.

Gerard F2JD som varit QRV från TG, fortsätter nu till VP2M, J6 och J7. Några tider för de olika operationerna har ej angivits.



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

CROSS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med länder på 51 grader Nord och 6 grader Ost.

Följande länder räknas:

51N: DL, OK, SP, UA, JT, BV, W, VE, G, F, ON, PA.

6E: LA, PA, ON, LX, F, HB, 7X, 5N, 5U.

Diplomet utges i fyra klasser.

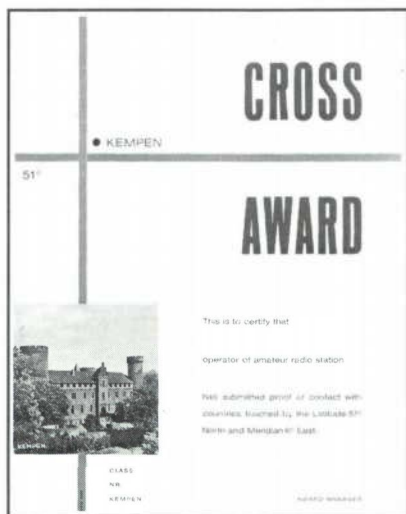
Class 1: 10 länder (51N) och 8 länder (6E) på två band. Totalt 36 QSO.

Class 2: 10 länder och 8 länder på ett band. Totalt 18 QSO.

Class 3: 8 länder och 6 länder på två band. Totalt 28 QSO.

Class 4: 8 länder och 6 länder på ett band. Totalt 14 QSO.

Kontakter från 1960-01-01 räknas. Avgiften är 6 DM eller 8 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Anton Kohten, DK5JA, Postbox 40 01 63, D-4152 Kempen, Västtyskland.



ULAN BATOR AWARD

Mongolian Central Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för kontakter med fem olika stationer från Mongoliet från 1980-01-01.

Alla band och trafiksätt godkännes.

QSL behövs inte. Ansökan skall ske med loggutdrag verifierat av SSA Diplommanager eller annan funktionär inom SSA.

Diplomet är gratis.

Adress: Award Manager, Central Radio Club, P.O.Box 639, Ulan Bator 13, Mongoliet.

WORKED ALL ZP — WAZP

WAZP utges av Radio Club of Paraguay till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med alla nio amatörradiodistrikt i Paraguay.

Alla kontakter från 1952-05-15 räknas

Avgiften är 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.



WORKED ALL Y2

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika "counties" i Östtyskland från 1980-01-01.

Dessa känns igen på anropssignalens sista bokstav.

- ..A, ..U Rostock
- ..B Schwerin
- ..C Neubrandenburg
- ..D, ..P Potsdam
- ..E Frankfurt/Oder
- ..F, ..X Cottbus
- ..G, ..W Magdeburg
- ..H, ..V Halle
- ..I, ..Q Erfurt
- ..J, ..Y Gera
- ..K Suhl
- ..L, ..R Dresden
- ..M, ..S Leipzig
- ..N, ..T Karl-Marx-Stadt
- ..O Berlin

Diplomet utges i fyra klasser:

Class I 20 poäng och 10 counties

Class II 40 poäng och 13 counties

Class III 75 poäng och 15 counties

Class IV 120 poäng och 15 counties

Class I är grunddiplom och övriga klasser är stickers.

Varje county ger 1 poäng per band (max fem band får användas). På band över 30 MHz ger varje county 2 poäng.

Om man kontakter samma atation på fyra eller fem band ger detta fyra eller fem bonus-poäng. Detta får användas endast en gång per county och endast för klasserna II, III och IV.

Avgiften är 10 IRC för grunddiplommet och 2 IRC för stickers.

Ansökan med GCR-lista till Radioclub DDR, Y2 Award Bureau, P.O.Box 30, Berlin, 1055 DDR.

**SSA DIPLOMMANAGER
SM6DEC**

WORKED ALL ITALIAN PROVINCES — WAIP

WAIP utges av ARI till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika italienska provinser från 1949-01-01.

Minst 60 fasta stationer från lika många provinser skall kontaktas.

Påteckning kan fås för enstaka band samt för trafiksätten Phone, CW och RTTY.

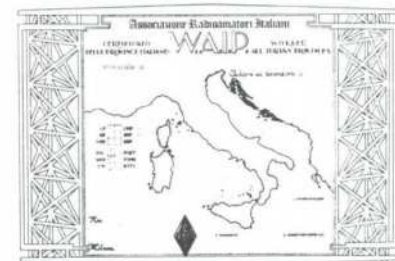
Lägsta tillåtna signalrapport är 33(8).

Samma station får kontaktas flera gånger om den opererar från olika provinser.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till ARI Award Manager, via Scarlati 31, I-20124 Milano, MI, Italien.

Italienska provinser

Agrigento, Alessandria, Ancona, Aosta, Arezzo, Ascoli Piceno, Asti, Avellino, Bari, Belluno, Benevento, Bergamo, Bologna, Bolzano, Brescia Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Campobasso, Caserta, Catania, Catanzaro, Chieti, Como, Cosenza, Cremona, Cueno, Enna, Ferrara, Firenze, Foggia, Forlì, Frosinone, Genova, Goizia, Grosseto, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Latina, Lecce, Livorno, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Matera, Messina, Milano, Modena, Napoli, Novara, Nuoro, Oristano, Padova, Palermo, Parma, Pavia, Perugia, Pesaro, Pescara, Piacenza, Pisa, Pistoia, Portofino, Potenza, Ragusa, Ravenna, Reggio Calabria, Reggio Emilia, Rieti, Roma, Rovigo, Salerno, Sassari, Savona, Siena, Siracusa, Sondrio, Taranto, Teramo, Terni, Torino, Trapani, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Vercelli, Verona, Vicenza, Viterbo.



NEW ZEALAND AWARD — NZA

NZA utges av NZART till licensierade radioamatörer för kontakter med olika stationer från amatörradiodistrikten i Nya Zeeland.

ZL1 35 kontakter

ZL2 35 kontakter

ZL3 20 kontakter

ZL4 10 kontakter

samt en kontakt med antingen Antarktis (ZL0), Chatham isl, Kermadec isl eller Campbell isl. Denna kontakt kan ersättas med 20 vanliga ZL-stationer.

Påteckning kan fås för enstaka band och trafiksätt.

Avgiften är 2 USD. Ansök med loggutdrag till Awards Manager, ZL2GX, Jock White, 152 Lytton Road, Gisborne, Nya Zeeland.

BAVARIA-1000

Avgiften för den här vimpeln har höjts till 25 DM. Regler finns i diplompärmens årsserie 1986.

CANADAWARD

Ansökningar för CANADAWARD skall numera sändas till VE3XN, Garry Hammond, 5 Mc Laren Avenue, Listowel, Ontario, N4W 3K1, Canada.



THE TTI AWARD

Diplomets regler har ändrats.

Det utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika stationer från Costa Rica.

Kontakter efter 1953-09-29 räknas. Alla band och trafiksätt.

Class 1: Kontakt med minst 7 av 8 olika distrikt.

Class 2: Kontakt med 6 olika distrikt.

Class 3: Kontakt med 5 olika distrikt.

Klubbstationen **T10RC** samt andra signaler använda av den officiella radioklubben i Costa Rica räknas som jokrar och kan ersätta **ETT** saknat distrikt.

Costa Rica indelas i följande amatörradio-distrikt:

- T12/TE2** San Jose
- T13/TE3** Cartago
- T14/TE4** Heredia
- T15/TE5** Alajuela
- T16/TE6** Limon
- T17/TE7** Guanacaste
- T18/TE8** Puntarenas
- T19/TE9** Isla del Coco.

Stationer med specialprefix liknande T11, TE1 etc räknas till det distrikt de opererar från. Prefixet TE är huvudsakligen ett testprefix.

Ansök med loggutdrag, verifierat av SSA diplommanager eller två lic radioamatörer, samt avgiften 5 USD eller 10 IRC till Awards Manager of RCCR, Bengt Hallden, Box 9, San Joaquin de Flores 3007, Costa Rica.

SIAM AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst tio olika HS-stationer. Alla band och trafiksätt.

Ansök med GCR-lista och 5 USD eller 10 IRC till Award manager, Radio Amateur Society of Thailand, GPO Box 2008, Bangkok 10501, Thailand.

IDEA AWARD

Madrids lokalavdelning av URE utger the IDEA award (islands of Spain) till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter

med olika spanska öar från 1985-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas. Diplomet utges i klasserna Phone, Telegraph och Mixed.

Svensk ansökande skall kontakta tolv olika öar. Stickers utges för varje ytterligare femtal öar.

En förteckning över giltiga öar (fn 53 st) kan fås mot SASE till diplomutgivaren eller till mej.

Kontakter med /MM och /AM stationer räknas inte.

Till ansökan skall bifogas återopade QSL-kort samt en förteckning över dessa.

Avgiften för grunddiplomet är 4 USD och för sticker 1 USD.

Adress: Award manager IDEA, Ramon Ramirez Gonzalez, EA4AXT, Buenos Aires 16, 28820 COSLADA (Madrid), Spanien.

THE KENYAN AWARD

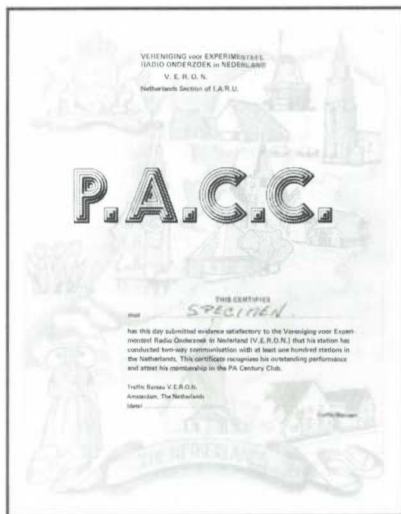
Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter med olika stationer i Kenya från 1978-01-01.

Tio poäng skall erhållas.

Varje kontakt med 5Z-station som är medlem i RSK ger två poäng. Klubbstationen 5Z4RS ger fem poäng.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC.

Ansökan skall ske med verifierat loggutdrag och sändas till The Kenyan Award, The Radio Society of Kenya, P.O.Box 45681, Nairobi, Kenya.



PACC

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 olika PA/PI-stationer från 1945-06-01. Stickers fås för ytterligare 100-tal upp till 900.

Ansökan med GCR-lista och 8 IRC till Trafic Bureau, VERON, A Sanderse, PA0MOD, Obdammerdijk 2, 1713 RA Obdam, Holland.

PAMC

1000 olika PA/PI-stationer skall kontaktas. I övrigt samma regler som för PACC.

THE CURACAO CERTIFICATE

Diplomet utges av VERONA till lic radioamatörer för verifierade radiokontakter med minst tre olika stationer på Curacao från 1967-01-01.

Alla band och trafiksätt. Lägsta läslighet R3.

Ansök med GCR-lista verifierad av SSA diplommanager eller TRE lic radioamatörer samt avgiften 3 USD till VERONA, PO Box 383, CURACAO, Netherlands Antilles.



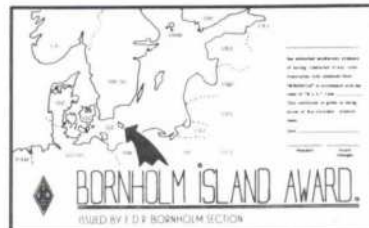
BARTOLOMEU DIAS AWARD

År 1488 anlände den portugisiska upptäcktsresanden **Bartolomeus Dias** till Sydafrika.

Till 500-årsminnet av detta har REP instiftat det här diplommet.

Det utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med fem olika stationer från Portugal och fem olika stationer från Sydafrika från 1988-01-01.

Ansök med verifierat loggutdrag och 5 USD till Rede Dos Emissioes Portugeses, Rua D Pedro V, 7-4, 1200 Lisboa, Portugal.



BORNHOLM ISLAND AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika stationer på Bornholm.

Kontakter från 1960-01-01 räknas.

Class 1: Svenska stationer behöver 5 poäng.

Class 2: Svenska stationer behöver 12 poäng.

Varje kontaktad station ger 1 poäng per band. Klubbstationerna **OZ4EDR**, **OZ4CHR** och **OZ4HAM** ger 5 poäng vardera.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till EDR Bornholmsafd, Sigynsvej 49, DK-3700 Rønne, Danmark.

THE TROPIC OF CANCER AND CAPRICORN AWARD

TCCA utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med länder i kräftans och stenbockens vändkrets från 1952-05-15.

Class A: 28 länder

Class B: 20 länder

Class C: 12 länder.

Kontakt med Paraguay är obligatorisk.

Följande länder räknas:

Kräftans vändkrets: S2/3, BV, BY, EA9, KH6, A4, A6, SU, TZ, C6, VU, XE, XZ2, 5A, 5T5, 5U7, 7X, 7Z,

Stenbockens vändkrets: A2, CE, C9, LU, PY, VK, ZP, ZS, ZS3, 5R8.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till: Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.

A - 1988

28 MHz

Dags att spurta!



VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

50 MHz I SVERIGE !!!!

Som meddelas på annat håll i tidningen har nu Televerket gett möjlighet till 25 provtillstånd på 50MHz. Läs detta och fundera på om inte du skall ansöka.

OHR-Radar på 50 MHz ?

Den 28 Augusti 22 snt hörde jag för första gången något som kan vara OHR-radarsignaler på 50 MHz.

Likheten med den ryska "hackspetten" var slående, men nu kom signalerna från 290 grader d.v.s. Canada-Usa, 2 olika mottagningsssystem med IF 28 och 144 MHz testades för att eliminera fel p.g.a. IF-genomslag. Även ett trappat lågpasfilter efter antennen gjorde att falska signaler kunde uteslutas.

Signalstyrkan var väl över S9, flervägsreflektion kunde höras vilket tyder på att sändaren var på stort avstånd.

Vid en snabb koll på 10 m var bandet öppet västerut. Någon mer som hört detta fenomen undrar

SM6HYG Carl Gustaf

PS! Du som vill testa något nytt, bygg en converter för 50 MHz, sätt upp en dipol och lyssna vad som händer när vi går mot nytt solfläcksmax. LA8AK har beskrivit en mycket bra converter tidigare i QTC. Om du har svårigheter att göra kortet kontakta mig.

TOPPLISTAN

Som ni kommer att upptäcka så är nu presentationen av topplistan helt förändrad.

Från och med nu kommer hela listan att publiceras en gång per år. Varje kvartal kommer sedan de 25 bästa samt alla förändringar att visas. Så är utseendet denna gång.

Varför vi gör denna förändring är att det inte verkar vara förmuftigt att ta upp en hel sida i 4 nummer där uppgifterna till 98% är oförändrade. Jag tror att det blir mer läsvärt när man lättare hittar förändringarna.

AKTUELLA TESTER

Dag UTC	Test	Regler
NOVEMBER		
1	1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/87
3	1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/87
5-6	1400-1400 Marconi Memorial CW	10/88
5-6	1400-1400 TESTER I EUROPA	
7	1800-2200 Aktivitetstest Mikró	12/87
7	1800-2200 Nybörjartesten VHF	7/88
13	0600-0800 SP Aktivitetstest UHF/MIKRO	Nat.
13	0800-1100 SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20	0800-1100 OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20	1100-1300 OK Aktivitetstest UHF/MIKRO	Nat.
DECEMBER		
1	1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/87
5	1800-2200 Aktivitetstest MIKRO	12/87
5	1800-2200 Nybörjartesten VHF	7/88
6	1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/87
11	0600-0800 SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11	0800-1100 SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18	0800-1100 Kvartalstest nr 4	2/88
18	0800-1100 OK Aktivitetstest VHF	Nat.
13	1100-1300 OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
2677 0900-1200 Jultest		12/88

HÖRT OCH KÖRT

Den här gången blev det lite mer rapporter än förra gången.

144 MHz

TROPO

SM6CMU JO57 880612 1030-2030 UTC: Körde 8 st GM i IO77, 85, 86, 87 och 88. 6 st G i IO85, 94 och 95. 880613 1645-2100 UTC: 6 st G i IO94 och 95. 2 st GM i IO86. 880618 0820-1130 UTC: 32 st G i IO90, 91, JO00, 01 och 02. 1 st F i JO10 + ett antal PA och DL. 1930-2300 UTC: 3 st G i IO94, 7 st ON i JO20 och 21 + 15 PA. 880619 07-10 UTC: FC1JLA JO10. F1FHI, F6GEX och F6CTT i IN97. FC6DZB, F6HPP/p, FC1MUD och FC1JMR/p i JN19. F6DBE i JN09. 1620-2100 UTC: G i JO02 + ett antal PA. 880624 0630-0730 UTC: ON4YZ JO20, PA3EVY JO11 880809 2202 UTC: SM0LCB/MM JO00

SM6RWY JO57 880910 1715 UTC: Körde F i IN97. omkr 2400 UTC: Körde 2 st ON i JO20 och 1 st DK i JN57.

AURORA

SM6CMU JO57 880809 1833 UTC: Körde LA4XGA JP33. 880814 1636 UTC: GM4IPK/a IO99. 880815 1600-1615 UTC: OY/SM0KAK IP62, UV1AS KO59.

SM6RWY JO57 880911 1545 UTC: Körde GM i IO84 + hörde ett par ryssar.

SPORADISKT E

SM6CMU JO57 880710 1430-1550 UTC: Körde 11 st EA3 i JN01, 11, 12. 1 st EA5 i JM08. 6 st F i JN12, 23, 33. 6 st I i JN34, 35, 44. 4 st I5 i JN52, 53, 54. 1 st I8 i JN70.

AURORA E

SM6CMU JO57 880716 1400-1500 UTC: Körde LA9IC JP77, SM2EKM KP05, UA1ZCL KP78, OH9NMS KP36 och SM2CEW.

SM6RWY JO57 880716 1410 UTC: Körde UA1ZCL, hörde SM2CEW + en till.

METEOR SCATTER

SM6CMU JO57: körde 880617 2215 UTC SM2/OZ1DOQ JP84. 880618 2350 UTC SM2/OZ1DOQ JP75. 880621 2300 UTC SM2/OZ1DOQ JP85. 880701 0420 UTC LA/SM6AFH JP65. 880705 1600 UTC SM6AFH/2 KP07, 2230 UTC SM6AFH/2 JP76. 880710 0500 UTC OE8HWQ JN76, 0530 UTC YO3CBS/p KN35. 880808 1900 UTC F4ZAP/p IN69. 880812 1000 UTC UB5GHB KN67. 880820 0600 UTC HB9CVM JN46. 880830 0335 UTC I/DL8HCZ JN43. 880905 2247 UTC LA/DL4EA JP55. Samt ett antal I, YU, F mm under Perseiderna.

EME

SM6CMU JO57 880806 1436 UTC: Körde W5UN (1:a EME QSO) 880815 1820 UTC: W5UN + Hört ett 10-tal andra.

10 GHz

SM7ECM JO65 880808: Körde OZ1HDA JO47 (281 km). 880810: DC6UW JO44 (256 km)

SM5BEI JP90 880903: Körde OH3TR/1 KP00. FÖRSTA SM-OH på 10 GHz !! Grattis.

AKTUELLA METEORSKURAR

SKUR	MAX UTC	ZHR
CASSIOPEIDS	881108 0435	120
LEONIDS	881116 2007	VAR
GEMINIDS	881212 2339	55
URSIDS	881221 1508	18

Till VHF-spalten ang. Jan-Martin, LA8AK:s kommentar till min byggskrivning:

Men snälla Jan-Martin, man uppger aldrig "loading" kapacitans vid beställning av serie-resonanskristaller, Däremot vid beställning av parallellresonans dito, Då är 30 pF ett mycket vanligt värde !

Så när ni beställer gäller bara X-tal frekvens samt 3:e eller 5:e överton (3:e upptill ca 60 MHz sedan 5:e) och sist men inte minst serie-resonans.

Skulle sedan den kristall ni fått inte svänga på stämplad frekvens är tillverkningen dålig. Frekvensen kan justeras med serie kondensator eller serierössl (spole). Detta påverkar normalt inte frekvensstabiliteten.

73 es lycka till med bygget
Morgan SM6ESG

KOMMENTARER TILL OKTOBER OMGÅNGEN ALLMÄNT

Får be några av er att gå en välskrivningskurs, för några loggar var på gränsen att vara läsbara. Med viss fantasi gick det att tyda det som var skrivet.

Fick väldigt lite respons på det förminskade sättet att presentera resultatet.

3 för och 1 emot. Försöker en gång till, så kom med kommentarer !!!!

VHF

Nog var väl condens en bra bit över det normala. En avslutande Aurora bättrade på resultatet i norr. Fortfarande hyfsad tillströmning av nya signaler.

UHF

Inte så pjåkiga conds, men det hade varit betydligt bättre tidigare i veckan. Här är naturligtvis tillströmningen av nya signaler något sparsamt.

MIKROVÅGOR

Här kan man nog tala om årets konditioner. Kanske inte över hela landet men speciellt vid ostkusten var det riktigt bra. En ny signal på bandet denna gång gav några en ny ruta.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM0OFV: Nu är nog smärtgränsen nådd vad gäller temperaturen. Nästa test blir garanterat körd inomhus. Hej å hå/Janne

SK4EA: Vi missade septembertesten, och nu spolierte ett kabelfel en tredjedel av testtiden. Det är bara att ta nya tag. Roligt att condens är skapliga, och visst finns det stationer igång, men soffliggarna är fortfarande i majoritet. Roligaste QSO: DM5RVN som vågade sig ut på bandet utan locator. Hoppas du kommer igen med locator i nästa test !

73 från Lindesbergs Radioklubb. Operatörer SM4FZW och SM4EPR.



