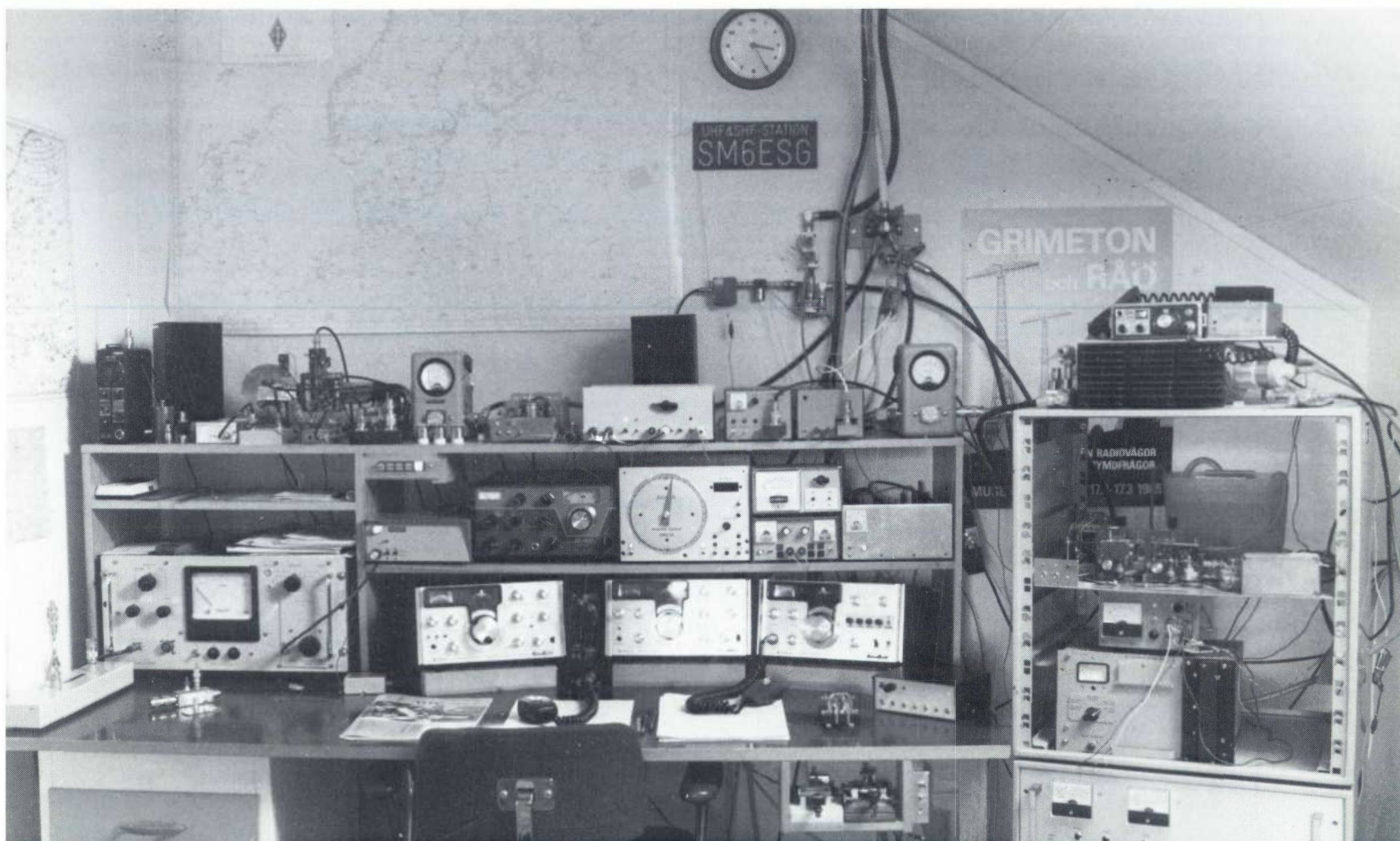




En till största delen hembyggd amatörradiostation: SM6ESGs UHF & SHF station för 432 MHz — 10 GHz.

Vad skall vi göra med våra repeatrar?.....	179	Tester — kortvåg.....	192
Insänt.....	180	DX-spalten	195
Rapport från Interradio 1987.....	180	Diplomspalten.....	200
Hjärtligt välkommen till Flen.....	181	VHF-spalten	202
Televerket informerar om CEPT.....	182	Stadgar.....	205
Tillägg till ombyggnad av mobiltelefon....	183	Satelliter	210
Mera från Region 1 konferensen.....	184	Projekt Nordski Comm, del 2.....	211
Kort Klipp.....	185	Till minne.....	211
Packet Radio brevlådor.....	186	CW-spalten.....	212
Produktdetektor för meteorscatter.....	188	Novisspalten.....	213
Några klipp.....	189	Från distrikt och klubbar.....	214
555:an som spänningsaggregat.....	190	RPO-spalten	215
Packet Radio.....	191	Ham- och affärsannonser.....	216

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TEL. 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID:
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID:
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser 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 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioklubben Snappanen, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snappanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

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 - 22 12 00.

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

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

SSA-BULLETTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Per post och telefon 0485 - 600 65 senast onsdag kl. 12.00.

DX-BULLETTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.
Prenumeration helår 250: —, halvår 125: —.

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 00 Västerhanninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

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.

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

DL0: Claës Olof Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

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

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

VU, forts.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan 13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

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

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

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatålet 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, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

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

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

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

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

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

vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Älgstigen 16 C, 552 67 Jönköping, tel. 036 - 14 30 92.

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

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

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.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karslberg, 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.
Recipprot: 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: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: 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, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Osten Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Packet Radio: George Wood, SM0IIN, Surbrunnsgatan 12, 114 21 Stockholm.
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 Eriks 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, Molkombacken 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, SM3AVV, Alvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.
Handikappanden: Ingvar Edin, SM5REP, Brunnvallén 5A, 632 39 Eskilstuna, tel. 016 - 35 13 11.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlby, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tuvägen 34/4, 147 00 Tumba.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GVF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopojlorientering: SM0BGU, PA Nordwæger, 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.

Vice chefredaktör: SMØDRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

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

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

VAD SKALL VI GÖRA MED VÅRA REPEATRAR?

Rubriken är avsiktligt spetsigt formulerad för att Ni skall bli varse att det är en del som måste göras. Styrelsen konstaterade detta vid sitt senaste möte och eftersom frågan berör flera av föreningens sektioner beslutade man att jag skulle titta på den.

Arbetet har initierats främst av att vi ännu inte helt har anpassat oss till de internationella reglerna som inte tillåter R8 och R9. Vår repeaterfunktionär har dock lyckats med flera fall efter frivilliga överenskomelser.

Utan att gå in i detalj vill jag erinra om att R8 och R9 kom i bruk mycket tidigt. Det kan nu synas orättvist att de som var pionjärer skall drabbas men så sker ofta i internationellt standardiseringsarbete. Vi måste acceptera läget och få god tid att anpassa oss till den nya standarden.

För att Ni skall få något att tänka på och sinsemellan diskutera under de veckor som återstår till årsmötets repeaterhearing vill jag ange en preliminär inriktning som jag kommit fram till efter sammanträffande med repeaterfunktionären Göthe -COD och efter kontakter med andra i frågan väl insatta amatörer.

Låt oss först konstatera att målsättningen med våra repeatrar är helt klar. De skall vara till hjälp för mobila stationer. Dessa har absolut prioritet och skall alltid lämnas företräde även vid DX-konditioner. I sammanhanget är det också på sin plats att påpeka att vi alltid skall välja våra ord och i övrigt följa Televerkets trafikbestämmelser. T v måste vi föra loggbok där en enklare rutin tillåtes endast om man är ensam i bilen.

På 144 MHz bör vi ha det landstäckande nätet och repeatrar med räckvidder på storleken 100 km, skall vi kalla dem regionalrepeater? I storstadsområdena kan man måhända tillåta 2 st. Utöver kanalerna R0 - R7 använder man X-kanalerna på ett försiktigt sätt för att fylla luckor i täckningsdiagrammen.

På 432 MHz bör vi främst i storstadsområdena ha repeatrar med kortare räckvidder, skall vi kalla dem lokalrepeater? De placeras där de be-

hövs och hela nätet planeras på sikt att utbyggas gradvis med småceller där så erfordras.

På 1296 MHz bör vi sätta igång redan nu för att skapa en inriktning. Vi bör här kunna påverka gällande standard så att duplexavståndet kan bringas att överensstämma med marknadsutbudet.

Jag höll på att glömma 29 MHz. På detta kortvågsband kanske vi inte skall ha några repeatrar? De lär inte behövas när konditionerna kommer! Vad tycks?

Översynsarbetet skall i allt väsentligt vara klart under året med gradvis avtappning där vi tar det akuta först. Jag och Göthe kommer att be om hjälp från distrikten för regional planering och i förekommande fall även för kontakter med resp grannländer.

I arbetet ingår att skaffa och utnyttja datortillämpningar för att beräkna räckviddsdiagram, att se hur vi skall fylla luckor i den regionala täckningen vilka vi har främst i fjällen, att försöka standardisera manöverkommandon med t ex lätt tillgänglig DTMF, att titta på hopkoppling av 144 och 432 MHz repeatrar vilket inkluderar länkning samt att undersöka om vi kan göra en (nordisk) repeaterhandbok.

Resultatet beror förvisso på oss men utan Er klarar vi det inte. Hör av Er till oss på enklaste sätt med synpunkter och erbjudanden och förankra det principiella hos DL.

Om Ni vill höja beredskapen inför det mest akuta arbetet bör Ni regionalt börja med att titta på regionalrepeaterarna. Här vill jag lämna tipset att en bra karta och kartnålar med färger enligt motståndskoden är utmärkt för grovplanering.

Frågan berör inte bara klubbar med R8 och R9 då även andra kanaler kan behöva följdändras. Tänk på att de som får lämna R8 och R9 var tidigt ute och att alla nu måste hjälpa till!

Vi ser fram mot att träffas på årsmötet i Flen!

SM5BF

MOBILTRAFIK I FINLAND

De finska sändareamatörerna har för en tid sedan fått nya bestämmelser. Dessa trädde i kraft den 1 oktober 1987.

Bandet 10MHz blev då tillgängligt för de finska amatörerna men däremot kommer man inte att få nyttja 18 och 24 MHz-bandet förrän 1 juli 1989.

1.8MHz, som tidigare tilldelats efter speciell ansökan, har nu fått nya bestämmelser för nyttjande. 1.830 - 1.850 MHz tillåts generellt för klass A-amatörer, medan områdena 1.810 - 1.830 och 1.915 - 1.955 MHz kan erhållas med specialtillstånd.

Licensklasserna har också ändrats och kallas "basic" (tidigare kallad novisklass), generell och teknisk. Basic motsvarar ungefär vår C-licens, generella är ungefär som vår A-licens. Basiclicensinnehavarna har också tillgång till 28MHz-bandet vilket är nytt jämfört med de gamla bestämmelserna och man får då använda området 28.040 - 28.200 MHz.

De nya bestämmelserna innebär inte bara ändrade villkor för de inhemska amatörerna utan dessutom och dessbättre så har man undanröjt de tidigare bestämmelsernas restriktioner som gjorde det mycket svårt för utländska amatörer att erhålla en reciprok mobillicens.

ALLTSÅ: Det finns inte längre några restriktioner mot bilkörning i licenser som tilldelas utlänningar som temporärt besöker Finland.

Vidstående är saxat och översatt från REGION I NEWS av SM3AVQ.

Källtexten är skriven av John Ahlbom, OH5NZ som är Finlands representant i IARU REGION I HF-arbetsgrupp.



ANTENNMÄSTARE OCH BYGGNADSLOV!

++ **Prejudikat från Regeringsrätten** ++

I början av mars 1988 har Regeringsrätten i en dom avkunnat att byggnadslov inte erfordras för den antennmast SM5PHT i Linköping processat om i fyra år. Detta utdragna ärende orsakades av ett felaktigt beslut i Byggnadsnämnden som efter överklagande lika felaktigt gick emot även i dom hos Kamarrätten i Jönköping. Äntligen har SM5PHT fått upprättelse i en dom som skall kunna vara till stor hjälp för oss amatörer i hela landet för motsvarande fråga. I ett kommande nummer av QTC kommer jag att redogöra för bakgrunden till detta mål och den dom vi skall kunna åberopa i framtiden.

SMØCOP Rune

FULLMAKTER TILL ÅRSMÖTET

Sista datum för fullmakter har blivit felaktigt angivet i förra QTC. Rätt lydelse skall vara:

FULLMAKTER

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta senast torsdagen den 7 april 1988.

Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t. ex. akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall, som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.



BÄTTRE MED ETT ENKELT VÄRLDS- SPRÅK ÄN INGET ALLS...

Eftersom 4KZ/Carl-Erik fann mitt inlägg i språkdebatten tämligen kort tänker jag ta tillfället i akt och utveckla mina tankegångar lite mera denna gången.

Jag vill börja med att berätta lite om mina erfarenheter från ett Teaterbesök på Södra Teatern i mitten av 70-talet, då man gav Musikteatergruppen BELT & BRACES stycke "A Day in the life of the world". Teatersalongen var fullsatt och förväntningarna stora. Skådespelet började. De första 20 minuterna skrattades det friskt i salongen, men så började ett märkligt skrott-fnissförhållande göra sig märkbart. Denna nya erfarenhet började jag studera lite närmare eftersom jag inte begrep mycket av teaterstycket på grund av bristande kunskaper i engelska språket. Jag hade bara studerat det i 10 års tid vid den aktuella tidpunkten. Nåväl, jag lade märke till att det bara var ca 20 personer i salongen som skrattade hjärtligt medan vi övriga 480 på sin höjd fnissade. Emellertid förändrades stämningen varje gång gruppen spelade något för då bröt stormande applåder fram. Jag började ana att allt inte stod rätt till....

Kunde det vara så att de 20 som skrattade hejlsamt INGIK i ensemblen medan de övriga 480 inte tyckte att stycket var något märkvärdigt bortsett från musikinslagen? Denna teori förkastade jag efter en stunds tänkande eftersom jag insåg att omkostnaderna då blivit mycket större för teatersällskapet. Är det något som teatergrupperna brottas med, så är det ekonomiska bekymmer. Jag tvingades då övergå till en ny teori för att förklara skrott-

fniss fenomenet. Jag gjorde antagandet att kunskaperna i engelska i allmänhet är bristfälliga, och denna teori testade jag på mina bekanta, och se, De hade inte heller förstått mycket av vad som sades på scenen. En överslagsberäkning ger vid handen att ca 4% av publiken (som var i 30-40 års åldern) hade förstått vad som sades. Varför?

Jag är övertygad om att detta förhållande hänger samman med att det högst är 2% av befolkningen förunnat att ta del av minimum 1 A4-sida engelsk text dagligen i sitt arbete. Att svenska folket är ett tämligen berest folk, påverkar inte i någon högre grad detta förhållande. Kunskaperna i engelska motsvaras av vad man kan inhämta i turistparlörerna.

Jag har kvar min "Kortfattad engelsk skolgrammatik" och en hastig blick i denna visar att jag som 16-åring skulle behärska 214 grammatiska regler + lika många undantag innan jag behärskade engelska på REALSKOLENIVÅ! Detta kan jämföras med Esperanton 16, och inga undantag. Carl-Erik Elghs krav på ett rikt nyanserat och uttrycksfullt världsspråk förefaller mig helt verklighetsfrämmande för närvarande. Ett världsspråk måste till en början vara "enkelt" och lätt att lära för att nå så många människor med skilda erfarenheter som möjligt. När man väl nått det målet så kan vi börja nästa fas med att berika dess poesi. Märk väl att Esperanton inte är ett statiskt språk utan är avhängigt de människor som talar det.

Det viktiga i tillvaron är att vi överhuvud taget försöker bryta oss loss ur vår språkliga isolering och kommunicera med så många olika folkslag som möjligt och inte enbart med de som för tillfället innehar makten på

den historiska arenan. Nu har det historiska ögonblicket kommit då det ekonomiska centrat håller på att förskjutas från atlanten till sydostasien och där arabstaternas ledare börjar resa krav på västvärldens industrifolk mfl att studera arabiskt tänkande. I denna villervalla som nu råder i och med detta sk paradigmskifte har detta fått till följd att Esperanto-rörelsen nu kommit att få mer luft under vingarna än någonsin eftersom nu finns det inte bara ideella fördelar med språket utan även materiella. De europeiska språkens tid som sk världsspråk är snart helt förbi och istället gäller kunskaper i arabiska, kinesiska, koreanska och dyl språk som hårdvaluta på den multinationella arbetsmarknaden. Vi europeer har emellertid en sista chans att göra oss hörda genom att förhandla oss fram till att Esperanton officiellt erkänns som andraspråk om vi ca 600 miljoner europeer först själva kan enas kring detta språk som andraspråk. Gör vi inte det, så gud hjälpe europa i framtiden.

Så några avslutande ord till Carl-Erik: Jag har aldrig påstått eller ens menat att Kina skall utbilda 75 miljoner människor årligen fram till år 2000. Jag sa att 2000-TALETS människa är internationalist och Esperantist. 2000-talet är 1000 år långt. Det är en viss skillnad eller hur? Men jag ger dig rätt i din kritik av mitt uttryck "rena modersmål utan främmande inblandning". I fortsättningen kommer jag att referera till Svenska Akademiens Ordlista senaste utgåvan. Med stöd av det tidigare sagda så kanske vi kan bli studiekamrater i 5DADs ev studiecirkel i QTC?

Dankon por la vorto
73 de 7-7411



RAPPORT

INTERRADIO 1987 INTERNATIONELLA RUNDABORDSKONFERENSEN

Närvarande: OZ8VQ, OZ1DHQ, ON4VY, ON8JG, 4X8RR (Ron Rodens nya signal), 4X1AT, ON8MC, PA0DIN, PA0JNH, HA6NN, LX1JW, G6LX, DF5UG, SM3AVQ, DJ6TJ, G4IJF (DJ0QD) och DF2XV (G0CCI).

Ursäkter för frånvaro framfördes för följande: W1RU, Dick Baldwin och John Allaway, G3FKM som deltog i Royal Omani Amateur Radio Society's jubileumsfestligheter. Alf Almedal som insjuknade samma dag han skulle åka till Hannover. Joan Heathershaw, G4CHH och Bo Lindberg, SM0HDP som inte kunde komma på grund av familjeangelägenheter och arbetsförhållanden.

1.

Mötet öppnades av Hans Berg, DJ6TJ som välkomnade de deltagande.

2.

Till mötesordförande valdes DJ6TJ och till mötessekreterare utsågs Angelica Voss, DF2XV och Nigel Roberts, G4IJF.

3.

Rapporterades om nuläget för Common Licence. ON8MC berättade att införandet förseats p.g.a. regeringsskifte (CEPT-lic. har i tiden mellan mötet och protokollskrivningen ikrafttagits — Ed.). Fortfarande inga framsteg i England och Sverige.

LX1JW uppmanade RSGB och SSA att göra förnyade framställningar till sina myndigheter. Han påminde också om att det är önskvärt att utvidga Common Licence-idén också till länder som ej är medlemmar i CEPT.

Han började därefter tala om REF:s förslag att införa en "no-code"-licens för pensionä-

rer och föreslog ett antal speciella åtgärder som skulle göra det lättare för äldre och handikappade personer att erhålla en amatörradiolicens. En allmän diskussion följde och mötet informerades om ett antal åtgärder som allredan vidtagits i olika länder för att hjälpa handikappade personer att bli radioamatörer.

4.

Implementering av IARU-beslut. 4X8RR rapporterade att det fortfarande förekommer ett vitt utbrett överträdande av bestämmelserna i bandplanen. Han nämnde speciellt CQWW-testen som ett mycket dåligt föredöme. Han föreslog att större ansträngningar skulle läggas ned på att utbilda radioamatörer i att känna till bandplanen.

5.

Teststärden. G6LX rapporterade att ett Contest Group Newsletter hade distribuerats sedan konferensen i Noordwijkerhout och att nummer två förbereddes. Han var bekymrad över att det fortfarande förekom tester som hade större längd än 24 timmar. Med hänvisning till bandplanens bestämmelser framhöll han att det är testarrangörernas skyldighet att begränsa testtrafiken till angivna bandsegment även på sådana band där det ännu inte införts några CPS (Contest Preferred Segments). Han nämnde också problem med att tester i tidshänseende kolliderar med varandra vilket ibland beror på att man inte har allmänt överenskommen metod för att bestämma testdatum. De flesta använder tidsangivelse enligt "X-e full veckända i månaden" medan andra använde annat system.

En allmän diskussion följde och mötet före-

HJÄRTLIGT VÄLKOMMEN TILL FLEN!

Nu är det knappt två veckor kvar till Årsmötet i Flen! Vi hoppas att Du, och gärna övriga delen av Din familj, kommer till Flen.

Har Du några frågor så ta gärna kontakt med vårt mötessekreteriat. Fram till Årsmötesdagarna kan Du nå det per telefon 0157/ 10558. Under årsmötet finner Du det vid ingången till Stenhammarskolan där utställning, årsmötesförhandlingar m.m. äger rum. Du kan också nå det på 145.400 MHz.

I QTC nr 1 och 2 finner Du upplysningar om årsmötet, tips om bilvägar till Flen, tågtider, m.m. Inlösnings sker via SK5UM på 145.400 MHz. Programmet för SSA's Årsmöte i Flen framgår av QTC nr 2. Efter programmets tryckning har tillkommit Swedish High Speed Club (SMHSC) som har möte i rum 2 kl 12.00—14.00. Kontaktman är SMONFA/Stig Grennstam, Tel 08-376688. Ett komplett årsmötesprogram erhålles vid ingången till utställningsområdet. Dessutom kommer Flens Blåsorkester att spela under Årsmötets lunchpaus!

Alla som har beställt rum och/eller supé skall nu ha fått rums och/eller måltidskuponger per post. Vi ber Dig som beställt biljetter till lördagskvällens supé med dans att checka in på möttessekreteriatet om Du kommer före kl 16.00. Annars går det bra på Amazon i samband med festens början. Observera att det inte går att komma till supén utan att ha måltidsbiljett.

Vi gläder oss åt att bl.a. ha följande utställare hos oss:

Amatörradiohistoriska Föreningen
CAB-elektronik AB
ELFA Radio och Television AB
HAM-Radio
SSA Försäljningsdetaljen
Värgårda Radio AB
AMSAT-SM
DATA PRINT
Försvarets Radioorganisation
Register Produkter
Swedish Radio Supply AB
M.fl.

Dessutom visar Televerket Radio sin välutrustade kontrollbuss med bl.a. spektralmätning. Så nu har Du chansen att få Din sändares signaler utplottade i färgtryck!

FRA Transportservice

FRA - BUSS						
Lör	Sön		Från/Till:		Lör	Sön
16:30		↓	Stenhammarskolan	↑		09:45
	01:00		Amazon		18:30	
16:35	01:05		Scandic Hotell		18:25	09:40
16:50	01:20		Stadshotellet		18:05	09:20
FRA-MINIBUSS kan Du beställa på sekreteriatet eller på 145.400 MHz. Går mellan Flens Järnvägsstation, Stenhammarskolan, Amazon och Scandic Hotell.						
		Lördag	08:00 - 19:00			
		Söndag	09:00 - 16:00			

FRA-BUSS och FRA-MINIBUSS är gratis för SSA-medlemmar!

Stöd FRA, köp lotter!

SÖNDAGSUTFLYKT

Glädjande nog kan FRA nu erbjuda ett intressant program för anhöriga och övriga som ej deltar i själva Årsmötesförhandlingarna. Under förutsättning av tillräckligt antal förhandsanmälda avgår klockan 10:00 på söndagen en turistbuss från Stenhammarskolan till det skönt belägna Rockelsta. Familjen von Post kommer att visa runt i det vackra och ärorika slottet. Pris för bussresa och guidning 55:— per person. Förhandsanmälan snarast per telefon 0157/10558 eller till möttessekreteriatet. Tillfälle kommer också att ges till att besöka Thuleparken, där Hembygdsföreningen berättar om Flen och serverar kaffe.

Så i år är skälen flera till att ta med övriga familjen till SSA's årsmöte i Flen.

BOKNINGAR

Alla rum på Scandic Hotell är nu fullbokade. Tack vare ett mycket förmånligt avtal med STADSHOTELLET kan vi nu erbjuda ytterligare ett antal rum till samma fördelaktiga priser som på Scandic. Observera att vi har charterbussar mellan



STADSHOTELLET och Årsmötet som är gratis för SSA-medlemmar. Dessutom finns det ett antal biljetter kvar till kvällens festbankett där vi bl.a. dansar till den mycket populära orkestern FENDERZ.

Småstadsideyllen Flen är inte störst, och inte bäst och vår stad är inte vackrast! Men vi som bor och verkar här trivs här. Nu hoppas vi i Flens Radioamatörer att Du och alla andra besökare också skall trivas här, samtidigt som vi önska er alla HJÄRTLIGT VÄLKOMNA TILL VIOLSTADEN!

slog att man inte skulle ge publikation åt tester vars regler inte följde IARU:s rekommendationer och de skulle heller inte få räknas för HF Championship. Problem med testloggar diskuterades också och flera förslag lämnades på hur man skulle tackla problemen.

6.

Packet-Radio-frågor. Diskuterades situationen rörande obemannade stationer. PAØJNH meddelade att ett stort antal Holändska radioamatörer hade ansökt om att få sätta upp obemannade stationer. Han undrade om hur man i andra länder ställde sig till detta.

I Västtyskland erfordras speciellt tillstånd för obemannade stationer. Tilldelning av dessa sker efter samråd med DARC.

I Danmark och Storbritannien sker också

licenstilldelning efter samråd med respektive landsförening.

I Schweiz tilldelas dessa speciallicenser endast klubbar.

Belgiska telemyndigheter kräver ingen speciell licens för obemannade stationer.

Inga bestämda regler har ännu fastställts av det svenska televerket.

I Israel utdelas inga tillstånd för mail-boxar till individuella sändaramatörer.

7.

Läget för medlemskap och medlemsavgift. Frågan avfördes från dagordningen.

8.

High Speed Radiotelegraphy Championship. Det hade föreslagits att mästerskapet skulle arrangeras av DARC och i händelse av att IARU Region I tillstyrker kommer tävlin-

gen att äga rum i Hannover vid ett framtida Interradio-möte.

9.

Övriga frågor.

G6LX rapporterade att RSGB håller på att sätta upp en ARDF-grupp. (ARDF = Rävjakt)

DJ6TJ gav en kort redogörelse för det kommande HFWG-mötet på Åland och lovade att information om researrangemang skulle meddelas inom en snar framtid. Han nämnde möjligheten att minska resekostnaderna genom att arrangera en gruppresa från lämplig plats, t. ex. Hamburg.

Mötet avslutades 1600.

Lars Olsson, SM3AVQ
Trafiksekreterare SSA

Televerket informerar:

VILLKOR FÖR ERHÅLLANDE OCH ANVÄNDANDE AV CEPT-AMATÖRRADIO-TILLSTÅND UTFÄRDAT AV SVENSKA TILLSTÅNDSMYNDIGHETER

Beslut föreligger om godkännande av s k CEPT-tillstånd i Sverige.

Till grund för frekvensförvaltningens beslut ligger Rekommendation T/R 61-01 som behandlar ömsesidig tillståndsgivning för sändaramatörer inom CEPT:s medlemsländer.

CEPT som står för "La Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications" är de Västereuropeiska post- och teleförvaltningarnas samarbetsorgan.