HF ALL BANDS TRANSCEIVER

IC-725

På mångas begäran har nu Icom äntligen kommit med en något enklare variant av den mycket populära IC-735. Skillnaden är mycket liten förutom att priset kunnat reduceras betydligt. Kvaliten har man inte gjort något avkall på och garantin är som på alla andra Icom 24 månader.

- USB / LSB / CW sändning och mottagning. AM mottagning. För FM och AM sändning finns UI-7 som tillbehör.
- Fantastisk dynamik på 105dB.
- AGC, noise blanker, preamplifier för mottagning 10dB, dämpsats 20dB för mottagning, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er och kraftig konstruktion med plåthölje.
- Bandstackingregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som gör att om man byter band för att sedan gå tillbaka, så återkommer man till den frekvens man sist hade på bandet.
- Kompatibel med AH-3 automatisk antenn-avstämningssenhetsenhet. (AH-3 är identisk med tunerdelen i AH-2a. Styrenheten till AH-2a är inbyggd i IC-725).
- Semi break-in med variabel fördröjning och sidton för telegrafi.
- Totalt 26 minnen. Minne 23 och 24 användes för att lagra sändning och mottagningsfrekvens för "split" trafik.
- DDS (Direct Digital Synthesizer) system för snabb och följsam VFO utan störningar och en upplösning på 10Hz digitalt.
- Tre scanningsfunktioner: programmerad-scanning, minnesscanning och selekterad scanning.
- CI-V system för datorstyrning (CT-17 tillbehör).

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

IC-



SKA

25



A 1:1

Tekniska data:

Frekvensområde : mottagare	30kHz — 33MHz
sändare	(500kHz — 30MHz garanterade data)
	160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10 meter.
Trafiksätt	USB, LSB, AM (AM endast mottagning) och CW
Uteffekt	100 W
Storlek	241 x 94 x 239 BxHxD mm
Vikt	4.7kg
Spänning	13.8VDC, 20A (max)

Tillbehör

IC-2KL	Slusteg 500W	20075.00	IC-MB5	Mobilfäste	189.00
AH-3	Automatisk antenntuner	Ej fastst.	PS-15	Nätaggregat	1867.00
AT-150	Automatisk antenntuner	3740.00	PS-55	Matchande nätaggregat	2195.00
AT-500	Aut. antenntuner 500W	6105.00	HM-36	Handmikrofon	253.00
CR-64	Kristallugn	790.00	SM-6	Bordsmikrofon electret	494.00
CT-16	Satellit interfaceenhet	825.00	SM-8	Bordsmikrofon electret	933.00
CT-17	CI-V nivåomvandlare	825.00	SM-10	Bordsmik. / equalizer	1372.00
EX-627	Automatisk antennväljare	2251.00	SP-3	Extra högtalare	725.00
FL-100	CW 500Hz	577.00	SP-7	Extra högtalare	316.00
FL-101	CW 250Hz	577.00	SP-20	Extra högt. med LF-filter	1095.00
			UI-7	AM/FM (FM tx/rx, AM tx)	Ej fastst.
			OPC-118	Kabel för IC-2KL	165.00

PRIS 7990:- inkl. 23.46% moms

24 MÅNADERS GARANTI

Leverans startar i januari 1989.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

SK4DE: Varför SM4FDT Bertil envisas du med att köra FM på 144.300/144.050 under 2 meters testerna?

Förra året gjorde du 100-tals anrop, alla utan svar. Nu har du börjat igen. För vår del, som befinner oss endast 400 meter från dig, innebär det att bandet totalt störs ut. Går du medvetet in för att förstöra för oss, eller går det dig emot att en lite klubb ligger i topp?

Nästa år går vi QRT, nu är det inte kul längre när vi så uppenbart förhindras att kunna göra vårt bästa. En hemsk tanke slår mig. Vad händer om vi får sådana här "radioamatörer" på EME eller MS frekvenserna. Finns det ingen som kan stoppa den här gossen?

MAYDAY 4IRG-4IPX-4SGC.

SM6OPX: Hörde o svarade stationer i SM4 o SM5, men ingen hörde mig. Rikta beamarna åt JO58 nästa test.

SK0UX: Saknar yagiantenner rikttningsverkan under tester ?? LA mot SM2, OH mot SM3, SM7 mot LA och SM1 varvet runt i 73 de Ulf/LCB

SK0CT: Körde första 15 min med trasig preamp. Förstod att något var fel när jag gav OZ1FYW 55 men fick 59! Bra conds, näst bästa noteringen hittills! Synd att öppningen söndmånd mot Y2, SP, UC2 och UB5 tog slut. 73 -KAK

SM2PYN: Inte precis något kanon QTH: Hotellfönster och 2.5w från en FT290R ställd på kant. Kul i alla fall.

73's Bosse

SM2RIX: Jag hann bara vara med sista 45 minuterna, men öj vilken aurora! Körde enbart aurorakontakter.

SM4SCF: Körde min första OH i KP20. Hopas på lika fina conds i nästa test som troligtvis blir sista för säsongen (får ej sätta upp rikt ant. på nuvarande hemma QTH:et) men skall byta QTH i vinter så jag blir kanske QRV även i vinter på testerna.

Bästa 73 de Ulf

SM7SCJ: Fin aktivitet, utom från insidan av QTH:t.. Ägnade största delen åt välgörenhet, hjälpte nära DL att köra rutor dom saknade, Bl.a. NNJ fick släppa till (förlåt Nenne, skall aldrig ringa mer - mitt i en test i alla fall, hi) Skaplig utdelning ändå, med två timmars körande. I-bland saknas bara motivationen för att köra 100%...

Vi ses! Vy 73 de Richard

SK7IJ: Hej Testfans!!! Nytt klubbrekord trots: 1) QRV endast 3 timmar. 2) 150 watt ut, 50 tillbaka = SWR-justeringar. 3) Kallt. Vi obs A-conds 10 min innan testen slutade och körde dom enda CW-QSO'n. Tropo Kondsen var normala men god aktivitet. Vi hörs nästa test / 7 hoppas vi.

73 de SM7SMS, CAD och KUG

SK6LU: Alltid något i poängväg. Du kunde väl haft testen på måndagen i stället, då var det finfina 2 meters conds. Best 73 K.G.

UHF

SM6RXA: Trots kuling, statistiskt regn gick testen bra. Fick passa på att ropa mellan regn-skurarna vilka lyfte S-metern till 4 dB. Två SM4:or gav hyggliga poäng. Hopas på mer aktivitet mellan testerna.

Ett förslag: Skulle man inte kunna ha ett "allmäntsked" t.ex. kl2100 Svensk tid onsdagar på SSB-delen.

73 de Robert

SK0UX: Nu igång enligt gammal god tradition med minst en timmes struffaktor. Gick bra trots detta med ett par SM2:or, vi hörs nästa test hoppas vi!

73 de Ulf/LCB m.fl.

SK0CT: Synd att inte fler upptäckte norrskenet i början av testen! Hörda men inte körda SK2AT (579), OH5LK, OZ7IS och OH6PA. PUST-STÖN. 73 -KAK

SM4KYN: Dålig aktivitet från LA, OZ och SM7. Skapligt resultat med 10w. QRO sista 5 min gav 2 st OH i KP20. 5BEI, 5QA och 0FZH hördes vart man än hade ant. /Anders

SM7SCJ: Så kass aktivitet ute i buskarna att det inte blev någon lagg. Punkt. Till och med danskarna sov (baksmälla efter Region 1 testen?)

SM7ECM: När testen började tog auroran slut. Avlöstes av stormbyar och kraftigt elektriskt regn!

SM6CEN: Sturm und Drang period?

QTC 1988 11

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA OKTOBER OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK3AH/3	JP92	124	43957
2	SM7CMV/7	JO65	128	38266
3	SK7OL/6	JO66	121	35342
4	SK4DE	JO79	115	30211
5	SK7IJ/7	JO77	112	26281
6	SM5BUZ	JO78	96	25095
7	SK6EI	JO68	106	23656
8	SK1BL	JO67	106	23068
9	SK5DB	JO89	86	22304
10	SK0CT	JO89	94	22208
11	SM7GWU	JO78	88	19785
12	SK0UX	JO99	83	19093
13	SM00FV/0	JO99	73	18746
14	SM5IXE	JO88	75	18302
15	SM7SHY	JO86	65	17308
16	SK0LM	JO89	72	16950
17	SK7JD	JO87	64	16863
18	SK4EA	JO79	82	16129
19	SK2VX/2	KP06	36	16039
20	SL5ZCZ	JO89	70	15374
21	SM7SCJ	JO65	57	15178
22	SM1ALH	JO97	52	14998
23	SL5BO	JO89	66	14710
24	SK0NN	JO99	43	13322
25	SM4SJV/4	JP70	60	12738

Ej godkämd log: SM3KJO (poäng ej uträknad).

Checklog: SM5RCR

Längsta QSO: SK2VX/2 - SM5BUZ

862 km

44	SK4UW	8034	64	SM7SPG	4833	84	SM4JEW	2683	104	SM4PIH	483
45	SM2MZD	8024	65	SL4AP	4753	85	SM4SEF	2678	105	SM2PYN/7	436
46	SM7BOU	8023	66	SK4UH	4736	86	SM7RTF	2569	106	SM5BMF	345
47	SM7PMT	7659	67	SM5SSZ	4639	87	SM4BRD	2399	107	SM7SMF	217
48	SM6RTM	6887	68	SM7DLB	4578	88	SK7IZ	2356	108	SM4OBD	166
49	SM4KJN/4	6885	69	SM7PIK	4549	89	SM5PJC	2314	109	SM3CDW	38
50	SK4BX	6713	70	SK4RL	4333	90	SM0N2B	2278	110	SM3EKB	38
51	SM6SI/6	6666	71	SM6RWY	4310	91	SM5RYI	2119	111	SM3LIC	10
52	SM7CXI	6502	72	SM7OBW	4111	92	SM1NFH	2102			
53	SM4JHK	6502	73	SM4JHK	4028	93	SM6OPX	1985			
54	SM2OKD	5920	74	SK2AT	3942	94	SK2IV	1442	26	SM5BMF/5	647
55	SM7ABO	5903	75	SM5RIH	3796	95	SK4KR/4	1294	27	SM2ILF	525
56	SM6MKR	5761	76	SM2NLD	3590	96	SM4RPE	1244	28	SM7NNJ	420
57	SK2AU	5657	77	SK6LU	3535	97	SM4POF	1229	29	SM6CEN	302
58	SM2RIX	5638	78	SM4DJM	3484	98	SM7NKKW	1061	30	SM5PJC	259
59	SM6DYZ	5508	79	SM5DYC	3357	99	SM0ELV	899	31	SM4PG	94
60	SM2NNX	5444	80	SM1CIO	3281	100	SM6CPO	674	32	SM3LIC	48
61	SM0DZH	5396	81	SM4PKA	3154	101	SM7SUB	639			
62	SM4DHT	4951	82	SM6ANW	3118	102	SM6OPW	623			
63	SM4KRW	4895	83	SM4SCL/4	2740	103	SM7FTG	585			

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99	39	10754
2	SM5BEI	JP90	38	10736
3	SK3AH	JP82	23	6454
4	SK0UX	JO99	28	6021
5	SM3AKW	JP92	17	5540
6	SM4KYN	JO79	21	5237
7	SM5QA	JO89	20	5088
8	SK0CT	JO89	28	4797
9	SM7MXP	JO87	13	3782
10	SM2DXH	KP03	12	3651
11	SM7FMX	JO65	29	3590
12	SM7ECM	JO65	24	3550
13	SL5ZCZ	JO89	19	3414
14	SM6CWM	JO67	13	3297
15	SK2AT	KP03	13	2814
16	SM3AZV	JP83	9	2694
17	SM4DXO	JP71	11	2493
18	SM4SGC	JO79	16	2354
19	SM3IRG	JO79	6	1374
20	SM3BIU	JP73	3	1231
21	SM0KCR	JO99	11	1025
22	SM0OEG	JO99	9	959
23	SM0OUG	JO89	8	941
24	SM7LXV	JO65	8	754
25	SM6RAX	JO57	9	703

Checklog: SM5RCR

Längsta QSO: SM4KYN - DJ9BV 687

181 km

84	SM4JEW	2683	104	SM4PIH	483
85	SM4SEF	2678	105	SM2PYN/7	436
86	SM7RTF	2569	106	SM5BMF	345
87	SM4BRD	2399	107	SM7SMF	217
88	SK7IZ	2356	108	SM4OBD	166
89	SM5PJC	2314	109	SM3CDW	38
90	SM0N2B	2278	110	SM3EKB	38
91	SM5RYI	2119	111	SM3LIC	10
92	SM1NFH	2102			
93	SM6OPX	1985			
94	SK2IV	1442	26	SM5BMF/5	647
95	SK4KR/4	1294	27	SM2ILF	525
96	SM4RPE	1244	28	SM7NNJ	420
97	SM4POF	1229	29	SM6CEN	302
98	SM7NKKW	1061	30	SM5PJC	259
99	SM0ELV	899	31	SM4PG	94
100	SM6CPO	674	32	SM3LIC	48
101	SM7SUB	639			
102	SM6OPW	623			
103	SM7FTG	585			

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
NRCALLVHFUHFMIK	POÄNG	POÄNG	
1	SK0CT	2 4 3	108226 1000.00
2	SK7OA	4 2 1	88864 816.57
3	SK3AH	4 3 1	79000 716.74
4	SK4DE	2 3 2	68146 626.19
5	SK7OL	6 - -	64259 590.47
6	SK0CW	2 - 2	59518 546.91
7	SK1BL	5 - 1	59181 543.80
8	SK0UX	2 2 1	38619 354.87
9	SK2AT	5 2 -	38890 338.98
10	SK7CA	3 1 -	34992 321.53
11	SK6EI	2 - -	30543 280.66
12	SK5BN	2 - -	26994 248.05
13	SK7IJ	1 - -	26281 241.50
14	SK5DB	2 - -	26100 239.83
15	SK0LM	2 - -	26080 239.64
16	SK5SM	1 - -	25095 230.60
17	SK6DK	- 1 -	23226 213.41
18	SL5ZCZ	1 1 -	22202 204.00
19	SK7CE	1 1 1	20988 192.86
20	SK4RL	6 - -	20623 188.59
21	SK4UW	4 - -	20497 188.35
22	SK2AU	2 1 -	18513 170.12
23	SK4KR	5 - -	18215 167.37
24	SK4UH	2 - -	17474 160.56
25	SK7JD	1 - -	16863 154.94
26	SK4EA	1 - -	16129 148.20
27	SK2VX	1 - -	16039 147.37
28	SL5BO	1 - -	14710 135.16
29	SK0NN	1 - -	13322 122.41
30	SK7FK	- 1 -	11772 108.16
31	SK0BJ	1 - -	10007 91.94
32	SK5BE	1 - -	9555 87.80
33	SK5EW	- 1 -	9450 86.84
34	SK7JC	1 - -	8755 80.44
35	SK6IF	3 - -	8116 74.57
36	SK7UO	1 1 -	7781 71.50
37	SK5LW	2 1 -	7471 68.65

38	SK4BX	1 - -	6713 61.69	45	SK7IZ	1 - -	2356 21.64
39	SK6DG	1 - -	6594 60.59	46	SK7BO	1 - 1	2133 19.60
40	SK6AG	1 1 -	5716 52.52	47	SK5AS	1 1 -	1639 15.06
41	SK2QG	1 - -	5444 50.02	48	SK2IV	1 - -	1442 13.25
42	SK4AP	1 - -	4753 43.67	49	SK0MK	1 - -	899 8.25
43	SK6LU	1 - -	3535 32.47	50	SK6GX	1 - -	674 6.19
44	SK4IL	1 - -	2740 25.17	51	SK6AB	- 1 -	604 5.55

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
TESTER	POÄNG	OMG.	
1	SM7CMV	8	252995 (2)
2	SK3AH	7	245004 (3)
3	SK4DE	10	242996 (1)
4	SK1BL	9	173391 (4)
5	SK7OL	9	164344 (8)
6	SM7GWU	10	151150 (6)
7	SL5ZCZ	10	149060 (5)
8	SK7JD	10	136133 (7)
9	SK6EI	10	133195 (10)
10	SK0CT	10	131544 (9)

UHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
TESTER	POÄNG	OMG.	
1	SM5BEI	10	104041 (1)
2	SM7LAD	9	83345 (2)
3	SM0FZH	7	62967 (4)
4	SM3AKW	10	58787 (3)
5	SM5QA	8	51158 (6)
6	SK0CT	9	46696 (7)
7	SK4DE	9	46514 (5)
8	SM4KYN	9	42786 (11)
9	SM7FMX	9	41670 (9)
10	SM6CWM	9	41354 (10)

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67	26	7742
2	SM5BEI	JP90	16	6171
3	SM5QA	JO89	23	5298
4	SM0IKR	JO89	21	4844
5	SM0FZH	JO99	18	3980
6	SM7EA	JO76	14	3924
7	SM3AKW	JP92	9	3291
8	SM7ECM	JO65	23	3259
9	SM3EYN	JO76	16	3205
10	SM3EWJ	JO79	13	3150
11	SM7FMX	JO65	23	2733
12	SM0CPA	JO89	15	2392
13	SM1BSA	JO97	9	2111
14	SM3AZV	JP83	5	1628
15	SK0UX	JO99	9	1052
16	SM3LBN	JP80	6	1007
17	SM7FTG	JO76	5	516
18	SK4DE	JO79	1	22
19	SM4PG	JO79	1	10
Längsta QSO 1296: SM3AKW -				
SM7EA 727 km				
Längsta QSO 2.3: SM6ESG - LA6LCA				
259 km				
Längsta QSO 5.7: SM6ESG - LA6LCA				
259 km				

TOPPLISTAN

FÄLT

144 MHz

1	SM7BAE	40	8506
2	SM2GGF	37	8506
3	SM4GVF	35	8712
4	SM4IVE	30	8406
5	SM5MIX	26	8609
6	SM2ILF	26	8609
7	SM5CNQ	22	8409
8	SM3AKW	20	8612
9	SM0MXR	19	8703
10	SM5CFS	18	8701
11	SM2JAE	18	8409
12	SM4POB	17	8806
13	SM6AFH	17	8712
14	SM2CKR	17	8409
15	SM6CMU	16	8889 (17)
16	SM0BYC	16	8412
17	SM5CBN	15	8806
18	SM7GWU	15	8712
19	SM0HAX	15	8709
20	SM3BIU	15	8703
21	SM6CKU	15	8412
22	SM5BEI	14	8809 (22)
23	SM5AQJ	13	8612
24	SM3AZV	13	8212
	SK5ID	13	8212
26	SM5DIC	12	8809 (29)
30	SM3JGG	11	8803 (33)
39	SM5PPS	7	8809 (NY)
72	SM7PTZ	3	8804 (71)

432 MHz

1	SM3AKW	27	8703
2	SM6CKU	21	8212
3	SM0DJW	18	8512
4	SM5BEI	7	8809 (5)
5	SM6ESG	7	8803
6	SM6FYU	7	8603
7	SM6AFH	6	8712

SM7LXV	6	8712
9 SM6CMU	6	8709
SM7NNJ	6	8709
11 SM1LPU	6	8612
12 SM0BYC	6	8412
13 SM5FND	5	8603
14 SM7GWU	5	8509
15 SM6NJC	5	8506
16 SM4AXY	5	8312
17 SM3JGG	4	8803 (19)
18 SM0NZB	4	8712
SM0OUG	4	8712
20 SM0MPP	4	8701
21 SM7PKK	4	8612
22 SM2ILF	4	8609
23 SK0NZ	4	8609
SM0LCB	4	8609
25 SM5HQN	3	8803

1296 MHz

1	SM6CKU	12	8212
2	SM6ESG	6	8803
3	SM5BEI	5	8809 (5)
4	SK5EW	5	8806
5	SM3AKW	5	8709
6	SM0DJW	5	8512
7	SM6HYG	5	8212
8	SM0MPP	4	8701
9	SM4AXY	4	8312
10	SM0PPY	4	8303
11	SM0LCB	3	8709
12	SM2ILF	3	8609
13	SM6NJC	3	8506

2.3 GHz

1	SM6HYG	3	8303
2	SM6ESG	2	8803

5.7 GHz

1	SM6ESG	1	8803
---	--------	---	------

10 GHz

1	SM5BEI	4	8809 (NY)
---	--------	---	-----------

RUTOR

144 MHz

1	SM4GVF	565	8712
2	SM6CMU	495	8809 (2)
3	SM6AFH	461	8712
4	SM5MIX	452	8609
5	SM4IVE	451	8403
6	SM5BEI	442	8809 (6)
7	SM5CNQ	437	8409
8	SM6ECC	411	8412
9	SM5CBN	406	8806
10	SM0HAX	386	8712
11	SM7GWU	383	8712
12	SM5ACJ	350	8612
13	SM5CHK	349	8212
14	SM3AKW	329	8612
15	SM4COK	329	8312
16	SM0FFS	326	8112
17	SM3BIU	319	8703
18	SM5DIC	306	8809 (18)
19	SM0BYC	296	8412
20	SK6HD	293	8712
21	SM4AXY	289	8312
22	SM0DJW	288	8309
23	SM5CFS	275	8701
24	SM5CUJ	271	8012
25	SM5KWU	267	8506
41	SM3JGG	210	8803 (50)
58	SM6FBQ	166	8809 (62)
107	SM5PPS	70	8809 (NY)
118	SM7PTZ	42	8804 (120)