Sändaramatör som avser utnyttja CEPT-tillstånd i annat land skall iakttä följande:

CEPT-TILLSTÅND

- CEPT-tillstånd kan erhållas av enskild person som har avlagt godkända kompetensprov för viss certifikatklass samt innehar permanent amatörradiotillstånd i Sverige.
- CEPT-tillstånd utfärdas av tillståndskontoret vid Televerket Radio efter särskild ansökan som skall vara skriftlig.

CEPT-TILLSTÅNDETS OMFATTNING VAD AVSER ANVÄNDNING

- CEPT-tillstånd berättigar till innehav och användning av amatörradioutrustning i de CEPT-länder som tillämpar Rekommendationen.
- Tillståndsbeviset utvisar i vilka länder licensen gäller.
- Tillståndet är indelat i två klasser (kategorier).

Klass 1 medger användning av samtliga för amatörradio upplåtna frekvenser som tillåts i det land där stationen skall användas. Tillståndsklassen är tillgänglig endast för amatörer som för den egna förvaltningen bevisat sin kompetens i bl a morsetelegrafering.

Anm För erhållande av CEPT-klass 1 måste svensk sändaramatör dels ha avlagt godkända kompetensprov för klass A omfattande samtliga delprov och dels inneha certifikat för denna klass.

Klass 2 begränsar användandet till de frekvenser över 144 MHz som tillåts för amatörradio i det land där sändaren skall användas.

- CEPT-tillstånd medges inte till den som endast har tillfälligt tillstånd i Sverige.
- Tillstånd beviljas endast för användning av bärbar eller mobil station. En bärbar station inbegriper även sådan nätansluten station som används på tillfällig plats, t ex ett hotell.
- Tillstånd berättigar också till användning av station tillhörig innehavare av amatörradiotillstånd i värdlandet.

BESTÄMMELSER

- Det åligger sändaramatör att vid inresa i annat CEPT-land förvissa sig om de bestämmelser som, jämte CEPT-rekommendationen, gäller i det aktuella landet. Sådan information lämnas av den tillståndsgivande administrationen i värdlandet.
- Tillståndshavaren skall kunna uppvisa sitt CEPT-tillstånd när värdlandets kontroll-

GUIDING PRINCIPLES FOR THE USE OF A CEPT LICENSE IN SWEDEN

A foreign radio amateur, who is the holder of a CEPT Amateur Radio License, is entitled to hold and use his amateur radio station during a temporary stay in Sweden without any extra charge.

Only frequencies above 144 MHz, allocated to the amateur service and authorized in Sweden, must be used for the transmissions from the station (CEPT class 2).

The licensee shall observe the provisions of the international Radio Regulations, the provisions of the CEPT Recommendation T/R 61-01 and relevant parts of the Swedish Amateur Radio Regulations. Accordingly, the licensee should be acquainted with the above provisions and regulations on his entry into Sweden.

Furthermore, the following information must be observed:*

Import of a radio transmitter

A radio transmitter, installed in a foreign motor vehicle, may be held within Swedish territory without a special license but must only be used in an emergency or by a special permission (license) from the Telecommunications Administration (§§ 2 and 5 in the Swedish Government Ordinance No. 1967/448).

The national license shall be brought along and presented on request.

A temporary stay

By a temporary stay, mentioned in the first paragraph of these guiding principles, is meant a continuous period not exceeding three months.

For a longer continuous duration of stay and for transmissions in the short-wave range a special license is required. Please refer to the enclosed Memo.

Call sign

The national call sign preceded by SM/ shall be used. When transmitting from a mobile station the call sign shall moreover be followed by /M. Such a station can either be installed in a vehicle or be portable. The call sign shall be transmitted either in Swedish or English.

Swedish Telecommunications Administration
Radio Services
Frequency Management
Licensing

myndigheter så kräver.

- Användning av amatörradioutrustning ombord på luftfartyg är förbjuden.
- Tillståndshavaren kan inte kräva skydd mot menliga störningar.

ANROPSSIGNAL

Vid trafik i annat CEPT-land skall tillståndshavaren använda den nationella anropssignalen föregånget av prefix som värdlandet har bestämt. Vid trafik från mobil station skall anropssignalen åtföljas av bokstaven M och vid trafik från bärbar station av bokstaven P.

GILTIGHET

Tillståndets giltighet kan endast tillämpas av inte bofasta vid tillfälligt besök i annat CEPT-land (se tillståndsbevis).

CEPT-tillståndet gäller från den tidpunkt då det utfärdats och t o m det datum som står angivet i tillståndsbeviset. CEPT-tillståndet förlängs genom anmälan till televerket, antingen skriftligen eller per telefon.

AVGIFTER

För utfärdat CEPT-tillstånd tas en årlig avgift ut. Denna uppgår för närvarande till 110 kronor. Avgift erläggs efter det tillstånd erhållits.

Anm Av CEPT-rekommendationen framgår bl a att besökare med CEPT-tillstånd inte skall avkrävas någon ytterligare avgift eller skatt i samband med besöken.

TELEVERKET RADIO
Frekvensförvaltningen
Tillstånd



NATIONALITETSBETECKNINGAR

A	ÖSTERRIKE
B	BELGIEN
C	CYPERN
CH	SCHWEIZ
D	VÄST-TYSKLAND OCH VÄST-BERLIN
DK	DANMARK
E	SPANIEN
F	FRANKRIKE
FL	LIECHTENSTEIN
GB	STORBRITANNIEN
GR	GREKLAND
I	ITALIEN
IRL	IRLAND
IS	ISLAND
L	LUXEMBURG
M	MALTA
MC	MONACO
N	NORGE
NL	NEDERLÄNDERNA (HOLLAND)
P	PORTUGAL
RSM	SAN MARINO
SCV	VATIKANEN
SF	FINLAND
TR	TURKIET
YU	JUGOSLAVIEN

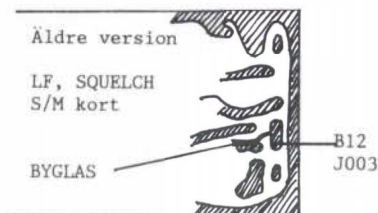
TILLÄGG TILL SIMPLEXOMBYGGNAD OCH TRIMNING AV MITSUBISHI FM 35

SMOFAT, Jan Pettersson
Råggatan 3, 2 tr
116 59 STOCKHOLM
08-41 16 12

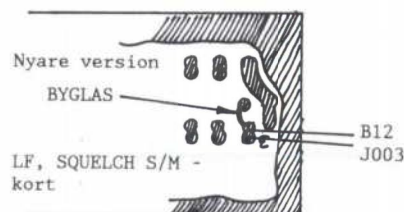
Vid ombyggnad till simplex måste också stationen kopplas om så att mottagaren tystnar vid sändning (muting). Denna omkoppling görs på LF- och brusspärskortet (se QTC nr 2 sid 64).

Två varianter förekommer, en äldre och en nyare.

Den äldre varianten kopplas om på följande vis; grå kabel som kommer från P001 bygglas till dioden D438 (bygla över avskuren mönsterledning).



Den nyare är lite enklare, strax ovanför kopplingspunkten 3 på AF SQ AVR-kortet finns en ledig ö, bygla punkten 3 till denna.

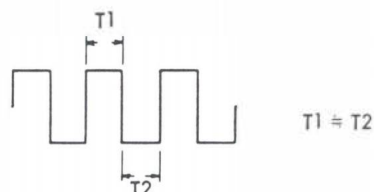


Trimning

Trimning av syntes:

Anslut ett oscilloskop till mätpunkten på S & H-enheten (Sample & Hold) i syntesdelen. Observera kurvformen som ska vara ett symmetriskt pulståg.

Ställ in kanal 40 och justera RV563 så att kurvformen blir symmetrisk, konstatera att syntesen låser på högsta och lägsta kanal nr 16 och 99.



Nyckla sändaren och trimma in 10K-poten vid VCO-burken för en symmetrisk kurvform på samma sätt som tidigare, kontrollera att syntesen låser vid högsta och lägsta kanal och kontrollera även att repeater-shift fungerar.

Förhoppningsvis låser nu syntesen så att resten kan trimmas.

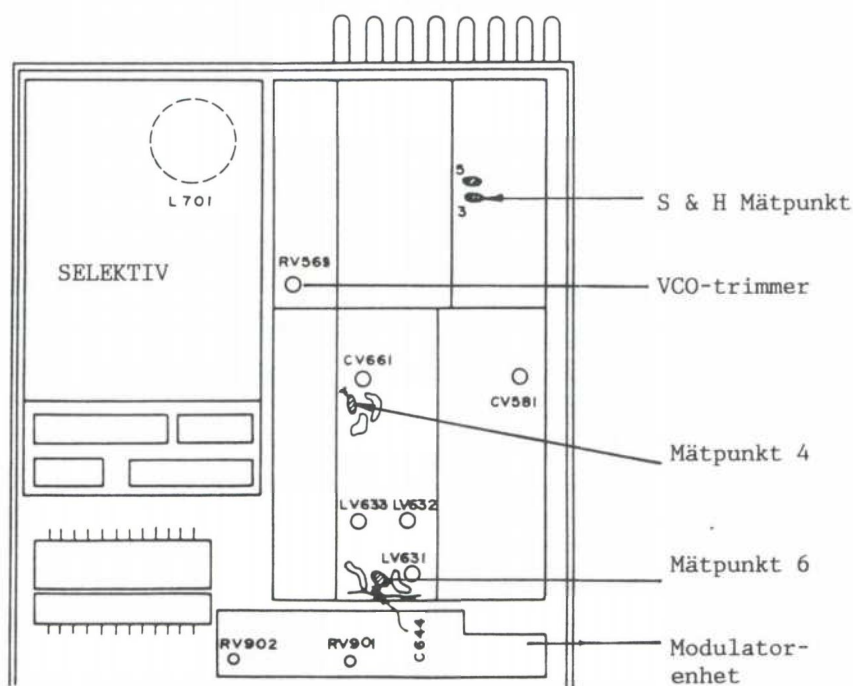
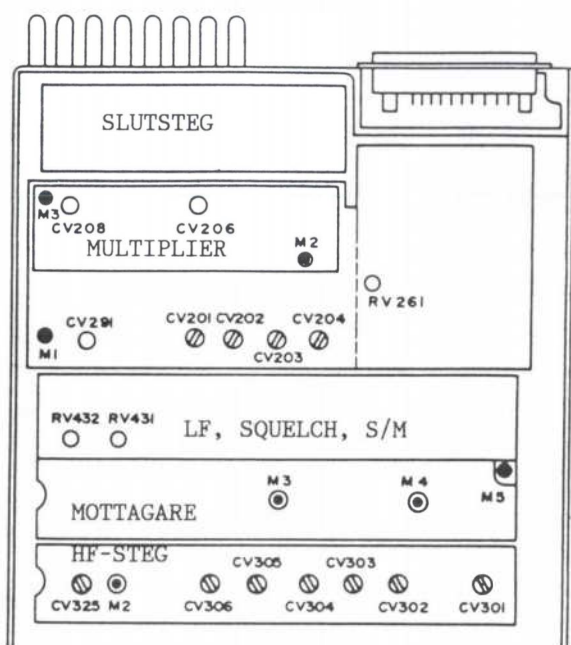
Innan övrig trimning utförs bör en konstant anslutas till sändarens utgång.

SÄNDARE

1. Anslut ett 50 uA instrument till mätpunkten M1 och justera CV291 för max (på multiplarsteget).
2. Anslut instrumentet till mätpunkt M2 och justera CV201—204 för max utslag.
3. Anslut till mätpunkt M3 och justera CV206 och 208 för max. Fintrimma sedan för max utteffekt som ligger mellan 7—10 W.

MOTTAGARE

Justera CV325 för max utslag på instrumentet i mätpunkt M2 på RF & MIX-kortet. Trimma därefter CV301—304 för max känslighet på högsta och lägsta frekvens. Eventuellt får man eftertrimma lite på helixfiltren CV201—204 för att få max känslighet över hela bandet.



REGION 1 KONFERENSEN

Tidigare har i QTC redogjorts för de beslut och rekommendationer som togs i HF- resp VHF/UHF/SHF-frågor vid IARU Region 1-konferensen i Noordwijkerhout. Här följer de ytterligare beslut/rekommendationer som kom ut av kommitté A:s (Administrative, Operational and HF) arbete:

COMMON LICENCE — GEMENSAM LICENS

Följande rekommendation antogs (1 avstående röst):

Att vända sig till Region 2 och 3 och ge dem detaljer om CEPT-licensen och föreslå ett sätt att åstadkomma liknande överenskommelser i deras Regioner.

Att Common Licence Group (CLG) fortsätter sitt arbete. Då nuvarande CLG-ordf. pga hälsoskäl måste dra sig tillbaka föreslogs det att den belgiske delegaten Herwig Cuypers, ON8MC, erbjuds att fortsätta arbetet.

FRÄMJANDE AV AMATÖRRADIO I UTVECKLINGSLÄNDERNA — PADC

PADC-arbetsgruppen ombeds fortsätta sitt arbete med projektplanering för främjande av amatörradio i utvecklingsländerna inkl definition av utvecklingsländer.

I dessa överväganden skall dokumenten NN/23 och 118 beaktas (beteckningarna är arbetsdokumentnummer för konferensen).

Medlemsföreningarna skall erbjudas att komma med förslag till projektplanering inkl definition före december månads utgång, 1987.

AMATEUR SATELLITE SERVICE — ASS

Tre rekommendationer antogs enhälligt:

Att alla medlemsföreningar ständigt ser till att publicera satellitteknik för att uppmuntra användningen.

Att artiklar riktade till nybörjare är uppmuntrande och beakta att även old-timers är nybörjare.

Att amatörsatellitägare ombeds att vid lämpliga tider inkomma med basinformation betr. deras satelliter till alla Region 1-föreningar genom IARU Region 1:s koordinator och IARU Region 1-kontoret med snabbast möjliga kommunikationssätt.

Region 1:s sekr. ombeds att vidarebefordra denna rekommendation till Region 2 och 3.

INKRÄKTANDE RUNDRADIO-STATIONER I 7 MHz-BANDET

Följande rekommendation antogs enhälligt:

Att bekräfta och godkänna Resolution 641 (Rev. HFBC-87).

Att begära hos Region 1 EC och IARU AC att framlägga och lämpligen biträda genomförandet av denna resolution vid ITU.

Att begära hos medlemsföreningarna att uppmärksamma sina resp. teleadministrationer på Resolution 641 (Rev. HFBC-87) och anhänga om att åtgärder vidtas för att bringa situationen i överensstämmelse med denna. Att begära hos IARU Monitoring Service (IARU-MS) att följa situationen i 7000–7100 kHz-bandet och informera relevanta instanser.

(Det kan nämnas att den polska föreningen, PZK, och SSA hade var sin motion till konferensen i detta viktiga ärende. ITU hade emellertid ett par månader tidigare en HFBC-konferens där man fattade det ovanliga beslutet att ta upp en tidigare Resolution till behandling och därvid uppmanat de teleadministrationer, som ansvarar för frekvenstilldelning till rundradiostationer i bandet 7000–7100 kHz, att vidta åtgärder och dess-

utom instruerat ITU:s generalsekreterare att informera resp. teleadministrationer (se QTC: 1987:4 sid 160). Med anledning härav drogs de båda motionerna tillbaka.

MEDLEMSKAP I REGIONALA ORGANISATIONER

Det överenskomms enhälligt att acceptera följande rekommendation, inkluderad i AC Resolution 85-5:

Att enträget uppmana alla medlemsföreningar i IARU, som inte var medlemmar i den regionala organisationen då den nya konstitutionen antogs, att bli medlemmar i lämplig regional organisation och ansluta sig till dess konstitution, förordningar och stadgar, inte senare än 31 december 1986, och efter 1 januari 1987 undersöka läget hos de IARU medlemsföreningar, som vid den tidpunkten inte var medlemmar i lämplig regional organisation, och då vidta alla lämpliga åtgärder.

RÄTTEN FÖR MEDLEMSFÖRENINGAR ATT REPRÄSENTERA IARU

AC Resolution 85-8 antogs med en avstående röst.

Att ingen medlemsförening i IARU, regional organisation eller AC skall erkänna någon som helst radioamatörförening i annat land eller territorium, som redan är representerat av en IARU medlemsförening; och vidare att ingen medlemsförening, regional organisation eller AC skall ha någon kommunikation med en sådan förening, som på något sätt förringar eller stör den exklusiva rätten för en IARU medlemsförening att representera IARU i sitt land eller territorium. Skulle något tvivel uppstå om sådan kommunikation skall uppfattningen hos IARU-medlemsföreningen i landet eller territoriet gälla.

DEN EXKLUSIVA RÄTTEN FÖR EN MEDLEMSFÖRENING ATT REPRÄSENTERA IARU INFÖR SIN REGERING

AC Resolution 86-3 bekräftades enhälligt: Att ingen medlemsförening, regional organisation eller AC skall kommunicera med regeringen, inkl. men inte begränsad till teleadministrationen, i ett land eller för ett territorium som är representerat i IARU på sådant sätt att det förringar eller stör den exklusiva rätten för varje IARU medlemsförening att representera amatörradio i sitt land eller territorium. Skulle något tvivel uppstå om någon sådan kommunikation skall den mening gälla, som företräds av IARU medlemsförening såvida inte, enligt AC:s uppfattning, medlemsföreningen verkar motsatt amatörradiorensens eller IARU:s intressen eller inte längre tillräckligt representerar radioamatörerna inom sitt land och/eller separat territorium.

QSL-byrå

Konferensen antog enhälligt följande resolution inkl en fotnot då ett flertal delegationer förklarade att de skulle vara ur stånd att genomföra AC Resolution 85-9 beroende på lagstiftningen:

Att medlemsföreningarna uppmanas enträget, där det är möjligt, att vidarebefordra QSL-kort till icke-medlemmar inom sitt område

de om dessa icke-medlemmar går med på att betala full kostnad för denna service och att medlemsföreningarna icke skall vidarebefordra QSL-kort till byråer, som drivs av föreningar som icke är medlemmar av IARU, om det finns en IARU-medlemsförening i ifrågavarande land, som vidarebefordrar QSL-kort till icke-medlemmar.

Fotnot: Det antecknades att denna resolution inte kunde genomföras av DARC och OeVSV, beroende på lagliga svårigheter.

KONSTITUTION OCH STADGAR FÖR IARU

Det överenskomms:

Att det använda språket skall vara klart, otydligt och följdiriktigt och då det användes i skrift skall man komma ihåg att engelska inte är första språk för många användare av dokumenten, och

Medlemsföreningarna skall ha rätt att ställa förslag till IARU och i övrigt förhandla med IARU och inte nödvändigtvis endast genom regional organisation.

(Det förutsattes att den regionala EC alltid borde vara medveten om vad som pågår inom Regionen och att brevkopior alltid borde tillställas Regionens sekreterare vid direktkorrespondens med Internationella Sekretariatet.)

Utan full enighet hos konferensen antogs följande:

Förutsättningarna rörande utnämning av IARU:s president och vicepresident borde ändras så att de nödvändiga procedurerna kring utnämningen inte ställs under tvivel.

INFORMATIONSPAPPER

Det överenskomms att:

Informationspapper kan sändas in för publicering i "Region 1 News".

DEN KORREKTA ANVÄNDNINGEN AV FÖRKORTNINGAR

Det följande godtogs med två avstående röster:

Att alla våra böcker och tidskrifter revideras så att texterna erhåller rätt terminologi inom amatörradioservicens publikationer.

MATERIAL FÖR HANDIKAPPADE MÄNNISKOR

Det följande antogs med entusiasm:

Att samordna och undersöka alla förekommande hjälpmedel för handikappade radioamatörer inom IARU Region 1; att samla alla framtida hjälpmedel till en central punkt; att starta ett utbytesprogram gällande tillgänglig material kombinerat med ett utbyte med den förening som levererar sådan material — denna "feedback" skall innehålla personliga erfarenheter och finansiella konsekvenser.

Det noterades att VERON var beredd att ta på sig den uppgiften och till koordinator utsågs fru Agnes Tobbe, PAØADR.

REKORD I HÖGHASTIGHETS-TELEGRAFERING

Det överenskomms att:

Information om rekord som uppnåtts i höghastighetstelegrafering skall sändas till Regionens sekreterare för publicering i "Region 1 News".



Från IARU Region 1 EC har inkommit följande tillägg till konferensrapporten från Noordwijkerhout:

ELECTROMAGNETIC COMPABILITY — EMC

Följande rekommendation antogs enhälligt:

Att fortsätta och utveckla samarbetet mellan EMC-arbetsgruppen och den internationella EMC-sammanslutningen på en professionell nivå.

Att upprätthålla Region 1:s goda position vid europeiska EMC-symposia genom deltagande i och bidragande till dessa.

Att inbjuda Region 2 och 3 att samarbeta med EMC arbetsgrupp i IARU Region 1.

Att utbyta information mellan föreningarna och Regionerna om EMC-problem i amatörtjänsten.

Att sträva efter att erhålla en immunitetsstandard för elektroniska apparater på nationell och internationell nivå.

INTERNATIONELLA FYRPROJEKTET — IBP

Följande överenskoms enhälligt:

Region 1:s bandplan bör fortsättningsvis ange frekvensen 21.150 MHz (+/- 1 kHz) och segmentet 28.190—28.300 MHz, som tilldelats det internationella fyrprojektet, med en passande fotnot för att indikera att IARU:s skydd av segmentet 28.226—28.300 MHz kommer att dras tillbaka den 31 december 1989 och även frekvensen 14.100 (+/- 1 kHz) MHz, som tilldelats NCDXF fyrrät.

Följande rekommendation, inkluderad i AC Recommendation 86-1, antogs enhälligt:

Att revidera 28 MHz fyrsystemet enligt följande riktlinjer:

På tidsdelad basis tilldelas segmentet 28.190—28.200 MHz det internationella fyrprojektet med omedelbar effekt.

Ett världsomfattande nät av fyrrar liknande det som finns på 14.100 MHz kommer att startas på 28.200 MHz.

Regionala nät, vart och ett omfattande en kontinent, bör etableras på integrerade kHz mellan 28.190 och 28.199 MHz.

IARU:s medlemsföreningar uppmuntras att sponsra fyrrar i detta nät.

Redan existerande fyrrar, som drivs av en IARU medlemsförening, har företräde i detta schema.

IARU:s internationella fyrprojektskoordinator skall avge parametrarna för fyrrarna såväl som specifikationer för de regionala näten och sända dessa till alla medlemsföreningar. Han är ansvarig för frekvensförvaltningen och tidsschemat samt skall sträva efter global täckning.

Administrativa rådet (AC) skall garantera att detta nya schema för 28 MHz fyrrar liksom alla övriga fyrrsystem i andra band skall publiceras på lämpligt sätt och att data, som insamlats från fyrprojektet, skall distribueras regelbundet till alla medlemsföreningar.

Segmentet 28.200—28.225 MHz skall reserveras för kontinuerligt drivna fyrrar men detta skall godkännas av IARU:s IBP-koordinator från fall till fall och mot bakgrunden av

framförda, speciella behov.

Fyrrar som opererar utanför det nya systemet kommer, efter 1 januari 1990, inte längre att skyddas mot störningar från stationer inom IARU:s bandplan.

RADIOPEJLORIENTERING — ARDF — ARBETSGRUPP

Det beslöts enhälligt:

Att anta dokument NN/152 Rev. 1 (arbetsgruppens referens) och dokument NN/151 Rev. 2 (ARDF tävlingsregler).

IARU MONITORING SYSTEMS — IARUMS

Följande rekommendation antogs enhälligt:

IARU-MS rapport (dokument NN/167) accepteras.

Det överenskoms enhälligt att acceptera följande rekommendation, som inkluderas i AC-Resolution 85-3:

1. Att genomföra den del av rapporten, som avser utseendet av en internationell koordinator.
2. Att rekommendera att rapporten ratificeras och genomförs av de regionala organisationerna vid tidigast möjliga tillfälle, och
3. Att AC utarbetar ett program för ökat erkännande av IARU-MS hos världsomfattande och regionala tele-organisationer.

FRAMTIDA WARC:s

Det överenskoms enhälligt att acceptera följande rekommendationer som är inkluderad i AC Recommendation 85-4:

Att IARU:s observatörs-team fortsätter att delta i administrativa radiokonferenser och andra ITU-sammanträden, som kan vara perifer relaterade till amatörradiotjänsten, i båda fallen för att bevara relationerna till deltagarna från ITU och för att tillförsäkra sig om tillgången på en "pool" av erfaren folk inom ITU-arbetet.

Att uppmana till ett fortsatt och utökat deltagande i CCIR-arbetet i ärenden, som berör amatörradiotjänsten på en nationell och internationell nivå.

(CCIR är den del i ITU-organisationen som handhar radioärenden.)

Att enträget uppmana amatörerna i alla länder att erkänna den vitala betydelsen av en enda, stark och effektiv IARU-medlemsorganisation i varje land, som är ägnad att stärka amatörradiotjänstens och amatörsatellit-tjänstens position i överensstämmelse med en världsomfattande position som införts ge-

nom IARU:s mekanism.

Att inta en världsomfattande position relaterad till de synpunkter som medlemsföreningarna uttryckt genom sina regionala organisationer.

Att begära hos medlemsföreningarna att vidta alla nödvändiga steg för att uppnå effektivt deltagande av representanter för amatörtjänsten i delegationer till dessa WARC:s.

Att begära hos de regionala organisationerna och medlemsföreningarna att omedelbart vidta sådana steg som är nödvändiga för att säkerställa att fonder finns tillgängliga inför förberedelserna för och deltagande i dessa WARC:s.

Den 17 april 1987 antogs enhälligt IARU Region 1:s nya konstitution och stadgar. Intresserade kan få fotokopior av den omfattande handlingen.

SM4GL

DAYTON HAMVENTION

Liksom under en rad tidigare år arrangeras Dayton Hamvention den sista weekenden i april och ett meddelande därom har kommit via WBIMZ. Det är världens största radioamatörträff och man brukar räkna med 30—35000 besökare. Den stora begivenheten är vanligtvis löppmarknaden. Träffens höjdpunkt är DX-middagen på fredagskvällen den 29 april på Stouffers Dayton Plaza Hotel. Vilken som blir årets talare är ännu inte bestämt men man har tidigare haft sådana berömdheter som K9KNI, KH6BZF, VE3BMV, W1YL och man räknar med att fortsätta den traditionen. Ceremonimästare blir K4ZLE. Banketten kostar \$20:00 per person och skall betalas i förskott.

Om Du råkar vara i närheten av Dayton, Ohio, den weekenden så kör Du naturligtvis dit och är med. Skriv först till: Jay Slough, K4ZLE, 8183 Woodward Dr. West Chester, OH 45069, USA.

SM4GL

AMATÖRRADIOFRIMÄRKE

Den 14 juni gavs det i Israel ut ett frimärke som hedrar amatörradion. En större kvantitet förstadsbrev har köpts in av den israeliska radioamatörföreningen IARC och den som är intresserad kan köpa ett för US\$5:00. Skriv till: Israel Amateur Radio Club, P.O. Box 4099, Tel-Aviv 61040, Israel.

SM4GL

Kort Klipp

SMØCOP

Teknisk Licens i Norge

I Norge pågår diskussioner om eventuellt införande av en Teknisk Licens. Liksom i de övriga nordiska länderna skall för en sådan licens inte krävas kunskaper i CW. I tidningen Amatörradio redovisar man följande jämförelse.

Land	Licenser totalt	T-licenser	Procent T-lic.
OH	3700	600	16 %
SM	10395	3533	34 %
OZ	10300	5100	49 %

(Amatörradio dec. 1987)

Danska EDR:s marknadsundersökning

I redovisningen från EDR:s undersökning om vad de danska amatörerna anser om föreningen och tidningen OZ har man gjort en sammanställning över fördelningen av de ämnen man önskar läsa om i tidningen.

Antenner	81.3 %
Utrustning för HF	72.5 %
Utrustning för VHF	66.7 %
Mätinstrument	65.9 %
För nybörjare	65.9 %
Utrustning för UHF	52.0 %
Data/computer	38.2 %
RTTY	38.2 %
Utrustning för SHF	34.2 %
Repeatrar	26.0 %
SSTV	17.1 %

(OZ dec 1987)

PACKET RADIO BREVLÅDOR

Anders Klemets, SMØRGV

När du kommit igång med packet radio kommer du säkert att träffa på en brevlåda. Men hur ska man använda den? I instruktionsboken till din TNC står det ingenting om brevlådor. I den här artikeln ska vi titta lite närmare på hur man använder en brevlåda.

Brevlåda, mailbox, BBS, PBBS, kärt barn har många namn. Inte helt förvånande kan man lämna brev till andra amatörer i en brevlåda. Varje brevlåda täcker ett stort område och alla amatörer som bor i närheten kan lämna brev till varandra där. Oftast är det mycket bättre att lämna ett brev i en brevlåda än att anropa någon direkt. Mottagaren kan i lugn och ro läsa och besvara brevet vid den tid på dygnet han tycker är lämpligt. Brevlådan är för det mesta igång dygnet runt vilket gör det möjligt att skriva ett brev mitt i natten.

Över hela världen brukar man använda samma sorts datorprogram till brevlådorna. Det är väldigt bra, för vet man hur en fungerar så vet man hur alla andra fungerar också. Men det är aldrig nödvändigt att använda någon annan brevlåda än den som är närmast. Det är nämligen så snillrikt ordnat att brevlådorna kan överföra brev sins emellan. Man brukar använda det engelska ordet för detta, *forwarding*. Långa brev överförs för det mesta på natten för att inte belastningen på kanalen ska bli störande.

Redan nu kan man från de cirka tio brevlådorna i Sverige skicka brev till amatörer i USA och andra länder. Att skicka ett brev mellan Stockholm och Helsingborg behöver inte ta mer än någon timme. Alla brevlådor i Sverige ligger på 144,675 MHz, men ibland även på andra frekvenser samtidigt. Överföringen av brev går för det mesta på VHF men kan även ske på HF.

Man är inte begränsad till att bara lämna brev i en brevlåda. Det går även bra att använda den för allmänna meddelanden, ungefär som en anslagstavla. Därav det mer korrekta engelska namnet BBS som står för *Bulletin Board System*. Man kan t.ex. ställa en fråga i ett allmänt meddelande som man låter sprida till alla brevlådor i hela Europa, vilket mycket väl kan uppgå till hundra stycken. I USA finns det mer än femhundra brevlådor på packet radio.

Utan tvekan är brevlådorna det hittills kraftfullaste hjälpmedlet för radioamatörer att kommunicera.

Hur man använder brevlådan

De brevlådor som används inom amatördion är inte kända för att vara direkt användarvänliga. Här ska vi gå igenom en del av de viktigaste sakerna man bör behärska.

Brevlådan styrs av kommandon på en eller två bokstäver. I vissa fall måste man ange någonting mer, t.ex. ett nummer eller en anropssignal. När brevlådan väntar på ett nytt kommando skickar den en kort meny. Den kan se ut på olika sätt, här är ett exempel:

SKOTM BBS (B,D,H,I,J,K,L,N,R,S,T,U,V,W,X,Y,?)

Bokstäverna inom parentes utgör en sammanfattning av de olika kommandon som finns.

En del brevlådor är lite långsamma, så har man skrivit ett kommando och det inte verkar hända någonting så ska man inte skriva det igen, utan bara vänta några sekunder till.

När du anropar en brevlåda för första gången så kan det hända att du får reda på att du inte är registrerad som en lokal användare och därför inte får utföra alla kommandon. Om detta är den brevlåda som du har närmast till så ska du lämna ett brev till den som sköter brevlådan och begära att bli en lokal användare. Hur man skriver brev ska vi snart titta närmare på.

I andra brevlådor betraktas man automatiskt som lokal användare redan från början. Det jag kommer att visa nu gäller i huvudsak bara när brevlådan anser dig vara en lokal användare.

Första gången kommer du att få ett meddelande om att du ska använda kommandot **N** för att tala om ditt namn. Det ska du göra, för annars kommer brevlådan fortsätta att tro att du är en förstagsansvändare vid varje ny kontakt. Så här skulle jag alltså skriva: **n Anders**.

Det finns en liten hjälpfil du kan titta på med kommandot **H**. Den behöver du nog inte titta på om du har den här artikeln framför dig, men det kan ju hända att kommandon ändras i framtiden och då kan det vara ett bra sätt att få en liten sammanfattning av vilka kommandon som för närvarande finns.

Ett kommando som är väldigt vanligt är **L**. Det används för att lista meddelanden. Du får då se vem som skrivit meddelandet, till vem det är, hur långt det är, en kort rubrik som anger vad meddelandet handlar om samt en del andra saker. Med hjälp av denna information kan du välja ut precis vilka meddelanden du vill läsa. Skriver du bara **L** så listar den alla nya meddelanden som tillkommit sedan du senast skrev **L**. Genom att göra så varenda gång kan du vara säker på att inte missa något intressant. Det finns dock en hake. De flesta brevlådorna har flera hundra meddelanden. Första gången är ju alla dessa nya för dig så då kommer alla dessa att listas, vilket kanske inte var meningen. Du kan dock ange ett intervall mellan vilket du vill lista meddelanden. Gör du det så kommer brevlådan att anse att du har listat allt som du är intresserad av. Om du t.ex. gör **L 00** så kommer inga meddelanden alls att listas, men brevlådan kommer att anse att du listat allt.

(OBS: Litet **L** ser med QTCs bokstäver ut så här: **l**. Siffran **0** ser ut så här: **0**.)

Ett annat snarlikt kommando är **LL**. Det står för *List Latest*. Skriver du **LL 50** så kommer den alltså att lista de senaste 50 meddelandena.

Det finns väldigt många varianter på listkommandot. Jag tänker inte ta upp dem här men det är nödvändigt att känna till att de alla skiljer sig från **L** och **LL** på en viktig punkt: anger man inga start och stopnummer arbetar datorn på samtliga meddelanden. Det finns t.ex. ett kommando som heter **LB** som vissa brukar använda för att lista meddelanden av som har markerats med bokstaven **B**. Men skriver man bara **LB** så listas alla meddelanden av den sorten, vilket oftast är betydligt fler än vad man är intresserad av. Det korrekta hade varit att ange ett intervall, t.ex. **lb 7000 7500**. Själv rekommenderar jag hålla sig till det enkla **L**-kommandot. **LB** och liknande kommandon brukar bara resultera i att man listar mer än vad som var meningen och att man kanske missar andra intressanta meddelanden.

För att läsa meddelanden skriver man **R** följt av numret på upp till sex stycken meddelanden. T.ex. **r 6001 6002**.

Om någon har skrivit ett brev till dig så kommer brevlådan att tala om det för dig när du anropar den. Då är det praktiskt att skriva **RN** vilket står för *Read New*. Då får du läsa alla olästa brev du har. Det kan vara bra att veta att breven markeras som lästa i princip samtidigt som du anger **R** eller **RN**. Det betyder att om förbindelsen till brevlådan skulle avbrytas just när du håller på och läser dina brev så

kommer alla berörda brev att vara markerade som lästa, även de brev som du inte ens hann börja läsa. I sådana fall kan det vara bäst att skynda sig och försöka kontakta brevlådan en gång till, för annars kan det ju hända att någon städar bort dina brev i tron om att du redan har läst dem.

Om brevlådan däremot inte har talat om du har olästa brev är det förstås sällan någon vits med att använda **RN** (eller det närbesläktade kommandot **LN**.)

Det kan hända att man vill avbryta en listning eller läsningen av ett långt meddelande. Det kan man göra om man skickar tecknet **A**. Det brukar dock ta ett tag innan det verkar eftersom brevlådans TNC först måste tömma sin buffert.

För att skriva meddelanden använder man kommandot **S** följt av anropssignalen på den som ska få brevet. T.ex. **sp sm0xxx**. Det extra **P** står för att brevet är privat. Det betyder att ingen annan kan läsa eller lista brevet. Du bör alltid skriva **SP** i stället för bara **S** så att de andra användarna slipper se ditt brev när de listar meddelanden. De flesta brev är bara av intresse för den som skriver det och dess mottagare och då finns det ju ingen anledning till att låta andra få fram brevet när de listar nya meddelanden.

Skickar man brev till en amatör som använder en annan brevlåda så brukar brevlådan kunna förmedla brevet automatiskt. Det kan dock vara bra om man anger en "adress" så blir chanserna större för att brevet hittar rätt. Vill jag skicka brev till någon som använder brevlådan HA3MF så kan jag t.ex. göra: **sp ha2oi @ ha3mf**. Tecknet **@** uttalas *at* på engelska.

För att skriva allmänna meddelanden gör man på ett liknande sätt. Allra enklast är att göra: **sa alla**. Bokstaven **A** brukar man använda för att indikera att det är ett allmänt meddelande. Skriver man en text av bulletinkaraktär brukar man använda **SB** i stället. Man kan även använda andra bokstäver, men det spelar inte så stor roll. Det hela har urartat lite, själv brukar jag för enkelhetens skull alltid skriva **SB**, andra gör alltid **SA**. Ett bättre sätt att markera vad det är för sorts meddelande är nämligen att i stället för **ALLA** använda ett mer beskrivande ord. T.ex. kan man göra **sb atari** om man skriver något som har med Atari att göra.

För det mesta så vill man att frågan eller det allmänna meddelandet ska läsas av så många amatörer som möjligt och då kan man t.ex. skriva **sb alla @ sm \$**. Tecknet **\$** talar om att meddelandet ska spridas till så många brevlådor som möjligt men **@SM** begränsar spridningen till Sverige. I stället för **@SM** kan man skriva **@SCA** och **@EU** för spridning inom Skandinavien respektive Europa. Om man hoppar över **@** delen eller skriver **@ALL** är det tänkt att meddelandet ska skickas runt i hela världen.

När man har skrivit själva **S**-kommandot så frågar brevlådan efter en titel på meddelandet som sedan kommer att synas när man listar meddelanden. Efter det kan man börja skriva själva meddelandet. När man är färdig avslutar man genom att trycka på **CTRL-Z** eller skriva **/EX** först på en ny rad. Det går inte att ändra på ett meddelande när man väl har börjat skriva, och skriver man långsamt så uppehåller man ju brevlådan en lång stund. Det är därför väldigt bra om du har möjlighet att skriva dina brev i förväg på din egen dator och sedan helt enkelt sända iväg textfilen till brevlådan.

Det kan vara bra att städa upp efter sig ibland. Med kommandot **K** (*kill*) kan man ta bort meddelanden som man inte vill ha kvar. För att ta bort text nr 6000 skriver man således **k 6000**.

KM (*Kill Mine*) är en praktisk variant som på en gång tar bort alla brev man har fått och är markerade som lästa.

De flesta meddelanden tas förr eller senare

bort. Men datorprogram eller andra saker som kan tänkas vara kvar en längre tid brukar läggas in i brevlådans filarea. För att lista vilka filer som finns kan man använda kommandot **W** (*What*). Finns det många filer brukar de delas upp i underbibliotek, dessa markeras med "< DIR >". För att se vilka filer det finns i ett bibliotek som heter SSA kan man skriva **w ssa**.

Det finns en variant på det här kommandot som heter **WN**. (*Whats New*) Den visar bara de filer som tillkommit sedan du senast kontaktat brevlådan. Lägg märke till att senaste gången man utfört kommandot och senaste gången man kontaktat brevlådan inte alls behöver vara samma sak.

När man hittat en fil som är av intresse kan man läsa den med kommandot **D** (*Download*). Om filen är lång och man inte är helt säker på om man vill läsa allt ihop kan man ange ett eller flera radnummer. För att bara läsa raderna 10 t.o.m. 20 i en fil kan man skriva **D namn.ext 10 20**. Vill man däremot hoppa över de tjugo första raderna i filen BULLE.V01 i biblioteket SSA kan man skriva **d ssa/bulle.v01 -20**.

Det går även bra att utföra kommandot **W** och **D** på andra brevlådor utan att kontakta dem! Det gör man genom att skicka ett brev dit. Som brevets mottagare anger man **REQDIR** om man vill se vilka filer som finns eller **REQFIL** om man vill beställa en fil. Som titel på meddelandet kan man ange parametrar till det motsvarande kommandot. Allra sist på titelraden måste man ange ett @-tecken följt av anropssignalen på den brevlåda dit man vill ha svaret. Några exempel: Jag använder brevlådan SK0TM och vill se vilka filer som finns i DL1LAH's bibliotek PROGRAM. Då skriver jag **sp reqdir@dl1lah** som titel anger jag: **program @sk0tm**. När jag väl har fått svaret och hittat en fil FOO.BAR som intresserar mig gör jag på följande sätt för att beställa filen: **sp reqfil@dl1lah** och titeln blir: **program/foo.bar @sk0tm**.

För att avsluta kontakten skriver man helt enkelt **B** som i *Bye*. Det finns även en hel del andra kommandon, men dessa är de allra viktigaste.

De som använder brevlådor riktigt effektivt börjar med att skicka kommandot **L** för att lista nya meddelanden, sparar listningen i sin dator och kopplar ner förbindelsen till brevlådan. När de sedan i lugn och ro bestämt sig för vilka meddelanden de ska läsa så anropar de brevlådan igen och skickar ett eller flera **R**-kommandon med sex nummer på varje rad. De sparar meddelandena i sin egen dator, kopplar ner förbindelsen och kan sedan läsa igenom texten i lugn och ro. Men har man inte möjlighet att göra på det viset så behöver man ändå inte känna sig allt för stressad. Hos vissa brevlådor ombuds man att inte vara uppkopplad mer än 15 minuter åt gången, vilket väl är ganska vettigt.

Att starta en egen brevlåda

Har man en PC-kompatibel dator kan man starta en egen brevlåda. Om det redan finns en stor brevlåda i närheten kan man låta sin brevlåda vara "personlig". Det går att ordna så att den stora brevlådan automatiskt överför brev till dig till din egen dator. Du kan även "beställa" filer från den stora brevlådan och få dem inlagda i din dator på natten. Tänk att finna SSA-bulletinen utskriven på skrivaren varje fredag eller lördag morgon!

Det kan också vara en bra idé att starta en egen "öppen" brevlåda. Har man en TNC av märket Kantronics kan man skaffa ett PROM som får den att fungera som en minibrevlåda. Den kan användas både av dig själv och andra. Fördelen med detta är att man klarar sig utan PC-dator. Nackdelen är dock att alla brev försvinner vid strömavbrott eller något programvarufel och framför allt att en sådan brevlåda inte tillför nätet något. En Kantronics brevlåda fungerar bra som personlig dito

Sammanfattning av brevlådekommandon

Följande gäller för WA7MBL's brevlåda version 3.31 och 4.31.
För andra versioner skiljer sig kommandona en aning.

Allmänna kommandon:

A	Avbryter en utskrift. Kommandot har viss fördröjd verkan.
B	(<i>Bye</i>) Avslutar förbindelsen.
DU call	(<i>Display User</i>) Talar om namnet, tid för senaste kontakt m.m. för <i>call</i> .
H	Ger lite hjälp.
I	Allmän information om systemet.
J	JA, JB visar hörda stationer i TNC A, B, osv. JK visar kontaktade stationer.
N	Tala om ditt namn för brevlådan.
OS	Anropar eventuellt yttre program.
T	Tala med systemoperatören. Datorn försöker påkalla uppmärksamhet i en minut.
V	Visar programmets versionsbeteckning, hur många texter det finns, m.m.
X	Ger dig "Expertstatus". Du får kortare menyer m.m.
?c	Ger hjälp med kommandot c.

Kommandon för att hantera meddelanden:

K n	(<i>Kill</i>) tar bort meddelande nr <i>n</i> . Upp till sex meddelanden kan anges.
KM	Tar bort alla dina brev som du har läst.
L	Listar alla nya meddelanden sedan senaste L-kommando.
LL n	(<i>List Latest</i>) Listar de senaste <i>n</i> meddelandena.
LM	(<i>List Mine</i>) Listar alla brev du har fått.
LN	(<i>List New</i>) Listar alla brev du har fått som du ej har läst.
LS	Listar alla meddelanden som sprids till andra brevlådor.
L < call	Listar alla meddelanden från <i>call</i> .
L > call	Listar alla meddelanden till <i>call</i> .
Fler varianter finns. Samtliga L-kommandon utom LL kan följas av ett eller två nummer på meddelanden, ett stoppnummer respektive startnummer.	
R n	(<i>Read</i>) Läser meddelande <i>n</i> . Upp till sex meddelanden kan anges på samma rad.
RM	(<i>Read Mine</i>) Läser alla brev du har fått.
RN	(<i>Read New</i>) Läser alla hittills olästa brev du har fått.
S call	Skriva ett meddelande till <i>call</i> . Många andra varianter är möjliga, se artikeltexten.
V n	(<i>Verbose</i>) Fungerar på precis samma sätt som R men ger också utförligare information om mellan vilka brevlådor ett brev har överförts.

Kommandon för att hantera filer:

Ett filnamn kan ha formen <i>namn.ext</i> eller <i>dir/fil.ext</i> där <i>dir</i> är namnet på ett underbibliotek.	
D filnamn	(<i>Download</i>) Läser filen <i>filnamn</i> . Kommandot kan följas av ett eller två radnummer, se artikeltexten.
U filnamn	(<i>Upload</i>) Läger in en fil i brevlådans filarea.
W	(<i>What</i>) Visar vilka filer som finns i biblioteket.
WN	(<i>Whats New</i>) Visar vilka nya filer som tillkommit i biblioteket sedan din senaste kontakt.
Dessa kommandon kan följas av ett filnamn som dessutom kan innehålla "joker"-tecknen * och ?.	
Y	(<i>Yapp</i>) En serie kommandon för att hantera binära filer med terminalprogrammet YAPP.

men mindre lyckat som en "öppen" brevlåda då den saknar den finess som är själva hörnstenen i vårt brevlådenät, nämligen överföring av meddelanden. Den kan endast ta emot meddelanden. Klubbar som vill starta en egen brevlåda bör därför först och främst satsa på en brevlåda med PC-dator eller liknande.

Det finns ingenting som hindrar att det finns flera brevlådor på samma frekvens och med samma täckningsområde. Men det är förstas en fördel om de delar på arbetet. T.ex. så kan den ena brevlådan sköta överföringar

na till avlägsna brevlådor medan den andra i huvudsak används för privata brev. En tredje brevlåda skulle kunna erbjuda speciella filer, t.ex. datorprogram, gamla bulletiner och dylikt.

Vill man ändå inte ha mer än brevlåda inom ett område så ska man inte skrota sin PC för det. Det finns andra saker man kan använda sin PC till än just brevlådor. Man kan t.ex. låta den vara tillgänglig via TCP/IP. Det är en gren inom packet radion som blir allt populärare. Se packet radio spalten i QTC 10/87 för mer information om detta.

PRODUKTDETEKTOR FOR METEORSCATTER CW

Av LA8AK, Jan-Nartin Nöding, Voielia 39/B, 4623 Vågsbygd.

I mange år har jeg brukt LF up/converter til cw meteorscatter, og trolig er det rundt 150 amatører som har prøvd den med bra resultat. Up/converter er ufb opp til minst 1500 LPM. Den har den egenskap at den gir ut oscillatorfrekvens pluss og minus LF inn (LSB og USB), det viser seg faktisk å være fordelaktig for å kunne skjelne mellom to sendere på nesten samme frekvens. Men med bra motta-

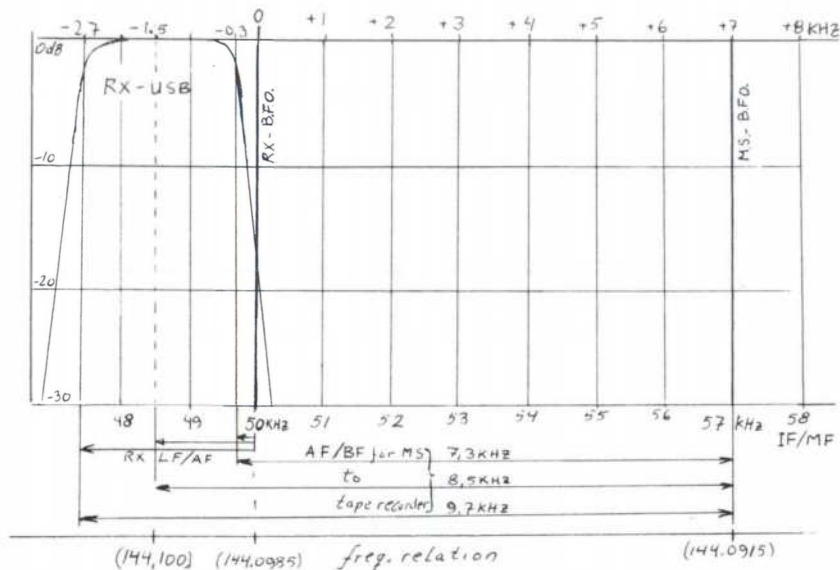
kerutstyr viser det seg at det sjelden er noe problem på 144.100 random frekvens, så jeg har i det nedenstående utelatt denne muligheten, i samme utstrekning. Dte var ønskelig å bygge en demodulator hvor en unngikk, først å konvertere til LF, og så til BF (Bærvåg) for å oppnå bedre kvalitet på LF/BF signalet til kassettpilleren, og samtidig oppnå gode opptak ved 2000–2500 LPM. Jeg har kjørt

noen QSO'er med HB9BZA i 2000 LPM, og testet systemet selv med 2300LPM, det høres bra ut, men min 9282 MSS kassettpiller har bare 10:1 utveksling, så 2000 blir i praksis min "maks.speed".

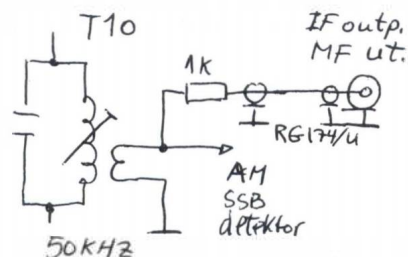
System.

Fig. 1 viser selektiviteten i R-4C tegnet i frekvensrelasjon til MF. Ved mottaking av USB, ligger signalet som LSB i siste MF. Et LF signal som kommer ut av høyttaler ligger innen 0.3–2.7kHz, men til kassettpiller får en 7.3–9.7kHz. Tilsvarende tonehøyde ved avspilling blir hos meg 730–970Hz.

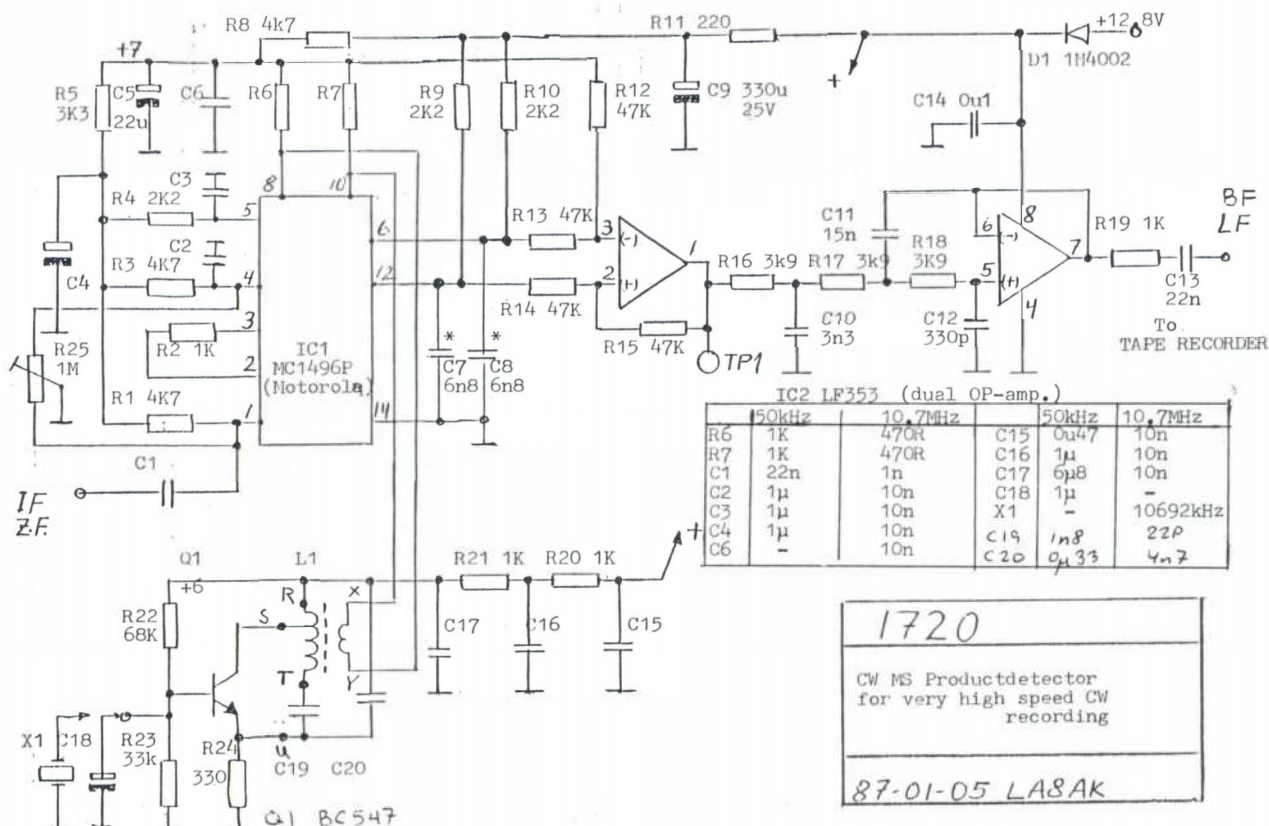
En kan stille RX slik at en avlytter signaler innen 144.0988–144.1012 uten videre problemer med opptak. Om en ønsker det, er det selvsagt mulig å bruke CW-filter.



Figur 1.



Figur 2. R-4C MF uttak.



Figur 3.

Skjema.

Fig. 2 visar hvordan MF tas ut fra R-4C, signalnivå ca 50mV. Det anvendes en vanlig Motorola MC1496P til produkt-detektor, kapasiteter velges efter mottakerens MF, se tabell.

Signalene på utgangen kombineres i en OP-amp, og går via et enkelt lavpassfilter, for å fjerne harmoniske fra demodulatoren. Det er antydnet oscillator kopling som kan anvendes på forskjellige frekvenser. På 50kHz setter er ikke høye krav til stabilitet, 57kHz $\pm$ 1 kHz er tilstrekkelig. Det ble brukt en Philips ferritoroid med ukjente data (Gul-orange), så en får bruke hva en har. En kan bruke følgende utgangspunkt for viking:

R-S: 9Törn, S-T: 49T, X-Y 3Törn. Oscillator

signal mellom pin 8-10 er 0.5V RMS. C19 er styroflex eller silvered mica, og C20 er film-kondensator.