432 MHz

1	SM3AKW	228	8703
2	SM0DJW	196	8512
3	SM6CKU	151	8403
4	SM5BEI	147	8809 (4)
5	SM7BAE	142	8506

6	SM6HYG	138	8312
7	SM6ESG	127	8803
8	SM6CPD	126	8403
9	SM5DWC	119	8109
10	SM6FYU	118	8603
11	SM5DFP	115	8207
12	SM4IAZ	109	8406
13	SM6CMU	108	8709
14	SM4AXY	106	8312
15	SM0CPA	102	8212
16	SM0FFS	100	8009
17	SM0BYC	92	8412
18	SM0DYE	91	8208
19	SM7LXV	86	8712
20	SM6AFH	84	8712
21	SM7GWU	80	8603
22	SM7NNJ	71	8709
23	SM5CUJ	70	8412
24	SM6DHD	70	8412
25	SM7CFE	70	7812
27	SM5DIC	65	8809 (NY)
38	SM3JGG	45	8803 (45)
53	SM6FBQ	26	8809 (53)
64	SM7PTZ	9	8804 (63)

2.3 GHz

1	SM6ESG	35	8803
2	SM6HYG	28	8312
3	SM5DJH	3	7509
4	SM5CCY	3	7509
5	SM6CKU	1	8212

5.7 GHz

1	SM6ESG	10	8803
2	SM6HYG	9	8312
3	SM5DJH	1	8006

10 GHz

1	SM7ECM	11	8809 (4)
2	SM0DJW	9	8506
3	SM5QA	7	8709
4	SM5BEI	6	8809 (NY)
5	SM6ESG	6	8803
6	SM5DWC	4	7812
7	SM0DFP	4	7812
8	SM0EJW	4	7806
9	SM5ACJ	2	7712
10	SM0FSK	1	8509
11	SM5CPD	1	8403
12	SM6GUS/4	1	7906
13	SM6GPV/4	1	7906
14	SM0DYE	1	7809
15	SM6HYG	1	7806
16	SM6AYS	1	7607
17	SM4ETO/6	1	7605
18	SM5CCY	1	7406
19	SM5DJH	1	7406

RESULTAT

KVARTALSTEST NR 3

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7FMX	JO65	58	22652
2	SK7OL/6	JO66	51	17630
3	SM5BEI	JP90	35	11964
4	SM7RTF	JO66	32	10292
5	SM5BUZ	JO78	41	9689
6	SK0CT	JO89	35	9424
7	SL5ZCC	JO89	32	9092
8	SM7NNJ	JO86	25	9003
9	SK6EI	JO88	39	8930
10	SK0UX	JO99	31	8606
11	SM4RPQ/4	JO79	30	8088
12	SK4DE	JO79	32	7978
13	SM4SGC/4	JO79	31	7734
14	207S5BE	JO88	33	7471
15	SK7IJ	JO77	26	7296
16	SM4RPR/4	JO79	29	7096
17	SM4KRK	JO79	26	7065
18	SM7SPG	JO66	24	6829
19	SM6MVE	JO67	24	6418
20	SM7SDP	JO66	21	6297
21	SM3COL	JP82	17	5754
22	SM6FYU	JO67	21	5517

23	SM7BOU	JO66	22	5263
24	SM0IKR	JO89	19	5232
25	SM6RTM	JO78	19	4681
26	SM5AOG	JP80	18	3968
27	SM6RWY	JO57	11	2790
28	SK2AT	KP03	16	2781
29	SM0RHK/0	JO99	11	2213
30	SL2ZA/2	JP93	15	2180
31	SM6MDF	JO78	12	2168
32	SM2NNX	JP93	13	2057
33	SM4LLP	JO79	8	1935
34	SM5SSZ	JO89	11	1735
35	SM3SHA/2	KP03	10	1601
36	SM2PYN	KP03	9	1419
37	SK4KR/4	JO79	8	1331
38	SM5FDA	JO89	8	1108
39	SM2OKD	KP03	10	941
40	SM6KCE	JO68	6	907
41	SM5ARR	JO88	5	697
42	SM4PKA	JO79	6	601
43	SM7SUB	JO66	6	552
44	SM2MQL	JP93	6	547
45	SK6IF/6	JO58	6	527
46	SM5AOB	JO88	4	240
47	SM5AXB	JO88	4	240
48	SM5DRW	JO88	3	230

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL LOG	TOTAL POÄNG	KLUBB POÄNG
1	SK7OL	5	36571	1000.00
2	SK0CT	3	26620	727.90
3	SK4DE	3	22808	623.66
4	SK7OA	1	22652	619.40
5	SK4KR	5	19020	520.07
6	SK6EI	4	16686	456.25
7	SK5SM	1	9689	264.93
8	SL5ZCC	1	9092	248.61
9	SK7CA	1	9003	246.18
10	SK0UX	1	8606	235.31
11	BMSSK5	1	7471	204.29
12	SK7IJ	1	7296	199.50
13	SK2AT	4	6742	184.35
14	SK6NP	1	6418	175.49
15	SK3AH	1	5754	157.34
16	SK5RA	1	3968	108.50
17	SK6AG	1	2790	76.29
18	SK2QG	2	2604	71.19
19	SK0NZ	1	2213	60.50
20	SL2ZA	1	2180	59.60
21	SK5LW	1	1735	47.43
22	SK5BE	4	1407	38.46
23	SK5JE	1	1108	30.29
24	SK6IF	1	527	14.41

TIO I TOPP

KVARTALSTESTEN

NR	CALL	ANTAL TESTER	FÖRRA POÄNG OMG.
1	SM7FMX	2	45982 (1)
2	SK7OL	3	39071 (2)
3	SL5ZCC	3	31325 (3)
4	SK6EI	3	29167 (5)
5	SK0CT	3	28629 (6)
6	SK4DE	3	26348 (7)
7	SM7NNJ	3	23881 (9)
8	SM4RPQ	3	23290 (8)
9	SK6HD	2	20239 (4)
10	SK0UX	3	19551 (14)

KLUBB

NR	CALL	ANTAL TESTER	FÖRRA POÄNG OMG.
1	SK0CT	12	9905.37 (1)
2	SK7OA	12	9154.06 (2)
3	SK4DE	12	8782.75 (3)
4	SK7OL	11	4804.6 (6)
5	SK3AH	11	4793.06 (4)
6	SK1BL	10	3932.25 (5)
7	SK2AT	12	3642.46 (8)
8	SK0CW	9	3526.26 (7)
9	SK7CA	12	3235.28 (9)
10	SK4KR	12	3035.32 (13)

UNDERLÄTTA FÖR SPALTREDAKTÖREN — SÄND LOGGARN I GOD TID

SM4KYN: Hade hoppats på rara DX efter-som det var tropo. Före testen hade 4DHN hal-va QSO med RA3LE och OK. Kul med OH, LA och OZ i loggen.

Kvällens höjdpunkt var dock SM1BSA. Per-sonligt rekord, QTH vattentorn inräknat. /Anders

SK0UX: 10-Gigga åt hel-te, 2:a testen i rad ! Nu funnit glappet , så nästa gång.... Märkte ni att det var kanonkonds på 144 (förlåt !)

73 de SM0LKE

SM3AKW: DX SM7EA Skojsko !

SM3LBN: Jag mjukstartade med första 23cm testen. Hi. Kör med 0,5w vid ant. som är en 1,6m parabol. Hoppas på mer effekt snart.

SM5BEI: Lyckades köra OH3TR/1 på 10G efter totalt 1,5 timmas väntan på att deras 1.2m DISH skulle komma i exakt rätt riktning. Dom var själva som starkast 599 på CW !!! Det är svårt att portabelt hantera en 40 dB antenn !! Tack vare detta missade jag tyvärr ett antal "säkra" QSO på 1296.

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST 3 TESTLEDAREN

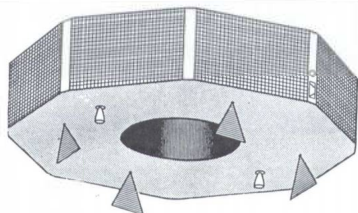
En något högre aktivitet än normalt. Goda konditioner i södra Sverige och mindre goda i norra. Kul med nya stationer även på kvartals-testen.

Klent med kommentarer från deltagarna den-na gång.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

SK0CT: Samma som sist, låg aktivitet p.g.a. det fina vädret ?

SM1 orna verkar bojkotta kvartalstesten ?! (



SATELLITER

SMÖDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

VÄDERSATELLITER

Sedan juni i år har 4 nya vädersatelliter kommit upp i bana. METEOSAT-3 obj:19215 88-51A som sändes upp den 15 juni tillsammans med OSCAR-13 ligger nu i W 0 gr och sänder processade väderbilder på 1691.0 och 1694.5 MHz. METEOR 3-2 obj:19336 88-64A. Ny sovjetisk vädersatellit sänder IR-bilder på 137.300 MHz. Banan är 109.410 min, 82.5 gr, 1207+1186 km. Sköts upp den 26 juli. FENG-YUN (vind och moln) obj:19467 88-79A sköts upp från Kina den 6 september i en solsynkron bana med omloppstid 102.888 min, inklination 99.1 gr, apogeum 904 km och perigeum 881 km. För närvarande sänder den APT-bilder på 137.040 MHz. NOAA-11 obj:19593 88-89A sändes upp 24 september och sänder på 137.620 MHz. Banan är solsynkron 102.139 min, 98.9 gr, 865+849 km.

NYTT OM AO13

19-26 september har 'rymdkontrollen' manövrerat satelliten till ny attityd ALON 209.2 gr ALAT 3.4 gr vilket medför att solcellerna ger minst 85 % ut-effekt under de kommande 3 månaderna.

Modeschema per 21 september 1988:

MODE	MA	TID(m)	MODE	MA	TID(m)
OFF	241	002 48	B	003	150 397
L (JL)	151	200 134	B	210	240 107

Mode-S kommer att meddelas senare. Om RUDAK finns inget nytt.

SEN = Space Educational Net körs på Mode-L nerfrekvens 435.900 MHz och Mode-B 145.900 MHz. Tyvärr finns inga datum och tider som ligger efter QTC:s deadline, men man kan ju alltid kolla frekvenserna.

AMSAT-NA har listat drygt 100 Mode-L användare och ett 15 tal Mode-S användare men ingen är SM. Finns det någon/några i SM???

RS 10/11

I skrivande stund endast RS-11 som är igång. Tisdag-fredag mode-KA och lördag-söndag mode-A.

QRP-experiment med RS-11 kommer att genomföras under november 1988-februari 1989 på lördagar och söndagar när satelliten har EQX = 140-175 och 340-015 gr W. Uppfrekvensen från transpondern RS-11 blir 29.445 USB (ev RS-10 29.395). PEIISP sänder med 10W 4 ele YAGI. Effekten minskas stegvis ner till 10 mW vid TCA (från -ISP får man antal), därefter tillbaka till 10 W. Varje effektnivå har en tvåställig bokstavsgrupp. Rapporter skickas till PEIISP. Om RS3A i MOSKVA är inblandade framgår inte av brevet från PEIISP i Holland.

FO-12

Som vanligt motstridig information om mode-

schemat. Det står emellertid helt klart att satellitens solceller/batterier inte orkar att driva transpondern i Mode-D någon längre tid, något man får hoppas konstruktörerna av JAS-B tänker på.

ÖVRIGT:

29 september startade rymdfärjan 'Discovery' och 6 timmar senare placerade besättningen ut en ny datareläsatellit TDRS-C som ersättare för den som gick förlorad vid kraschen 1986. 'Discovery' landade på Edwards AFB 3 oktober. Kanske lite fler amatör-radioaktiviteter kan förväntas från rymdfärjan i framtiden.

På kosmodromen Bojkonur står den sovjetiska rymdfärjan och väntar på start någon gång mot slutet av året. TASS bilderna visar en påfallande likhet med den amerikanska förlagan. Bäraketen 'ENERGIA' gjorde i maj 1986 en någorlunda lyckad flygning men kom aldrig upp i satellitbana.

KOSMOS 1900. Den 1 oktober separerade den termionukleära reaktorn från satelliten och sköts automatiskt upp i en 730 km bana där den kommer att stanna många år framöver. Satellitdelen brann upp över Indiska oceanen den 2 oktober 0126 MSK./TASS

Mer och färskare information om amatörradiosatelliter kan du höra på AMSAT-NÄTET varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeum
15/11	:	:	:	:	4 08	11 033	-2 356	:	:	-1 168	13 174	23 195	30 188	35 213	39 229	43 244	50 258	71 264	:	:	:	:	:	:	0057 1221
16/11	:	:	:	028 06	020	:	:	:	-2 153	12 159	23 168	32 190	39 194	45 210	51 226	60 240	86 196	:	:	:	:	:	:	:	2349 1116 2243
17/11	:	:	016 008	:	:	:	:	:	143 18	151 29	161 40	174 49	188 60	202 73	212 50	229 090	:	:	:	:	:	:	:	:	1010 2135
18/11	:	004 9	356	:	:	:	:	129 0	135 13	144 25	153 36	164 47	173 58	165 68	075	:	:	:	:	:	:	:	:	2 340	0903 2030
19/11	352 13	344	:	:	:	:	115 7	120 19	127 30	135 41	142 52	144 58	121 9	063	:	:	:	:	:	:	:	-1 6	20 319	340	0757 1924
20/11	331	:	:	:	:	:	106 112	118 118	122 120	120 095	050	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	324 329	319	:	0651 1816
21/11	:	:	:	:	:	0 093	12 098	23 103	35 105	45 101	47 078	:	:	:	:	:	-3 280	-1 292	1 303	5 313	12 318	29 307	:	:	0543 1710
22/11	:	:	:	:	:	5 085	16 089	27 091	37 086	37 064	:	:	:	:	242 0	255 4	268 5	280 6	292 12	302 20	308 40	293	:	:	0438 1603
23/11	:	:	:	:	072 13	076 21	078 20	073 29	051 051	:	:	:	217 5	229 19	242 21	255 23	268 15	280 16	291 20	298 28	273 56	:	:	:	0330 1457
24/11	:	:	:	:	064 7	065 15	060 12	038	:	:	:	203 9	215 18	228 25	242 31	256 33	269 38	280 50	288 55	217	:	:	:	:	0224 1351
25/11	:	:	:	:	051 2	053 10	048 7	025	:	:	:	188 10	199 21	213 29	227 34	242 38	256 42	269 48	278 62	135	:	:	:	:	0116 1243
26/11	:	:	:	:	041 7	036 4	011	:	:	:	173 10	183 21	196 31	210 38	226 44	241 50	255 57	266 76	109	:	:	:	:	:	0010 1138
27/11	:	:	029 3	024 5	356	:	:	:	157 7	166 19	178 30	191 39	207 47	223 55	238 66	244 83	:	:	:	:	:	:	:	:	2305 1033 2200
28/11	:	017 5	012 4	339	:	:	:	142 3	149 16	159 27	171 38	185 48	200 58	212 70	137	:	:	:	:	:	:	:	:	-3 352	0924 2051
29/11	:	000 7	321	:	:	:	128 -2	134 11	142 22	152 34	162 45	173 56	088 67	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0 10	352	0819 1946
30/11	348 8	300	:	:	:	114 4	119 16	126 28	133 39	141 50	145 59	133 33	072	:	:	:	:	:	:	:	-2 4	323 329	325 325	239	0710 1838
1/12	273	:	:	:	:	105 -2	111 10	117 21	122 32	122 43	105 17	059 49	:	:	:	:	-3 277	-2 290	0 301	4 311	10 318	23 314	:	:	0605 1733
2/12	:	:	:	:	092 3	097 14	102 25	105 35	104 39	087 39	046	:	:	:	-1 3	3 5	277 13	290 14	301 19	311 25	318 45	314	:	:	0500 1624
3/12	:	:	:	:	084 -3	088 8	091 18	088 27	072 30	033	:	:	-3 6	6 11	240 13	252 14	265 16	278 19	290 300	300 25	308 45	303	:	:	0351 1519
4/12	:	:	:	:	071 1	076 11	078 20	075 22	059 22	:	:	215 2	227 12	239 18	253 21	266 23	278 31	289 33	298 27	292 35	:	:	:	:	0246 1413
5/12	:	:	:	:	063 6	065 14	063 16	046	:	:	:	201 6	212 17	225 23	239 28	253 31	266 33	278 36	288 45	277 79	:	:	:	:	0140 1305
6/12	:	:	:	:	053 1	051 9	034 11	:	:	:	187 7	197 19	210 27	224 33	239 38	253 41	266 46	277 57	235 68	:	:	:	:	:	0033 1200
7/12	:	:	041 3	039 8	021	:	:	:	172 7	181 19	193 29	207 37	223 43	238 55	253 68	265 88	117	:	:	:	:	:	:	:	2327 1054 2219
8/12	:	029 3	027 8	008	:	:	:	156 17	164 28	175 46	189 54	204 63	220 80	239 9	253 207	265 247	285 095	:	:	:	:	:	:	:	0946 2113
9/12	:	015 3	354	:	:	:	141 0	148 13	157 25	169 36	183 46	197 56	211 67	202 76	081	:	:	:	:	:	:	:	:	4 351	0840 2008
10/12	003 11	339	:	:	:	127 8	132 20	140 32	150 42	160 53	171 65	177 63	116	:	:	:	:	:	:	:	:	-2 7	340 16	306	0733 1900
11/12	323	:	:	:	:	118 2	124 14	132 26	139 37	145 48	140 58	086 48	:	:	:	:	:	:	:	-3 3	321 3	328 12	329 24	283	0627 1754
12/12	:	:	:	:	:	104 8	110 19	116 30	121 41	123 49	113 34	070	:	:	:	-3 275	-2 287	0 299	3 310	8 317	19 318	30 251	:	:	0521 1649
13/12	:	:	:	:	:	096 1	101 12	105 23	105 34	093 40	057 21	:	-2 2	2 5	:	275 6	287 7	299 10	310 15	317 25	318 27	251	:	:	0413 1540
14/12	:	:	:	:	:	083 1	088 12	091 23	090 34	078 40	044 21	:	:	-2 2	2 5	:	275 6	287 7	299 10	310 15	317 25	318 27	251	:	0308 1435

SM5CJF

QTC 1988 11



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SARNET

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET (på CW förkortat "SAN") är SSA:s eget trafiksystem som används för träning och trafik. Via de CW- och SSB-nät som finns kan klubbarna, liksom de enskilda medl. i SSA, ta kontakt med varandra för informationsutbyte. Som regel sker detta i radiogramform.

SARNET administreras av Ungdoms- och utbildningssektionen inom SSA och en särskild trafikledare (TL) ansvarar för uppläggningsen av näten.

FÖR INFORMATION OM NÄTEN - tider, frekvenser m.m. - se SARNET NÄTGUIDE! Tillfälliga och oförutsedda ändringar offentliggöres via SSA-bulletinerna samt SARNET:s egna informationskanaler.

SARNET:s ÄNDAMÅL är att öva radiosamband för insats vid nödsituationer. Då dess resurser ev. kommer att användas för kommunikation över gränserna, används engelska benämningar i ganska stor utsträckning. Internationell nödtrafik underlättas högst väsentligt om alla använder samma formulär. SARNET, liksom de flesta utländska nät, använder ARRL:s rutiner.

Som nämnts är SARNET ett TRAFIKSYSTEM bestående av NÄT. Genom välplanerade sådana, och med tränade trafikhanterare, kan näten förmedla trafik från ett ställe till ett annat mycket snabbt. Det förutsätter dock deltagande från alla distrikt så att meddel. kan transiteras (QSP) i de fall adressaten inte deltar i nätet.

FÖR DIG som vill prova på nättrafik har vi framställt en specialartikel i detta nummer av QTC. Där ger vi, så kortfattat vi kan, råd och anvisningar för NÄTTRAFIK. Sedan Du läst igenom det - kopiera det och häng det på väl synlig plats i radiatorummet!

***** SARNET *****

SARNET - NÄTGUIDE

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Må SAN/A SK3SSK NCS:SM3JSR
Ti SAN/B SK7SSK NCS:SM7GWF
On SAN/C SK0SSK NCS:SM5AHX
To SAN/D SK6SSK NCS:SM6BSK
Fr SAN/F SK3SSK NCS:SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

On 2200 SAN/J SK6SSK NCS:SM6BSM
Fr 2300 SAN/K SK2SSK NCS:SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700:

Lö 0815 SAN/G SK3SSK NCS:SM3BP

INFORMATION på FM:

On 2000 SAN/Z SK3JR via R6 SK3RIA
"Jamtamotnätet"

Sö 2130 SAN/M SK3SSK via R2 SK3RET
"Ödmårdsnätet 1"

Sö 2200 SAN/M SK3SSK via R7 SK3RHU
"Ödmårdsnätet 2"

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING SARNET

SEPTEMBER:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:
SM5AHX 1, SM6BSK 18, SM7GWF 21,
SM3AVW 26, SM3BP 35.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/A	03	008	003
SAN/B	04	011	012
SAN/C	03	013	005
SAN/D	05	010	011
SAN/F	05	024	024
SAN/G	04	029	002
SAN/M	03	063	001

Summa 27 158 058
=====

***** SSA *****

HEMSKYDD-88

Civildödsföreläsningens överlevnadsmässa
i Norrköping 16-19 november 1988.

- Ett utmärkt tillfälle för ALLA frivilligorganisationer att marknadsföra sig inför landets kommuner.

Utställare, politiker, förvaltningschefer, opinionsbildare och frivilliga kommer samman för att visa hur vi kan stärka vårt samhälle och vår sammanhållning med kunskap och samarbete.

SSA deltar med en monter och en bildutställning som visar sändaramatörernas möjligheter att ställa upp för samhället.

Montern kommer att vara bemannad av SSA-funktionärer under EXPO:ns öppethållningstider - 1000-1700 - varje dag. Men vi är "underbemannade" och mot slutet av mässan kommer nog personalen att vara ganska tröttkörd!

Har Du möjlighet att komma till Norrköping några timmar och hjälpa till, så ring till kansliet och anmäl dig! Du kan väl alltid gå omkring i folkvimlet med en handapparat och SSA:s armbindel med sambandsmärket och göra reklam för oss! Här har Du chansen!!!