For 10.7MHz koples kollektor til T, spolen går mellom R-T og linken X-Y. Alternativt kan en anvende clapp xtal oscillator og kople signalet inn på pin 8 eller 10. For ikke å spre uønskete signaler ut i mottakeren må en bruke mye filtrering av spenning til oscillator, C17-R21-C16-C20-C15. Kondensatorene C7-C8 monteres sist. Først justeres R25 til minimum oscillatorsignal på utgangen (pin 6-12).

Sluttbemerkning.

Koplingen er ikke brukbar for alle typer R-4C, men skulle virke for den senere utgave

(den har 3 stk 6EJ7/EF184).

Et problem med R-4C er uønsket MF-signal på 50.0kHz, det synes å være spurious som stammer fra 5644.999 oscillator.

Om en ikke bruker R-4C sammen med Drake TX, bør en fjerne coaxkabel fra oscillatorprint til CAR.OSC J2.

Enkelte transceivere har kraftig BFO lekkasje som ligger i MF, med slike mottakere er koplingen umulig. I FT-101B kunne en lese SSB-signal uten oscillatorilkopling til produkt-detektor, forhåpentlig er andre transceivere bedre i så måte.

Med denne koplingen og høy hastighet kan en utnytte selv små pings, så en QSO består heretter kun av "bursts". Hvem blir den første over 2500LPM CW MS???

Några klipp

Årets företag i Karlstad: Swedish Radio Supply

Årets företag i Karlstad blev Swedish Radio Supply. Det kunde Börje Andersson, Föreningsbanken, Arvid Roth, Småföretagens Riksorganisation samt Anders Söderberg, Karlstads kommun, meddela på onsdagen.

SRS får priset för sin affärsidé, att företaget har framtidsprodukter och att man hela tiden utvecklar sina produkter. Inte minst viktigt vid uttagningen av SRS till Årets företag var att företaget lyckas kombinera snabb tillväxt med god lönsamhet.

— Den kombinationen är i dag ganska unik, säger Börje Andersson.

Det började i en källarlokal i Säffle i slutet av 1960-talet. I dag är Swedish Radio Supply i Karlstad ett välkänt elektronikföretag med försäljning av utrustning för radioamatörer och kommersiell kommunikation. Vidare säljer Karlstads-företaget avancerad teknologi till flera länder ute i världen. Det kanske mest intressanta är vidareutvecklingen av en bärbar radiostation. Karlstads-företaget tillverkar utrustningen i lejonets egen kula — Japan. Finns det några planer på tillverkning här hemma?

I så fall måste vi ta fram en väldigt väl underbyggd affärsidé, säger Hans Nordwall, ägare till SRS. Det är dyrt att tillverka elektronik i Sverige. Enda möjligheten skulle i så fall vara en ren legotillverkning, men lönekostnaderna i Sverige gör att det blir svårt att konkurrera med länder som Japan, Korea och Taiwan.

I dag har SRS 16 anställda och lönsamheten är mycket god. NWT kunde redan 1986 konstatera att SRS var ett av länets mest lönsamma företag. Den trenden står sig.

Många bud

Intresserade köpare står i kö. Både värm-ländska storföretag och internationella kon-cerner med säte i Stockholm eller utomlands deltar i budgivningen.

— Jag har många bud att välja på, men jag tänker inte sälja och låta verksamheten flytta till Stockholm.

Skulde det någon gång bli fråga om försäljning så blir det ett ultimatum från min sida att verksamheten skall vara kvar i Värmland.

Team-känsla

Hans Nordwall menar att det är all den kun-skap de anställda besitter som gjort att SRS blivit ett bra företag.



Swedish Radio Supply, här representerat av ägaren Hans Nordwall med blommor i handen, har utsetts till Årets företag i Karlstad och gratuleras av Arvid Roth, Småföretagens Riksorganisation, Börje Andersson, Föreningsbanken samt Anders Söderberg, Karlstads kommun.

Foto: Örjan Söderlund

— Jag har haft glädjen och möjligheten att få tag på duktigt folk och då skapas det också framgångar.

Bankerna står i kö för att få SRS som kund. — De bjuder över varandra, men en bank-förbindelse handlar inte bara om räntor utan också om många tjänster som är viktiga för oss som jobbar internationellt, säger Hans Nordwall.

SRS håller för närvarande på att utveckla ett helt nytt radiosystem som bland annat kan användas militärt. Det är ett sk identifierings-system som innebär att man på en display kan följa var vederbörande radioanropare finns.

Projektet är så genialiskt att det väckt upp-märksamhet internationellt.

Svårt avlyssna

Hans Nordwall trot också att vi går mot en tekniskt mycket snabb utveckling. Mobiltele-fo-nnäten kommer att förändras och styrs di-gitalt.

Det innebär bland annat att folk i framtiden inte kan avlyssna trafiken. I dag sitter det "ubåtar" lite varstans och lyssnar på affärs-trafiken och radiotrafiken mellan hemmen och bilen. Med andra ord borde alla mobilte-lefonägare se upp med vad man säger i etern.

Ett mer internationellt företag än Swedish Radio Supply får man leta efter. Företaget har levererat radioanläggningar till Liberia (affär med Gränges) samt till Nigeria, Mozambique

och Nicaragua (samverkan med SIDA), för att nu nämna några exempel. Företagets kommunikationsradio fanns med vid Mount Everest-expeditionen och nu i dagarna kan SRS:s radioprylar höras från Sydpolen där en svensk grupp deltar i ett forskningsprojekt.

— Vi blir alltmer internationella och i dag är vi den största flygfraktsimportören i Karlstad, säger Hans Nordwall.

Dessutom hjälper SRS japanerna att förstå hur man skall utveckla sina radiostationer för att de skall passa för kommersiellt bruk eller för hobbybruk.

Egentligen är det fantastiskt. Unga tekni-ker vid SRS som genom sin hobby utvecklat kunskap ger i dag japanerna, elektronikens häxmästare nummer ett, uppdrag hur kom-munikationsradio skall konstrueras för att passa i olika lägen.

SRS omsätter mellan 30—35 miljoner kro-nor och lönsamheten är mycket god.

Johnny Olsson

Detta klipp ur Nya Wermlands-tidningen 1988-01-21 har insänts av SM5FA. QTC tackar och gra-tulerar Swedish Radio Supply till framgångarna.

Flera klipp, se nästa sida.

555:AN SOM NEGATIVT SPÄNNINGS AGGREGAT

SM6PNZ — Leif Mattsson

Alla som själv bygger elektroniska apparater har väl någon gång råkat ut för att behöva några mA från ett negativt spänningsaggregat samtidigt som det bara finns positiva spänningar att tillgå. Flera olika lösningar på detta finns. Vanligast kanske är att skapa en konstgjord jord mitt emellan jord och den positiva matnings spänningen och sedan använda den riktiga jorden som minusspänning. Numera finns ju även integrerade omvandlare som dock är relativt dyra. Här följer en lösning med den gamla trotjänaren 555, som bör finnas i varje junkbox med självaktning.

Kopplingen har jag hittat i Radio Electronics, atrikeln hette "A negative-voltage supply" av Roger Grossblatt. Tyvärr vet jag inte längre vilken årgång eller nummer det var. 555:an är kopplad som oscillator (se fig. 1) med frekvensen ungefär lika med 45 KHz och

pulskvoten (eng. duty cycle) ungefär lika med 0,5. På utgången (stift 3) har vi alltså en fyrkantvåg mellan ungefär 0V och matningsspänningen minus en eller ett par Volt. Därefter är det i princip kopplat en spänningsdubblare bestående av två stycken seriekopplade halv vågsläktare. Här fungerar den dock så att när utgången på 555:an är positiv, laddas kondensatorn C1 upp genom dioden D1 och när utgången är noll laddas kondensatorn C2 upp genom dioden D2 av C1. Dioden D1 hindrar C2 att urladdas genom C1. Resultatet blir en negativ spänning på D2:s anod som är ungefär lika med matningsspänningen. Detta gäller utan last, i praktiken blir det flera Volt mindre än matningsspänningen. Tabell 1 ger en fingervisning om vad man kan vänta sig. Dock bör man betänka att man har kraftiga spikar på spänningen från 555:ans omslag (både på matningsspänning

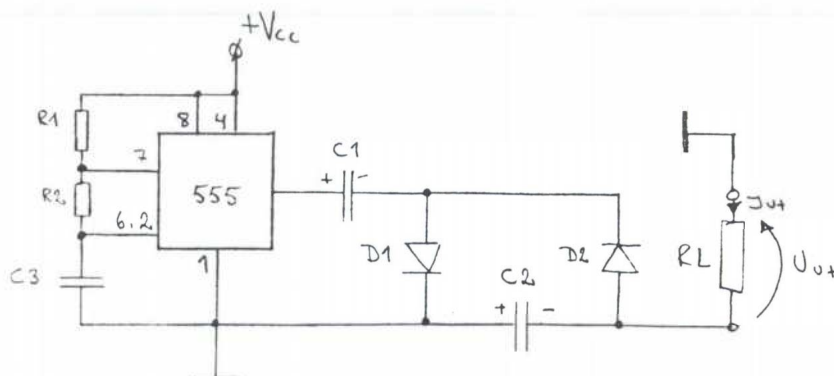
gen och den skapade negativa spänningen) vilka kanske kan ställa till problem i känsliga konstruktioner. Trots allt borde den här konstruktionen ha en god chans att passa bra i många applikationer.

Tabell 1

Matningsspänning 12V				Matningsspänning 9V			
I egenförbr. = 12mA				I egenförbr. = 8,8 mA			
U ut (V)	R L (Ω)	I ut (mA)		U ut (V)	R L (Ω)	I ut (mA)	
-12,8	10M	0		-9,5	10M	0	
-8,9	1,47K	6,1		-6,0	1,47k	4,1	
-8,7	1,0K	8,7		-5,9	1,0k	5,9	
-8,6	866	9,9		-5,8	866	6,7	
-8,2	511	16,1		-5,5	511	10,8	
-7,8	383	20,0		-5,3	383	13,8	
-7,0	196	35,7		-4,7	196	24,0	
-5,9	95	62,0		-3,8	95	40,0	

Fig. 1

R1 = 1.5 kΩ
R2 = 10 kΩ
C1 = 1.5 nF
C2 = 10 μF/18V
C3 = 22 μF/16V
D1 = D2 = ex. 1N4001



Flera Klipp

Helikopter förde skadad från Märket

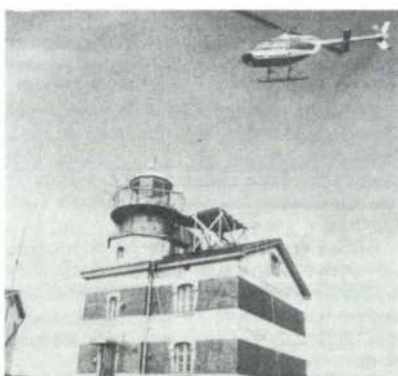
Sjöbevakningens medeltunga helikopter i Åbo kallades tidigt lördag morgon till den obemannade fyren Märket i Ålands hav. Orsaken var att en amerikansk radioamatör slagit sig illa efter ett fall utanför fyren. Mannen hade svåra smärtor i en axel och kamraterna tyckte det var bäst att begära helikopterhjälp.

Lördag morgon blåste det dessutom 22 m/sek från sydost varför en sjöbevakningsbåt från Enskär skulle haft svårt att lägga till i den kraftiga sjögången.

— Vi for på onsdagen ut för att delta i en internationell radioamatörtävling, berättar stationschef Lars Nikko i Mariehamn. En amerikansk kille kom hit bara för att få vara med om denna upplevelse och det var han som föll så olyckligt. Jag åkte sedan med USA-killen till sjukhuset i Mariehamn där han snart kom i god vård och blev kvitt sina axelsmärter.

Det kan nämnas att Märket är ett speciellt radioamatörland och därför begärligt. Amatörerna där ute hade under tre dagar massor med fina kontakter, bland annat med Nya Zeeland.

— Med ute på Märket var också vår fyrtek-



Helikopteraktionen till Märkets fyr gick bra trots hård sydostlig vind.

Arkivfoto: Tomas Sundblom

niker Jouni Lahdenperä, berättar den åländske lotsfördelningschefen Edgar Karlsson. Lahdenperä skulle under tiden radioamatörerna sökte kontakt med hela världen granska ventilationen i fyren.

C-E Södergårdh

Detta anonyma klipp ur tidningen Åland 1988-02-02 låg nedstoppat i ett kuvert tillsammans med annat material, varför vi inte vet vem som skickat det.

Samma sak gäller klippet till höger ur Kom!, datum okänt.

Sändaramatör en hobby för proffs

Egentligen är amatörerna verkliga proffs — med kommunikation och trafikledning som specialitet. Det finns över 7000 entusiaster i landet med en hobby utan gränser.

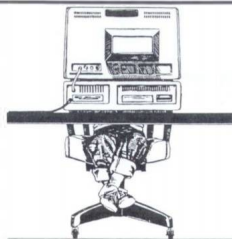
I källaren hemma hos Karl-Henning Loggert brusar det i den kombinerade sändaren/mottagaren. Karl-Henning är inte nöjd med mottagningen utan griper tag i en spak på bordet. Via motor ställer han in rätt läge på den 20 meter höga antennen ute på tomten. Snart har han fått ett anrop från sändaramatören Isao från Osaka, Japan.

— JA 3 GAK, SM 5 GA here, säger Karl-Henning. Därefter följer ett sex minuter långt samtal som nogsamt noteras i loggboken. Den japanske sändaramatören kan nu förvänta sig ett så kallat QSL-kort som bekräftelse på den svenska kontakten.

Sändaramatörerna litar till vågor som bär. Det gjorde även ärkebiskop Makarios när han stod på stranden och försökte fly med båt från Cypern till fastlandet under konflikten 1974. Den landsflykten fångades upp av Televerket Radios sändarklubb. Strax kablades världsnyhetsen ut i etern.

Så samhällsnyttiga är de också.

Björn Lännerstig



PACKET RADIO

KA6BIN, SM0IIN, George Wood, Surbrunnsgatan 12,

114 21 Stockholm

Jag hoppas att alla har läst Anders Klems fina artiklar "Att börja med Packet Radio". De ger en mycket bra grund i hur packet fungerar. Det finns en punkt som Anders tog upp i sin första artikel som vi kommer att gå in närmare på denna månad — på vilka frekvenser ska man köra packet?

Knut Flink, som har det underbara anropet SM0IIN, har påpekat att det förekommer packet aktivitet inom banddelar som är begränsade exklusivt för CW. T. ex. en svensk mailbox på 7031 kHz och annan (förmodligen utländsk) aktivitet på 14010 kHz. Sådan aktivitet stör dem som vill köra telegrafi — och det bör inte vara särskilt produktivt, eftersom det finns inga (i bästa fall) eller väldigt få packet stationer på dessa frekvenser.

Som Anders skriver, packet är mycket mer effektivt på VHF och uppåt, dels pga att man kan använda snabbare hastigheter. Dessutom finns så mycket störningar på KV att man måste repetera paketen ganska ofta, och detta fördröjer processen. Visserligen finns det ett behov för gateways och mailboxar på KV — de internationella länkarna beror på KV än så länge. Detta behov kommer att försvinna när vi har omfattande sekundära nätverk som med hög hastighet kan överföra trafik mellan mailboxarna, och när vi har pålitliga och regelbunda satellit överföringar.

De planerade geostationära AMSAT fas 4 satelliterna kommer att revolutionera packet och amatörradio. Men de ligger längre fram.

Just nu behövs packet på KV, men de flesta användare kan faktiskt njuta av kontakter med den lokala mailboxen istället.

Mest aktivitet hittar man på 2 meter. Egentligen bör vi flytta packet aktiviteten upp till 70 cm, eftersom 144 MHz bandet är ganska trångt. Men en anledning till att packet har spridit sig så snabbt är att de flesta hade redan en sändare på 144 MHz och någon sorts dator. Då behövdes bara TNC:n för att komma i gång. Men mailboxar borde sikta på att öppna andra portar på 70 cm. Då kan fler och fler användare skaffa utrustning för det bandet, och det stora utvandringen uppåt kan komma i gång.

De frekvenser som har reserverats för packet på 2 meters bandet är 144,625 - 144,675 MHz. Frekvensen som används mest är 144,675. På 70 cm ska man använda 433,625 - 433,775 MHz. De kanaler som används mest idag är 433,650 och 433,675 MHz.

Som Anders säger, är det mer osäkert var man ska köra packet på KV. Vanligtvis använder man den övre delen av RTTY segmentet i varje band. I IARU Region 1 är RTTY begränsat till:

3580 - 3620 kHz 7035 - 7040 kHz 21130 - 21170 kHz 28300 - 28400 kHz

Jag har hoppat över 10, 18, och 24 MHz banden. Det finns RTTY-segment i dessa band enligt IARU Region 1 Bandplan. Men än så länge är det bara CW som är tillåtet på dessa band i Sverige. Enligt Ulla-Britt Taxen på Televerket är det, eftersom det finns ingenting om packet radio i B90, inte otillåtet att köra packet där heller, men "varje amatör måste vara medveten om vad man gör och vara beredd att ta ansvaret."

Jag hoppar över 14 MHz eftersom packet inte körs på RTTY-delen av bandet, utan lite högre, på frekvenser 14101 - 14107 kHz. Det är mycket viktigt att undvika fyrfrekvensen 14100 kHz. I praktiken använder man 14103, 14105, och 14107 kHz för packet på 20 meter.

ARBETSGRUPP FÖR PACKET

Än så länge har vi fått köra packet här i Sverige utan begränsningar. Televerket har låtit oss utveckla systemet och göra våra misstag utan straff. Det har varit ett mycket hänsynsfullt sätt att utveckla en ny sändningsmod. Men som SM0HDP skrev i Februari numret av "QTC" har nu Televerket bildat en arbetsgrupp som förhoppningsvis ska skriva riktlinjer för packet i Sverige.

Gruppen träffades för första gången i slutet av mars. SSA är representerat av Göran Blumenthal (SM5HIH), Michael Grimsland (SM0EPX) and Olle Andersson (SM4CJK). De är mycket kunniga om packet, och riktlinjerna borde vara väl anpassade efter utvecklingen.

HÄRD- och PROGRAMVARA

För att köra packet behövs vanligtvis ett kommunikationsprogram. ProComm, som jag har skrivit om tidigare, är ett av de bästa kommunikationsprogrammen man kan hitta för IBM PC och kompatibler, och är dessutom ganska billigt. Man borde kunna hitta ProComm på olika telefon-baserade BBS:er. Det finns också i PC-arean på det stora konferenssystemet KOM. Men i båda fall behöver man ett kommunikationsprogram.

Ett annat alternativ är att bli medlem i Computer Club Sweden och beställa ProComm från CCS programbibliotek. Medlemsavgiften är numera 100 kr per år, till postgiro 492 77 46 - 0. Den nya adressen till CCS är Box 115, 640 32 Malmköping.

En medlemsförmån är att man kan använda det stora konferenssystemet KOM på rabatterat pris. I den engelska delen av KOM hittar man Sweden Calling DXers bulletiner varje vecka, inom ett annars inaktivt möte som heter "Amateur Radio". Bland hundratals svenska möten finns ett (också mindre aktivt, tyvärr) om "Amatörradio". I fil-arean kan man ladda ned hundratals gratis program för olika datorer.

Som medlem i CCS kan man också köpa programdisketter för självkostnadspris. Program finns för IBM PC och kompatibler, Commodore 64 och 128, Atari ST, Apple Macintosh, och Spectravideo. ProComm är på disk PC 14. Disk PC 106 innehåller "ProComm Utilities", dvs extra små program, som loggbok, kommandofiler, och komprimering. Bland andra PC-disketter finns PC 51

"Morse" — som beskrivs som "inlärningsprogram för radioamatörer, DX-are och sjöfarrare. Lär dig Morse-alfabetet genom detta snabba och menystyrda program."

Det finns också kommunikationsprogram för Commodore 64 (disketter 64.C och 64 Terminal), Commodore 128 (128.1, 128.7, CP/M.3 och CP/M.7), Atari (ATARI.4), Macintosh (MaCCS 1 och MaCCS 14), och Spectravideo (SVI 1). Disketterna kostar 60 kr (Atari 80 kr) per styck, inklusive moms och porto.

I februari numret skrev jag om några program till Macintosh. Pac-Comm i USA säljer också ett terminal program för Macintosh som är särskilt skrivet för packet. Programmet heter Macket. Enligt produktinformationen från Pac-Comm finns särskilda fönster för texten man skriver, sänd text, och motagningsbuffert. Man kan nästan alltid skriva ny text eller använda tillbehörsprogram, även när man överför filer. Programmet kräver 512K RAM och kostar \$40. Adressen till Pac-Comm finns i februari spalten. Programmet kan eventuellt beställas av Pac-Comms nya agent i Sverige.

Förra månaden skrev jag om Pac-Comm TNC:erna Tiny-2 och Micro-Power TNC-2. Sedan dess har Swedish Radio Supply tvingats säga upp sin agentur med Pac-Comm. Dessa produkter kan numera köpas av Inga Eklund Elektronik i Sundsvall. Swedish Radio Supply kommer nu i slutet av April med AEA PK-88, som liknar Tiny-2, men är något större.

PACKET PÅ SATELLIT

Packet mailboxen är igång på Fuji-Oscar-12. Nästa satellit med packet blir Oscar fas 3C. I skrivande stund är startdatum 26 Maj, men detta kan bli 1 Juni eller senare. Bland annat finns ombord packet transpondern RUDAK (Regenerating Transponder for Digital Amateur Communication), byggd av AMSAT-DL. Upplänken blir 1269,675 MHz (2400 baud). Nedlänken blir 435,675 MHz (400 baud).

För Er som vill köra RUDAK, krävs lite extra utrustning förutom den vanliga packet TNC. För de flesta TNC:er behövs en ny EPROM. Packet via satellit använder PSK-modulering istället för den vanliga AFSK. Ett PSK modem för 400/2400 baud måste kopplas till det extra modem jacket i TNC:n. Även en s.k. "RUDAK User Interface" behövs.

Anders, SM0DZL, kommer att skriva mer om RUDAK och fas 3C i satellit-spalten nästa månad. I packet-spalten blir det annan spännande information. Skriv gärna med frågor, förslag, egna recensioner, osv. Som vanligt, är bästa sättet via mailboxen SK0TM eller via konferens-systemet KOM.

PACKET RADIO BREVLÅDOR

*Se artikel på
sid. 186—187*



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

06-08	1400-0200	DX YL to N.Amer. YL CW
09	0600-0800	SSA UA CW Pass 1
09	0600-2400	+ Common Market CW +
10	0600-2400	+ Common Market SSB +
10	0600-0800	SSA UA CW Pass 2
10	0700-1100	DAFG Kurz RTTY 80-40
10	1400-1600	SSA UA CW Pass 3
13-15	1400-0200	DX YL to N.Amer. YL SSB
23-24	1300-1300	Helvetia CW/Phone
24	1400-1500	SSA MT SSB nr 4
24	1515-1615	SSA MT CW nr 4

MAJ

01	1300-1900	AGCW DL QRPp
08	1100-1700	+ DARC Corona 10 mtr +
07-08	1200-1200	+ Alexander Volta RTTY +
14-15	2100-2100	CQ-M cw/phone
14-15	1600-1600	ARI International
15	1400-1500	SSA MT CW nr 5
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 5
22	0700-1100	SSA Portabeltest vår
28-29	0000-2400	CQ WPX CW

JUNI

04	0000-0800	VK/ZL Oceania RTTY
04	1600-2400	VK/ZL Oceania RTTY
04-05	1700-1700	DARC Field Day CW
04-05	0000-2400	LU DX Contest
05	0800-1600	VK/ZL Oceania RTTY
11-12	1500-1500	WWSA CW
12	1400-1500	SSA MT SSB nr 6
12	1515-1615	SSA MT CW nr 6
25	0700-1800	SCAG Straight Key Day
18-19	0000-2400	All Asia DX Phone
26	0600-1800	EUCW Straight Key Day

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit så Red är inte säker på att datum är rätt.

Regler till UA-testen, AGCW DL QRPp samt Portabeltesten återfinnes i detta nummer av QTC. DX-YL-testerna fanns införda i nummer 3/87 samt Helvetia som hittas i nr 4/87 av QTC.

UA-TESTEN

SSA anordnar denna test till minne av "Old John", SM6UA. Vinnaren får sin signal ingravad på den vackra pokal som en gång skänktes av -UA, samt en miniatyr av den samma.

Tider: Andra helgen i april varje år. 1988: 9 - 10 april.

Pass 1: lördag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 2: söndag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 3: söndag 1600 - 1800 svensk lokal tid.
Frekvenser: Endast CW 3525 - 3575 kHz och 7010 - 7040 kHz.

Klasser: Endast single operator.

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

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

Poängberäkning: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger en poäng, samt korrekt

mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, d v s max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sändt in logg ger 1 poäng, under förutsättning att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas begränsa sin effekt till 100 W DC output. I denna test behövs ej slutsteget!

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

SSA UA-test ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

AGCW DL QRPp

Tider: 1 maj 1300 - 1900 UTC.

Frekvenser: 3510-3560 kHz, 7010-7040 kHz.

Mode: Endast CW

Klasser: A = max 10 W input eller 5 W output. B = max 20 W input eller 10 W output. C = SWL.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. Ex. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje DXCC - land ger 1 multipler.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multipler för bandet i fråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplade senast den 31 maj sändes till: Fritz Bach jun, DK10U, Eichendorffstr. 15, D-4787 GESEKE, Västtyskland. Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

PORTABELTESTEN - REVIDERADE REGLER

Här följer ett förslag till reviderade regler för Portabeltesten. Vid godkännande av SSA:s styrelse gäller de nya reglerna fr.o.m. våromgången 1988.

SSA PORTABELTEST 1988.

TIDER: Våromgången: 22 maj 0700-1100 UTC. Höstomgången: 21 augusti 0700-1100 UTC.

FREKVENSER: 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Utnyttja hela frekvensutrymmet.

KLASSER: Endast portabla stationer får deltaga. A) Single op. B) Multi op. För att räknas som single op. krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälpare. (Givetvis får sällskap medfölja, som kokar kaffe etc, bara han/hon/de inte deltar aktivt med antennenuppsättning och radiokörande). Klubbssignal räknas alltid till klass B.

ANROP OCH TESTMEDDELANDE: CQ SMP de SM8XYZ/P. Endast om du är utanför eget distrikt anger du den nya distriktssiffran, t.ex. SM8XYZ/9P. Som testmedd. sän-

der du RST + effektmultipl + ortsnamn (närmaste ort - skall kunna återfinnas på en normal bilkarta typ KAK el.likn.). Ex. 599 04 SUNDSBRUK. Samma ortsnamn skall användas hela testtiden. Välj ortsnamnet, så att ingen tvekan råder om vilken ort det gäller. (Många ortsnamn är lika inom samma distrikt).

POÄNG: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. QSO med svensk portabel station ger avståndsmultipl i mil. Avståndet beräknas mellan angivna QTH i hela antal mil +/- 0.5 mil. Ex. 40.5 blir 41 och 40.4 blir 40. Sverigekarta 1:1.000.000 rekommenderas, där 1 cm = 1 mil. OBS att avståndet ort-ort gäller s.k. fågelvägen.

SLUTPOÄNG: Milmultipl enl. ovan adderas och multipliceras med en effektmultipl enl. följande:

Multipl 1: Mer än 64 W.

Multipl 2: 16-63 W.

Multipl 3: 4-15 W.

Multipl 4: Mindre än 4 W.

Med effekt menas här från stationen utgående effekt.

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad.

Stationen får ej vara belägen på ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

LOGGAR: Datum, tid i UTC, körd station, sändt testmedd., mott. testmedd och milmultipl. Summera milmultipl och multiplicera med effektmultipl för att erhålla beräknad slutpoäng. Glöm inte att ange deltagarklass!

Vid 1 fel i mottaget testmeddelande kommer enbart halva QSO-poängen att räknas, uppräknat till närmast högre hela tal, för att undvika halvpoäng. Vid mer än 1 fel räknas QSO:et som ogiltigt. Om någon underlåter att skicka in logg, måste dennes anropssignal förekomma i minst 3 inskickade loggar, för att QSO:et skall anses giltigt - dock räknas bara halva QSO-poängen. Förekommer callet i mindre än 3 loggar räknas QSO:et som ogiltigt.

Loggarna skall vara poststämplade senast 14 dagar efter testen och sändes till:

Jan-Eric Rehn, SM3CER

Lisatået 18

863 00 SUNDSBRUK

PRISER: De tre bästa i varje klass får diplom. Segraren i Klass A/Single op. får dessutom guldplakett.

SM3CER/880213

MÅNADSTESTEN

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

Loggarna skall sändas till **spaltred. SM4BNZ**.

MT 2 CW 88

1. SK0MK	B	12/37	97	22	2134	1.000
2. SM0DJZ	B	11/36	93	22	2046	.958
3. SM5BRW	U	7/36	83	21	1743	.816
4. SK5AA	U	7/39	90	19	1710	.801
5. SK48X	T	6/42	93	18	1674	.784
6. SK0LM	A	11/33	87	19	1653	.774
7. SM3CER	Y	11/25	70	21	1470	.688
8. SK4TA	S	5/41	89	16	1424	.667
9. SM3CVM	Z	8/36	87	16	1392	.652
10. SK0CT	A	12/28	77	18	1386	.649
11. SM7FDO	F	8/28	72	19	1368	.641
12. SM3NXS	Y	5/34	77	17	1309	.613
13. SM6BSK	N	11/25	72	18	1296	.607
14. SM0KRN	B	12/26	73	17	1241	.581
15. SM2FYZ	BD	20/16	71	17	1207	.565
16. SM6OOI	O	7/26	64	17	1088	.509
17. SM3KIF	X	2/33	67	16	1072	.502
18. SM0LJF	B	3/33	70	15	1050	.492
19. SM3GJN	Z	7/27	65	16	1040	.487
20. SM5BRG	E	0/39	77	13	1001	.469
21. SM0TW	B	8/25	66	15	990	.463
22. SM4EMO	T	0/39	75	13	975	.456
23. SM7CFR	F	6/25	60	16	960	.449
24. SM7NJJ	F	0/32	63	15	945	.442
25. SM0BSB	B	2/30	62	14	868	.406
26. SM0RJV	B	0/31	61	14	854	.400
27. SM5EUU	U	5/28	64	13	832	.389
28. SM5ALJ	U	2/29	59	14	826	.387
29. SM5DYC	U	0/32	63	13	819	.383
30. SM3RAB	Y	0/34	67	12	804	.376
31. SM6OLL	R	5/19	48	15	720	.337
32. SK0MT	B	8/18	51	14	714	.334
33. SM6OEF	R	0/27	54	13	702	.328
34. SK3BG	Y	4/25	57	12	684	.320
35. SM5MLE	U	0/26	51	13	663	.310
36. SM5CTV	E	0/27	54	12	648	.303
37. SM5AZS	E	0/28	55	11	605	.283
38. SM0DYP	A	0/21	42	13	546	.255
39. SM3OPZ	Z	4/21	48	11	528	.247
40. SM7HCW	F	5/17	44	12	528	.247
41. SM3GUE	X	0/26	47	11	517	.242
42. SM6JWW	R	0/24	48	10	480	.224
43. SM5LNE	U	0/24	48	10	480	.224
44. SM3SGP	X	0/27	52	9	468	.219
45. SM3OSM	X	0/26	52	9	468	.219
46. SM2CDF	AC	0/21	42	10	420	.196
47. SM6ALF	N	0/16	32	13	416	.194
48. SM5AJU	B	14/4	36	11	396	.185
49. SM5BZQ	B	1/20	38	10	380	.178
50. SM1CXE	I	0/17	34	11	374	.175
51. SM0NZG	B	2/17	38	9	342	.160
52. SM5OIJ	U	4/12	31	11	341	.159
53. SM4CJY	T	0/17	33	10	330	.154
54. SM5IZF	U	0/17	34	9	306	.143
55. SM7RME	F	4/12	32	8	256	.119
56. SM0RSM	B	0/18	36	7	252	.118
57. SM5FUG	U	0/13	26	9	234	.109
58. SM6CDN	O	3/10	26	9	234	.109
59. SM5OCI	E	0/13	24	9	216	.101
60. SM5DQ	B	3/10	26	8	208	.097
61. SM4PBL	W	0/12	22	8	176	.082
62. SM0PCK	B	0/11	22	7	154	.072
63. SM4RIK	T	0/9	18	8	144	.067
64. SM3APM	Z	2/9	22	6	132	.061
65. SM6RAS	R	0/11	22	6	132	.061
66. SM4KQI	T	0/13	24	5	120	.056
67. SM6OPA	N	0/10	20	6	120	.056
68. SM5ODI	C	0/7	13	6	78	.036
69. SM4RTQ	S	0/6	12	5	60	.028
70. SM6OEQ	O	6/0	12	4	48	.022
71. SM3DAL	Z	0/4	8	3	24	.011
72. SM7NFB	F	0/4	8	3	24	.011

SM6RAS & SM4RTQ körde QRP. Checkloggar: SM5NDI, SM7CCU, SM7MXP & SM0CSX. Ej insända loggar: SM2OJR & SM7LXV. Totalt deltog 78 stationer i testen (+ 3 stationer som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	6900
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4878
FRO - Norrtelje	4551
Sundsvalls Radioamatörer	3463
Örebro Sändareamatörer	3243
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3121
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	3116
RK vid Ericssons Radio System AB	2240
W. Gästrike Sändareamatörer	2057

QTC 1988 4

LM Ericsson Amatörradioklubb	1653
Tingvalla Amatörradioklubb	1424
Norrköpings Radioklubb	1253
FRO - Luleå	1207
Uddevalla Amatörradioklubb	1136
Fagersta Amatörradioklubb	1132
Wernamo Radioklubb	960
Ådalens Sändareamatörer	804
Täby Sändareamatörer	714
Skövde Amatörradioklubb	702
Kungsbacka Radioamatörer	416
Nynäshamns Radioamatörer	380
Sigtuna - Mälargårdens SA	252
Göteborgs Sändareamatörer	234
Linköpings Tekn. Högskolas SA	216
Södra Dalarnas Sändareamatörer	176
Mariestads Amatörradioklubb MARK	132
Arvika Sändareamatörer	60

MT 2 SSB

1. SM0AJU	B	12/52	125	22	2750	1.000
2. SM0DJZ	B	7/50	112	23	2576	.936
3. SM5FQQ	C	7/53	117	22	2574	.936
4. SM3CER	Y	14/45	116	21	2436	.885
5. SK0MK	B	1/56	111	18	1998	.726
6. SK5AA	U	4/51	109	18	1962	.713
7. SM7FDO	F	5/51	109	17	1853	.673
8. SM7NFB	F	0/54	106	17	1802	.655
9. SM5ALJ	U	3/47	100	18	1800	.654
10. SK0LM	A	10/37	91	19	1729	.628
11. SM5FNU	U	8/36	85	20	1700	.618
12. SM7HSP	K	10/33	85	19	1615	.587
13. SM7HCW	F	5/46	100	16	1600	.581
14. SK3BG	Y	10/40	99	16	1584	.576
15. SM5AAY	U	3/47	98	16	1568	.570
16. SM3LIV	Y	13/34	92	17	1564	.568
17. SM5GXW	D	0/52	103	15	1545	.561
18. SM6BSK	N	14/27	81	18	1458	.530
19. SM4EMO	T	0/47	92	15	1380	.501
20. SM0MIW	B	0/45	90	15	1350	.490
21. SM4SET	S	0/50	96	14	1344	.488
22. SK48X	T	4/46	94	14	1316	.478
23. SM3RCA	Y	12/29	82	16	1312	.477
24. SM0EDF	B	1/41	82	16	1312	.477
25. SK0MT	B	2/40	81	16	1296	.471
26. SM3GUE	X	4/32	71	16	1136	.413
27. SM7CFR	F	4/34	71	16	1136	.413
28. SM5EUU	U	2/39	81	14	1134	.412
29. SM6FAM	O	9/26	69	16	1104	.401
30. SM0BSB	B	2/38	79	13	1027	.373
31. SM7NJJ	F	1/37	73	14	1022	.371
32. SM6CDN	O	10/20	60	17	1020	.370
33. SM4GTB	W	0/38	75	13	975	.354
34. SM5IWC	C	0/42	80	12	960	.349
35. SM5BQB	B	0/36	72	13	936	.340
36. SM3RAB	Y	0/33	66	13	858	.312
37. SM4HAI	T	0/34	61	14	854	.310
38. SM4NGT	W	0/35	70	12	840	.305
39. SM4BTF	S	0/30	60	14	840	.305
40. SM4APN	T	2/30	64	13	832	.302
41. SM6CKS	P	0/34	68	12	816	.296
42. SM5IZF	U	1/30	62	13	806	.293
43. SM6CZU	P	0/28	56	14	784	.285
44. SM5CSS	C	0/30	60	13	780	.283
45. SM6GHY	P	5/27	64	11	704	.256
46. SM5CYI	D	0/30	58	12	696	.253
47. SM7BGB	M	0/26	52	13	676	.245
48. SM0EEW	B	0/26	52	12	624	.226
49. SM7RME	F	5/23	56	11	616	.224
50. SM7CCU	K	0/27	50	12	600	.218
51. SM4AXL	T	0/25	50	12	600	.218
52. SM6OPA	N	6/16	44	13	572	.208
53. SM2CDF	AC	0/24	46	9	414	.150
54. SM0HBV	B	4/18	44	9	396	.144
55. SM7NQB	M	0/16	31	9	279	.101
56. SM0KRN	B	1/11	23	6	138	.050
57. SM7DVM	F	0/6	12	2	24	.010

Checklogg: SM0CSX. Ej insända loggar: SM4PVH, SM7LXV & SM0BXT. Totalt deltog 61 stationer i testen (+ 2 stationer som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	8465
Västerås Radioklubb	7370
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	6917
Sundsvalls Radioamatörer	6896
Örebro Sändareamatörer	4982
Fagersta Amatörradioklubb	4174
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1998

Södra Dalarnas Sändareamatörer	1815
LM Ericsson Amatörradioklubb	1729
Täby Sändareamatörer	1692
V Blekinge Sändareamatörer	1615
Radioföreningen i Karlstad	1344
W. Gästrike Sändareamatörer	1136
Wernamo Radioklubb	1136
Göteborgs Sändareamatörer	1020
Ådalens Sändareamatörer	858

RESULTAT SSA JULTEST 1987

(Plac-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

KLASS A

1. SM3EVR	154	91/63	299
2. SM3CVM	141	81/60	272
3. SM3CER	137	84/53	269
4. SM4GVF	133	77/56	256
5. SM5BRG	129	80/49	250
6. SM3RAB	128	76/52	247
7. SM0BSB	129	75/54	246
8. SK0AR	124	84/40	240
9. SM7BAU	120	71/49	236
10. SM5BVF	119	75/44	231
11. SM7IWN	111	55/56	213
12. SM6PVB	102	57/45	197
13. SM3KIF	95	72/23	183
14. SM0XG	92	73/19	178
15. SM5DQ	91	60/31	178
16. SM6AKY	94	67/27	176
17. SM3CBR	85	63/22	165
18. SM4MYD	83	71/12	160
19. SM0RNJ	78	47/31	151
20. SM0CXM	71	40/31	137
21. SM7CFR	64	44/20	126
22. SM0AHQ	63	63/0	122
23. SM5ALJ	62	31/31	120
24. SM5JU	65	44/21	120
25. SM5AZS	59	44/15	115
26. SM5FUG	59	33/26	113
27. SM5IMO	50	33/17	97
28. SK0TH	49	34/15	95
29. SM0KY	46	36/10	87
30. SM0OY	30	30/0	56
31. SM5BMB	21	14/7	40
32. SM0CHB	17	1/16	33
33. SM6BUB	15	15/0	28
34. SM6BHQ	12	12/0	22
35. SM0BDS	9	9/0	18
36. SM0KRN	7	6/1	14
37. SM0MIW	5	3/2	9
38. SM5DEV	1	1/0	2

KLASS B

1. SM6CUK	135	81/54	264
2. SM5DYC	109	76/33	205
3. SM4PBL	63	63/0	115
4. SM5JGJ	46	41/5	79

KLASS C

1. SM6NWL	125	71/54	243
2. SM3SGP	84	84/0	162
3. SM4RRF/4	66	46/20	120
4. SM0NHE	59	47/12	113
5. SM3LOS	42	30/12	80
6. SM3OSM	39	39/0	74

KLASS D (QRP)

1. SM0COP	126	82/44	244
2. SM0AGD	100	58/42	196
3. SM6CDN	66	40/26	122
4. SM5GMG	30	11/19	59

RESULTAT PORTABELTESTEN

HÖSTOMGÅNGEN 1987

(Plac.-Call-QSO 3.5/7-Mil totalt-Eff.mult.-Poäng)

KLASS A Single Op.

1. SM7BGB/7P	10/3	518	5	2.590
2. SM6FRJ/6P	12/0	362	4	1.448
3. SM5BUZ/5P	13/0	233	5	1.165
4. SM5PAX/5P	13/1	359	2	718
5. SM5WP/0P	4/0	91	5	455

KLASS B Multi Op.

1. SL0ZG/0P	15/1	437	5	2.185
2. SK4RL/4P	12/0	262	5	1.310
3. SK5BB/5P	12/0	246	5	1.230
4. SL3ZXH/3P	10/0	266	4	1.064
5. SK0LM/0P	14/0	337	3	1.011
6. SK6NP/6P	11/0	244	4	976

Checklogg: SM0KY/7P

Ej insända loggar:

SK7AX (4) SK5BN (11) SM3BEE (5)
SM0LCB (12) SM5MEL (1)

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar callen förekommit).

Om ingen klass angivits har klubbstationen räknats till klass B.

Totalt deltog 17 stationer.

Operatörer:

SL0ZG: ?

SK4RL: SM4JUC - SM4MWY

SK5BB: SM5ODI - ?

SL3ZXH: SM3GUJ - SM3NSO

SK0LM: SM5AHD - SM0FAG -
SM0LZT m.fl.

SK6NP: SM6BUV - SM6OHV

De call som står med kraftigare stil får diplom, dessutom får segaren i klass A en plakett.

KOMMENTARER

- SM5BUZ: Gärna kortare testtid nästa år. Det blev väl långtråkigt på slutet!

- SK5BB: Skriv gärna några rader i QTC om, att man ska uppge en ort, som finns på kartan. Man får ibland kolla generalstabskartan, för att hitta dom - HI. 73 de Lars-Ove/SM5ODI.

- SL3ZXH: Dagen för höstomgången av SMP-testen bjöd på soligt och fint väder här i Hudiksvallstrakten. Ulf -3NSO och jag åkte ut till Hornslandet, en halvö utanför Hudiksvall med riggen - Ten-Tec Argosy, antenn, kastlod, kastlina, hissline, kaffe, bullar, gasolkök, campingbord m.m.

Vi blev litet sena, därav starttiden. När vi kommit igång fann vi, att deltagarantalet i testen var synnerligen skralt. Lördagen hade varit kall och regnig. Detta var förmodligen orsaken.

Antalet stationer blev bara 10 st. Vi hörde några stationer till i SM6 och SM7, som vi ropade på flera gånger, men utan resultat. Vid 11-tiden hörde vi många av de tidigare SMP-stationerna köra vanliga QSO:n ...

När testen var slut åkte vi ut till Kuggören och tittade på den vackra kusten.

Hälsningar Rolf/SM3GUJ.

**SÄND BILDER TILL
TESTSPALTEN**

TESTLEDARENS KOMMENTARER

Vid rättning av loggarna har jag denna gång varit mycket generös, eftersom reglerna är så ofullständiga. RST, effektmultipel och QTH är ju det testmeddelande som sänds och för att ett QSO skall anses vara fullständigt, skall ju testmeddelandet vara korrekt mottaget. I dessa 12 loggar förekom 31 olika fel i mottaget meddelande och inte en enda logg var helt felfri! De flesta var duktiga på att mäta avstånd på kartan, även om vissa mindre justeringar gjorts i vissa loggar. Tyvärr var det några som mätte med gummiband ibland och värst var den som fick 33 mil att bli 55!

I övrigt angavs i något fall fel effektmultipel och någon bytte namn på QTH under testens gång. Ytterligare någon använde tydligen solur, eftersom tiden på samma QSO kunde variera mellan 1 och 34! minuter. Önskemål om skärpning i fortsättningen! Läs igenom reglerna noggrant och ställ klockan innan du kör igång!

Med dessa "gnälliga" rader vill jag bara visa, att det är svårt att vara rättvis i bedömningen av loggarna, om inte alla följer testreglerna. Därför kommer jag att föreslå en revidering av reglerna, så att åtminstone testledaren får det lättare. Om de nya reglerna blir godkända av SSA:s styrelse, kommer de att gälla fr.o.m. 1988 års portabeltester.

SM3CER/880213

SSA KORTVÄGSMÄSTERSKAP

Detta mästerskap tycks av en eller annan anledning fallit i glömska av tidigare testledare. Nu har emellertid undertecknad räknat fram resultaten för 1985 och 1986. 1987 års resultat kommer att presenteras så fort SAC-resultaten blir offentliggjorda. Reglerna för detta mästerskap har inte varit publicerade i QTC sedan nr 2:1981. Den enda ändring som gjorts är att SSA Månadstester återigen ingår i mästerskapet fr.o.m. 1985. I övrigt ingår NRAU, UA-testen, SSA Portabeltester, SAC och SSA Jultest. Totalt blir det 10 tester, eftersom CW- och FONI-delarna räknas separat. Resultatet räknas ut av testledaren enligt en speciellt uppgjord tabell. Reglerna kommer att åter presenteras i QTC inom kort. Det enda DU behöver tänka på är att ställa upp i de uppräknade testerna!

KORTVÄGSMÄSTERSKAPET 1985

(Plac.-Call-Antal tester-Poäng)

1. SM5IMO	4	280
2. SM5GMG	3	240
3. SM7NJK	4	180
4. SM6NJK	4	145
5. SM7FDO	2	130
6. SM5ALJ	4	120
7. SM0NBC	2	110
8. SM7BGB	2	90
. SM3LWP	2	90
10. SM6CYZ	2	75
11. SM6BZE	2	70
. SM4NLL	2	70
13. SM7AIO	2	65
. SM0CXM	2	65
15. SM4OGQ	3	60
16. SM3AF	2	55
17. SM0MRP	2	50
18. SM5BUZ	2	45
. SM4GTB	2	45
20. SM7BMR	2	40
21. SM0BDS	2	30
22. SM5DYC	2	25
23. SM6FRJ	2	20

KORTVÄGSMÄSTERSKAPET 1986

1. SM5IMO	7	380
2. SM6INC	3	220
3. SM3CER	4	185
4. SM0AGD	3	115
5. SM7BGB	2	100
. SM3DYC	2	100
7. SM3GSK	2	85
. SM3LWP	2	85
9. SM0COP	2	80
. SM3CVM	2	80
11. SM7BMR	2	60
12. SM7FDO	2	45
13. SM5BUZ	2	30
. SM0CXM	2	30
. SM0DSF	2	30
16. SM3AF	2	25
17. SM0MRP	2	20

De fem första får diplom och de tre första får dessutom plaketter.

GRATTIS till Dan/SM5IMO, som i och med detta vunnit KVM 3 år i rad, eftersom han även vann 1984! Vem kommer att ta hem mästerskapet 1987 och vem tar upp kampen under 1988??? Du hinner mäta dina krafter - det är fortfarande 8 tester kvar!

SSA Testledare/SM3CER/880213

RESULTAT UBA TROPHY 1987

CW

Single op/ All band

SK4EA	240	531	12	6.372
-------	-----	-----	----	-------

RESULTAT PACC 1987

SM3CER	140	33	4.620
SM0CCE	44	21	.924
SM7ITZ	29	11	.319
SM3CVM	23	10	.230
SM5ALJ	15	14	.210
SM5ARR	16	12	.196
SM7LAZ/6	15	10	150

RESULTAT CQ-M 1986

All band

SM0DSF	4.134	101	106	39
SM6DUA	1.472	44	64	23
SM5PAX	1.450	47	58	25
SM7LAZ/6	1.344	50	56	24

Single band

21 MHz				
SM0KV/0	.574	27	41	14

14 MHz				
SM2LWU	23.506	333	511	46
SM0BVQ	11.914	173	322	37
SM6JY	2.192	67	137	16
SL2AD	1.312	51	82	16
SM6KMD	.330	28	42	15
SM7CVU	.054	7	9	6

7 MHz				
SM5CEU	17.121	331	439	39
SM5AOG	1.311	51	69	19
SM5ARR	.348	19	29	12

**GLÖM EJ TESTEN
TILL UA:s MINNE
13-14 APRIL**



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Med anledning av de nya reglerna för DXCC samt den nyligen upptäckta förändringen av solfläckarnas hastigt ökade antal får vi räkna med stora förändringar på DX-frekvens.

Det finns många olika teorier om solfläckarnas rubbning. En del Amerikanska källor påstår att cykel 22 får sitt maximum redan i juni 1988. Man gör gällande att senaste tidens kraftiga och upprepade aurora fenomen har rubbat hela cykel 22. Många räknar med att cykel 22 får ett mycket hastigt förlopp. Många menar att cykelns maxima kommer att vara i högst 6 månader, andra tror högst 14 dagar.

Norra ishavets solfläckscenar i Vatna Fjörður på Island har observerat att månens bana har förskjutits vilket i sin tur har medfört att golfströmmen har flyttats i sidled och hastigt ökande vatten temperaturer har uppmätts i Oslofjorden och vid Kullens fyr. En forskare i Visby tror att man i framtiden skall kunna utnyttja gamla oljeborrhål på Gotland som varma källor.

Hur kommer nu detta att påverka vår hobby?

Vi har redan observerat bättre konditioner på högre frekvens och det kommer nu snabbt att bli ännu bättre öppningar.

DXred önskar lycka till och förväntar många rapporter på aktivitet till nästa spalt.

Därmed över till månadens DX-tips:

A61AB U.A.E. Operationen avslutades den 5 mars. Det blev i huvudsak en 20M operation på CW. Sista dagen hördes dock även aktivitet på 21 MHz CW. F2JD/A6 är aktiv till april. Managern F6AJA meddelar att Gerhard endast har muntligt löfte till aktivitet och han ber att alla skall vänta med att sända QSL.

A92... Bahrain. A92C är klubbstationen som har 20 operatörer med tillstånd, det är dock endast ett fåtal som är aktiva. A92EF Ken besöker ofta klubben och han berättar att det är mycket dåligt med aktiviteten på CW. Ken själv kör QRP med en HW7 och han lovar finnas på 21060 KHz CW varje lördag 12z för SM-stationer.

A92EM John har nu fått ny antenn och är sporadiskt aktiv på 20M CW. Någon gång i maj kommer John gå QRT för att därefter bli QRV från A4 Oman.

ET3JIN Ethiopia. Övrig aktivitet med Japanska operatörer på CW och SSB. Det är oklart om operationen är ok för DXCC. QSL via JA1BK.

CI8HO Canada Zone 2. Aktiviteten fortsätter. Senast är stationen hörd på 40M CW. QSL via VE3EUP.

C9... Mozambique. Kjell SM7DZZ ex 8Q7CH kommer att återvända till C9 och hoppas då få tillstånd till operation.

FO0TFL Tahiti. Med operatören W5MUG Floyd har under mars varit aktiv på 14185 KHz SSB. QSL via WN5YTR.

FT2XE Kerguelen. Är mycket aktiv på CW: 14057, 21057 och 28028 MHz.

HD8D Galapagos. Med operatör Bob N6EK har hörts i samtliga tävlingar i februari. Även i början av mars hörs Bob flitigt aktiv. QSL via hemmacall.

J87BN St. Vincent. Har vid flera tillfällen hörts på 20M CW. QSL via W1JP.

KH7... Kure Island. KH6JEB har vid flera tillfällen varit mycket aktiv från Kure. Det är mycket svårt att på förhand tala om när det blir aktivitet då resorna bestäms med mycket



SM6AHS Roland Axelsson, Skövde.

Roland var bland de första i Världen som lyckades köra nya DXCC landet SØRASD. Förutom denna framgång noteras 301 länder mixed, 299 länder på SSB och nu är det endast CW som gäller och där har det blivit 234 länder.

Det blev gamla Rio de Oro som nu åter räknas som DXCC-land. Landet benämns Western Sahara och på DXCC-listan finns nu 319 länder.

SØRASD startade sin operation på 40M

och det är glädjande att så många SM-stationer så snabbt kom i loggen. Förutom Roland SM6AHS finner man SM7CMC, SM5CSS, SM7WT och SM6LJU.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt — DXred.**

RADIOPROGNOS APRIL 1988

SOLFLÄCKSTAL 47

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	10	14	19	21	21	21	21	19	14	11	11
F	6	7	10	11	12	13	12	12	10	9	7	7
JA	13	15	17	18	17	16	14	12	9	10	11	12
KH6 kort	12	10	10	13	14	15	15	17	17	16	15	13
KH6 lång	16	17	20	18	18	18	15	15	18	19	18	17
LU	9	9	11	13	19	20	21	21	21	18	12	10
A4	10	16	19	20	21	20	19	16	13	11	10	10
OA	9	9	10	14	17	19	19	19	20	18	13	10
OD	9	13	17	18	19	19	18	17	13	11	10	10
PY	9	9	12	15	20	21	21	21	21	16	11	10
UA	7	8	11	12	13	13	12	11	9	8	7	7
VK kort	15	18	20	20	19	18	16	14	13	11	12	13
VK lång	13	11	11	16	16	15	--	--	--	17	17	14
VU	12	18	21	21	21	21	19	15	13	11	10	10
W2	8	8	9	10	14	16	16	17	16	15	12	9
W6	9	9	10	10	10	11	13	15	15	15	13	11
XE	8	8	9	12	12	16	17	17	18	17	14	10
ZL kort	--	17	19	19	18	17	15	13	12	12	13	--
ZL lång	13	12	14	15	15	--	--	--	15	19	17	15
ZS	9	8	19	22	23	24	23	22	15	12	11	10
Antarktis	10	10	14	20	23	24	24	23	15	12	10	9
SM 0— 250 km	2.6	2.7	3.4	4.2	4.4	4.6	5.0	4.9	4.4	4.0	3.3	2.7
500 km	2.9	3.0	3.9	4.7	5.1	5.2	5.7	5.6	5.0	4.5	3.7	3.0
750 km	3.3	3.4	4.5	5.9	6.9	7.1	6.9	6.5	5.8	5.3	4.2	3.5
1000 km	3.8	3.9	5.3	7.3	8.6	8.9	8.7	7.6	6.8	6.2	4.9	4.0

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

kort varsel. Senaste aktiviteten var den 13 februari med 5 dagars aktivitet. QSL till KH6JEB.