***** QTC FRIV HAMS *****

QTC

- Vi fortsätter med sökandet (efter)

EN KATASTROFAL ÖVNING

Saxat ur NERIKES ALLEHANDA 18 maj 1988.

- "KATASTROFALT! Det här var en övning för en organisation som vi inte har inom sjukvården. Som ledningsläkare var jag en total katastrof och för sjukvårdsorganisationen var det här ett misslyckande." -

Jan Hall'en, narkosläkare vid RSÖ, var mycket kritisk efter den stora katastrofövningen på Europavägen vid Glanshammar på tisdagen. Mycket gick bra i övningen, när en klorlastad bil körde i diket och en personbil strax efter kolliderade med en buss, men det brast på flera punkter i kommunikationen mellan de inblandade, särskilt på sjukvårdssidan.

- "Vi har fått stora erfarenheter, som framförallt kanske gett ett ökat medvetande, men som säkert också kommer att leda till en revidering av vår katastroföppärm och kanske få konsekvenser i budgeten", sammanfattade ordföranden i ledningsgruppen för övningen, ambulansöverläkare Lars Berggren.

LARMET KOM SENT...

Det var katastrofberedskapen i länet som övades med sjukvård, brandförsvar, polis, militär, vägverk och många andra inblandade.

Räddningsledaren Gunnar Lindskog och polisens insatschef, Bo Rosendahl, ansåg att övningen fungerat tillfredsställande för deras del, även om polisen haft en del kommunikationsproblem och fått larmet sent.

MISSLYCKKANDE...

För sjukvårdens insats var det värre. Jan Hall'en, som var ledningsläkare, fick stanna vid ledningsplatsen utan egen kommunikation med olycksplatsen.

- "Det var omöjligt att få någon uppfattning om skadeläget, det här var ett misslyckande", sade han. "Jag hade gjort större nytta på skadeplatsen. Med bra kommunikation därifrån till räddningsledningen hade jag kunnat göra en läkarinsats, det kunde jag inte nu."

Hans kollega, Monika Svensson, trodde att det var hon som var ledningsläkare. Hon åkte till uppsamlingsplatsen för de skadade, men hade svårt att hänga med i svängarna.

- "Transporterna av de skadade från olycksplatsen gick nästan för fort. Normalt tar det längre tid att behandla patienterna på plats", sade hon och var missnöjd med att aldrig få kontroll över läget. - "Dessutom fick jag aldrig information om att det var en gasolycka."

Hon hade åkt med en ambulans till olycksplatsen och passerat ledningsplatsen, som någon tyckte borde vara bättre utmärkt.

På olycksplatsen fanns också personal från Olaus Petri vårdcentral, en läkare och ett par sköterskor.

- "Det var många som uppfattade mig som ledningsläkare", sade distriktsläkare Mats Linderöth efter övningen. "Vi skulle egentligen i första hand ha tagit hand om ortsbefolkningen, men nu fick vi arbeta på olycksplatsen."

Vad sjukvården alltså kan summera är att den som var ledningsläkare inte fick någon uppfattning om skadeläget, den som trodde sig vara ledningsläkare var det inte och fick dessutom ingen kontakt med räddningsledningen och den som varken trodde eller var ledningsläkare uppfattades som sådan...

FÖR DÖVA ÖRON...

Den ambulans, som skulle ha fungerat som ledningsambulans, fanns på plats. Men personalen tog hand om skadade och med stängda dörrar hördes inte radion.

Ambulansläkaren Per Anders Nydahl menade att det fanns radioutrustning hos brandförsvaret på olycksplatsen, som inte utnyttjades. - "Den kunde ha använts för sjukvårdens behov", menade han.

- "Brandförsvaret har ordnat sin kommunikation, polisen har sin, men landstinget har



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC

	7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500 3560	SCAG:QRP RC(KJH)	SM7KJH
	1600 3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730 3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000 3560	Ss-träff,(LUX,SLC)	SM6LUX
	1030 7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800 3525	SCAG Nordnät:RC	SM30SM
	1830 3565	SAN/N:tfc,(BP)	SK3SSK
Dgl	1730 3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130 3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i cilsign).

Om någon har ytterligare info el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

Skriv till CW-spalten

EUROPATRÄFFEN

eller EUCW-nätet har nu gått i någon månad på tisdagar kl. 2200 SVT på 3555 kHz. Nätet är till för att sammanföra CW-intresserade från olika länder i 2-mans eller ring QSO:n. Man checkar in på nätfrekvensen genom att kalla upp nätledarstationen (NCS vanl.) SM7GWF, DL2ZAV el. OZ80, ge en RST och få QSO med någon annan som checkat in. Välkomna!

GWf

återigen visat att man inte löst kommunikationerna för sjukvården", konstaterade räddningsledaren Gunnar Lindskog. - "Det kan inte vi ordna, det är en fråga för landstinget."

UTTJÄNT FORDON...

Landstinget har haft en uttjänt ambulans, som varit utrustad för att kunna fungera i ledningsarbetet.

- "Taket gick sönder på den, så den är skrotad. Vi vill ha ett gemensamt ledningsfordon för såväl räddningskår, polis som sjukvård", säger övningsledaren Lars Berggren. - "Vi vill också att ambulanspersonalen ska ha bärbar radiokommunikation. Det behövs inte bara vid katastrofer utan också i mindre sammanhang. Ambulanspersonal arbetar ofta i utsatta sammanhang."

- "Jag trodde att ambulanspersonalen hade sådana apparater och jag visste inte att ledningsambulansen är uttrangerad", kommenterar landstingsrådet Ingemar Karlsson, som följde övningen.

Han säger också att det verkar intressant med ett gemensamt ledningsfordon. - "Då behöver man i alla fall inte skylla på varandra", säger han.

Text: Lars Westberg.

UTC och den lokala tiden...

Vid WARC-79, då radioreglementet från 1959 reviderades, fastställdes att UTC skall användas i internationell radiotrafik. Det nya radioreglementet trädde i kraft 1982.

UTC (Universal Time Coordinated) skall ges i en fyrsiffrig grupp (0000-2359).

UTC är samma sak som GMT (Greenwich Mean Time).

Den lokala tiden i bl a Sverige, Norge och Danmark är normalt 1 timme FÖRE UTC. När klockan är t ex 1200 så är UTC-tiden 1100.

Normalt, ja. Men så inför vi nu för tiden något som kallas sommartid. Vid ett visst klockslag ett visst datum vrids visarna på klockan en timme framåt - då blir lokaltiden T V Å timmar F Ö R E UTC.

När vi skall ange vår lokaltid (i Sverige) gör vi det med förkortningen SvT - "Sv(ensk) Tid". Då får det vara vilket det vill, vinter- eller sommartid. Praktiskt - tycker vi i alla fall!

-0-0-0-0-0-0-0-0- UTC -0-0-0-0-0-0-0-

QTC 1988 11

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Roligt att köra

SKEDDING

SCAGs QSO-förmedling: Sked-tider och -frekvenser förmedlas via CW-spalten, se QTC sept. 1988.

NY SLOW-SPEEDTRÄFF

Nätguiden som finns i spalten varje månad ser kanske likadan ut på utan från gång till gång. Tittar man emellertid litet närmare så kan man ibland finna intressanta nyheter. Har ni t.ex. observerat att fr.o.m. förra numret har en ny slow-speedträff dykt upp. Det är alltså Scagarna SM6:orna LUX och SLC som startat upp denna QSO-träff speciellt för er som vill öva i riktigt långsam takt. Ropa "CQ Ss" på frekvensen eller svara någon slow-speedstation där så får du ett trevligt QSO i lugn takt!

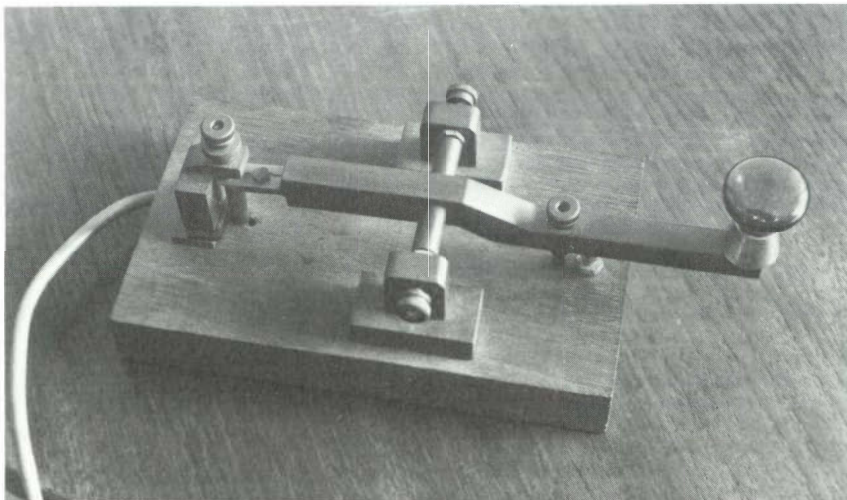
HIGH-SPEED

Du vet väl att det finns fina möjligheter att köra high-speed på t.ex. 80 M. Det är Swedish High Speed Club med SK0-7SC som hörs under veckosluten på 3546 kHz, med nätledning SM6NFF, -0NFA, -00VA, -00JR m.fl. Om du ännu inte checkat in: Prova att lyssna ett tag först och hoppa sen in om du tycker att du kan hänga med någotsånär. Man sänder också långa textstycken i form av bulletiner, hämtade bl.a. från ARRL: det ger både information och träning för dig som vill öka på din hastighet. Prova t.ex. kl 14-16 lördagar eller 8-12 söndagar. 3546 alltså.

MÅNADENS NYCKEL

Den här nyckeln byggde jag för 9 år sedan. Den är helt handgjord. Armen, lagren och kontaktstället är av mässing. Eftersom bara vanliga handverktyg fanns att tillgå, så är armen utborrad med vevborr och filad till rätt form. Alla ställskruvar kommer från gamla ringledningsbatterier och knoppen var avsedd för en skåpsdörr. Bottenplattan är av teak och var den dyraste delen 40 kr! Kontakten från ett kasserat relä.

73 de SM7FJ
Bertil Berg



Handgjord nyckel av SM7FJ

"VISST HAR RADIOTELEGRAFI EN FRAMTID"

Så lyder rubriken på en artikel nyligen i tidskriften "Elektronik i flottan" av Gunnar Christiernin. Ämnet är av intresse också för radioamatörer och blivande sådana: Man hör ju ofta frågan — kanske särskilt bland just amatörer — om radiotelegrafi överhuvudtaget har någon framtid. Och framtiden för amatöritelegrafi är sannolikt på sikt beroende av huruvida den kommersiella telegrafi finns kvar i samhällets tjänst eller ej.

Den som jobbat mycket med radiotelegrafi — som proffs eller amatör — kan inte ha undgått att notera dess speciella fördelar som kommunikationssätt, och det är därför inte förvånande att man i många sammanhang nu och framöver fortsätter med telegrafistutbildningen. Ur "Elektronik i flottan" (15/88) saxar vi alltså följande:

Radiotelegraferingen har en liten men viktig roll inom den svenska Marinen. Ett beslut från högsta ort talar också för att telegraferingen här har en verklig framtid. Så t ex håller man nu på att finslipa planerna för utbildning av en ny och modern typ av radiokommunikationsspecialister. Telegrafi är ett viktigt inslag i dessa planer men tillsammans med annan teknik, bl a datakommunikation.

Radiotelegrafins vara eller inte vara diskuteras av och till även utanför yrkesmännens kretsar, t ex bland sändaramatörerna. Mycket tyder på att denna gamla, förnämliga informationsöverföringsmetod nu trängs undan mer och mer. Så t ex är frågan om inte det nya sjösäkerhetssystem som världens sjöfartsnationer håller på att bygga upp och som skall börja tas i bruk under 1990 kan komma att utgöra dödsstöten för telegraferingen inom i varje fall handelsflottorna. (Se art "Högre sjösäkerhet: Nytt system utnyttjar satellitkommunikation" på sid 28 i ME19,1985.)

Inom de högindustrielliserade länderna är man i varje fall emot telegrafi ombord på handelsfartyg. Där söker man nämligen av ekonomiska och säkerhetsmässiga skäl ofta ersätta människan med teknik. Annorlunda är bilden inom u-länderna. Där är man mera för telegraferingen eftersom man där ofta finner det mer förnuftigt att utnyttja människor för uppgifter som utförs maskinellt i i-världen.

På den militära sidan är bilden annorlunda. Telegrafi har nämligen fördelar som gör den lämpad i en del sammanhang. Men man bedömer nyttan olika på olika håll. Så t ex har USA tagit bort radiotelegrafi från sin flotta medan Sovjetunionen i stället har givit den en stark ställning inom sin.

Vilken ställning har då telegrafi inom den svenska örlogsflootten? ME vände sig till Tommy Helmersson, kapten och lärare i telegrafi vid Berga Örlogsskolor för att få frågeställningen belyst.

Delade meningar

— Det finns inom Marinen delade meningar om radiotelegrafins vara eller icke vara, börjar Tommy Helmersson. En åsikt är att telegrafi är för långsam och att den därför inte behövs. En motsatt åsikt är att den är den enda reservmöjlighet vi har att ta till när datasändningarna inte längre fungerar.

— Om vi ser till förhållandena i dag så har radiotelegrafi en praktisk nytta hos oss. Ett exempel gäller radiokommunikation med ubåtar. Långvägig radioställning, särskilt sådan inom VLF-området (Very Low Frequency; 3–30 kHz), har en betydande nedträngning i vatten, även saltvatten, och sådan används därför för kommunikation med ubåtar i u-läge. Ett annat exempel är kommunikation med våra ytattacksfartyg (se bakgrundsartikel i slutet av artikelserien; red anm). Ett tredje exempel gäller kommunikation med isbrytare. Ett fjärde exempel gäller kommunikationen med våra FN-förband ute i världen, som sker över kustradiostationerna.

Radiotelegrafi reservutväg

— Formellt sett har radiotelegrafi en given plats inom Marinen, fortsätter Tommy Helmersson. Chefen för Marinen har nämligen klart uttalat att radiotelegrafi skall användas som reserv för datatrafik över radio. Bakgrunden är givetvis den att datatrafiken är mycket lätt att störa ut, särskilt den på kortvågsbanden. Vidare ställer vågutbredningen på kortvåg till med problem vid datasändning, jag tänker då på fasproblem som man har att brottas med. Det är litet svårare att störa ut datasändningar på UKV-bandet eftersom räckvidden där är kort och störsändarna följaktligen måste placeras ganska nära mottagarna.

TOPS

Vi påminner om TOPS Activity Contest 3.5 MHz 1800z 3 dec. — 1800z 4 dec 1988 på 3.500–3.585 kHz CW. Kalla "CQ TAC" eller "CQ QMF" — ej "CQ test". Meddelade: RST + löpnummer från 001 och uppåt. Klasser är single-op, Multi-op samt QRP upp till 5W single-op. QSO med egna landet ger 1p, egen kontinent 2p, annan kont. 6p, med TOPS medlem bonus 3p, total poäng = summa p x antal körda prefix. Loggar till SM3VE, Bertil Arting, Horga 4361, 823 00 Kilafors senast 31/1 -89.

TRAFIKTEKNIK

Frekvensen är upptagen!

På SSB hör man ofta "Is this frequency occupied?", och om du på CW plötsligt hör ett "7" och inget annat på frekvensen är det vanligen en station som frågar "Är frekvensen upptagen?". Vi vet ju att även om det är knäpp

tyst på en frekvens, så kan det ändå pågå ett QSO, dvs du hör inte den station som just då sänder. Att då gå in och ropa CQ är inte bara klumpigt, det kan effektivt fördärva det pågående QSOet. Man brukar därför först fråga om frekvensen är upptagen.

Hur reagerar man då på detta? Ja, hör man ett "7" kan man skriva "QRL".

Hör man ett "QRL?" skriver man "QRL", "YES" eller "C". Eller mera utförligt: "DE / + ditt callsign/ QRL QSY QSY TNX AR". Om man gärna vill ha QSO med den station som skriver "7" eller "QRL?", men först sen man avslutat det pågående QSOet, kan man skriva väntetecken AS, och sedan när du avslutat ditt QSO skriva "QRZ? DE ..." plus ditt callsign. Kanske ligger han kvar och väntar, men utan att ha fått confirm på detta tidigare kan du inte räkna med att han finns kvar.

I trafiknät, där uppmärksamheten är extra skärpt, slår man en enda prick "e", vilket då betyder "frekvensen upptagen, stör inte, vänta".

Nu kan det också inträffa att en station kommer in på frekvensen utan att först fråga och sätter igång med ett långt CQ-anrop. Detta är tyvärr inte alltför sällsynt och ställer till med stor irritation hos de stationer som redan håller på med ett QSO. Vad göra? Well, erfarenheten visar att det ofta inte hjälper vad man gör, men i en del fall kan man få tyst på störaren genom att tala till honom. Man kan anropa honom: "SM1WXY DE SM2XYZ FREQ QRL PSE QSY QSY TNX AR". Chanserna blir nog inte större att han flyttar sig om blandar in saker som LID och 99, tvärtom!).

(av SM7GWF, saxat ur Scag News letter 55/88)

SLUTRESULTAT SM I RÄVJAKT 1988

Plac	Startnr	Signal	Namn	Klubb	Klass	Natt-tid	Natt-räv	Dag-tid	Dag-räv	Slut-tid
1	45	SM50XW	Hallgren Michael	SRJ	S	1.47.01	7	1.44.47	7	3.31.48
2	44		Söderqvist Bo	SRJ	S	1.47.09	7	1.45.51	7	3.33.00
3	2	SM4HQO	Arvison Göran	ÖSA	S	1.41.03	7	1.53.19	7	3.34.22
4	13		Evertsson Bengt	ÖSA	S	2.03.29	7	1.35.14	7	3.38.43
5	12		Eriksson Christer	VRK	S	1.42.00	7	2.00.15	7	3.42.15
6	46	SM4CGR	Nilsson Sven-Ove	ÖSA	O	2.04.43	7	1.51.37	7	3.56.20
7	8	SM0RZC	Berg Theodor	SRJ	S	2.15.59	7	1.45.00	7	4.00.59
8	29	SM5OXV	Ohlsson Urban	ESA	S	2.04.24	7	2.22.19	7	4.26.43
9	43	SM0RGH	Söderberg Johan	SRJ	S	2.13.03	7	2.13.56	7	4.26.59
10	40	SM5E2M	Zettervall Leif	VRK	O	2.16.04	7	2.16.10	7	4.32.14
11	21	SM5CJW	Lenander Bo	VRK	O	2.20.00	7	2.22.31	7	4.42.31
12	17	SM0EJY	Gylin Anders	SRJ	O	2.30.58	7	2.16.51	7	4.47.49
13	30	SM0IDV	Persson Ronald	SRJ	O	2.32.34	7	2.16.08	7	4.48.42
14	27	SM0KON	Nilsson Olle	SRJ	O	2.12.17	7	2.38.35	7	4.50.52
15	19	SM5OXY	Johansson Johan	SRJ	S	2.32.46	7	2.18.10	7	4.50.56
16	33		Svensson Gunnar	SRJ	O	2.30.40	7	2.22.26	7	4.53.06
17	31	SM5FNB	Petersson Göran	VRK	S	2.16.11	7	2.45.11	7	5.01.22
18	22	SM5AKF	Lindell Bo	SRJ	O	2.10.50	7	2.54.00	7	5.04.50
19	32	SM5SVM	Sundgren Hans	VRK	S	2.33.28	7	2.33.52	7	5.07.20
20	39	SM5DEE	Zeinetz Martin	VRK	O	2.17.35	7	2.51.38	7	5.09.13
21	20	SM4LLJ	Jonsson Ulf	FRK	S	2.16.05	7	2.54.01	7	5.10.05
22	42	SM0CZI	Dannerud Klas	SRJ	O	2.30.27	7	2.55.27	7	5.25.54
23	37		Thoren Clas	SRJ	O	2.45.33	7	2.45.12	7	5.30.45
24	10		Carlsson Sven	SRJ	V	2.59.59	7	2.39.20	7	5.38.59
25	25	SM5PIZ	Malmqvist Tomas	ESA	S	3.03.20	7	2.46.40	7	5.50.00
26	16	SM5CLE	Gustafsson Lennart	SRJ	V	2.36.50	7	2.59.16	7	5.56.05
27	41	SM4HFI	Wedin Jan	FRK	S	2.48.00	6	2.46.04	7	5.34.04
28	34		Svensson Schultz Karl	SRJ	J	2.32.46	6	3.05.16	6	5.38.02
29	11	SM3CLA	Elmsjö Karl-Olof	GKA	V	2.45.29	6	2.49.03	5	5.34.32
30	18	SM5BZR	Jansson Torbjörn	SRJ	O	2.59.25	5	3.05.15	6	6.24.40
31	23	SM5FDA	Lindqvist Lars	SRJ	V	2.33.17	6	2.02.20	4	4.35.37
32	7		Berg Lennart	SRJ	V	2.57.16	4	2.40.06	6	5.37.22
33	3	SM4MST	Arvidsson Marianne	ÖSA	D	2.56.20	5	2.58.44	5	5.55.04
34	15	SM3EMJ	Friberg Mats	GKA	O	2.38.30	4	2.47.47	5	5.26.17
35	5	SM40WV	Askund Stig	ÖSA	O	2.59.00	5	2.07.55	3	5.06.55
36	4	SM40WY	Askund Birgitta	ÖSA	D	1.29.00	2	2.41.50	4	4.10.50
37	35	SM5JKU	Sönnergren Bertil	VRK	O	1.42.20	2	2.58.40	4	4.41.00
38	28	SM4PJQ	Nordqvist Christer	FRK	O	3.12.00	0	2.34.08	2	5.46.08

Lagsegrare: 1 SRJ 42 Rävar 11.05.47
2 ÖSA 42 Rävar 11.09.25
3 VRK 42 Rävar 12.57.00
4 FRK 29 Rävar 16.30.18

Klassegrare: Dam Marianne Arvidsson/SM4MST ÖSA
Jun. Karl Svensson SRJ
Sen. Michael Hallgren/SM50XW SRJ
Old. Sven Nilsson/SM4CGR ÖSA
Vet. Sven Carlsson SRJ
Nyb. Christer Nordqvist/SM4PJQ FRK



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

RESULTAT AV DAGETAPPEN SM I RÄVJAKT 1988

Plac	Startnr	Signal	Namn	Klubb	Klass	Natt-tid	natt-räv
1	13		Evertsson Bengt	ÖSA	S	1.35.14	7
2	45	SM5OXW	Hallgren Michael	SRJ	S	1.44.47	7
3	8	SM0RZC	Berg Theodor	SRJ	S	1.45.00	7
4	44		Söderqvist Bo	SRJ	S	1.45.51	7
5	46	SM4CGR	Nilsson Sven-Ove	ÖSA	O	1.51.37	7
6	2	SM4HQO	Arvidsson Göran	ÖSA	S	1.53.19	7
7	12		Eriksson Christer	VRK	S	2.00.15	7
8	43	SM0RGH	Söderberg Johan	SRJ	S	2.13.55	7
9	30	SM0IDV	Persson Ronald	SRJ	O	2.16.08	7
10	40	SM5EZM	Zettervall Leif	VRK	O	2.16.10	7
11	17	SM0EJY	Gylin Anders	SRJ	O	2.16.51	7
12	19	SM5OXY	Johansson Johan	SRJ	S	2.18.10	7
13	29	SM5OXV	Ohlsson Urban	ESA	S	2.22.19	7
14	33		Svensson Gunnar	SRJ	O	2.22.26	7
15	21	SM5CJW	Lenander Bo	VRK	O	2.22.31	7
16	32	SM5SVM	Sundgren Hans	VRK	S	2.33.52	7

17	27	SM0KON	Ilsson Olle	SRJ	O	2.38.35	7
18	10		Carsson Sven	SRJ	V	2.39.00	7
19	31	SM5FNB	Pettersson Göran	VRK	S	2.45.11	7
20	37		Thorén Clas	SRJ	O	2.45.12	7
21	41	SM4HFI	Wedin Jan	FRK	S	2.46.04	7
22	26	SM5PIZ	Malmqvist Tomas	ESA	S	2.46.40	7
23	39	SM5DEE	Zeinetz Martin	VRK	O	2.51.38	7
24	22	SM5AKF	Lindell Bo	SRJ	O	2.54.00	7
25	20	SM4LLJ	Jonsson Ulf	FRK	S	2.54.01	7
26	42	SM0CZI	Dannerud Klas	SRJ	O	2.55.27	7
27	16	SM5CLE	Gustafsson Iennart	SRJ	V	2.59.16	7
28	7		Berg Lennart	SRJ	V	2.40.06	6
29	18	SM5BZR	Jansson Torbjörn	SRJ	O	3.05.15	6
30	34		Svensson Schultz Karl	SRJ	J	3.05.16	6
31	15	SM3EMJ	Friberg Mats	GKA	O	2.47.47	5
32	11	SM3CLA	Elmsjö Karl-Olof	GKA	V	2.49.03	5
33	3	SM4MST	Arvidson Marianne	ÖSA	D	2.58.44	5
34	23	SM5FDA	Lindqvist Lars	SRJ	V	2.02.20	4
35	4	SM4OWY	Askund Birgitta	ÖSA	D	2.41.50	4
36	35	SM5JKU	Sönnergren Bertil	VRK	O	2.58.40	4
37	5	SM4OWV	Askund Stig	ÖSA	O	2.07.55	3
38	28	SM4PJQ	Nordqvist Christer	FRK	O	2.34.08	2



645 Michael OXW laddar och lyckas med det alla vill — vinna. 619 Johan -OXY tittar på medans Leffe -EZM och Christer Eriksson (längst åt höger) lägger upp taktiken och vägval på Leffe -EZM:s karta. Anders -EJY kommer rusandes, det är dags att värma upp alla gamla stela muskler.

Foto: Gunnar Svensson



Slutligen ett stort tack till följande prisdonatorer, vars generösa bidrag gav deltagarna fina priser att välja bland:

Alfa-Laval	Lundqvist Järn (S-Berg)
Allgon	Läkerol
Ekströms	Munters
Elek	Pharmacia
Elfa	Promakon
Ericsson Radar Electronic	Radex
Garphyttan	Radio Rex
Gösta Bäckström	Register-Produkter
Gösta Rosén	Saltsjö Data
Hewlett Packard	Silva
Kebo Assab	Swedish Radio Supply
Kebo Lab	Swema
Ki-Panel	Sweraco
KG Knutsson	Värgårda Radio
Kylma	Privata donatorer



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Vad säger du om lite räkneövningar? I alla händelser kommer denna och nästföljande spalt att handla om

AMATÖRRADIO - EN KOMPLEX HOBBY?

Har du läst artikelserien av Kurt Wiksten, SM6BG i QTC? Om du har det, känner du nog igen ett skrivsätt som

$$z = 2.3 / 30$$

Det är ett sätt att skriva ett *komplex* tal. Den sk komplexa metoden är mycket användbar vid beräkningar på växelströmmar, inte bara i antenner, utan i alla elektriska kretsar.

Imaginära tal - 'roten ur minus ett'

För att vi skall kunna diskutera kring komplexa tal måste vi definiera begreppet *komplex*.

I vanliga fall rör vi oss med sk reella tal. De är påtagliga: Vi kan multiplicera 2 med 4 och får 8, eller dra roten ur 9, vilket ju är 3 (ty 3 gånger 3 är 9). Vi kan åskådliggöra mängden av alla sådana tal, med en *tallinje* som i bild 1a.

Låt oss prova med negativa tal. Om vi multiplicerar 3 med -4 får vi -12, multiplicerar vi -2 med -9 får vi 18 ('minus gånger minus blir plus'). Men vad händer om vi vill dra roten ur -16? Vi vet att resultatet skall bli ett tal som multiplicerat med sig själv, ger -16. Men om man multiplicerar två negativa tal, blir ju resultatet positivt...

Vi löser problemet som följer: -16 kan skrivas som -1 gånger 16. En räkneregeln säger oss då att roten ur -16 är lika med roten ur 16 (= 4) gånger *roten ur -1*. Låt oss kalla 'roten ur -1' för 'i'.

(Inom matematiken använder man 'i' för att representera den imaginära enheten, medan man inom ingenjörsvetenskapen ofta utnyttjar 'j').

Vi har just definierat den sk imaginära enheten 'i'! Roten ur -16 blir 4i. De imaginära talen kan åskådliggöras med en tallinje på samma sätt som de reella (bild 1b).

Komplexa talplanet

Ett komplext (sammansatt) tal består av en reell del och en imaginär del. Egentligen är alla tal komplexa, men i vardagslivet är imaginärdelen oftast 0, så den 'syns' inte.

Man vill ofta använda bokstäver i stället för siffror. På så vis kan man utnyttja sina beräkningar även om siffrorna skulle variera från fall till fall. Vi skulle kunna låta 'a' och 'b' vara vanliga reella tal, 'z' ett komplext tal, och 'i' den imaginära enheten. Ett komplext tal får då det generella utseendet

$$z = a + bi \text{ (skrivsättet 'bi' betyder 'b \cdot i')}$$

Vi hade ju två tallinjer, den reella och den imaginära. Låt oss lägga dem i kors! De bildar tillsammans ett *plan*, det komplexa talplanet. I bild 2 ser du detta, och vårt komplexa tal z är inritat.

Två sätt att skriva komplexa tal

Man har två sätt att skriva komplexa tal. De kallas *polär form* respektive *rektangulär form*. Vårt och ett av dessa skrivsätt har sina fördelar.

Bild 3a visar det komplexa talet

$$z = 2 + 4i$$

på rektangulär form. Avstånden längs de båda tal-

linjerna motsvarar talets reella och imaginära delar.

Bild 3b visar samma tal, men i polär form. Talet representeras dels av avståndet från nollpunkten (origo), vilket kallas *beloppet* och dels den vinkel som linjen från origo till punkten bildar mot den positiva reella axeln.

I den polära formen uttrycks alltså ett komplext tal som ett avstånd och en vinkel. Man har ett speciellt skrivsätt för detta

$$z = r / \varphi$$

vilket för vårt tal skulle bli (ungefär)

$$z = 4.47 / 62.4$$

om vinkeln uttrycks i grader.

Att räkna med komplexa tal

Man kan räkna med komplexa tal precis som med vanliga reella tal, under iakttagande av att i = roten ur -1. Detta är inte helt självklart, men ni får tro mig utan bevis!

Följande regler gäller:

- reell och imaginärdel summeras för sig
- vid multiplikation av komplexa tal i polär form, adderas vinklar och multipliceras beloppen.
- om man multiplicerar 'i' med sig självt, får man -1

Några exempel

Ex 1. Multiplikation av två komplexa tal i rektangulär form.

$$z1 = 2 + 4i$$

$$z2 = 1 + 2i$$

$$z1 \cdot z2 = (2 + 4i) \cdot (1 + 2i)$$

$$= 2 \cdot 1 + 2 \cdot 2i + 4i \cdot 1 + 4i \cdot 2i$$

$$= 2 + 4i + 4i + 8 \cdot i \cdot i$$

$$= 2 + 8i + 8 \cdot (-1)$$

$$= -6 + 8i$$

Ex 2. Multiplikation av två komplexa tal i polär form.

$$z1 = 2 / 30$$

$$z2 = 4 / 25$$

$$z1 \cdot z2 = 2 \cdot 4 / (30 + 25)$$

$$= 8 / 55$$

Ex 3. Omvandling från rektangulär till polär form.

$$z = 3 + 4i$$

Beloppet, längden, av z får vi med vanlig geometri (Pythagoras!)

$$r = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$r = 5$$

Vinkeln 'fi' mot den reella axeln blir

$$\varphi = \arctan(3 / 4) = 36.87 \text{ (avrundat)}$$

Således är

$$z = 3 + 4i = 5 / 36.87$$

Ex 4. Omvandling från polär form till rektangulär form.

$$z = 4 / 45$$

Vi sätter

$$z = a + bi$$

De trigonometriska funktionerna ger oss

$$a = 4 \cdot \sin(45) = 2.83$$

$$b = 4 \cdot \cos(45) = 2.83$$

och

$$z = 2.83 + 2.83i$$

Ex 5. Division av två komplexa tal.

Divisionen blir litet mer krånglig, men jag skall ändå ta ett exempel för att visa att det fungerar.

$$z1 = 4 + 3i$$

$$z2 = 3 - 8i$$

$$z1 / z2 = (4 + 3i) / (3 - 8i)$$

Här behöver vi utnyttja begreppet konjugatkvantitet och det faktum att ett komplext tal, multiplicerat med sin konjugatkvantitet, alltid resulterar i ett reellt tal.

Om $z = a + bi$, är konjugatkvantiteten $a - bi$, dvs imaginärdelen byter tecken. Divisionen skulle underlättas om nämnaren (det som står under strecket) är reell. Låt oss därför multiplicera såväl täljare (ovanför strecket) som nämnare med nämnarens konjugatkvantitet. Detta förändrar inte värdet av uttrycket!

Vi får

$$z1 / z2 = ((4 + 3i) \cdot (3 + 8i)) / ((3 - 8i) \cdot (3 + 8i))$$

$$= (12 + 32i + 9i - 24) / (9 + 24i - 24i + 64)$$

$$= (-12 + 41i) / 73$$

eller avrundat

$$z1 / z2 = -0.17 + 0.56i$$

eller, på polär form

$$z1 / z2 = 0.59 / 106.31$$

Om vi i stället *börjar* med att omvandla z1 och z2 till polär form, och sedan dividerar, får vi (allt avrundat)

$$z1 = 5.00 / 36.87$$

$$z2 = 8.54 / -69.44$$

$$z1 / z2 = 5.00 / 8.54 / (36.87 - (-69.44))$$

$$= 0.59 / 106.31$$

Som vi ser är divisionen litet enklare om man utför den i polär form, undantaget det arbete som krävs för att omvandla z1 och z2.

I NÄSTA SPALT...

Detta var bitvis lite svårsmält kanske. Måhända behöver du läsa texten flera gånger. Kika litet i dina gamla skolböcker också! Tveka inte att skriva till spalten om det är något du tycker är luddigt. Du får svar på ett eller annat sätt.

Skriv också och tala om vad ni tycker om den här typen av innehåll. Jag vill gärna försöka variera spalten och ibland ta upp litet 'svårare' ämnen. Men det finns kanske en risk! Jag kommer ifrån 'novisnivån'. Då måste ni, läsare, säga till!

Jag tackar för alla trevliga brev ni har skickat hitills. Skriv gärna fler!

I nästa spalt tänkte jag försöka mig på några räkneövningar på enkla kretsar, för att visa att man kan använda detta till något! Sedan planerar jag något mer om *baluner* i januari, något om *ham spirit* (det kanske inte skadar med tanke på allt bråk i QTC och i paketräddningen...) i februari. Du som har synpunkter i dessa ämnen FATTÄ PENNANI!



Bild 1. TALLINJER som visar a) de REELLA TALEN och b) de IMAGINÄRA TALEN.

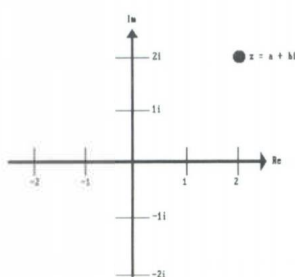


Bild 2. Det komplexa talet $a + bi$ inritat i det komplexa talplanet.

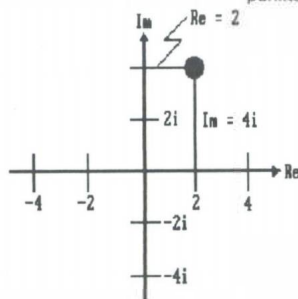


Bild 3. a) visar rektangulär representation, b) visar polär representation av komplexa tal.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

FÖRSAMLINGSMÖTET

Så har då den 5:e församlingsträffen avverkats, denna gång i Borås och 58 st välkända fg-jägarsignaler kunde räknas in. Säkra grannlännersrepresentanter i dessa sammanhang är LA9VK Harald och OZ1DAP Karsten som ju är synnerligen aktiva fg-jägare.

Vi började vårt möte med en tyst minut för att hedra SM3BZS Hans som bara ett par veckor före vår träff gått bort. Hans var en mycket aktiv fg-jägare som tillsammans med XYL brukade delta i våra träffar. Redan 1984 hade Hans avverkat Diplom SVERIGE ALL.

För övrigt rapporterades och diskuterades allehanda fg-angelägenheter, varav följande kan nämnas:

- Diplom SVERIGES 10-års jubileumsaktivitet 15 maj till 14 juni i år (se QTC nr 5/88 sid 278) resulterade i ett 25-tal diplomansökningar. Många tyckte att en månad var väl kort tid och den stora aktivitetshelgen 28–29 maj var 80m-condens dessutom mycket dåliga för SM2 och SM7 att köra -HZZ och -GXW som aktiverade samtliga Nyköpings fg både på CW och SSB.

- Statistik pr den 28 augusti 1988.
93 st Diplom SVERIGE ALL utdelade
47 st Mobilfat
16 st CW-fat
1326 st Record-Böcker levererade.

EGO-MOBIL-ligan ledes fortfarande av SM7HZZ — 2068 fg och sedan följn i toppen

SM6CVL — 1573 fg
SM6BTZ — 1530 fg
SM6CNX — 1000 fg
SM5GA — 928 fg

I den mån ekonomin tillåter utdelas premier för 1000, 1500, 2000 och ALL EGO-MOBIL, och denna gång premierades -HZZ:s 2068 fg med en vacker Orreforsskål med Nyköpingshusmotiv. -BTZ Rolf fick för sina 1530 fg ett Nyköpings Gästabudsvinglas att placeras tillsammans med det han fick i Enköping i fjol för sina 1000 fg. -GA Karl-Henning klarade av sin 1000-gräns på resan ner till Borås och får sin mobilpremie vid senare tillfälle.

- Diskuterades hur man ska få nya amatörer att intressera sig för fg-jagande. Ett sätt som rekommenderades är att de mobilkörande tar med sig intresserade på sina utfärder land och rike runt. Fg-aktiviteten får ändå betraktas som mycket hög med tanke på att nära 100-talet Diplom SVERIGE ALL har utdelats.

- Påtalade -AQB Klas att ansökningsblankett alltid ska fyllas i vid diplomansökan, även antalet körda fg i resp N, S och G. Har du ingen blankett, ta kopia av exemplet i Record-Book.

Diskuterades denna gång, liksom tidigare gjorts — hur många call som får användas i samma bil. Nu liksom tidigare gäller max två call i samma bil.

- Ändring av fg-frekvensområdet 3755–3760 kHz p g a QRM från bl a G-mobilnätet diskuterades livligt och man enades om att masterstationen får styra detta vid aktuella tillfällen. Även trafikdisciplinen kom härvid att diskuteras och båda dessa problem klaras av genom att tillämpa "Riktlinjer för masterstationer" som finns återgivet i QTC nr 5/87 sid 242.

- -AQB efterlyste kort tagna vid Enköpings-träffen i fjol. Detsamma gäller kort från Boråsträffen. Negativ skickas tillbaka.



Samling vid lunchbordet. Bland andra: SM7TE/Kjell, SM5AQB/Klas, SMØELV/Kent, SM7BDU/Sten.

- Det är nu klart att nästa års fg-träff blir i Borlänge med SM4LEB Lars-Erik, SM4CJM Hans och SM4DLS Gustaf i spetsen.

Lycka till dalkarlar!

Som vanligt hade det ordnats med lotterier för att finansiera det hela och SM7BGB Rolf — ej närvarande i Borås — vann en av toppvinsterna — en bilstereo och SMØELV Kent vann en 70 cm handapparat.

Boråsgrabbarna har till Diplom SVERIGES "örönmärkta" fond ändå kunnat överlämna ett överskott på drygt 1000-lappen. Dessa pengar användes enbart vid behov för gemensamma aktiviteter t ex typ fg-träffar.

Ett hjärtligt tack till Boråsgänget SM6BTZ Rolf, SM6EPG Sture och SM6CVL Olle för en trevlig sammankomst.

Diplom SVERIGE/NSA gm Klas SM5AQB



DIPLOM SVERIGE FIRAR I BORÅS

Hej alla FG-jägare!

Ja, nu börjar benen och fötterna åter att kännas normala. Va'då normala? Jo, det är så att lördagen den 27-8-88 träffades ett 80-tal FG-jägare med XYL och YL till fest i Borås. Vi började som vanligt med lunch och sedan spatserade damerna bort till Ellos, där diverse varor inhandlades och där de senare på eftermiddagen intog en kopp kaffe.

Vi "karlar" samlades som vanligt till sammanträde ett par timmar. SM5AQB/Klas kommenterar detta på annan plats.

När damerna återvänt, fullastade med paket, blev det allmän förbrödring mellan olika rum. Vid 19-tiden började vi bänka oss i festsalen, för att därstädes intaga en härlig supé. Eftersom det var 10 år sedan vi startade med Diplom Sverige, var det verkligen trevligt att så många av oss som var med vid starten, även hade infunnit sig nu.

Efter maten hölls en del tal, varav under-tecknad talade om första årens stappande mobilkörning. På den tiden tittade vi på varje kyrka och hade även tid att beskriva hur den såg ut. Inte hade vi så bråttom som nu.

När vi fått vårt "kaffe på maten", var det tid att sätta igång orkestern, för att på dansgolvet kunna motionera ner all den goda mat vi inmundigat. Här blev det sedan dans till långt fram på småtimmarna, svensk tid söndagsmorgon. Nu kanske ni förstår varför mina fötter och ben inte var normala.

Den glada samvaron fortsatte sedan gruppvis på olika rum. Själv var jag närvarande när SM7TE/Kjell och SM5AQB/Klas utkämpade sin årliga duell i den ädla sporten pilkastning. Kjell var i utmärkt form, så det var kanske inte så konstigt att han inte var anträffbar månaderna innan festen. Han var alltid upptagen med sammanträde (träning på pilkastning, hi) när man ringde.

Det var tur att rummen var utrustade med dusch, så att man genom kall avrivning kunde bli så pass vaken att man kunde närvara vid frukostbordet, där den allmänna meningen var att vi åter hade haft glad och trevlig sammankomst med FG-jägarna.

Samtidigt vill jag på alla närvarandes vägnar få framföra vårt djupt kända tack, för en härlig weekend på Hotell Borås. Tack ska ni ha SM6BTZ/Rolf, SM6EPG/Sture och sist men inte minst (hi) SM6CVL/Olle.

Nästa år ses vi igen frampå höstkanten och då ev. i Borlänge. Väl mött FG-jägare.

73 de SM7HZZ/Elvir

-AQB anm.

Misstankar om att stereohamroider använts dagarna före pilkastningen innebär införande av dopingkontroll i Borlänge nästa år.

HEMSKYDD '88

Under tiden 16–19 november pågår i Norrköping en mäsas om civilt försvar inkluderande alla frivilla grenar av totalförsvaret inkl hemskyddet. Mässan har namnet HEMSKYDD '88 och är väl värd ett besök av oss radiosändaramatörer. SSA deltar med en monter och visar på AMATÖRRADIO som en användbar resurs i samhället för upprätthållande av radiosamband i en katastrofsituation. Det är SSA-SSK som bemannar montern med hjälp av Norrköpingsamatörerna, som dessutom varit behjälpliga med att sätta upp och ställa montern i ordning. Har Du intresse av att besöka utställningen, kontakta SSA kansli så sänder vi över en inträdesbiljett till Dig! Välkommen!