KH1... Howland Island. Jim VK9NS räknar med att efter Tarawa operationen bli QRV från Howland. Om operationen blir av kommer det bli 7 dagars aktivitet med början i april.

KH5... Palmyra/Kingman Reef. Operationen startar den 23 april från Palmyra. Call kommer att bli på CW K9AJ/KH5 och på SSB W0RLX. Runt den 30 april räknar man med att aktivera Kingman och då blir det samma anropssignaler/KH5K. All aktivitet blir på split frekvens. CW cirka 5 upp.

P4... Aruba. Många stationer har annonserat aktivitet. P40V aktiveras av Carl AI6V som även kommer att använda eget call P4/AI6V. QSL via hemmacall.

S79WHW Seychelles. Nat W2PN kommer att bli aktiv alla band. QSL via WA2NQL.

SØRASD Western Sahara. Räknas numera som nytt land för DXCC. Naama SØ1A använder ofta klubb callen. Den senaste tiden har det varit sked på 3777 KHz 22-23z. Ofta finns EA3VY, EA2JG och EA2AA med på frekvensen.

TL8CK Central African Republic. Har nu hörts på 10M CW/SSB. Senast är han rapporterad på 28512 KHz med bra signal. På förfrågan går han över för CW QSO. Under mars har följande TL8-stationer hörts aktiva: TL8DN 14160 KHz SSB, TL8HW 14183 KHz SSB, TL8SC 21290 KHz SSB, TL8AM 14153 KHz SSB. Aktiviteten på CW är mycket sparsam.

VK9L Lord Howe. I slutet av mars blir det en stor Japansk operation. Bl.a. satsar man på WPX SSB contest. Efter testen utlovas CW aktivitet. QSL via JI3ERV.

VR6ID Pitcairn Island. Irma hörs nästan varje måndag runt 21305 KHz 17z.

3Y0FP Bouvet. Det blev ingen operation med SM7DSE Kent som operatör. Dåligt väder satte stopp för alla försök till aktivitet.

QSL-Route.

I den senaste RTTY-operationen från Abu-Ail med callen A15AC skall QSL sändas via DJ6JC.

PA3AXU/SU G.A.M.C. Dijkers, T Voorhuis 19, NL-3902 CA Veendendaal, Holland.

A92C Bahrain Amateurradio Association, Box 22381, Muharraq, Bahrain.

W6KG/4S7 via Yasme P O Box 2025, Castrol Valley, CA 94546 USA.

A61AB J. Calvo 5-10-5 Shimomoguro, Meguro-Ku Tokyo, 153 Japan.

TA1A Dr Unal Akbal, P O Box 787, 34435 Istanbul Turkey.

C21XX Mr Ed De Young, GPO 1021, Adelaide 5001 SA, Australia.

C21XY Uruguay DX Group, P O Box 20063 UPAAE, Montevideo, Uruguay.

FH5EF Mr Didier Bironneau, Service Topographique, B.P. 5, Mamoudzou, Mayotte, via France.

FR0EH Mr Bruno, B.P.386, F-97410 Pierrefond, Reunion, France.

GACW Grupo Argentina CW, P O Box 9, 1875 Wilde, BA, Argentina.

JY9LC Mr Jack Sproat, P O Box 290, Tia'a Al Ali, Amman, Jordan.

K4PHE Mr Bob Smith, 1510 Pine Creek Drive, Lawrenceville, Georgia 30245, U S A (1988 callbook address not OK).

P43WLP P O Box 35, St Nicholas, Aruba.

Y14KRD Mr Azad, P O Box 470334, D-1000 Berlin 47, West Germany.

ZL8HV Mr Peter Fisher, 2 Airport Drive, Hokitika, New Zealand.

5Z4PT Mr Gerard Petiot, P O Box 30197, Nairobi, Kenya.

9J2DS Mr Daniel Soko, P O Box 230127, Lusaka, Zambia (1988 Callbook address not OK).

OH0MB/OJ0 via N2AU Art Hubert, 436 N. Geneva street, Ithaca, NY 14850 USA.

J52US via WA8JOC Kenneth S Scheper, 5875 Cedaridge Dr, Cincinnati, OH 45247 USA.



SØRASD är nu nytt land för DXCC. Det blev gamla landet Rio de Oro som nu åter räknas som ett nytt DXCC-land.

QSL-info de SM5CAK/SM5DQC

nw = now		hc = home call		cul = call used later		sk = silent key	
A15AA	via DJ6SI	J56AS	via IT9AZS	TL8RC	nw FH5EF	VK9YD	hc OH5VD
A15AB	via DL8CM	J50AS	via IT9AZS		hc F6GUP	VK8HM	via KA6V
A15AC	via DJ6JC	WB8ENR/J6	via V8UMD	TR8PO	nw V85PO	(1969-11 / 1970-04)	2F2LQ
A35BV	hc HB9CVX	JTIAN	via KA6V		hc F6EBT	V01QST	via V01AW
A35CH	hc OE2CHN	(before 1983)		TT8BM	via TJ1BK	VP2ZRA	via N8RA
A35K	hc SM5COT	JY8TB	hc SM8PCA	TL4CR	via JFEEK	VP2MU	via WA0MHJ
A4XCB	via G4DJC	KC6VE	via KA6V	TV6BAS	via F6AUS	(86-06-10 / 86-05-12)	2K2AA
(op Chris G4LDC)		(1974-01 / 1975-07)		UA10IL/U1P	via UA10MW	VP2MDC	hc K1TN
A4XKC	via KA1XN	KC6VW	op JA6VZB	UA9KOH	cul UK90AW	VP2MDF	via N2EDF
(before 1987-03-31)			via JA6BSM	UA9LDF	nw UW9LA	VP2MJA	nw VP2MAA
AH9AD	hc KX6AZ	KH2F	via N2AU	UA90BJ	nw UA90J	VP2MJI	nw VP2MBJ
AP2SP	hc SP6ABA	KN8M/KH8	via K8CW	UA9ABJ	nw UA9VW	VP2MMP	via W8ZRF
C30BM	via F6EED	KL20KC	via KL7KC	UA9FEP	nw UA9F5	VP2MSS	nw VP2MCS
C30DAM	via OH4ASL	KL20GPG	via KL7GPG	UA9UBH	nw UA9UG	VP2VAA	via KP2N
C30LBT	via EA40F	KP4AM	via KA6V	UA9UNO	nw UZ9UN	VP2VX	via KT6V
CE7ZK	via W4RXT	(CQ WW 1979, 1984)		UA9WAM	nw UA9VW	VP8AEF	via G4ZPD
CN8FC	hc WA4UAZ	and 1981-03-07/08)		UA9ZBX	nw UA9ZX	VP8AEI	via G4ZDO
	via WA4QMO	KP4HL/KP5	via NG7X	UK6EAA	nw UZ6EWA	(1987-11)	3B1BDX
CR6NH	via WA3HUP	NJ7D/KP5	via NG7X	UK9CAM	via V09WB	VP9WB	via W09GIG
E8A8AD	via LA4FE	N2PC/KX8	via K2CL	UK9FGV	nw UZ9FYR	V56CT	via KA6V
(LA4FE nw SK)		KX6/DL1VU	via DL4YAH	V20NT	via WA4VDE	V56EC	via JA5DQH
QZ8BR/EA8	hc SM8EBP	LU1ZA	via LU2CN	V31AF	via NI4M	V56TQ	via JA5DQH
EA9FT	via EA7DHO	LU2VG	nw LU1YU	V31AI	via N5DYD	VU2ACD	via KA6V
E18EK	via W2GKH	LU2YH	nw LU1YU	V31FT	via KA4DFL	(1978)	3B1FU
ET3USA	via W4LZZ	LU5EAS/2	via LU5DNH	V31FX	via W3HNC	VU48BW	via N2AU
FH5EF	via F6E2V	LU7AX	nw LU7CK	V31GA	via KA2PV	VU48LIS	via VU2JOS
F06BJ	via F6CYR	LU7ZD	nw LU1YU	V31GK	via WA0JN	VU48L	via VU2JOS
F08RY	via OH1RY	LU7BAF	nw LU7CK	V31GW	via KA5FY	W20TI	via W3TI
FR/G/FH4EC	via F6FNU	LX2KQ	via F6FNU	V31HG	via W5LFG	W20XX	via W1XX
(1987-01)		LZ3OU	nw UA8ZZ	V31HQ	via W550	WL200K	via WL7K
FY5YE	op OH2MM	K2SG/NP1	via N4GNR	V31IY	via W7IPB	XE2CM	via NR7O
(1987 CQ WW CW)		N2EDF/NP1	via N4GNR	V31JF	via W05BVY	(1988-02)	6C40M
GB5CD	via G40BK	OH8BA	via OH2BAZ	V31JJ	via K8BU	XE9DK	via K5GY
H08D	via N6EK	OH8MB/OJ0	via N2AU	V31JP	via K8S1	XF4AA	via K8S1
HG5A	via HA7SU	OX3KM	via F6FNU	V31ON	via W84MIO	XU1SS	via JA4FKA
HG6V	via HA6KV	P40P	via N4PN	V32FD	via W86RHY	XV5AB	via KA6V
HG8Q	via HA8LKE	(1987-01)		V85PO	hc F6EBT	(1975)	7J1ADS
HG9R	via HA9PP	via N1CIX			via F9ON	XV8FA	via KA6V
HZ2Z	via K4XR	(1987-11)		VE8CU	via VE3CPU	(72-12-13 / 74-04-14)	7J8AAC
HL9BX	via K2KSY	PP6ZAA	nw K7CW	V18ACT	via VK1BUA	XX9DX	hc V56CT
HL9TX	via W82IQU	PR8ZBJ	nw K7CW	V18LF	via DJ5CQ	X09T	via AX6TT
HL9XG	via N4GRN	R1BL	via UB4LX0	V18LM	via DJ5CQ	Y80ARJ	hc F6EBT
HR1RGD	hc Y53YV	S07BWT	via SP7KTE	VK9LF	hc DL8NBJ	(1988)	via F9ON
IK5GFA/IA5	via I5YDI	SV1YY	nw SV1NY			YJ0AYL	via K5BDX
I2VQD/IL3	via I2MOP	SV0EO	via KE2BH	via DJ5CQ	YH8PDZ	YN8PDZ	via K9NP
I2DMK/IP1	via I2MOP	T30BC	via ZL2OY	VK9LM	via DJ5CQ	Y510	via W2KF
J285I	via DJ6SI	T32BG	hc W6POS	VK9LF	hc DL8NBJ	Y59LG	hc DJ4ZB
J34A	via K4LT	T32BH	via KF4QJ	(1988)		YK7A	via YV7OR
J34PJ	hc K4LT	TA3TF	via SM5CAK	via DJ5CQ	ZC4DX	(1987-10)	via 4X4DX
J34WG	hc W5PWG	KC3RE/TA3	via SM5CAK	VK9LM	via DJ5CQ	(1987-10)	via DJ9ZB
J34YL	hc N4FKO	TL8HW	via KJ4GK	VK9YD/VK9X	via OH5VD	(1987-11)	9K2SH
J52US	hc K8MN	(after 1988-01-21)		VK9YA	via W5ODD	(1987-11)	9V1OK
	via WA8JOC	TL8JV	via FD1JWW	(1988)		ZF2LM	via W4FDA



Här är DXCC Country Workshop på ARRL. Har Martti OH2BH just fått beskedet om land 319? Från vänster ser vi John W1XX, Martti OH2BH, Jules W2JGR och Don W3AZD.



I Äkta "Pileup" Arbete. Av Baldur DJ6SI

Efter tio års erfarenhet av DXpeditioner har de senaste två åren visat en tydlig försämring av åtgärderna vid trafik i en pileup.

Följande punkter måste respekteras:

1. Upptakten i en förbindelse respekteras inte tillräckligt. Anrop sker mitt i ett QSO. Lyssna i stället för att anropa.
2. Vad som händer på DXpeditionens sändarfrekvens trots alla regler... **Sändarfrekvensen skall vara fri.**
3. De ständiga frågorna om Callsign, QSL-info, när QRV 21 MHz, QRV 160M, aktiv SSB mm är störande och går DXoperatören på nerverna.

Snälla ni, lyssna på DXpeditionens fortlöpande informationer.

4. Sett från Africa nås Europa 26 (24?) tim/dag. Den korta öppningstiden mot USA och Japan måste utnyttjas. Varje Europé är sur när JA och USA ropar på "vår" öppnings-tid. Ni måste lära er att respektera "CQ only USA eller JA".

Varje gång ni bryter mot dessa regler förlorar alla tid. Vill vi det? **NEJ!**

En sak till: Om det är flera operatörer i samma DXpedition sänd QSL-korten i separata kuvert till managern. Misströsta inte. QSLmanagern kan bara arbeta med en logg i taget. Sänder du alla korten i en bunt kommer svaren att dröja avsevärt längre tid.

Följ detta och du har mycket mer nöje av nästa pileup.

DXred kommentar.

Dessa rader kommer från Baldur två dagar efter den avslutade A15AA operationen.

Vidsdomsord från en av Världens bästa radiooperatörer på amatörfrekvens. Vi i SM är inte de stora syndarna, men vi skall försöka vara bäst i Europa.

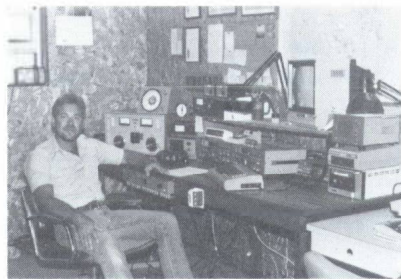


Top Band.

I samband med ARRL testerna i mars har många DX-stationer provat 160M. 8P9EK har vid flera tillfällen hörts med bra signaler. Operatör var K4TKM Brook. QSL till hemmacall. C56/DJ1RL har hörts tidig morgon. Många SM-stationer lyckades komma igenom. 7X7AB som många lyckades få QSO med var en pirat. 7X5AB meddelar att 7X7-call aldrig har använts i Algeriet.

Man måste vara morgonpigga om man skall få några DX i loggen. Följande stationer har hörts: A22BW 1828 04z, D44BC 1840 05—06z, J52US 1828 lyssnar 1832 från

2350z, A4XZM 1832 1930z, OY9JD 1832 02z, GU2FRO 1844 0740z, PJ9J 1828 04z, HK0BKX 1833 05z, UF6FAW 1834 23z, UZ0LWX 1831 23z, 4X4NJ 1832 04z, 5B4OA 1841 01—02z, 9M2AX 1835 23z, HZ1HZ 1828 01z, PZ1DT 1833 04—05z, SV1NA 1837 04z, UL7ACI 1834 23z, YN3EO 1832 04—05z, FT5ZB 1832 05z, UD6DC 1834 23z, UM8MBA 1837 22—23z, VK5BC 1832 20z, TI8CBT 1834 06z, TA1N 1835 0020z, PA3AXU/SU 1833 2330z.



WB9HAD Jerry har nu kört 154 länder på 160M. Antennparken är för sändning Vertikal och för mottagning 7 st 300M långa "terminated" beverages. DXred känner även till att OH1XX har 188 länder, HB9AMO 175 länder, G3XTT 155 länder, G3KMA 124 länder och VK9NS har från en svår position kört 101 länder.

Hörda och körda stationer på 21 MHz.

Här följer lite information på hörda och körda stationer på 21 MHz CW under februari och mars.

HK0BKX 14z, N6EK/HC8 13z, ZF2LW/ZF8 14z QSL via N5KNN, C56/DF3ZJ 16z, 9M2FP 09—10z, 4S7WP 9—10z QSL till Box 80, Colombia. PJ5/W1JP 14z QTH St. Eustatius. ZB2FX 14—15z, TR8JLD 13—14z, VS6VC 10z HV1CN 11z, VS6UW 10z, 8R1J 14z, 9J2AL 13z, EL6D/EL2 13z, A61AB 14z, OK1XC/JT 10z.

10M har också varit vidöppet sista tiden. Några exempel: VK6AEA, J28EV, ZC4ESB och VU2TFZ.

73 Åke SM5NWX.

Island On The Air.

Langkawi Island. DL2GAC Bernhard är i mars och april aktiv från denna ö som ligger i Philippines. Senare i april blir han aktiv som 9M2QR.

Gamaquey Archipelago. Cubanska amatörer blir aktiva som T47DX på SSB och T47CW på CW. QSL via C07KR.

Zanzibar Island. AF-32. 5H1HK har hörts på 80M CW.

Sakhalin Island AS-18. UA0FM har varit flitigt aktiv på 14195 KHz SSB 09z.

St. Tudwal's Island EU-106. I mitten av mars hördes följande stationer aktiva: GW0/EI2CL/P, GW0/EI3GE/P, GW0/EI6EW/P, GW0/EI7CD/P.

Berry Island NA-54. KO2M/C6A aktiv i början av mars.

VU4GDG DXpedition 1987.

VU2GDG Gopal meddelar att utsändandet av QSL nu har startat. Under operationen uppmärksammades en pirat aktiv på 80M med stor Pileup användande VU4GDG callsign.

Här följer statistik på QSO undr operationen:

SSB 10M 2767 QSO, 15M 3959 QSO, 20M 8439 QSO, 40M 1808 QSO, 80M 789 QSO.

CW: 10M 829 QSO, 15M 4869 QSO, 20M 3648 QSO, 40M 2461 QSO, 80M 779 QSO, 160M 153 QSO.

RTTY: 15M 111 QSO, 20M 395 QSO.

Zone 23.

Med start i slutet av februari och aktivitet till den 30 juni blir BT0ZML och BT0LS QRV från Mt. Qomolangma och Lasa. QSL för båda stationerna skall sändas via BY1QH. Aktivitet utlovas på 160M. BY9GA har hörts på RTTY runt 14085 KHz 11—12z.

KH5 / KH5K

Expeditionen till Palmyra Island och Kingman Reef i april kommer att bli en dyr historia men båda DXCC-länderna står högt på de flestas önskelistor. Lake Wettern DX Group har blivit tillfrågade, genom en av operatörerna, DJ8NK, om vi kan hjälpa till med ekonomiskt bidrag. Hittills har bidrag varierande från 25 till 100 kronor, sammanlagt kr 355, från SM6OLL, SM2EJE, SM6CVX, SM7QY, SM5BBC och SM6CST inkommit. Vi hoppas att också Du vill hjälpa till genom att sätta in ett valfritt belopp på postgiro 50633-7, Östen B Magnusson, SM5DQC. Tack för förhand. Operatörer på expeditionen, som kommer att vara en vecka på varje ö, blir bl.a. DJ8NK, F6EXV, WA2MOE, K9AJ och W0RLX och det ser ju bra ut både för dem som vill köra CW och telefoni. Expeditionen kommer också, enligt löfte, att koncentrera sig på att kontakta Europa, att få 50 % av kontakterna med vår kontinent är målet.

1988 03 02 SM5DQC

QSL-kostnader

En möjlighet att sänka kostnaderna för att få in QSL direkt från amatörer och QSL-managers i USA är att använda svarskuvert frankerade med 44 cent amerikanska frimärken vilket är portot för flygpost till Europa. En unik möjlighet att köpa sådana märken till synnerligen lågt pris finns tiden 1988-03-29 till 1988-06-30. 44 cent frimärken, till minne av New Sweden, säljs då av Postens Filateliavdelning, PFA, för 2.60 pr st. Du kan beställa såväl enstaka märken som kartor på 50 st. genom att sätta in likviden på postgiro 1049-6 och ange artikelnummer 2240.10 på talongen. Inga porto- eller expeditiionskostnader tillkommer.

1988 03 02 SM6DYK



Mottagna QSL.

FR5DX KL7LF/KH3 W6KV/YV0 XU1SS via JA4KFA XX9WW ZZ5IW 9V1TL 6DX 9M2FR CE0FFD VK9NL A71BJ ZK1XE D44BC S92LB ZK3PM VP5W ZD9BV 5N0WRE 5T5BC via K4PEE XE2GKG 9Q5NW HK0BKX P40V via WA6AHF TZ6MG BY0RY 9Q5DA 9N1MC VR6ID J6LRW 4S7WP V31A T32BB 9M6ZR TR1G KX6DS 5V7VD T55GG via I2MQP 3D6AN FT5ZB via F2DX TL8HW

DX-RINGEN
varje söndag kl 10 SNT
3775 KHz



A15OPERATIONEN SOM GENOMFÖRDES I FEBRUARI BLEV EN STOR SUCCÉ.

Här följer statistik på den avslutade operationen — Tidigare aktivitet från dessa ögrupper i Röda havets mynning — Historik och geografisk belägenhet.

I litteraturen finns anvisning på att ön sedan andra världskriget har yemenitisk kontroll, men Yemen har inte officiellt bekräftat äganderätten.

Radicamatöraktiviteter: Den första giltiga operationen skedde med signalen ET3ZU/A från Jabal az-Zuqar i maj 1971, då betecknat som DXCC-land "öar i Röda havet".

Samme operatör, en fyrvaktare, var också QRV i september 1971 från Jabal at-Tair.

FL80M/A var aktiv en kort tid därifrån i november 1975.

ANOTHER EXPEDITION SPONSORED BY:

ABU AIL MAY 1979

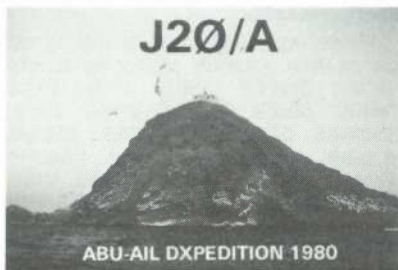
14°05'N LAT 42°49'E LONG

OE6XG/A

P.O. BOX 717
OAKLAND, CA 94604

OSL TO: WASHUP EQUIPMENT FURNISHED BY HIS MAJESTY KING HUSSEIN, JY1

OE6XG/A genomförde i maj 1979 en mycket framgångsrik expedition som resulterade i 12700 QSO.



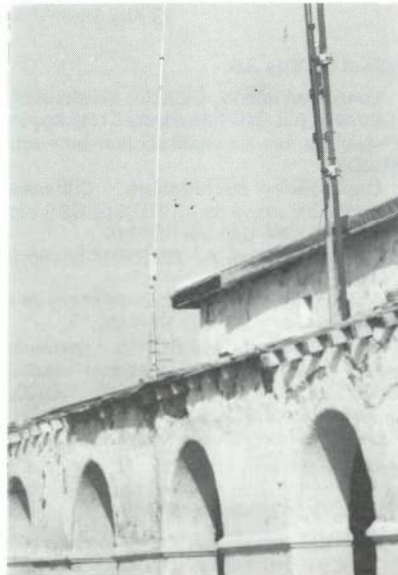
I december 1980 körde J20/A från Abu-Ail. Operatörer var J28AZ, K6LPL, DJ9ZB, TU2IR och F6ATO. Totalt blev det 100 timmars aktivitet som resulterade i 16000 QSO.

Jabal az-Zugar var basen för J2/Z operationen i april 1982.

Under december samma år ägde en YASME-DXpedition rum från Abu Ail med signalen G5ACI/AA.



I februari 1988 kommer slutligen en efterlängtd operation med Baldur DJ6SI (A15AA). På SSB DL8CM (A15AB) och på RTTY DJ6JC (A15AC). Totalt blev det en fyra dagars operation som resulterade i 9000 QSO.



Statistik: CW A15AA 5700 QSO
SSB A15AB 2700 QSO
RTTY A15AC 600 QSO

QSO:na fördelades enligt följande: USA 2000 QSO, JA 600 QSO, EU 5800 QSO, och övriga 600 QSO. Riggen var som vanligt en TenTec Omni D på CW till Fritzal antenner. Ser ni Fritzal vertikalen på fotot?

Eftersom öarna har internationell status, men inte någon nationell anropssignal har in-

te ITU gett några anvisningar för callsign. Det har tidigare räckt med användning av eget call med tillägg /A.

Med undantag av speciella stationer från Djibouti, J2, ger följande bokstav anvisning om belägenhet t ex /A — Abu Ail, /D — Djibouti, /S — Saouabia, /Z — Zuqar.

I vanliga fall, då ett område inte är fastställt som stat eller del av stat, väljes i radiotrafik inofficiella call med en etta eller nolla, förutsatt att ITU inte har gett några anvisningar. T ex Spratley, 1S. Så är fallet med Abu Ail och Jabal at-Tair.

Efter överenskommelse med administrationen för Red Sea Lights i Djibouti skall i framtiden prefixet A15 användas.

Abu Ail Och Jabal at-Tair.

Officiell beteckning: Red Sea Island. Geografisk belägenhet: Abu Ail 14° 5' N, 42° 49' O. Jabal at-Tair: 15° 31' N, 41° 50' O. Geologisk beskrivning: Abu Ail och Jabal at Tair är delar i en kedja av ö-grupper och klippformationer som sträcker sig över Röda havets södra mynning.

Abu Ail öarna består av Pileön (87M) och Quoinön (104M) och hör till Hanishöarna. I området ligger även de fyra huvudöarna Jabal az-Zuqar (680M), Great Hanish (445M), Little Hanish och Suyul Hanish.

Jabal at-Tair (260M) ligger norr om Zubairöarna som består av nio öar och där Jabal Zubair är den största.

Farvattnen mellan öarna är mycket svåra att navigera i trots de fyror som finns belägna på olika öar.

Öarna har vulkaniskt ursprung. De är obebodda men Yemenitiska fiskare kan ibland söka nödhamn vid någon ö.

Öarna i Röda Havet står sedan 1600-talet under Turkiskt herravälde. Befästningsanläggningarna på Abu Ali, som Abu Ail ursprungligen hette, är alltså från den tiden.

1923 förlorade Turkiet alla besittningar utom de i Anatolien. Öarnas politiska öde är sedan dess en öppen historia.

1938 kom England och Italien överens om att England sköter drift och underhåll av fyror medan Italien svarar för övervakningen av fisken vid Hanishöarna.





DX TOPPLISTAN



Sammanställd av SM5DQC

Samtliga DXCC-medlemmar i Sverige som visat aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 1985-10-01 — 1987-12-27

MIXED															
1 SM3BIZ	359	41 SM7BBV	321	81 SM6LPF	212	3 SM5CZY	345	44 SM7LPY	201	21 SM4EMO	242				
2 SM7QY	355	42 SM3EVR	320	82 SM6CMR	204	4 SM0AJU	342	45 SM7NJJ	183	22 SM0LPC	235				
3 SM0AJU	354	43 SM4CTT	320	83 SM6DUA	204	5 SM6CKS	337	46 SM6LPF	180	23 SM6AHS	234				
4 SM7ANB	352	44 SM5BRW	320	84 SM7LPY	201	6 SM5AZU	336	47 SM6JHO	177	24 SM3LGO	230				
5 SM0KV	352	45 SM3BIU	318	85 SM0CMH	200	7 SM5BHW	335	48 SM0LPC	173	25 SM5CAK	229				
6 SM0CCE	350	46 SM6DYK	318	86 SM2OTU	193	8 SM5RK	334	49 SM5DUP	151	26 SM6DIN	213				
7 SM5BCO	345	47 SM0BZH	317	87 SM0BSB	187	9 SM5FC	333	50 SK4EA	143	27 SM5AQB	212				
8 SM5CZY	345	48 SM0CCM	317	88 SM6MNH	181	10 SM6AEK	332	51 SM6MSG	141	28 SM6CUK	206				
9 SM6AOU	345	49 SM5BFC	316	89 SM6EHY	179	11 SM4EAC	331	52 SM7LOX	138	29 SM6CSS	202				
10 SM1CXE	341	50 SM0MC	316	90 SM6LJU	178	12 SM6CVX	331	53 SM0MIW	133	30 SM5DAC	202				
11 SM6AEK	340	51 SM3DXC	315	91 SM6MSG	173	13 SM5DQC	330	54 SM7LZ	128	31 SM6JHO	199				
12 SM5AZU	339	52 SM4EMO	315	92 SM5BZQ	168	14 SM6VR	328	55 SM5BZQ	124	32 SM7IDF	199				
13 SM5API	338	53 SM7BYP	315	93 SM7FHJ	168	15 SM6EOC	326	56 SM6LJU	113	33 SM0BSB	187				
14 SM5BHW	338	54 SM7CRW	315	94 SL0ZZI	159	16 SM5AQB	325	57 SM7BFT	110	34 SM6CNX	183				
15 SM5CAK	338	55 SM0DJZ	315	95 SM0JHF	158	17 SM0ATN	325	58 SM3ETC	108	35 SM7NJJ	182				
16 SM3CXS	337	56 SM7BAU	313	96 SM4NLL	155	18 SM2EKM	324	59 SM5BBS	108	36 SM6MNH	174				
17 SM5BBC	337	57 SM0DBR	310	97 SM7PRF	153	19 SM5CAK	324	60 SM6DIN	108	37 SM6OLL	174				
18 SM6CKS	337	58 SM7HCV	306	98 SM3CBR	152	20 SM5VS	316	61 SM7MPM	108	38 SM2OTU	168				
19 SM6CWK	337	59 SM0AGD	304	99 SM7LOX	152	21 SM7CRW	314	62 SK0MT	107	39 SM6CMR	164				
20 SM6VR	337	60 SM7FDO	302	100 SM6GOR	149	22 SM5BFC	313			40 SM6EHY	163				
21 SM5AQB	336	61 SM6AHS	301	101 SM6NJK	149	23 SM5HPB	311	CW							
22 SM6AFH	336	62 SM7CMY	295	102 SM5KDM	148	24 SM6CTQ	310	1 SM3EVR	314	41 SM0LJF	162				
23 SM6DHU	336	63 SM5HYL	294	103 SK4EA	146	25 SM7BYP	310	2 SM5BHW	314	42 SL0ZZI	158				
24 SM7ASN	336	64 SM6BGG	292	104 SM5AHX	134	26 SM6CMU	309	3 SM0AJU	312	43 SM6GOR	146				
25 SM6CVX	335	65 SM2EJE	288	105 SM0MIW	133	27 SM6CST	303	4 SM6CST	305	44 SM6LJU	146				
26 SM5FC	333	66 SM6AVM	282	106 SM0GDB	130	28 SM0DJZ	303	5 SM5DQC	300	45 SM6MSG	133				
27 SM7EXE	332	67 SL0AS	281	107 SM5DUT	128	29 SM6AHS	299	6 SM6DYK	291	46 SM6NJK	133				
28 SM4EAC	331	68 SL0ZG	281	108 SM7MPM	127	30 SM6AOU	299	7 SM0DJZ	291	47 SM7OYP	130				
29 SM5DQC	331	69 SM6AYM	278	109 SK0MT	117	31 SM7HCV	298	8 SM6CVX	290	48 SM3CBR	128				
30 SM6EOC	331	70 SM7BIC	277	110 SM0LH	115	32 SM3DXC	293	9 SM7FDO	290	49 SM5DUT	128				
31 SM7BIP	331	71 SM5CSS	271	111 SM0LZT	115	33 SM5BRW	293	10 SM7BYP	287	50 SM7GCZ	127				
32 SM6CST	330	72 SM7IDF	270	112 SM5NWX	112	34 SM6BGG	291	11 SM6CTQ	286	51 SM0GDB	114				
33 SM2EKM	328	73 SM6CUK	264	113 SM4OGQ	108	35 SM5HYL	285	12 SL0AS	281	52 SM4OGQ	108				
34 SM3RL	328	74 SK7AX	263	114 SM5BBS	108	36 SM6AVM	282	13 SM0BZH	281	53 SM0RNR	106				
35 SM4DHF	327	75 SM6LIF	262	115 SM4EPR	102	37 SM2EJE	281	14 SM6AYM	278	54 SM4OTI	104				
36 SM7DMN	326	76 SM6JAO	252	116 SM7JKY	102	38 SL0ZG	264	15 SM6CMU	277						
37 SM0BFJ	325	77 SM6JHO	252	117 SM7FBJ	101	39 SM6LIF	262	16 SM0CCM	277	1.8 MHz					
38 SM6CTQ	323	78 SM0DRB	250			40 SM5CXS	251	17 SM5BRW	267	1 SM7BIC	117				
39 SM7TV	323	79 SM6DIN	231	PHONE				18 SM3DXC	264	2 SM6EHY	103				
		80 SM7AIO	217	1 SM3BIZ	357	41 SM0DRB	238	19 SM7HCV	261	3 SM0AJU	102				
				2 SM5BCO	345	42 SM7IDF	212	20 SL0ZG	254	4 SM5BHW	100				
						43 SM7DXQ	206								

Nya DXCC Regler

Vid ett möte i Farmington Connecticut den 22—23 januari fastställde ARRL styrelse den från ARRL DX Advisory Committee föreslagna ändringen i DXCC programmet.

Här följer Amateur Radio News Release från ARRL daterat den 1 februari.

DXCC rules, country criteria and country deletion criteria and accreditation criteria have been rewritten to provide a clear and concise description of the program. The Board action further creates new single-band DXCC awards for 10, 80 and 40 meters for contacts made since November 15, 1945. The 5-band DXCC also becomes endorsable for additional bands: 160 meters and VHF. Additional features include easing of endorsement levels for 160-meter, VHF and the 80- and 40-meter DXCCs to increments of 10 (and a once-a-year exception at levels above 150). The Satellite DXCC award is now also endorsable in 10-country increments. Besides these other enhancements, new additions to the DXCC Honor Roll will be recognized monthly in QST, after the usual Spring publication of the annual DXCC Honor Roll listing occurs. New DXCC application forms will be available shortly.

So as to lessen the impact on the processing of other applications, the processing of these new awards will be phased in as follows:

Applications for the 10-meter single-band award and the Satellite award will be processed starting on July 1, 1988. Applications will be accepted during a two-week "window" prior to this date (beginning June 15) and held for processing beginning July 1. No applications will be processed prior to July 1. For the 10-meter award, the application with the highest total number of valid credited countries will be assigned the Number 1 certificate. Subsequent numbers will be assigned in accordance with the number of country credits. Those applicants who are tied will be assigned the same number, with the subsequent number(s) left vacant. For example, if there are two Number 3s, a Number 4 certificate will not be issued. The next issued number would be Number 5.

The 80-meter single band award is effective November 1, 1988. A similar two-week window will be used for applications for the 80-meter single-band award and the endorsable (for additional bands) 5BDXCC award for the two-week period prior to November 1, 1988. The 40-meter single-band award will be similarly instituted, effective May 1, 1989.

Details of this enhanced DXCC program will be announced in April QST. The new rules and associated country, deletion and accreditation criteria will be published in the next edition of the ARRL DXCC Countries List which will be available soon at dealers or directly from ARRL HQ for \$1.00.

The DXAC and the Board would like to express its thanks to DXers throughout the world for their thoughtful input which has been an essential element in determining the future direction of the DXCC program.

DX 88 LA-DX-GROUP

Inbjuder till en DX Weekend i Geilo den 4—5 juni. Ur programmet: John ON4UN berättar om low-band DX-ing. OH1RY Pekka berättar om aktivitet från Pacific. Hela programmet är inte spikat men kanske vi får höra Martti berätta om SÖRASD. Vidare kommer videon 3Y2GV/3Y1EE att visas för första gången med engelska kommentarer. Vidare kommer det att bli en kunnig panel som kan besvara DX frågor.

Är du intresserad av detta möte skall du kontakta Björn-Henning Bergheim LA4DCA Nebbejordet 34, N-1266 Oslo 12, Norge.



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

WORKED ALL ZONES — WAZ

CQ Magazine utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 40 olika zoner i världen efter 1945-11-15.

Amatörradiobanden 80, 40, 20, 15 och 10 m räknas.

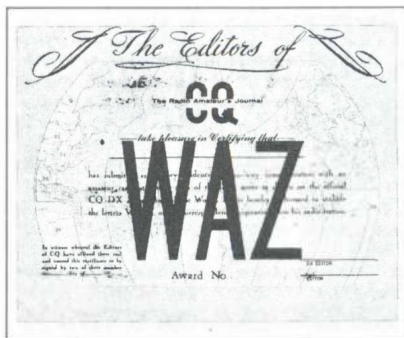
Diplomet utges för 2×SSB, 2×Phone, 2×CW och Mixed.

Alla kontakter skall ha gjorts med lic land-baserade amatörradiostationer.

Alla kontakter skall ha gjorts från samma land.

Avgiften är 4 USD för prenumeranter på CQ Magazine och 10 USD för övriga. Skicka med adressetiketten från den senaste tidningen som bevis på att Du är prenumerant.

Ansökan skall göras på en speciell blankett (CQ form 1479), vilken erhålles mot SASE till SSA Diplommanager. Till denne skall också ansökan (blankett, QSL och avgift) sändas för kontroll.



SINGLE BAND WAZ

Från 1973-01-01 utges också ett speciellt WAZ för kontakter med dom 40 zonerna på endast ett av banden 80, 40, 20, 15 eller 10 m. I övrigt samma regler som för WAZ.

5 BAND WAZ

Från 1979-01-01 utges 5 Band WAZ för kontakter med dom 40 zonerna på vart och ett av banden 80, 40, 20, 15 och 10m (totalt 200 QSO).

5 Band WAZ utges endast för Mixed. Först erhålles ett certifikat efter totalt 150 zoner. Detta har samma avgift som övriga WAZ. Ansökan skall göras med separata blanketter för varje band. Avgiften är samma som för övriga WAZ men ansökan måste sändas till WAZ Award Manager, W4KA, 1044 Southeast 43 Street, Cape Coral, FL 33904, USA.

Därefter nås det slutliga målet 200 zoner genom att skicka in en kompletterande ansökan för resterande.

Då erhålles en sticker att sätta på "150 zons-diplomet" och — om man bifogar 60 USD — en speciell plakett.

WAZ — 160 M

För kontakter från 1975-01-01 med samtliga zoner på 160 m utges det här diplommet.

Grunddiplomet erhålles efter 30 kontakta-de zoner. Sedan erhålles stickers för 35, 36, 37, 38 och 40 zoner.

Diplomet utges endast för mixed mode.

Avgiften är 5 USD oavsett om man är prenumerant eller inte. Stickers kostar 2 USD.

Ansökan skall göras på den ordinarie blanketten, vilken kan fås mot SASE till SSA Diplommanager.

Ansökan och avgiften skall sändas direkt till WAZ Award Manager, W4KA.

Bifoga också tillräcklig avgift för returnering av Dina QSL (fn 2.5 USD).

De fem första i världen som lyckas få ihop till samtliga 40 zoner på 160 m erhåller utan kostnad en speciell plakett.

ZONINDELNING FÖR WAZ

Zone 1. Northwestern Zone of North America: KL7, VE8 Yukon the VE8 Northwest Territories Districts of Mackenzie and Franklin, and the islands west of 102° including Victoria, Banks, Melville, and Prince Patrick.

Zone 2. Northeastern Zone of North America: VO2 Labrador, that portion of VE2 Quebec north of the 50th parallel and a portion of the Northwest Territories VE8 east of longitude 102°. The latter includes part of the District of Franklin and the islands of King William, Prince of Wales, Somerset, Bathurst, Devon, Ellesmere, Baffin, and the Melville and Boothia Peninsulas.

Zone 3. Western Zone of North America: VE7, W6 and W7 states of Arizona, Idaho, Nevada, Oregon, Utah, and Washington.

Zone 4. Central Zone of North America: VE3, VE4, VE5, VE6 and W7 states of Montana and Wyoming, W0, W9, W8 (except W. Va.), W5, and the W4 states of Alabama, Tennessee, and Kentucky.

Zone 5. Eastern Zone of North America: FP8, VE1, VO1, that portion of VE2 Quebec south of the 50th parallel, VP9, W1, W2, W3, the W4 states of Florida, Georgia, South Carolina, North Carolina and Virginia, and the W8 state of West Virginia.

Zone 6. Southern Zone of North America: XE, XF and 6D4 (Revilla Gigedo).

Zone 7. Central American Zone: FO8 Clipperton, HK0 (San Andres) HP, HR, KS4, KZ5, TG, TI, T19, VP1, YN, and YS.

Zone 8. West Indies Zone: C6A, CM/CO, FG7, FM7, FS7, HH, HI, HK0 (Bajo Nuevo), J3, J6, J7, KC4 (Navassa Is.), KG4, KP2, KP4, KV4, PJ6, PJ7, PJ8, VP2, VP5, YV0 (Aves Is.), ZF, 6Y5, 8L2 (St. Lucia), and 8P6.

Zone 9. Northern Zone of South America: FY7, HK, PJ1, PJ2, PJ3, PJ4, PJ9, PZ, YV, 8R, and 9Y4.

Zone 10. Western Zone of South America: CP, HC, HC8 and OA.

Zone 11. Central Zone of South America: PY, PY0 (St. Peter and Paul Rock), PY0 (Trinidad), and ZP.

Zone 12. Southwest Zone of South America: CE and some antarctic prefixes.

Zone 13. Southeast Zone of South America: CX, LU, VP8, and some antarctic prefixes.

Zone 14. Western Zone of Europe: C31, CT1, CT2, DA, DF, DJ, DK, DL, DM, EA, EA6, EI, F, G, GB, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HB, HB0, LA, LG, LX, ON, OY, OZ, PA, PI, SK, SL, SM, ZB2, 3A and 4U1TU.

Zone 15. Central European Zone: FC, HA, HB0, HV, I, IT, IS, MI, OE, OH, OH0, OJ0,

OK, SP, UA2, UP, UQ, UR, YU, ZA, 9A, and 9H.

Zone 16. Eastern Zone of Europe: UA1, UA3, UA4, UA6, UA9 (S,W) Bashkir and Chkalov, UB5, UC2, UN1 and UO5.

Zone 17. Western Zone of Siberia: UA9 (A, C, F, G, J, K, L, Q, S, X) Sverdlovsk Chelyabinsk, Komi, Jurgan, Molotov, Omsk, Tyumen; and UH8, UI8, UL7 and UM8.

Zone 18. Central Siberian Zone: UA9 (H, I, O, P, U, V, W, Y, Z) Novosibirsk, Tomsk, Kemerov, Alta: UA0 (A, B, H, O, S, T, U, V, W) Krasnovarsk Irkutsk, Chita, Bruyate Mongolia, and Dickson Island.

Zone 19. Eastern Siberian Zone: UA0 (C, E, F, G, I, J, K, L, M, Q, R, Z) Khabarovsk, Amur, Yakutsk, Primorsky, Sakhalin Island, Wrangel Island, and the Soviet Kuriles.

Zone 20. Balkan Zone: JY, LZ, OD5, SV, TA, YK, YO, ZC4/5B4, and 4X4.

Zone 21. Southwestern Zone of Asia: A4, A6, A7, A9, AP, EP, HZ/7Z, UD6, UF6, UG6, YA, Y1, 4W1, 7O and 9K2.

Zone 22. Southern Zone of Asia: A51, S2, VU, VU5 (Laccadive Is.), 4S7, 8Q6 (Maldiva Is.), and 9N1.

Zone 23. Central Zone of Asia: BY provinces of Tibet, Sinkiang, Kansu, and Hinghai, JT1, and UA0Y Tanna Tuva.

Zone 24. Eastern Zone of Asia: BV, BY (except the provinces in Zone 23), CR9, and VS6.

Zone 25. Japanese Zone: HL/HM and JA/KA.

Zone 26. Southeastern Zone of Asia: HS, XV, XU, XW, XZ, VU2 (Andaman and Nicobar Islands), and 1S (Spratly Is.).

Zone 27. Philippine Zone: DU, JD1 (Minami Torishima), JD1 (Ogasawara), KA1 (Bonin Is.), KC6 (Eastern Caroline Is.), KC6 (Western Caroline Is.), AH2/KH2/NH2/WH2/KG6 (Guam), KG6 (R, S, T), and 7J (Okino Torishima).

Zone 28. Indonesian Zone: H4, P2, T2, VS5, YB, 9M2 (West Malaysia), 9M6 (Sabah), 9M8 (Sarawak), and 9V1.

Zone 29. Western Zone of Australia: VK6, VK8, VK9X (Christmas Is.), VK9Y (Cocos-Keeling Is.), and some antarctic prefixes.

Zone 30. Eastern Zone of Australia: VK1, VK2, VK3, VK4, VK7, VK2 (Lord Howe Is.), VK9Z (Willis Is.), VK9 (Mellish Reef), VK9 (Willis Is.), VK0 (Macquarie Is.), and some antarctic prefixes.

Zone 31. Central Pacific Zone: C2, F0 (Marques Is.), AH1/KH1/NH1/WH1/KB6 Canton, Baker, Enderbury, and Howland Is.), AH6/KH6/NH6/WH6 (Hawaii), AH3/KH3/NH3/WH3/KJ6 (Johnston Is.), AH4/KH4/NH4/WH4/KM6 (Midway Is.), AH5/KH5/NH5/WH5/KH6 (Palmyra and Jarvis Is.), AH5/KH5/NH5/WH5K/KP6 (Kingman Reef), KH7 (Kure Is.), AH9/KH9/NH9/WH9/KH6 (Wake Is.), KX6 (Marshall Is.), T2 (Tuvalu Is.), T3 (Kiribati Rep.), VR1 (British Phoenix Is.), VR3 (Northern Line Is. or Christmas Is.), VR7 (Central and Southern Line Is.), and ZM7 (Tokelau Is.).

Zone 32. New Zealand Zone: A3, FK8, F0 (Society Is.), FW8, KS6/KH8 (American Samoa), VK9 (Norfolk Is.), VR6 (Pitcairn Is.), YJ, ZK1 (Coores Is.), ZK1 (Manihiki Is.), ZK2, ZL

(inc. Auckland, Campbell, Chatham and Kermadec Is.), 3D2, 5W1, and some antarctic prefixes.

Zone 33. Northwestern Zone of Africa: CN2, CN8, CT3, EA8, EA9, 3V8 and 7X.

Zone 34. Northeastern Zone of Africa: ST, SU and 5A.

Zone 35. Central Zone of Africa: C5, D4, EL, J5, TU, TY, TZ, XT, 3X, 5N, 5T, 5U, 5V, 6W8, 9G, and 9L.

Zone 36. Equatorial Zone of Africa: D2, TJ, TL, TN, S9, TR, TT, ZD7, ZD8, 3C, 9J, 9Q, 9U, and 9X.

Zone 37. Eastern Zone of Africa: C9, ET, J28, 5H, 5X5, 5Z4, 6O, 7O and 7Q7.

Zone 38. South African Zone: A2, H5, S8, ZD9, ZE, ZS1, 2, 4, 5, 6, ZS2, (Prince Edward and Marion Is.), ZS3, 3D6, 3Y, 7P8, and some antarctic prefixes.

Zone 39. Madagascar Zone: D6, FB8W, FB8X, FB8Z, FH8, FR7 (Reunion Is.), FR7 (Glorioso Is.), FR7 (Juan de Nova Is.), FR7 (Tromelin Is.), S79, VK0 (Heard Is.), VQ9, 3B6, 3B7, 3B8, 3B9, 5R8, and some antarctic prefixes.

Zone 40. North Atlantic Zone: JW, JX, OX, TF and UA1 (Franz Joseph Land).

A-1988

**Aktivera 28 MHz
under kalenderåret 1988**

US-CHA HAR UPPHÖRT

CHC utgåva av US County Hunters Award har upphört.

Anledningen är att konkurrensen från CQ Magazine mera kända US-CA blivit för stor. Diplomet har under senare år visats ytterst ringa intresse.

WORKED ALL OCEANS

Diplomet utges av LABRE till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med nio brasilianska amatörradiodistrikt samt dessutom 21 länder som gränsar till Atlanten.

De brasilianska distrikten som räknas är PY1/PPI, PY2/PP2/PT2, PY3, PY4, PY5/PT5, PY6/PP6, PY7/PP7/PR7/PS7/PT7, PY8/PP8/PR8/PS8/PT8/PU8/PV8/PW8, PY9/PT9/PY0.

Inga tidsbegränsningar.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till LABRE, Awards manager, P.O. Box 07-0004, 7000-Brasilia, DF, Brasilien.

ODENSE ANNIVERSARY AWARD

— OAA1000

Odense fyller i år 1000 år. Med anledning av detta utges det här diplomet till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika stationer i Odense under perioden 1988-01-01 — 12-31.

Alla band och trafiksätt godkännes. Lägsta tillåtna signalrapport 33(9).

Svenska ansökande skall erhålla 10 poäng (DX 5 poäng).

Klubbstationen OZ1000 ger 5 poäng, OZ3FYN 2 poäng, OZ5HCA 2 poäng samt övriga stationer i Odense ger 1 poäng.

Ansökan i form av loggutdrag skall ha inkommit senast 1989-03-31.

Avgiften är 30 DKr, 5 USD eller 10 IRC.

Address: EDR Odense Div, P.O. Box 134, DK-5100 Odense C, Danmark.

YO-10 x 10

RSR utger det här diplomet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med 10 st YO-stationer på 10 meter.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O. Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.



4 FROM 44 AWARD

Diplomet utges av Solomon Islands Radio Society till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fyra H44-stationer från 1987-07-07.

Alla band och trafiksätt.

Endorsement utges för enstaka band och trafiksätt.

Avgiften är 4 USD eller 12 IRC.

Ansök med GCR-lista till The Awards Manager SIRS, P.O. Box 418, Honiara, Solomon Islands.

CROSS COUNTRY AWARD

Ny manager är:

Grethe Heiberg, OZ1DXX

Box 3025

DK-6710 Esbjerg V,

Danmark.

GRÖNLANDSDIPLOM

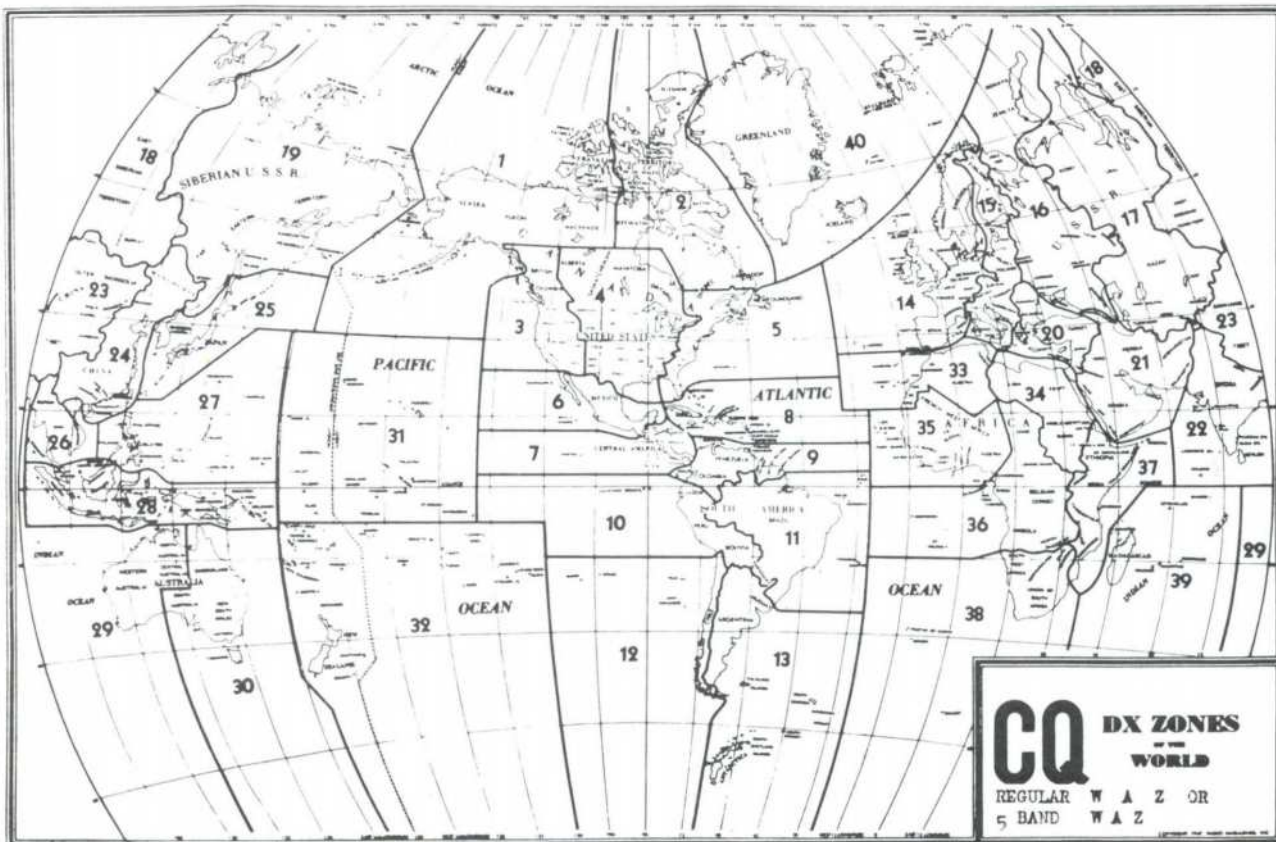
Ny manager är:

Grethe Heiberg, OZ1DXX,

Box 3025

DK-6710 Esbjerg V,

Danmark.



ADDENDUM TO WAZ MAP—All Sakhalin Island and the Soviet Kuriles are now in Zone 19. Zone 19—Eastern Siberian Zone: UAØ Khabarovsk, Amur, Yakutsk, Primorsky, Sakhalin Island, Wrangle Island, and the Soviet Kuriles. Zone 25—Japanese Zo HL/HM, 7KA, and KR6.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Denna gång kommer det lite nyheter i spalten, för första gången? kommer vi att publicera en teknisk beskrivning i spalten och det är Morgan SM6ESG som står för denna. Den har tyvärr blivit liggande ett tag då jag inte riktigt visste hur jag skulle få in den på ett bra sätt i tidningen, men nu tror jag att det skall bli ett hyfsat resultat. (peppar peppar).

Det har inte varit några vidare conds på sista tiden för så dåligt med aktivitets rapporter har jag aldrig varit med om, men nu går vi ju mot ljusare tider och någon gång skall det väl lossna.

Det kom ett brev....

Tillsammans med testresultaten ramlade det ut ett brev från SM2JCP som jag inte riktigt vet om det var avsett för publicering, men det innehåller så pass mycket info att jag delar med mig av det.

Hej,

Heter Hans -2JCP. Försöker efter ett långt QRT damma av prylarna för VHF/UHF/SHF (Sista EME QSO på 23cm 85-03-30). Skall försöka komma igång igen men vi har så sabla mycket snö, abt 1,3 m, så det går inte att komma åt dishen ännu. Men soon QRV på 2m/70/23cm med EME power på alla band med en 8m dish. Aktiviteten på 70cm är låg häruppe för att inte tala om 23. För att få ett QSO på 23 måste man på månen. Well, aktivitetstesterna får väl bli körda med yagi (16 el KLM/17 el CUU) och abt 70w tills vidare. riggen för 2m är en FT225RD, för 70cm IC475/IC701 + MMT-transv, för 23 IC701/UHF-transv. PA för 2m 4CX250B/QBL5-3500, för 70cm 2 x 250B/TH338, för 23 1x2C39/2x2C39 (vattenkylt). Matare i Dishen för 2m 70/23cm, roterbara för 2m/70cm, dual mode horn på 23.