SM6CVE Ulf
utställningsansvarig

Mera klubbnytt på sidan 564

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- Crank-up mast, kortvågsbeam, rotor, kristaller till Drake R4A täckande 26,5—27,5 MHz, antennoomkopplare 1 ingång 4 utgångar. SM7NGH Jan Tel. 040-443426 vardagar 17—21, lörd. och sönd.
- Collins KWM-2A eller 75S-3C/32S-3A samt tillbehör t.ex. VFO-console, X-tals, original högtalare och nätaggregat mm. Oxo av intresse Drake-line R4-B + T4-XB + orig. nätaggregat och högtalare, samt diverse tillbehör. SM7FGM Lasse, 0410-30262 eft. kl 18.

SÄLJES

- Amatörradioguiden, Tages Lista 100:—, Utdrag ur amatörradioguiden över alla nordiska repeatrar 12:—, Försäljning sker hos väl-sorterade amatörradiofirmor samt av under-teknad. Postgiro 42 94 78-1. 031/27 73 33 SM6GDL
- Slutsteg SB 220, div. PA-rör, balun 1:1, rullspolar 28 μ H 5A-HF SM6EGJ, Danne 0500-14429
- KV-tvcrv Yaesu FT-767 GX (körd 10 tim) m. 2M-modul, bordsmik, högt. Högstbjudande. Cushcraft AV-3 GP 10-15-20 (ny). 500:— Ten—Tec konstant. (ny) 200:— FD 4-ant. (ny) 375:— FRT-7700 ant-tuner 150 KHz—30 MHz f. mottagare (ny) 500:— SUS 285 D 5/8 GP-ant 145 MHz 450:— SWR-meter (ny) 250:— Yaesu FT-211 RH FM-stn 5/45 W 2.800:— (som ny). Nätagg 13,8 V 18 A proffsigt hembygge 650:— Antennfäste f. dipole (spec-tillverk.) m. 10 M RG 213 och SO 239. 350:— m.m. SM7VG 0431-53615
- HW 7 ombyggd, RF amp MPF102, blandare MC1496 G, CW filter, preselektor - plan-nätväxel 6=1, 950 SEK 0762/79698 ej fre-dagkväll eller dagtid lördag SMØKFR
- Kenwood mobilstation "9000" 2m allmode inkl. nätagg och mikrofon för 3000:— Kr. Kenwood handapparat "2500" med bordlad-dare "ST-2" och monofon för 1800:— kr. SM3BSF Stig 060-562888.
- Yaesu FT 290 R, 2m port. stn. med FM/SSB/CW, inkl. ackar, laddare NC11C, gummianten och bärrem, Pris 3.400,— SM7PVQ Jonny, 0416/13839
- 2M Mobil FT 720 25W. Scanning o min-nen 2500:— 2M Handapparat 400:—, 70 cm Mitsubishi FM 35 ombyggd 500:— Diskdrive C-1541 1000:— 27 MHz handapparat Handic 32 400:— SM6MYF, Peter, 031-201914
- IC-701 kv transceiver med nätagg och mic. Pris 3500:— Daiwa Bug med Bencher manipulator. Säljes tillsammans, helt nytt Pris 1000:— Tripplare 2m-70cm med nätagg Pris 500:— 2 st 2m dipoler med stackningsats Pris 200:— Stackningsats för HB9CV. Ny. Pris 100:— 2vägs koax.omk. Pris 110:— SM6FHB Lasse Tel 0322-18186
- Tentec Argonaut 509 2000:—, Hy-gain 3-el beam TH3-MK3 1800:—, Olof SM7KPO 0470-208 07 el. 0476-13155
- SBE-bordsmikrofon. Maströr (Svebry) 38 m.m. i stål skarvbart längd 3 m. 3 bitar. Ej an-vända. SM6OXB Henrik Säkrast helger Tel. 031-308020
- Icom IC-04 transceiver för 70cm 2500:— Kenwood TR7400 25W syntesttransceiver för 2m 2000:— SM0AQO Stefan, tel 08-792 32 18
- Yaesu FT 208 (2M.) med batteriladdare i mycket gott skick. 2000 Kr. SM0OEK Jaan Jürgenson Bostad-08/889152 Arbete 08/880220
- Proffsmottagare Rohde-Schwarz 30—180 MHz i 4 band. AM/FM. 1000 kr General coverage mottagare General Electric MT 600 150kc—30MHz AM/SSB. Anders SM5FVH 0171-74231 eller 37277.
- Yaesu FT-101ZD i mycket fint skick. Inkl. CW-filter o fläkt. 4.900:— Fritz 5-el. beam 10-15-20 m. 3.500:— Bencher manipulator 450:— SM6LRY, Göran, tel. 0430/511 21.
- Kenwood TS-440S + AT, PS-50, 500Hz filter Bords- & handmik. Pris 15000:— Com-modore: C-64, floppy VC-1541, Zenith moni-tor. Kantronics KAM 2.84. Pris 7000:— Fri lev & installation inom SMØ/SM5, vid köp av allt. Alla manualer och personlig instruktion lämnas. Du blir QRV på CW/SSB/AM-TOR/RTTY/Packet! Ring Lasse SMØCXM, tel 0753-36787.
- Fin mobilrigg Yaesu FT-7B 2900:— Utby-tesackar för IC 2 mfl, 250 mAh SMØEQG Gö-ran 08-758 14 13
- KV-beam, Hy-gain TH5, 3 band 5 elem. Uppe endast ett år i ren Roslagsluft, 4500:— SM5ASV/Ingemar 0173/11263 hem 0173/62026 arb.
- Yaesu Line: TX FL-101, RX FR-101D, litet körd. Pris: 4000:— tillsammans Elbugg MFJ-406 Pris: 350:— SM6CUK, Lars-Göran 033-70981.
- 3st Fackverksmaster 20m 70 x 140 cm. (kranmaster) Med steg 5m långa delar. SM6HQZ Åke 0534-20043 Efter 1700
- Vårgårda mast 17m m3d staglinor. 2 stag-ringar 5m topprör. Rotor Funker FU 400 IC 3200 E. Div koax RG 213 U H 100 comflex div längder tel 0304/30185
- KV-transceiver Kenwood TS 180 S + handmic + SSB, CW filter + nätagg Pris 4500 kr. 2m handapp Yaesu FT 208R + bordsladdare + mic Pris 2000 kr SM7OHF/Per tel arb 036/194624 tel bost 036/165927
- Yaesu FT 736 superriggen för 2m, 70cm, 23cm i nyskick med alla extra tillbehör ut-byggbar för 50MHz priside 15000:— Riktpris ca 26 500:— Ring för info. Icom 04 AT med 1750 Hz o DTMF ny 2300:— slutrör 4X250B helt nya pris = ring o bjud multimeter Sanwa TX 301 500:—, antenner 23cm helix 250:— Tonna Yagi 250:— Icom mikro 2 AT med DTMF 2100:— Kjelle ØLEI 0753/32190 e 1700
- 70cm handapparat, Yaesu FT 708r med

scanning, DTMF, knappt använd 1800:—, 6 el. riktant. för 70cm aldrig uppsatt 200:—, Te-legrafikurs (forts.) 40—90 takt 250:—, Matchbox önskas köpa. SM7PER / Per 0454-40625.

■ Beam Fitzer 53 (10-15-20) dubbelbom + AMA-balun (1 år gammal) 5.800:— Vertikal Cue-Dee VA-40 (40mb) 350:— Lasse SMØJOQ 0760-943 39

■ Icom IC -2KL slutsteg m. IC-AT500 auto-matisk antenntuner och IC-2KLPS pwr-supply. Detta är en perfekt kombination till din Icom kv-trcvr. PA + antenntuner skiftar band, väljer antenn och stämmer av denna automatiskt. Allt i mkt bra skick. SM3DVN Gunnar Tel. 060-123100

■ TX fr 50-talet, Johnson Viking Valiant, 275W, Fungerar bra, manual finns, säljes till högstbj. p.g.a. platsbrist. Stor, tung, magni-fik! Skriv en rad så ringer jag upp (svår att nå pr tel.) SM4HMH Einar, adr. o. tel. i listan.

■ 3-stackad 5/8 antenn för 2m. Längd 4,3 m bra gain 3 mån. 450 kr. 5/8 för 10 - 11m helt ny 450 kr. Nätaggregat 16A 750 kr. SWR - PWR kortvåg ny 450 kr. Spänningsomv 24 - 12V 12A 175 kr. SM6NVH Leo Tel 0303-48672

■ KV-rig FT-277 för 220/12 V. Med fläkt, CW-filter och manual. Perfekt skick. 2700:— fraktfritt inom SM. Ring SM6SJU/ulf 0520-195 12 kvällstid.

■ National HRO-60, fin. Frekvensskiften-hetCFA 1, Siemens telex. Swan 500. Telefax Xerox 400 (kompakt). Bendix flygradio m.m. Kaj Lindblad, 040 - 980 125, 262 167.

■ Säljes på grund av utlandsjobb. HF-transceiver Yaesu FT 707 100 W + Power FP 707 + Matchbox FC 707, paketpris, priside 6000 Allmode 2 m Yaesu FT 225 RD 25 W mod. Muteck front end board kort m.m. pris-ide 5000, CD-45 rotor kompl. priside 1100, 5 m al. rör Ø 40 mm + kullagrat staglinfästet priside 350, GP-ant 14 AVQ för 40, 20, 15, 10 m priside 500, SM6HAB RY-dem. mod för mek. skr. och dator + (Siemens T-100 något defekt) priside 1200, Electronic Keyer priside 400, Kortvågsmottagare Lafayette HE-30 0,55—30 mhz, nya rör priside 500, oscillo-skåp ITE mod. 255 priside 1000, eventuellt säljes VIC-64 + floppy VC-1541 + bandsp. + Telefunken färgtv 14" + Hamordbeh. + progr. progr. + printer m.m. ge ett bud. Allt ovan i FB skick. Har du en annan priside ring SM5KDP/Heikki Tele 0157/10632 säkr efter 1900. 10 el 2 m x-yagi priside 400

■ Kenwood TS 120 S + antenn 18 AWT + 20 m RG8 = pris 3550:—, Säljes ev även i delar, SM5JKM Per Norstedt dag 08/7649312 kväll 018-252525

■ Duobander Icom IC-3200 E 1 ½ år gam-mal i fint skick 4200:— prutat o klart. Jari SM5NUZ Tel 0171/20660 arb el. 0171/92042 hem.

■ Tektronix oscilloscope typ 453 med dub-bel svep och delay-svep. CRT bytt 1987. Tre stycken P6106 spännings probe SM5CAI Lars tel. 08-384691 e. 18:00

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1987	70:—
Enbart årssats 1987	15:—
Record-bok för WASA/HASA-HF	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF	10:—
Record-bok för SLA	10:—
Record-bok för FIELD AWARD	15:—
Record-bok för MOBILEN	15:—
ARRL:s DXCC Countries List	13:—
DARC:s DOK-lista	30:—
Amatörradioguiden 1988 (f.d. Tages Lista)	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	70:—
Supplement på svenska	15:—
Supplement på danska	15:—
Supplement på finska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	70:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	70:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	50:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
--	-------

DANSKA

Amater Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	160:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.	100:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar	210:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	120:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan	185:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook	70:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	100:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.	130:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	110:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	130:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio	50:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio	150:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU	50:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning	

ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—
WCY-TRANSCIEVERN	
Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.	40:—
--	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration (halvår 125:—)	250:—
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	40:—
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *), 5 st	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st	3:50
gummerad spegelvänd *), per st	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:—) ...	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm.	
Serie om 12 st à 3:50	42:—
Per st	5:—

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manschetknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekaler i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel	8:—
Sambandsmärke per styck	9:—
Armbindel per styck	9:—
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:—)
5 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp	35:—
nålstopp	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1. Best. via telesvarare mot postförsäkring (f n brev 10:—, paket 12:50). Telefon 08-64 40 06. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1988-09-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	73 880908 67 871227 33 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 OK1DKS	KN JO JO	24 870930 16 871231 11 870929	7 SM0LH 8 SK6AW 9 LA8AK	JO JO JO	5 880121 4 880930 3 871119	11 SM0NZB	JO	3 871231 2 870630			
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 YU7EF 4 W1JR	FN JP KN FN	155 880505 133 871227 120 870530 115 880908	5 SM7WT 6 SM0CCE 7 SK6AW 8 SM0HTO	JO JO JO JO	100 871231 79 850122 68 880930 64 851230	9 SM5CAK 10 SM3CVM 11 SM6INC 12 F6HKA	JO JP JO JN	59 870208 31 880413 29 870630 28 880629	13 OK1DKS 14 SM0LH 15 SM0NZB 16 KC9RG	JO JO EN JO	24 870929 11 880121 11 880630 9 880331	17 LA8AK 18 SM4JXG 19 SM0SKB 20 LA8AK	JO JO JO JO	8 871119 7 871231 7 880930 5 871119
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0CCE 4 W1JR	JP JO JO FN	148 871227 139 871231 138 850122 130 880908	5 SK6AW 6 SM7PKK 7 SM6INC 8 SM3CVM	JO JO JO JP	88 880930 86 870322 76 870630 76 880413	9 YU7EF 10 SM0HTO 11 F6HKA 12 OK1DKS	KN JO JN JO	74 870930 47 851230 43 880829 21 870929	13 SM5CAK 14 SM0LH 15 9V1RH 16 KC9RG	JO JO OJ EN	16 870208 16 880121 14 870610 13 880630	17 SM4JXG 18 SM0NZB 19 SM0SKB 20 LA8AK	JO JO JO JO	11 871231 11 880630 10 880930 5 871119
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM7WT 4 SM6INC	FN OJ JO JO	62 880908 49 880531 35 871231 23 870630	5 SM5FUG 6 SM7BDB 7 SM5ACQ 8 SM6MSG	JO JO JO JO	21 860912 20 871231 17 870625 16 871016	9 SM3CWE 10 SM4JXG 11 SM0LH 12 KC9RG	JP JO JO EN	13 871227 11 871231 11 880121 8 880630	13 SM0HTO 14 SM5PAX 15 SM5CAK 16 SM0NZB	JO JO JO JO	7 851230 4 850930 3 870208 3 870630	F6HKA 18 SK6AW	JN JO	3 880829 2 880930
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SM0HTO	JP JO FN JO	228 871227 213 871231 202 880908 192 851231	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 165 880930 147 860526 131 870630	9 SM5ACQ 10 OK1DKS 11 F6HKA 12 YU7EF	JO JO JN KN	122 850930 90 870929 85 880829 80 870930	13 SM5CAK 14 SM5DUT 15 SM3CVM 16 SM0LH	JO JO JP JO	77 870208 73 880723 70 880413 59 880121	17 KC9RG 18 SM5FBL 19 SM4JXG 20 SM0NZB	EN JO JO JO	46 880630 44 850126 10 880930 18 880630
18 MHZ	1 SM7WT 2 SM7BDB 3 SM6INC	JO JO JO	25 871231 21 871231 18 870630	4 SM5ACQ 5 SM0LH 6 SM4JXG	JO JO JO	12 870331 10 880303 8 871231	7 SM5PAX 8 SM0HTO 9 SM3CWE	JO JO JP	3 850930 3 851230 3 871227	10 9V1RH F6HKA	OJ JN	1 870610 1 880829			
21 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 W1JR 4 SM7WT	JP JO FN JO	158 871227 153 850122 142 880908 131 850129	5 SK6AW 6 SM6INC 7 SM5DUT 8 SM5ACQ	JO JO JO JO	127 880930 109 870630 99 880723 95 850930	F6HKA 10 OK1DKS 11 YU7EF 12 SM0HTO	JN JO KN JO	95 880829 72 870929 65 870930 52 851230	13 SM0LH 14 SM4JXG 15 SM3CVM 16 KC9RG	JO JO JP EN	47 880121 41 871231 40 880413 38 880630	17 SM0SKB 18 SM5CAK 19 SM0NZB 20 KC9RG	JO JO JO JO	27 880930 12 870208 12 880630 12 880630
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7AST/CT1 3 SM7BDB	FN IM JO	62 880908 30 880323 22 871231	4 SM7WT 5 SM0LH 6 SM6INC	JO JO JO	19 871231 13 880930 12 870630	KC9RG 8 SM0HTO 9 SM5ACQ	EN JO JO	12 880630 5 851230 5 870508	SM4JXG 11 F6HKA 12 9V1RH	JO JN OJ	5 871231 2 880829 1 870610	SM3CWE	JP	1 871227
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LJF 3 SM0HTO 4 W1JR	JO JO JO FN	159 851111 143 850909 139 851230 130 880908	5 SM7LXV 6 SM0CCE 7 SM3CWE 8 SM7WT	JO JO JP JO	127 850630 126 850122 123 871227 118 871231	9 SM6INC SK6AW 11 SM0HJV 12 F6HKA	JO JO JO JN	111 870630 111 880930 93 880917 76 880829	13 SM5DUT 14 SM5ACQ 15 YU7EF 16 SM0LH	JO JO KN JO	69 880723 53 850930 35 870930 35 880121	17 SM0NZB 18 OK1DKS 19 SM0JXA 20 KC9RG	JO JO JO EN	29 880630 22 870929 21 861101 19 880630
50 MHZ	1 WA1OUB 2 NOLL 3 W1JR	EM FN FN	47 871006 43 880926 41 880908	4 K0TLM 5 K2YOF 6 W3WFM	EM FN FM	40 870614 38 880311 33 870901	7 W7HAH 8 KA9MGR 9 W6RXQ	DN CM CM	32 871031 16 880331 15 870630	KI3W 11 N9FDS 12 KB6BKN	FN EN CN	15 880630 12 870928 10 870725	13 KC9RG 14 JQ1GTC 15 OH5IY	EN QM KP	7 880630 5 861212 4 880722
144 MHZ	1 VE7BQH 2 SM7BAE 3 DL8DAT 4 K1WHS	CN JO JO FN	46 880903 45 870214 41 870620 38 840930	5 SM2GGF 6 Y22ME 7 YU3WV 8 SM4GVF	KP JO JN JO	37 850622 37 871231 35 870331 34 860930	9 YU3ZV WATJXN F6CJG 12 F6BSJ	JN DN JN JN	32 831231 32 840508 32 850110 31 840903	OZ1EME W7HAH WD9ACA 16 SM4IVE	JO DN EN JO	31 841224 31 871031 31 880328 30 840609	WA4NJP HB9CRQ 19 KB7Q 20 OH7PI	EN JN DN KP	30 840903 30 870818 29 851231 28 831231
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 880908	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630						
432 MHZ	1 K2UYH DL9KR 3 W1JR 4 YU1AW	FN JO FN KN	33 850331 33 861001 31 880908 30 860407	OK1KIR 6 SM3AKW 7 WB5LUA W0RAP	JN JP EM EN	30 871207 29 880915 28 840428 28 871020	9 W7GBI 10 Y22ME KL7WE 12 SM0PYP	DM JO BP JO	27 840505 26 871231 26 880116 24 871018	13 VE4MA 14 SO1MN SM6CKU 16 OH6NU	EN JO JO KP	23 830331 21 880617 21 880630 20 821231	17 SM0DJW 18 W7HAH 19 HB9CRQ 20 DF9CY	JO DN JN JO	18 851231 17 871031 13 870818 10 830627
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 880908												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OK1KR 3 OE9XI 4 SM0PYP	FN JN JN JO	20 850331 18 871207 16 850331 14 871018	SM6CKU 6 WB5LUA W7GBI 8 SM3AKW	JO EM DM JP	14 880630 13 840428 13 840505 12 880915	9 YU1AW 10 W6YFK OE9FKI OZ3ZW	KN CM JN JO	11 860407 7 840506 7 850331 7 850630	13 DL7YC 14 SM6HYG SM0DJW 16 SM4AXY	JO JO JO JO	6 840411 5 821231 5 851231 4 831231	HB9CRQ OK1DKS F6HKA W1JR	JN JO JN FN	4 870818 4 870929 4 880829 4 880908
2.3 GHZ	1 OK1KR W4HKH 3 OE9XI	JN EM JN	5 871207 5 871231 4 850331	4 SM6HYG W6YFK 6 OK1DKS	JO CM JO	3 830331 3 840506 2 870929	W1JR 8 PA0SSB WB5LUA	FN JO EM	2 880908 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ	EM JO CM	1 840505 1 850826 1 870630	SM0PYP F6HKA	JO JN	1 871018 1 880829
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 880908			

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). 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 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax (group 2) 0764-27683.

NERA KLUBBNYTT

TEKNISAUKTIONEN 1988

SKØBU:s stora höstauction går av stapeln söndagen den 20 november kl 13.00. Ingen förhandsvisning.

Plats: Teknisk Högskolans Studentkår, Drottning Kristinas Väg 19, intill Östra Station, Stockholm.

Som vanligt finns det instrument, data- och radioutrustning, halvledare och andra komponenter att köpa.

Välkomna hälsar THR/SMØAJV

G3JUB 75 ÅR

G3JUB fyller 75 år 28 nov. Vill ni vara med på en present så kan ni sätta in en tia, femti-lapp eller hundra på mitt postgirokonto 435 32 53 - 0 och märk talongen med G3JUB. Jag hoppas få ihop så jag kan köpa en färg-TV för det vill han gärna ha, det vet jag.

TILL MINNE



SM5EDP

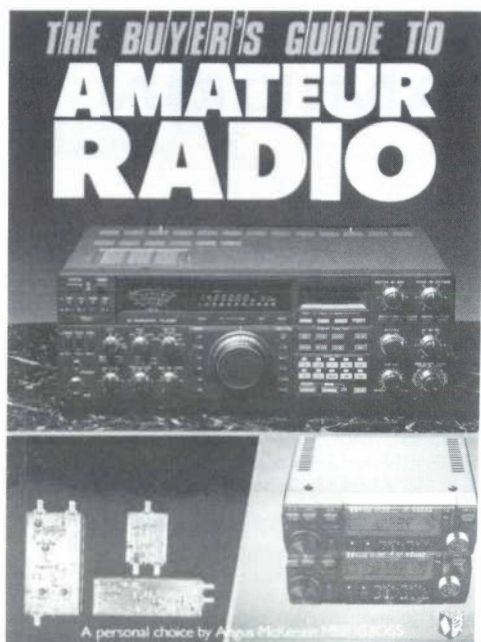
Bernhard Fransson "Den gode herden", har avlidit i en ålder av 80 år, han har intresserat sig för radio sedan 1924 och har varit inom FRA och FRO. Efter pensioneringen bosatte han sig med xyl Biggan på Björnhemmet i Rydsnäs. Där ägnade de sig åt fårfarm i flera år och även rådjuren ömmade han för och matade dem om vintrarna, de kom när Bernhard visslade på dem.

Nu har hans signal tystnat och vi amatörer som kände Bernhard saknar honom, tillsammans med hans familj.

Radioklubben Tranan,
SM7AKD Oscar, SM5PBX Ulla

Tack. Ett varmt tack vill vi sända till alla amatörer, som skickat hälsningar under SM5EDPs sjukdomstid och blommor till hans bår.

Biggan,
barn och
barnbarn.



Innehåller testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna.

145:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1989 (7th edition)

Including GUIDE TO RADIOTELETYPE STATIONS (15th edition)

500 pages, 5Kr 220,- or DM 60,- ISBN 3-924509-89-1

The fully revised new edition is the only publication in the world which considers the very latest technical developments like those made in the code-cracking field. Hundreds of frequencies of ARQ-E, ARQ-E3, ARQ-M, AUTOSPEC, FEC-A, SI-ARQ and SWED-ARQ teleprinter stations are listed, as well as the results of our 1988 monitoring missions to Guadeloupe, Martinique and to Malaysia, Sarawak, Singapore. A detailed introduction to the monitoring of utility stations completes our bestseller.

This unique manual covers the complete shortwave range from 3 to 30 MHz, plus the adjacent frequency bands from 0 to 150 kHz and from 1.6 to 3 MHz. Contrary to imitative publications it is built on real-time monitoring throughout the year around the clock. It includes details on all types of utility stations including facsimile, morse, phone and teleprinter stations, the latter covering the entire spectrum from standard RTTY over SITOR to all those fascinating new ARQ, FDM, FEC, TDM and VFT systems.

The numerical frequency list covers 16280 frequencies of stations which have been monitored during 1988, thereof 35 % RTTY and 3 % FAX. Frequency, call sign, name of the station, ITU country symbol, types of modulation and corresponding return frequency, or times of reception and details, are listed. The alphabetical call sign list covers 3014 call signs, with name of the station, ITU country symbol, and corresponding frequencies.

82 RTTY press services are listed on 547 frequencies not only in the numerical frequency list, but also chronologically for easy access around the clock, and alphabetically in country order.

Additional alphabetical indices cover:
- Schedules of 70 meteorological FAX stations on 271 frequencies.
- 73 meteorological RTTY stations on 231 frequencies. 518 kHz NAVTEX schedule.
- 924 name and traffic abbreviations and signals. 182 telex service codes.
- 1000 utility station addresses in 200 countries.
- Radio Regulations on frequency and call sign allocations.
- Frequency band plans for the Aeronautical and Maritime Mobile Services.
- All Q-code and Z-code groups for civil and military use.
- Emission designations, classes of stations, and various other tables.

Further publications available are Guide to Facsimile Stations, Radioteletype Code Manual, Air and Metro Code Manual, etc. For further information ask for our catalogue of publications on commercial telecommunication on shortwave, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

The price includes airmail to anywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or post giro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to

Kliffen Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tübingen
Fed. Rep. Germany
Tel. 00949 7071 62830



BEGAGNAT

Genomgångna radiostationer

5 MÅN. GARANTI

INSTRUMENT Tjänst

Bandygr. 12
178 00 Ekerö

0756/34450

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

Köper
även beg.

— Olle

ØBVG

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

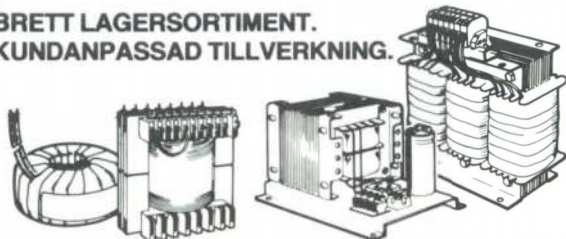
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

**BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.**



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 AMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, AMÅL

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

USD	
Packet radio - Kantronics All mode	
KAM	335
Ten-Tec "State of the art" (hel-transistor)	
Paragon 585 - 100kHz—30MHz	1985
Corsair II - 10-160m	1295
PS960	255
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605
PS255	135
Titan linjär PA 3 kW PEP	2263
Amp-Supply - LK500ZC	1360
LK800A	2745
LA1000A	515
Butternut vertical. HF8V+ A18-24+	268
160TBR	365
HF58-10-20m - Yagi	740
Telex TH7DXS	515
Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	342
Mosley - TA33M-10-20m	515
Mosley PRO57 10-20m	743
Pro67 0 10-40m	515
KLM, KT34A - 10-20m	743
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	811
KLM, PRO67 10-20m	365
CDE rotorer (med postpaket)	435
HAM IV 220 V	
T2X 220 V	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

SÄNDARAMATÖRENS PC

IBM-KOMPATIBEL MED UNIKA FINESSER FRÅN TYSKA SCHNEIDER

Ställbar klockfrekvens 4,77 - 10 MHz. Alla kontrollfunktioner integrerade på moderkortet: Diskett, hårddisk, serie, parallel, mus-port, Hercules- och CGA-grafik.

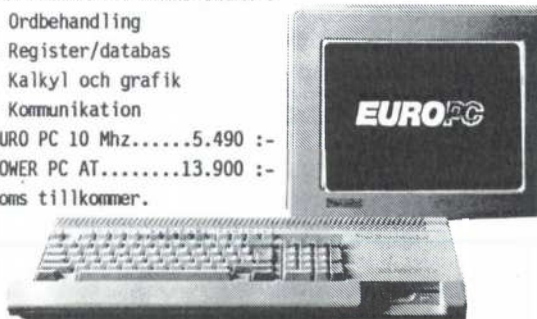
LEVERERAS MED PROGRAMPAKETET WORKS FRÅN MICROSOFT, SAMT HAM-PROGRAM. I WORKS INGÅR:

- Ordbehandling
- Register/databas
- Kalkyl och grafik
- Kommunikation

EURO PC 10 Mhz.....5.490 :-

TOWER PC AT.....13.900 :-

Moms tillkommer.



Svensk Data Box 738
Bergsgatan 5
Tel. 060-12 85 00 SM3HXD JOHAN 851 21 SUNDSVALL

AMIDON Associates

KÄRNOR

■ TOROIDER

T37-2, -6, T50-2, -6, T68-2, -6, T200-2, -6, T200A-2, T225A-2, FT37-43, -72, FT50-43, -72.

■ BEADS

FB73-801, -2401, FB43-101, -801, -2401, FB77-1024 passar på coax.
2 x -43-151 delad, passar på coax.

■ BREDBANDSTRAFOS (Två-hålskärna).

BLN-43-2402, BLN-43-201. BN-43-7051.

■ STAVAR

R33-050-400, -750 R61-050-400, 750 m fl, m fl, m fl.

CoreCom

0758/727 39 e. 18

SM5BOQ

Rankhusvägen 15 • 196 30 KUNGSÄNGEN

AMSTRAD PC 1512 och PC 1640

HÖG KVALITE, LÅGT PRIS OCH 3 ÅRS GARANTI !!!!
FÖR OMGÅENDE LEVERANS !

Pris ex. PC1512 med 512 kb minne, mus, 360kb diskettstation, svart/vit monitor och GEM. Rek. ca. pris 6160:-, HAM pris 5600:- inkl. moms.

PC 1640 med 640 kb minne, mus, 360kb diskettstation, 8 MHz 8086 processor, Hercules compatible grafik, svart/vit monitor mm mm. Rek ca. pris 8630:- HAM pris 7450:-

PC skrivare från 1990:-

STANDARD, ICOM, ARAKI, HIDAKA, CREATE, ALPHA-DELTA, AMERITRON, DAIWA JRC, BENCHER, WELZ, KENPRO, EMOTATOR, TONO, HIMOUND, AOR, YAESU, KENWOOD, DLS, COMMANDER MM MM.

Begär pris- och begagnatlista !!!!

JEH TRADING

Box 99, 460 64 Frändefors, Tel. 0521/54308
Tel. tid 17.00 - 20.00



Institutet för rymdfysik, Uppsalaavdelningen,
söker **ELEKTRONIKINGENJÖR**

Institutet genomför rymdforskningsprojekt med avancerad markbaserad radio- och radarutrustning samt instrument på satelliter och raketer. Vi behöver nu en ingenjör för i första hand våra markbaserade experiment. Arbetsplatsen är belägen ca 6 km sydväst om Uppsala och har totalt 30 anställda.

Arbetsuppgifter: Service och uppbyggnad av analog och digital elektronisk utrustning för forskningsändamål, visst elektroniskt konstruktionsarbete.

Kvalifikationer: God utbildning, gärna gymnasieingenjör med påbyggnadsutbildning, och arbetslivserfarenhet. Speciellt värdesätts erfarenhet av radioteknik och allmän analogteknik. Meriterande är även kunskaper i programmering och digitalteknik.

Upplysningar: Lennart Ahlén och Åke Hedberg, tel. 018/40 30 30, 40 30 00.

Din ansökan med meritförteckning och betygskopior måste vi ha senast 1988-11-28 under adress Institutet för rymdfysik, Uppsalaavdelningen, 755 91 Uppsala.



NYE VIKING MB-V-A

Antenn-Anpassnings-Apparat

för mycket höga krav

ingång: 50 Ohm, utgång 20-2000 Ohm, effekt 3 kW, 1,8-30 MHz, automatisk SWR-mätare (utan justering), effekt-mätare 300/3000 W (autom. omskiftare), balun för symmetriska antenner, omskifter för 4 antenner skr 5.185,-
MB-IV-A1 utan antenn-omskifter och balun skr 4.198,-
MB-IV-A2 utan antenn-omskifter, med balun skr 4.463,-

NYE-HF-Effekt-Monitor

automatisk SWR- och Effekt-Mätare, äkta PEP-visare, justerbar hold-tid, ny lock-out-funktion till skydd av sändaren vid felanpassning, 1-30 MHz, effekt upp till 5 kW, sensorer till olika effektområden skr 2.015,-

Priserna förstås utan tull, moms och transport

Nu direkt från tullfri lager i Tyskland.
Ideal som julklapp till en själv.
Fråga efter utförliga prospekter.

Telefon: 49 - 531 - 610532
Telefax: 49 - 531 - 611142

Kneisner + Doering Elektronik GmbH

Senfelderstrasse 16
D-3300 Braunschweig
Västtyskland

DJ3UW pratar lite svenska



ETERDETEKTIV TILL ENKÖPING

På Televerket Radio arbetar vi med det mesta inom radiokommunikation: Distribution av radio- och TV-programmen, radiolänk, landmobil radio, mobildata, dataradio, kustradio, satellitöverföringar, utrustningar för civilflyget m.m. Vi har kompetens hela vägen från systemutredning och projektering till installation, drift och underhåll – på egna system och som konsulter åt företag och myndigheter.

Televerket Radio är en division inom televerket och består av ett huvudkontor och sex radioområden. Inom varje område finns en grupp, som tillhör frekvensförvaltningen, med ansvar för radiomiljön.

Till Östra Radioområdet med placering i Enköping söker vi nu en ingenjör/tekniker för radiokontroll, då en av våra medarbetare går i pension. Arbetet med radiokontroll innebär främst tillsyn av att bestämmelserna för radioverksamheten efterlevs både nationellt och internationellt.

DINA ARBETSUPPGIFTER

Du ska kontrollera och uppdatera nationellt frekvensregister och göra störningsanalys i landmobila radiosystem. Till dessa uppgifter hör också att göra spektrum- och kabelbeläggningsmätningar och övervaka radiotrafiken så att den sker enligt utfärdat tillstånd och gällande föreskrifter.

Du kommer också att delta i det internationella övervakningsarbetet på radiofrekvenser under 30 MHz. Arbetet medför resor och kontakt med allmänhet och myndigheter av olika slag.

DIN BAKGRUND

Jobbet kräver teleteknisk gymnasieutbildning eller motsvarande, körkort för bil, radiotelegrafist- eller radioamatörcertifikat samt goda kunskaper i engelska. Har du ytterligare språkkunskaper och intresse för PC är det meriterande.

Det är dessutom en fördel om du har erfarenhet av radioteknik inom Landmobil Radio.

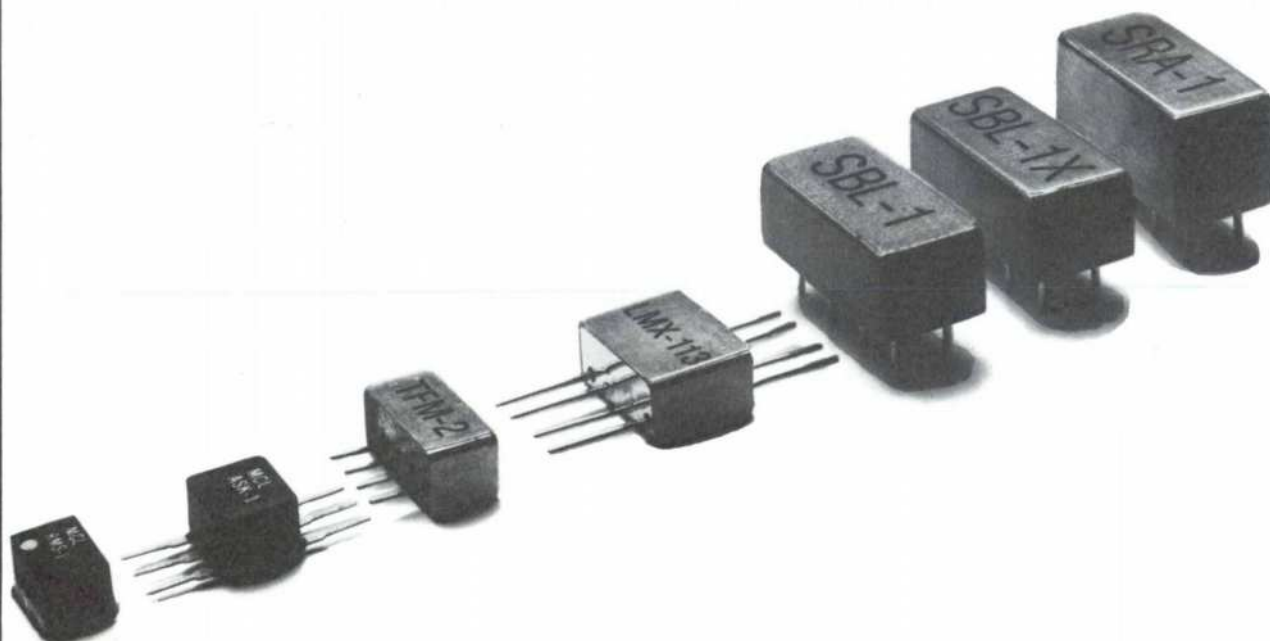
NÅGOT FÖR DIG?

Jan Thorén på 0171-307 10 kan berätta mer om arbetet. Fackliga representanter är Ulf Altin SACO/SR, Rolf Forsberg ST och Gunnar Andersson SF (samtliga på 08-90300).

Skicka din ansökan, märkt 212/88/702, med meritförteckning, betygsavskrifter och löneanspråk till Televerket Radio, Box 43022, 100 72 Stockholm. Vi vill ha din ansökan senast 17 november.



BLANDARE från Mini-Circuits



MODEL	FREQ.(MHz)	CONV. LOSS	ISOLATION, dB	
			L-R	L-I
SBL-1	1-500	5.5	45	40
SBL-1X	10-1000	6.0	40	40
SRA-1	0.5-500	5.5	45	40
LMX-113	5-1000	6:5	40	35
TFM-2	1-1000	6:0	40	35
ASK-1	1-600	5.5	35	30
RMS-1	0.6-500	5.5	33	30

För närmare information - Ring **08-804685**

INTEGRERAD ELEKTRONIK KOMPONENTER AB

Box 11113 · 161 11 BROMMA · 08-80 46 85

Nu behöver du ej borra hål i karossen för att montera din 2 m antenn!

Procom GR 151 limmar du fast på någon av bilens vindrutor.
Antennen är justerbar mellan 138–160 MHz.

Antenntyp: 1/2-våg

Impedans: 50

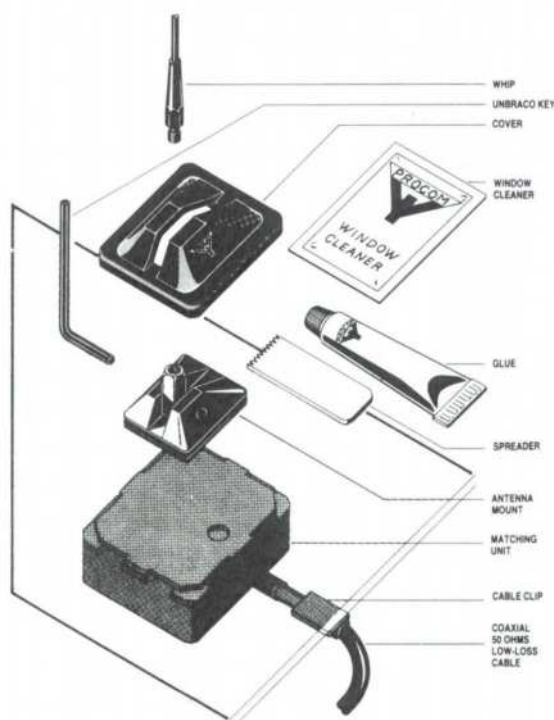
Bandbredd: 6 MHz (SWR <1,5)

Max kraft: 25 W

Längd: 0,78 m

Artikelnr 78-092-05

Pris inkl moms 442:–



För ytterligare info kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23

November - en månad för hobby!

CTE BS-25

Här har Du det Du väntat på! Ett slutsteg som kopplas direkt på Din handapparat. Tag av ack-paketet och sätt apparaten på slutsteget. - Så enkelt är det att få 25 watt. Passat till IC-2E, IC-02E, IC-2GE. Priset är behagligt: 850,-

ICOM GC-5

En elegant världstidklocka, som ger Dig snabb överblick på 24 olika tider ute i världen. Sekundvisare och alarm. Quartzstyrd för god noggrannhet. En utmärkt present till Dig själv eller någon annan - kanske julklappen? 445,-

MFJ-antenntuners

Hur har Du det med anpassningen till antennen? MFJ har avstämningsenheter med korsvisande instrument. Olika modeller för såväl höga effekter som för de något lägre. Utan effektmeter kostar den 775,-, med blir priset 1.944,- eller 2.975,- beroende på effektkapacitet.

Yaesu FT-23

Vilken handapparat! Liten, robust, tålig, smidig i fickan. Goda prestanda gör den till en mycket intressant handapparat. Den blir Din för 2.940,-

Kortvågsbeam?

Ja, det kanske inte är omöjligt att hinna få upp den innan snö och is ställer till besvär. Du har att välja mellan Fritzell, Maco och Cushcraft. En beam skulle sitta bra?!

Telegrafikurser

Under vintern är rätta tiden att öva upp telegrafkunskaperna. Här kan Du köpa dels mera omfattande kurser på 12 kassetter, eller något mindre. Men - när Du gått igenom t ex den där med 12 kassetter! Ja, då är det dags för kortvågen!! Trevligt !!

Telegrafinycklar

I katalogen finns två hela sidor med alla möjliga nycklar. Vanliga "handpumpar", mera exklusiva (och utmärkta) nycklar, manipulatorer (fem olika), elbuggar (med eller utan minnen, med eller utan manipulator).

ICOM IC-32E

Har Du sett den lilla hand-dubbelbandaren IC-32E? Liten som IC-02E, men med mängder av finesser. Och så går den på både 2 meter och 70 cm! Ring. så byter vi in Din handapparat. så att Du får det modernaste. Priset (för två band): 4.995,-

Mottagare

Om Du vill lyssna kan vi erbjuda apparater för såväl UHF-banden som kortvågs-, mellanvågs-, och långvågsapparater. Apparater från AOR, DLS, ICOM, Kenwood och Yaesu fyller våra hyllor.

Katalog

Du har väl nr 8? Där finns det mesta med. Den är gratis.

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt 25,-

TENTEC

ökar !!

break in!

Paragon

för finmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats).
- ✓ Noiseblanker och speechprocessor standard.
- ✓ Dubbla vfo:er, rx offset, tx offset.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz).
Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ Passbandtuning, audio bandpass filter, tonkontroll squelch, notchfilter.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Vid scanning av minneskanalerna visas all information om varje kanal, och mottagaren väljer rätt filter och rätt mode.
- ✓ Frekvensval via frekvensratt, key-board eller uppner-knappar.
- ✓ Frekvensangivelse i 100 Hz eller 10 Hz.
- ✓ Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Pris: 19.950,-

Corsair

beprovad, omtyckt

- ✓ Alla amatörband 1,8 - 28 MHz
- ✓ Noiseblanker, justerbar nivå
- ✓ TEN-TECs berömda QSK
- ✓ Inbyggd elbug
- ✓ Med extra vfo (tillbehör) möjlighet att lyssna på två frekvenser samtidigt
- ✓ Speechprocessor, Passbandtuning
- ✓ SSB, CW
- ✓ Möjlighet till tre olika filter (250, 500, 1800 Hz)
- ✓ Pris: 14.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7.High-speed- QSK!
En investering som varar! 24.950,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.390,-

Konstantenn. Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder. 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. 295,-

Tillbehör:

960 högtalare/nättaggregat
258 RS 232 interface (för Paragon)
705 bordsmikrofon, electret

2.390,-

690,-

765,-

282 filter 250 Hz, 6-pol.

285 filter 500 Hz, 6-pol.

288 filter 1,8 kHz, 8-pol.

256 FM-modul (för Paragon)

765,-

765,-

765,-

690,-

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

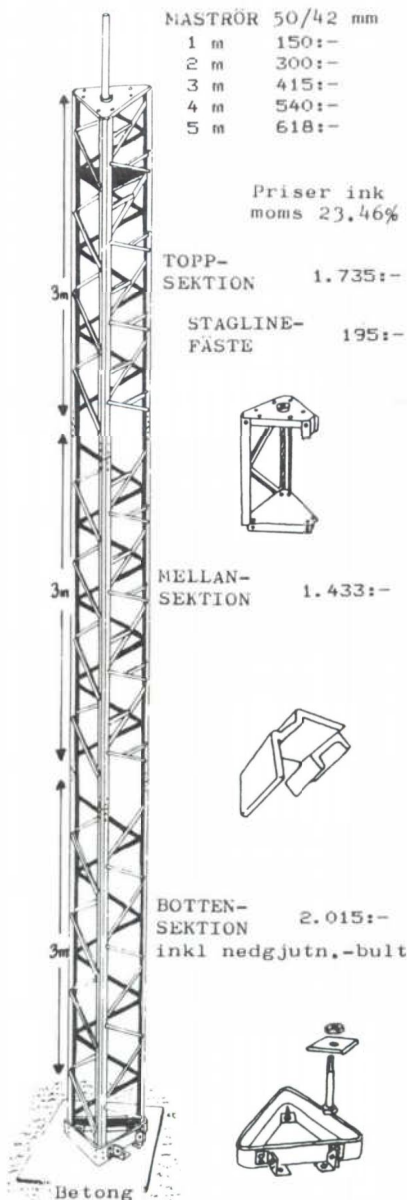
CAB-kredit

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

CAB-loggbok

med prefidista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 25,-

Vårgårda Masten



MASTRÖR 50/42 mm	
1 m	150:-
2 m	300:-
3 m	415:-
4 m	540:-
5 m	618:-

Priser inkl moms 23.46%

TOPP-SEKTION 1.735:-

STAGLINE-FÄSTE 195:-

MELLAN-SEKTION 1.433:-

BOTTEN-SEKTION 2.015:-
inkl nedgjutn.-bult

Priser inklusive rostfria muttrar, skruvar och brickor

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppet-tider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider 09-17 vardagar
09-20 torsdagar
Telefon 08-17 vardagar



SPECIFIKATIONER	SY33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektårlighet	2 kW	2 kW	2 kW
förstärkning	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11,5
VSWR vid resonans	1,3:1	1,1:1	1,2:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
f/b-fördelning ca:	20 dB	20 dB	25/20/25 dB
bomslängd (meter)	4,3	7,3	7,8
antenn element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
avsngradi (mtr)	4,7	5,7	6,8
max masthöjd (mm)	51	51	51
vinylty (m²)	0,51	0,78	1,1
vinylfäst vid 35m/s ca:	55 kg	105 kg	150 kg
vikt hopsett ca:	18 kg	25 kg	37 kg
max vindhastighet ca:	50 m/s	50 m/s	50 m/s

Priser inkl. moms 23.46%

JÄTTE-BEAMEN

multiband

SY33	2.885:-
SY36	4.465:-
SY40	6.485:-

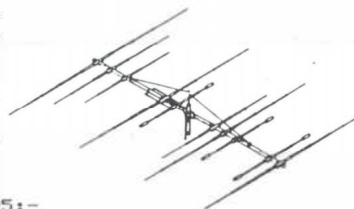
monoband

M520A 20mb/5el	4.230:-
M420A 20mb/4el	3.995:-
M515A 15mb/5el	2.625:-

vertikal

WV-1A 40/20/15/10	1.195:-
GR-1 radial. d:o	295:-

40mb-tillsatts för SY33/36	
33-6MK	1.225:-



SY40

10 ELEMENT !

Vårgårda Antenner

ACTIV2	144	2 element	bomslängd 42 cm	5 dBd	210:-
3EL2	144	3 element	bomslängd 90 cm	7 dBd	245:-
6EL2	144	6 element	bomslängd 225 cm	10 dBd	350:-
9EL2	144	9 element	bomslängd 450 cm	13 dBd	468:-
6EL70	432	6 element	bomslängd 100 cm	10 dBd	258:-
13EL70	432	13 element	bomslängd 250 cm	13 dBd	430:-
19EL70	432	19 element	bomslängd 400 cm	14.5 dBd	625:-
VDIP2	144	vertikal dipol			235:-
VDIP70	432	vertikal dipol			205:-

STACKNINGSKABLAG

2xVDIP2	144				145:-
4xVDIP2	144				468:-
8xVDIP2	144				1.112:-
2x6EL2	144				145:-
4x6EL2	144				435:-
8x6EL2	144				1.020:-
2x9EL2	144				178:-
4x9EL2	144				500:-
2xVDIP70	432				145:-
4xVDIP70	432				435:-
8xVDIP70	432				1.115:-
16xVDIP70	432				2.210:-
2x6EL70	432				145:-
4x6EL70	432				435:-
8x6EL70	432				1.115:-
2x13EL70	432				145:-
4x13EL70	432				435:-
8x13EL70	432				1.195:-
2x19EL70	432				178:-
4x19EL70	432				500:-

YAESU

ROTORER - VÄRLDSMÄRKET

G-400=KR-400??

G-600=KR-600??

NEJ!!!

YAESU köpte KENPRO för mer än 1 år sedan. Märket KENPRO finns kvar i Japan för inhemska marknaden, men INTE som exportvara, beroende på köpeavtalet mellan YAESU och KENPRO-fabriken. En del av rotorerna har förbättrats i YAESU-versionen (typ G istället för KR)



SKILLNAD 400-mod.

	KR-400	G-400	
Vridmoment :	40	60	Nm
Bromsmoment :	150	200	Nm



SKILLNAD 600-mod.

	KR-600	G-600	
Vridmoment :	60	70	Nm

Pris inkl. 23.46% moms

G-250	895:-
G-400	1.575:-
G-600	2.545:-
G-800SDX	3.550:-

GC-038	underfäste	215:-
GS-050	stödlager	275:-
GS-065	stödlager	365:-



GS-065 Thrust Bearing

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppettider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS Box 27 447 00 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-205 00	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider 09-17 vardagar 09-20 torsdagar Telefon 08-17 vardagar
---	--	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---

DATONG är ett engelskt företag som bildades 1974 av ett gäng elektronikfantaster. Idag har man ett stort utbud av tillbehör för amatörradio och dx-are. Produkterna kännetecknas av hög kvalitet och goda prestanda. Här är en del av det sortiment vi lagerför. Beställ gärna mer ingående broschyrer.

FL3 MULTI-MODE FILTER

FL3 är ett avancerat LF-filter för mottagning. Filtret är bara att koppla in i serie med högtalaren och din mottagare / transceiver. Detta är troligen det bästa LF-filter som idag går att köpa.

FINESSER:

- Automatisk notch. Tar bort tjut och interferens-toner, går kontinuerligt. Urkopplingsbar.
- Manuell notch för personlig inställning.
- Lågpas och högpasfilter oberoende av varan, variabla mellan 200 — 3500Hz.
- Vid inkoppling CW/RTTY kombineras lågpas, högpas, peak och notchfilter i ett 12-poligt filter med hög selektivitet och med manövrering för centerfrekvens och bandbredd.
- Inbyggd 2 watts förstärkare.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER:

Inimpedans	5k Ω
Spänning	10 — 20VDC skyddad mot felpolarisation
Ström	85mA (vid lägsta LF), 220mA max vol.
Storlek	184 x 44 x 153 (B x H x D) mm
Vikt	860 gram
PRIS	1895:- inkl 23.46% moms



OBS! FL2 är samma som FL3 men utan notch. Automatisk speechprocessor lagerföres ej.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

PC-1 HF KONVERTER

Förvandlar din 144MHz transceiver eller scanneremottagare till en högklassig kortvågsmottagare täckande 30kHz — 30MHz. Enkel anslutning direkt till antenningången på din mottagare.

FÖRDELAR:

- Kopplas till mottagare som har 144—146MHz.
- Avancerad mixer och LSI frekvenssyntes ger utmärkta mottagningsegenskaper.
- Sex bandpassfilter som väljs automatiskt av samma digitala switchar som styr frekvenssyntesen.
- Bakgrundsbelyst MHz-omkopplare, gröna LED.

Tekniska data:

Känslighet	0.4µV vid 10dB S+N/N
Intercept Point	typisk 10dBm
Utimpedans	50Ω
Inimpedans	50Ω men även högimpedans-antennar passar bra
Spänning	10—13VDC 140mA, men upp 20V kort tid, polaritetsskyddad
Storlek	184(B)x153(D)x44(H) mm
Vikt	1kg

PRIS inkl. 23.46% moms
1975:-

Lämpligt nätaggregat SRS-power 4.5-15VDC 225:-

ANF Automatiskt LF NOTCH/CW-FILTER

Dagens hårt trängda band ger äldre mottagare många problem, varav en del kan elimineras med detta filter. ANF är enkelt att koppla in, kopplas direkt till högtalaruttaget.

FÖRDELAR:

- LED-display i tio steg för enkel notch-inställning, visar även automatisk notch.
- Inbyggt variabelt 4-poligt CW-filter (270—3500Hz). Indikeras med LED-displayen.
- Uttag för hörlurar.
- Polaritets-skyddad dc-ingång.



TEKNISKA DATA:

Spänning	11—18VDC
Ström	75mA minimum, max 400mA
Inimpedans	100KΩ
Filterområde	270—3500Hz
Notchfilter typ	2-poligt, Q=30
Låstid (notch)	ca 1 sekund
CW filter-bandbredd	60Hz vid 3dB vid 800Hz centerfrekvens
LF-uteffekt	2W 8Ω (15V), 1.5W 4Ω (10V)
Anslutning	in/ut phono, hörlur 3.5mm, DC
Storlek	150(B) x 90(D) x 44 (H) mm
Vikt	475 gram

PRIS inkl. 23.46% moms
995:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

ICOM

HELTÄCKANDE HF-MOTTAGARE IC-R71E



När ICOM introducerade R71E 1984, kunde vi aldrig tro att än idag (1988) skulle R71E fortfarande vara den mest sålda och anses vara en av de bästa mottagare som gjorts.

R71E är enkel att använda, robust mekanisk konstruktion och avancerade kretslösningar. Mottagaren är idealisk från nybörjaren till den mest erfarne dx-aren. Radion har blivit mycket populär bland våra kommersiella kunder, då framförallt hos militär och kustradio.

Med sina 32 minnen, dubbla VFO:er, scanning, passbandtuning, notch, tangentbord m.m. har den det mesta en modern och krävande lyssnare kan begära idag.

TANGENTBORD / VFO

Snabbt och enkelt kan man slå in olika frekvenser ända ned till 100Hz. Tre olika steglängder på VFO 10Hz, 50Hz och 1kHz.

MINNEN

Totalt trettio två minnen och varje minne är avstämningsbart, det innebär att alla minnen kan användas som en separat VFO. I minnet lagras frekvens och trafik-sätt. Ett litiumbatteri ser till att minnena hålls i upp till sju år.

TILLBEHÖR

EX-257 FM-enhet, EX-310 Talsyntes, RC-11 Fjärrkontroll, CK-70 12V DC-kabel, MB-12 Mobilfäste, FL-32A 500Hz CW-filter, FL-63A 250Hz CW-filter, FL-44A Högklassigt AM-filter, HP-2 Hörlur, 4kHz AM-filter och PLAM-kort (undertrycker fading).

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	100kHz — 30MHz
Frekvensstabilitet	mindre än 200Hz 1—60 minuter mindre än 30Hz efter 60 minuter med CR-64(tillbehör) mindre än ±50Hz 1—60 minuter samt ±10Hz efter 60 minuter
Mellanfrekvenser	1:sta 70.4515MHz 2:dra 9.0115MHz 3:de 455kHz 4:de 9.0115MHz
Känslighet (preamp på)	SSB/CW/RTTY bättre än 0.15µV(0.1—1.6MHz 1µV) vid 10dB S+N/N AM bättre än 0.5µV(0.1—1.6MHz 3µV)
Selektivitet	SSB/CW/RTTY 500Hz—2.3kHz -6dB, 4.2kHz -60dB AM 2.7—6kHz -6dB, 15kHz -50dB
Storlek & vikt	111(H) x 286(B) x 276(D) mm, 7.5kg

PRISER

IC-R71E	9680:-
CR-64	790:-
CK-70	88:-
EX-257	485:-
EX-310	527:-
FL-32A	643:-
FL-63A	615:-
FL-44A	1237:-
RC-11	730:-
MB-12	191:-
HP-2	324:-
4kHz ESKA	418:-
PLAM	950:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

ICOM

VHF / UHF KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE

IC-R7000

25 — 2000MHz *



R-7000 är en kontinuerligt täckande mottagare 25 — 2000MHz*, med 99 minnen. På R-7000 kan man avlyssna flyg, yrkestrafik, UKV-rundradio, amatörradio, polis, brandkår, mobiltelefon (både 460/900MHz), marinradio, militär, TV-ljud, privatradio m.m.

TANGENTBORD. För enkel och snabb användning, har R-7000 ett tangentbord för direktinmatning av exakta frekvenser. För manuell inställning av frekvens användes VFO-ratten.

99MINNEN. R-7000 har 99 minnen tillgängliga för att kunna lagra dina favoritfrekvenser och trafiksätt. Minne kan väljas direkt från tangentbordet eller via kanalminnesratten.

SCANNING. Ett mycket sofistikerat urval av scanning tillåter en mängd olika varianter, b.l.a kan man med auto-M automatiskt lagra funna stationer.

ÖVRIGA FINESSER:

- FM bred / FM-smal / AM / USB / LSB
- Steglängder 0.1, 1.0, 5.0, 10, 12.5 och 25kHz.
- Tvåfärgad fluoroscent-display. Avläsning av frekvens (7 siffror), minne och trafiksätt.
- Elektroniskt låsbar VFO-ratt, störningsbegränsare, kombinerad S och centermeter, dimmer, variabel scanhastighet, prioritet m.m.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Frekvensområde	25 — 1000 och 1025 — 2000MHz (data garanterade för 25 — 1000 1240 — 1300MHz).
Frekvensstyrning Scanning	CPU-baserad 100Hz digital-PLL. Full-scan, programmerad scan, scan valt trafiksätt, minnes-scan, autoprogram scan och prioritet scan.
Frekvensavläsning Frekvensstabilitet Mottagarsystem	100Hz (totalt 7 siffror) ± 5ppm vid -10 till +60° C 25—1000MHz AM/FM-N trippelsuper, FM/SSB dubbelsuper (FM trippelsuper)
Känslighet	FM bättre än 0.5µV 12dB SINAD FM-W -0dB vid 20dB NQL AM bättre än 1.0µV 10dB S/N SSB bättre än .05µV 10dB S/N
Selektivitet	SSB 2.8kHz vid -60dB FM-N 9kHz vid -6dB FM, AM 15kHz vid -6dB FM-W 150kHz vid -6dB
Spektralfrekvens- undertryckning LF-ut effekt Spänning Antennimpedans Storlek & vikt	mer än 60dB mer än 2.5W vid 8Ω 10% dist. 13.8VDC ±15%, 117/220VAC 50Ω 110(H)x286(B)x276(D)mm, 7.5kg

TILLBEHÖR

EX-310	Talsyntes engelska	527:-
RC-12	Infraröd fjärrkontroll	730:-
CK-70	Anslutningskabel för 13.8VDC	88:-
TV-7000E	TV-adapter	1090:-
CT-17	Datoranpassningsenhet	825:-
AH-7000	Disconeantenn 25—1300MHz	1012:-
ARA-900	Aktiv antenn 60—900MHz	1795:-

R-7000 PRIS inkl 23.46% moms 11500:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

ICOM

HF TRANSCEIVER / HELTÄCKANDE MOTTAGARE

IC-735

IC-735 är en komplett HF-transceiver med heltäckande mottagare i ett mycket stabilt och kompakt utförande. Trots att IC-735 kom redan 1985 så har den än idag inte fått någon efterföljare som kan konkurrera ut den vare sig det gäller pris och prestanda. Jämför gärna med vissa "lågbudget"-transceivrar av andra fabrikat.



ÖVRIGA TEKNISKA FÖRDELAR:

- Alla band alla trafiksätt. Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz. CW / FM / USB / LSB och AM standard.
- Dynamiskt område på 105dB i mottagning. Första mellanfrekvens 70.451MHz som består av två kristallfilter. Icom DFM (Direct Feed Mixer) leder inkommande signaler direkt till första mixer som är dubbelbalanserad, detta ger bra dynamik. Inbyggd passbandstuning och notch. Notchen i mellanfrekvensen ger ett djup på 45dB. Inbyggd förstärkare på 10dB och 20dB attenuator.
- Sändare med 100 watt's uteffekt på alla band SSB/ CW/FM (AM 40W). Inbyggd talprocessor, tonkontroll för mikrofon, QSK (full break in) även för AMTOR. Ny mer effektiv kylning med förbättrad kylfläns och inbyggd fläkt.
- LCD-display med belysning., lätt avläsbar även i solljus, visar : minne (12st), frekvens, trafiksätt, VFO A eller B, split frekvens. Steglängd på VFO 10Hz, 1kHz, 1MHz. Vid ökad hastighet på VFO-ratten växlas steglängden automatiskt till 100Hz.
- Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser, scanning även i SSB/CW/AM. Scanning startas från medföljande mikrofon IC-HM12.
- Utgång för styrning av slutsteg. RIT kontroll ± 800 Hz med LED indikering. Variabel noiseblanker för tändstörningar. Inbyggd SWR/PWR mätare. Inbyggd 25kHz kalibrator. Utgång för ALC. Minnesbackup (lithiumbatteri). Brett och smalt AM-filter (6kHz och 2.3kHz). Bas/diskant kontroll. Justerbar broms i VFO-ratt. Inbyggd högtalare. Utförlig manual på engelska medföljer.

Tekniska data:

Känslighet SSB/CW	preamp på 1.6-30MHz 0.15 μ V vid 10 dB S/N. (0.1—1.6MHz 1.0 μ V)
AM smal	1.6—30MHz 1 μ V vid 10dB S/N, 0.1—1.6MHz bättre än 6 μ V 10dB S/N
Selektivitet	SSB/CW 2.3kHz -6dB/ 4kHz -60dB AM 6kHz -6dB, 18kHz -60dB
Spänning & ström	13.8VDC, max 20A vid rx 1.2A
Storlek & vikt	94(H) x 241(B) x 239(D) mm, 5kg

Tillbehör:

PS-55	Nätaggregat	2195:-
AT-150	Automatisk tuner	3740:-
SP-7	Matchande spkr	316:-
EX-243	El-bug inbyggd	682:-
FL-70	2.8kHz SSB filter	560:-
FL-63	250Hz CW-filter	615:-
FL-32	500Hz CW-filter	643:-

IC-735
9845:- INKL
23.46% moms
TVÅ ÅRS
GARANTI

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

OPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

KPC-2 Kantronics Packet Communicator II

Introducing the complete Kantronics Packet Communicator II™, (KPC-2)™. This AX.25 Version 2.0 TNC features a completely new design, the latest in technology updates, and over 100 software commands. A serial RS-232 or TTL port allows connection to any computer. KPC-2 is also compatible with existing TNC's, the unit is ready to use, easy to operate, and continues the Kantronic standard of "Packet Made Easy!"



MAJOR FEATURES

- AX.25 Version 2.0 protocol.
- Compatible with any computer having a serial, asynchronous I/O port.
- Commands driven by your computer, over 100 commands.
- RS-232 or TTL level operation by jumper selection.
- Computer Communicator baud rates of 300, 600, 1200, 2400 4800 and 9600.
- Packet radio baud rates of 300, 400, 600 and 1200.
- Includes VHF and HF modem, software selectable.
- RF carrier detect and software squelch.

PRIS

1595:-
inkl. 23.46%
moms

- Six software selectable tone pairs, including Bell 103, 202, CCITT V.21, and CCIT V.23.
- Full duplex capability.
- Multiple connects, up to 26 simultaneous connections possible.
- 63B03X/63B03Y microcomputer.
- FCC Part 15 compliant.
- Full 32K RAM standard.
- Mailbox standard.

KPC-4 DUAL PORT

KPC-4 Dual Port Features

- Two simultaneous operable VHF radio ports, both ports operating at 1200 baud.
- Automatic gateway operation between ports.
- Command driven, like KPC-2 or KAM, with over 100 software commands.
- Kantronics Personal Packet Mailbox feature included.
- External modem connection point provided for future use.
- RS-232 or TTL level operation by jumper selection.



- 32K bytes RAM, 32K bytes EPROM, 512 bytes EPROM, 63B03X processor.
- Kantronics Industry standard extruded aluminum case.
- ARRL adopted AX 25 protocol.
- FCC part 15 complaint.
- Each port includes watchdog timer.

PRIS 2525:- inkl moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNE LIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEÅ
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD

TS-940S "DX-cellent"



TS-940S är en avancerad radio för den seriöse radioamatören. Effektiva störningsbegränsarkretsar, 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

För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23