KUL ATT VARA IGÅNG IGEN !

SPORADISKT E

Denna gång har den lilla artikelserien om olika vågutbredningssätt kommit till Sporadiskt E (ES).

Denna typ av utbredning förekommer företrädesvis under sommarhalvåret, men kan också förekomma runt nyår (åtminstone vid ett tillfälle).

Att skilja ES från andra vågutbredningar är ganska lätt, för karakteristiskt för ES är att signalerna oftast är väldigt starka och att det är mycket varierande signalstyrkor. Från 59+ ++ till ingenting på en sekund är inget ovanligt. Dessutom är det oftast öppet mot starkt begränsade områden. Vanligaste avstånd är mellan 1200-2500 km.

En ES-öppning kan vara från 1 minut upp till flera timmar. Vanligast är att det är öppet i 5-10 minuter.

Vad som orsakar denna vågutbredning tvistar de lärde om, men det handlar om att det blir en lokalt kraftig jonisering i E-skiktet. Ofta kan man se på väderkartan att det mellan t.ex SM och I finns en ovädersfront med åska, så det kan vara en komponent i "fenomenet".

Hur bär man sig åt för att "hitta" ett ES? Ett par bra hjälpmedel som finns i nästan varje hem är FM-radion och TV:n. Med dessa apparater anslutna till en yttre antenn (ej centralantenn eller Kabel TV) kan man lätt hitta nästan varje ES-öppning. Om man tar till vana att så ofta som möjligt lyssnar över FM-bandet och de låga TV kanalerna så kan man finna att ibland finns det kraftiga signaler som man inte känner igen. (varning för närradion som ofta sänder på "främmande" språk. Har själv blivit lurad ett par gånger.) Detta är då en indikation på att något är på gång.

ES kommer nedifrån i frekvens, så att många gånger när det är öppet på FM-bandet blir det inget på 144 MHz.

Vad behöver man för utrustning? Denna utbredningsform är den mest "demokratiska" för man kan nästan ha vad som helst. 10 watt och 5-10 element är alldeles tillräckligt. Själv har jag kört ett 10-tal QSO:n med UB, LZ och I med 15 watt och en vertikal dipol. Alla trafikätt är användbara men företrädesvis används SSB och CW. Både FM och AM förekommer.

Vilka trafikmetoder används? Önskvärt är att man kör QSO i bästa contest-stil. D.v.s. Minimum information, rapport och Lokator, för öppningen kan ju vara över innan man vet ordet av eller det kommer en kraftig QSB-dal.

I nästa nummer tar vi upp METEOR SCATTER.

AKTUELLA TESTER

APRIL

Dag UTC	Test	Regler
4 1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
5 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
7 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
10 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

MAJ

7-8 1400-1400	SSA's Nordiska VHF/UHF/SHF	4/88
7-8 1400-1400	Tester i EUROPA	
2 1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
3 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
5 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
8 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1800-2200	SM-OH Landskamp CW	5/88
22 0600-1000	SM-OH Landskamp SSB	5/88
18 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	nat.
18 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR SSA's NORDISKA Test

TID

Lördagen den 7:e Maj 1400 - Söndagen den 8:e Maj 1400 UTC

FREKVENSER

144 MHz och uppåt.

MODE

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller Satellit är ej giltiga. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER

Single operator: Stationer opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn och från vilken plats som helst.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.



8 met. dish at SM2JCP

432 MHz Single operator.
432 MHz Multi operator.
1.3 GHz och uppåt Single operator
1.3 GHz och uppåt Multi operator.

TESTMEDDELANDE

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Locator.

POÄNGBERÄKNING

144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 1 poäng/km
1.3 GHz = 1 poäng/km
2.3 GHz = 2 poäng/km
5.7 GHz = 5 poäng/km
10 GHz = 10 poäng/km
24 GHz = 24 poäng/km
o.s.v.

BONUSPOÄNG

Varje ny körd ruta (JO89) ger 100 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, call, Sänd och mottagen RS(T), Locator, frekvensband, poäng och bonuspoäng.

Loggarna skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skall sändas till:

Peter Hall SM0FSK

Timotejv 15/67

191 77 Sollentuna

HÖRT OCH KÖRT

Endast två rapporter denna gång

144 MHz

AURORA

SM6OPX JO58 880221 2145-2230 UTC: körde LA 1 JP33 och OH i KP20. 880222 1100-1702 UTC: Körde DF i JO31, 43, OZ i JO46, 65, 75. ON i JO10. OK i JO70. PA i JO21, 22 och UR i KO28 och 29.

SM6RWY JO57 880222 1345-1745 UTC: Ett norrsken av det kraftiga slaget. Körde 40 QSO (vilket är mycket för mig). Resultat: DL i JO30, 31, 32, 40, 43, 50 och 53. SM i JP81, JO65, 77, 79 och 99. PA i JO21, 22, 23, 32 och 33. GM i IO75. G i IO94. ON i JO20 och OK i JO70. Hörde OH, Y2 och SPend hört och kört ny

50 MHz

Lite nyheter sedan förra gången.

Som redan publicerats på annat håll i QTC har från och med den 1 mars Holland fått tillgång till 50 MHz.

Frekvensbandet är 50.000 - 50.450 MHz.

Tyvärr är tillståndet tidsbegränsat till 1993. Vi får hoppas att det trots allt kan bli en fortsättning.

Från Frankrike kommer nyheten att man även där har fått tillstånd att använda 50 MHz. Deras frekvensband är 50-51 MHz.

I Frankrike är tillståndet begränsat till områden där inga NYA !! TV stationer planeras. (I övriga Europa håller man på att avveckla band 1). Effekt begränsning 3w vid en distans av 150-200 km från närmaste TV-sändare, 10w däröver.

En ny fyr placerad på Ascension island (ZD8) är planerad på 50.0325 MHz med 50 w. Även en amatör, ZD8MB är QRV med 10w och 2el Yagi.

Även på Malta (9H1) finns det nu en fyr på 50.085 MHz. 9H1SIX har 25w till 5el Yagi.

HÖRT OCH KÖRT

VÄNTAR PÅ DITT BIDRAG

BUTLER EMITTER FOLLOWER

Har du tröttnat på alla taskiga tråkiga ostabila oscillatorer, som dessutom drar kristallen flera kHz fel i frekvens, så kommer här en beskrivning som är bra!

Något att testa i "vintermörkret" (det hann visst bli vår innan det kom in i QTC-FSK).

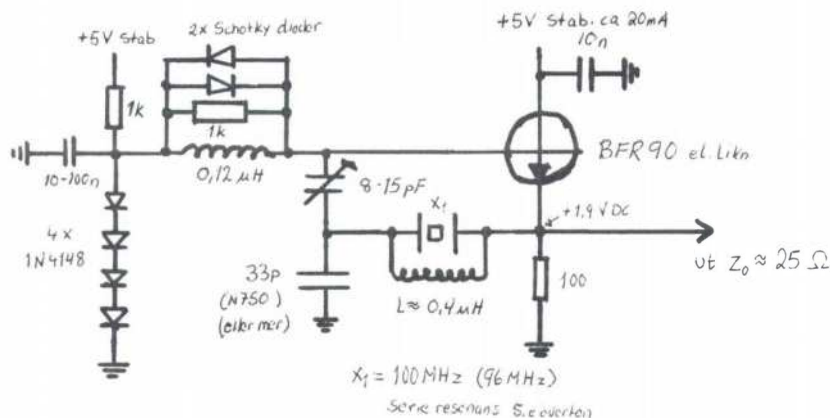


Bild 1.

Kommentarer till kopplingen:

4x 1N4148 kan med fördel ersättas med ett motstånd på 1 kohm.

2x valfri Schotky kan ersättas med 2x 1N4148 som då ger något högre utspänning från oscillatorn.

8-15 pF variabel kan vara ca 10 pF fast och spolen på 0.12 uH trimbar med kärna.

L=0.4 uH över X-tallen är inte särskilt kritisk (ca 10-12 varv över 3-4 mm borrh).

Transistorn bör vara en vass typ (har provat BFX89, BFR90 m.fl. med bra resultat).

Kristallen är viktig (köpes med fördel hos Kwarts Elektronik).

OBS! Ta ej bort motståndet eller dioderna över spolen.

Oscillatorn har följande egenskaper:

1. Kristallen svänger på eller mycket nära serieresonans (alltså vad som är stämplat på kristallen).

2. Oscillatorn bus- eller parasitsvänger inte, alltså vid intrimningen svänger den inte eller svänger den på kristallfrekvensen.

3. mycket okänslig för spänningsvariationer (men använd gärna en 5 V stab. till matningsspänningen).

4. Startdriften är mycket låg (5-10 Hz).

5. Stabiliteten är excellent, då kristallen i denna koppling belastas på rätt sätt.

6. Utspänningen är låg, typ -5 till 10 dBm, så en buffert förstärkare är bra att ha efter!

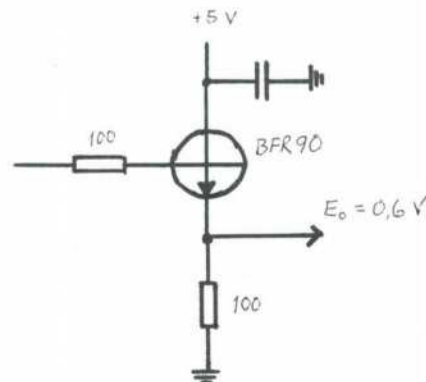


Bild 2. Buffert.

Själv har jag testat ett antal olika oscillator kopplingar. Alla FET-kopplingar är mycket känsliga för omgivningstemperaturen men Tyskarna tycks älska dom! Butler common Base varnar jag för, det är den sämsta koppling som finns (tror jag), parasitsvänger gärl! Samt är mycket känslig för spänningsvariationer!

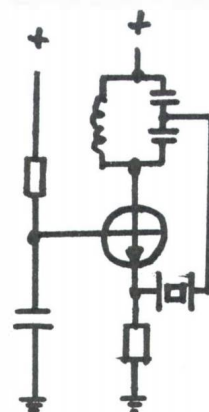


Bild 3. Typisk Butler common Base.

Engelsmännen älskar denna!

Har testat flera andra med varierande resultat t.ex. Pierce Harmonic, Colpitts Harmonic, men har fastnat för den här beskrivna Butler Emitter Follower.

Har nu, förutom dom testkopplingar jag har gjort, 6 st sådana oscillatorer i drift. 2 till RX/TX osc. för 6 cm, 2 st till TX/RX för 3 cm samt en till 70 cm tranvertern och en till SK6UHF. Alla fungerar UFB!

Lycka till med bygget!

Hör gärna av dig om du får problem eller annat.

Morgan Larsson

Stormgatan 4

432 00 Varberg

Tel: 0340-83360 hem, 81436 arb.

TOPPLISTAN

publiceras 4 gånger per år
Bidrag med DINA fält och rutor

DU STÖDER VÄL DIN KLUBB I KLUBBTÄVLINGEN I?

Skriv "Jag tävlar för SK....."
på loggen

KOMMENTARER TILL MARS OMGÅNGEN TESTLEDAREN ALLMÄNT

Jag har fått en del antydningar om att loggar har försvunnit för Januari och Februari. Att hela brev försvinner kan vara möjligt och i dessa fall helt troligt då jag under en period har haft "konstiga" brevbärare. Jag har fått post till halva området i min brevlåda, och det kan vara troligt att någon har fått min post i sin brevlåda men inte har varit lika hänsynsfull som jag och delat ut den.

Konstigare är att det har försvunnit loggar ur brev som jag har fått. Det handlar om sådana brev som brukar innehålla fler loggar. I ett av fallen vet jag att brevet jag fick bara innehöll en log, för jag visste att den signalen hade varit aktiv på en test och brukar skicka in log.

Jag hoppas inte fler har drabbats av dessa underligheter.

TACK !! till alla som hörsammat min vädjan om att skriva kommentarer på ett A4-ark. Det är så svårt att hålla reda på de små lappar som kommer ibland.

VHF

Skönt ! Nu är allt tillbaks till det normala igen, med ett loggantal kring 130.

Kul med så mycket NYA stationer som skickar in logg. Hoppas ni fortsätter.

Konditionerna verkar ha varit både upp och ner, men i de flesta fall ganska så normala. Ett norrsken gav några extra poäng åt stationer i norr.

UHF

Bra deltagande, men det finns alltid plats för några till.

Extra roligt att det dyker upp NYA stationer på 70. VÄLKOMNA.

Även här var konditionerna både upp och ner. Flera oväntade DX dök upp ur bruset.

MIKROVÅGOR

Normalt deltagande, men en ny på 10 GHz: SM5BEI. Fler är på gång säger ryktena.

Om man ser till poängen så var nog konditionerna inte allt för dåliga ändå på halv distans, men inga exceptionella DX.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SKÖNN: De först två timmarna gav inte så bra QRB, men mot slutet skärpte kondsen till sig. Ovanliga konds, lät som motstationerna körde på en batteriladdare. (kan bero på flygplansfluter -FSK)

SU 5/4 igen, Christer -NCL

SM6OPX: Ligger lågt med testaktiviteten tills grannen får stört av sin TV. Endast 7 QSO.

SM7RRO: Undrar om någon hade hållit bromsolja på antennen eller var det dåliga konds ? Trögt gick det i varje fall. Men jag tar nya tag nästa månad och hoppas på fler QSO då.

73 de Ingvar

SM7FNK: Bottennapp. Nästa gång konditionerna utblir en månadstest blir det en anmälan på vädergudarna ! Klar skärpning i framtiden.

73 de Lasse

SM4DYQ: Första testen på mer än 10 år, så man får väl anse resultatet som hyfsat även om aktiviteten kunde varit bättre, särskilt från väster och söder.

Har återgått till VHF från kortvågen och jag längtar inte tillbaka...

Kör provisoriskt med IC290D och 15el, men kommer med häftigare grejer längre fram i år. Planerar 4x15el på 2 och 4x17el på 70 så då får grannarna huka sig.

73 es tnx för trevlig test.

Krister

SM6RWY: Återigen en test med normal condx men jag hörde en Y2-stn i JO63.

Leif

SM4SGC: Inte lätt att köra test med SK4DE 500m ifrån. Tropo sig österut på slutet.

SM2ECL: Konstiga konditioner. Ibland fina tropo signaler emellan auroran som tydligt låg mest söder om oss. (tiltbar antenn är att rekommendera. -FSK)

73 de Anders

SK7OL: Äntligen lite konditioner, eller ?? Och vart tog ni norrut vägen ? Det verkade som om det låg en brusgenerator nästan norr om Skåne. Söderut gick det däremot fint till DL och PA-land.

Vi hör (förhoppningsvis) i nästa test !

73 de Lasse/7RRU, Leif/7SDP

SK3LH: Har jag fel på feedern eller var det dåliga konds ?

Har varit QRT ett längre tag, så vet inte om grejerna funkar som dom ska. En sån här kväll börjar man fundera.

Micke/3JLA

SM0OFV: Varför dyker alltid OH upp i slutet av testerna ? (Troligtvis tycker Finnarna detsamma om oss ?! -FSK). F.ö. ingen högpastations omgång.

"Olle Fille Ville"

SM6RXA: Denna gången kände jag ingen större motivation. Tog det lungt. Mot 2230 SNT släckte jag stationen. Tycker det blir lite skralt när konditionerna är i bottenläge. Hörde en SM0:a men tyvärr kom det hela tiden lokala QRM. Ett knaster som låg på ca 2 S-enheter med jämna intervaller, också en anledning att man tappar inspirationen. Men det kommer nya "tåg". snart kommer våren och sommaren som kan bjuda på fina konds.

Robert

SK7JD: Alla ni som körde SK7JD under testen den 1/3 kan ansöka om WSA-Diplomet. Ett "mästerverk".

73 Väl mött i nästa test.

UHF

SM0CPA: Mystiska condx: OZ och SM7/Skåne dök upp ur bruset då och då för att lika snabbt försvinna igen.

Kul med 2 st OZ i alla fall.

SM5BEI: Åter QRV med en fungerande rotor och förhoppningsvis lite bättre resultat.

SM4KYN: Svag aurora i början och på slutet. Hörde LA1K så klart, fingrade på STORA PA men det fick vara.

Conds ? NEJ.

Anders

SM4SGC: 1:a testen på 70. Körde på 2m ant då kabel till 70 beamen ej hann fram i tid.

SM6RXA: Så har man kört 70cm testen. Vilken blev premiär för mig och 6RWY Leif. Tyckte testen var mer avspänd, inte så jäktig som 2m kan bli. Här kunde vi hålla längre QSO:n vilket gör det hela trevligt. Man har tid att diskutera och ibland blev man flera på frekvensen. Leif körde ett CW-QSO utan CW-filter, men det gick. Får skaffa ett filter så det blir lättare att köra CW. Antennen för 70 är en 13el 13dBd, 14m H100, 10 watt ut.

73 de Robert och Leif

MIKROVÅGOR

SM0CPA: Körde 10G från lilla kullen igen, Brrr !

Man är nog inte riktigt klok ? Men man måste ju satsa om det skall bli några QSO:n.

SM4KYN: Va kul det är att ni är igång när kondsen är så här test efter test. Denna gång hade 5BEI bästa signalen från östra kanten. Det här med kortare höjningar av signalerna och flygplan är jag tveksam till.

Kör hårt. Jag ger mig inte !

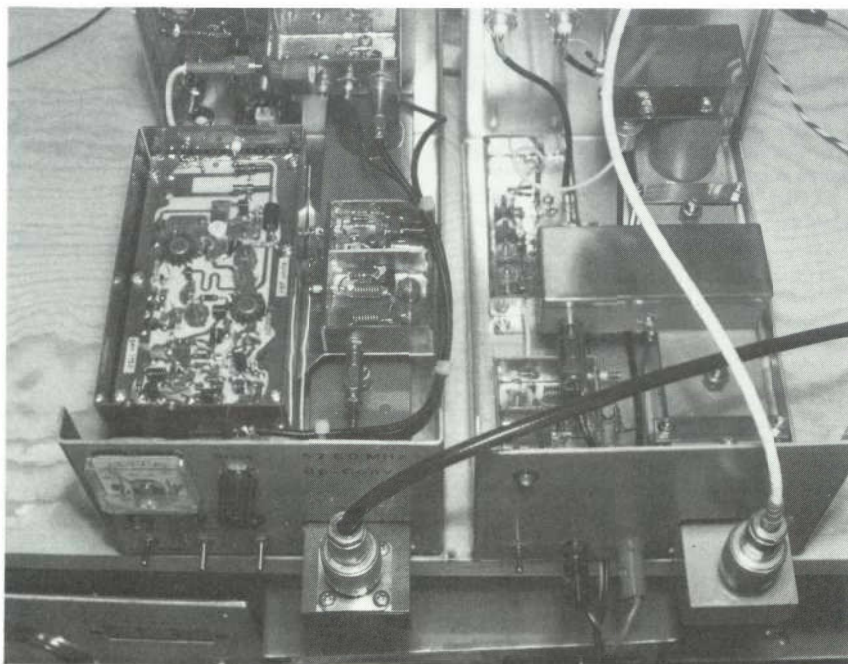
Anders

SM6ESG: Tack till räddningsplankorna OZ1HDA es OZ8WK. Ty dom gubbarna kan jag inte va utan, om man skall stå överst i rutan !

Condsen då ? Vilka ? Har "etern" tat slut ? (Enligt APRIL nummret av OZ 1987 vädjade man att ransonera körandet på kanal R6, då frekvensen behövde återhämta sig. -FSK)

SK5EW: Har sked med AKW 1915UT. .225 varje test. Reservtid 2115UT. 2.5-minuterspass med BK ibland.

Normalt hör Kalle i sitt första pass, och jag knappt alls. Mindre drag i min TX. Nu det roliga: I flera tester är det kläna signaler åt båda håll, men kl 1930UT, ganska precis, så lyfter det. 239 blir 579. Det kan inte vara mycket annat än flygplansreflexer. Högst användbart. Med lite uppläggning och kanske fyrbevakning går det säkert att få många fina DX.



6 cm Up and Downconv at SM6ESG. D.Conv NF $\approx$ 6 dB + Preamp NF $\approx$ 2.5 dB. Up Conv output $\approx$ 15 mW SSB till TWT som ger 15 W rf.

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Med senaste revideringar fastställda av Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte 1987-04-26

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparat och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i uttalat syfte, att bli sändareamatörer.

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla, fondera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningen medlemmar är:

hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

Aktivt medlemskap kan beviljas nordisk medborgare som innehar gällande tillståndsbrev för amatörradio. Styrelsen kan dessutom bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbrev för amatörradio. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

§ 4. RÖSTRÄTT

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

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

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna arbetsåret.

§ 5. AVGIFTER

Aktiva och passiva medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställt avgift erlagts för löpande år.

Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC beivras utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som icke betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utsluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens organ är QTC och föreningens ordförande dess ansvarige utgivare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallas, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (vDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton dagar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådan anmälan skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 31 december och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälaren skall underteckna anmälan med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning:

Årsmötet skall:

ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;

fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant;

förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka skall vara medlemmar i SSA, vara svenska medborgare och bosatta i landet. En av ledamöterna utses att vara sammankallande. Styrelsevalberedningens uppgifter framgår i § 16;

ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen skall till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;

besluta i stadgefrågor.

Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa.

Vid årsmöte skall föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

Vid årsmötet skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet.
5. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
6. Tillkännagivande av vid mötet uppgjort röstlängd.
7. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
8. Frågan om dagordningens godkännande.
9. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen

skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.

9. Framläggande av revisionsberättelse.

10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.

11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.

12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.

13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.

14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avge yttrande till inkomna motioner. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o.s.v.

15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 o.s.v.

16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.

17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.

18. Beslut om plats för nästa årsmöte.

19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

20. Mötes avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut härför, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar, eller då det för uppgivet ändamål påfordras av revisorerna, eller då minst 150 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen eller revisorerna därom gör framställning med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning. Vid extra sammanträde skall punkterna 1 t.o.m. 7 i § 9d obligatoriskt förekomma.

Vid extra sammanträde får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstningen skall ske öppet om inte annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal vid öppen omröstning har mötesordföranden utslagsröst samt vid slutna omröstning avgör lotten.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;

förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;

utge tidskriften QTC;

ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;

ansvara för distribution av QSL-kort;

besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;

föra föreningens talan inför myndigheter;

låta arrangera föreningens tävlingar;

uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;

i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av:

ordförande

vice ordförande

Sektionsledare (SL):

sekreterare

kassaförvaltare

utrikessekreterare

tekniksekreterare

trafiksekreterare

ungdoms- och utbildningssekreterare

Distriktsledare (DL):

DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6, och DL7.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstningsval.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive SL och DL. Dock skall utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet. Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL eller DL, övergår automatiskt respektive SL:s eller DL:s ansvar, rösträtt m.m. till dessa.

Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se § 16:1.d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom.

För att styrelsen skall vara beslutsfattande erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio dagar (enligt poststämpel) före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista.

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.

2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.

3. Frågan om mötet är stadgaenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande skall vara beslutsföra.

4. Frågan om dagordningens godkännande.

5. Föregående mötes protokoll.

6. Kassaförvaltarnas rapport om det aktuella ekonomiska läget.

7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7:2 o.s.v.

För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att beslutet verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.

8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 osv.

9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o.s.v.

10. Övriga frågor. Frågorna numreras 10:1, 10:2 o.s.v.

11. Datum och plats för nästa styrelsesammanträde.

12. Beslut om medlemsinformation från mötet.

13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU):

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras protokoll upptagande alla VU:s beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledaren (DL) och vice distriktsledaren (vDL) skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§ 14–17.

DL och vDL skall, liksom övriga styrelseledamöter och vice styrelseledamöter, vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt § 16. Utlandssvensk medborgare får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförsändelse från utlandssvensk medlem måste ha inkommit i tid för poströst-räkning. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer skall vara mantalsskrivna i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamoten.

Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår skall DL-valberedningarna inkomma med ett namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt § 9 skall för publicering i november-numret av QTC:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1 c i denna paragraf)

Vid jämna årtal: ett namn vardera för:

ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: ett namn vardera för:

vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare

b) **varje år** avge förslag till kandidater för revisorer och revisorsuppleant, ett namn vardera för:

förste revisor
andre revisor
revisorsuppleant;

c) **varje år** sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namnförslag till DL, se § 14 och § 15. Förekommer DL-kandidat även som förslag till post enligt punkt 1 a eller 1 b i denna paragraf, skall styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtas.

d) **varje år** avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadsval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår, (avser ordföranden, SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger skall aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 10 december** och skall märkas "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. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är mantalsskriven i. Upptar förslag för kandidater flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen.

3. Med ledning av inkomna kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppdag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall, poststämplat **senast den 20 december**, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar, antingen bilagda **februarinumret av QTC** eller som separat försändelse poststämplat **senast den 1 mars**. På vallistan förs förslagen upp i kandidatgruppsordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insändas till SSA kansli. Valförsändelsen skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 15 mars**. Röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller till höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare, ungdoms- och utbildningssekreterare,

förste revisor, andre revisor, revisorsuppleant, DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7. I övrigt skall de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända valförsändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmöte valda poströststråknarna. Dessa skall under kontroll av en av revisorerna verkställa röstsammanräkningen. Över röstsammanräkningen skall föras noggrant protokoll som skall undertecknas av såväl poströststråknarna som av utsedd revisor och delges årsmötet. Protokollet över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet.

Valkuvert, vars identitet i avseende på den röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte inläggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för DL-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt som DL-valet avser, kasseras med undantag enligt § 14. Röstsedel, på vilken tillskrivs ytterligare namn, kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). § 16:1d om fyllnadsval skall iakttagas.

Inträffar den situationen att revisorsuppleant inte finns, om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden, utan att eljest föreskriven valordning iakttagas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen skall räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet skall vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, ävensom av styrelsen avgivna förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret, skall för granskning överlämnas till de utsedda revisorerna. Revisorerna skall 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 samt senast den 1 mars över granskningen, avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrks. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs skall tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Endast ordföranden kan attestera föreningens verifierationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheter- na utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iakttagas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattats på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena ifråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att därom fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall förslaget till upplösning av föreningen utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena ifråga. Vad som efter gäldande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning skall tillfalla ändamål som överensstämmer med föreningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet.

STADGAR FÖR HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1977-02-12

§ 1. ÄNDAMÅL

Fonden vilken är instiftad till minne av Hans Eliaeson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2. INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3. FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

Fondens medel skall förvaras insatta på bank och uppgående räntor skall tillföras fonden.

§ 4. BEHANDLING AV ÄRENDET RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN

Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse. Bidrag utgår som gåva. Framställning rörande bidrag ur fonden och därav föranledda utredningar, yttranden och beslut skall betraktas som förtroliga.

§ 5. BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till:

medlemsavgift i Föreningen
kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat
avgifter till televerket för amatörradiolicens
bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel
andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar.

Berättigad till bidrag ur fonden är person, som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6. REVISION

Förvaltningen av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisorer i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7. ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

STADGAR FÖR SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1975-09-06

Bo Palmblad, SM5ZK, donerade 5.000,— kronor den 16 april 1975 i samband med SSA:s 50-årsjubileum.

Donatorns önskan är att avkastningen av det donerade beloppet skall delas ut till ungdomar och studerande inom föreningen enligt styrelsens bestämmande, alternativt andra ändamål styrelsen finner be-

hjärtansvärda.

Om SSA skulle upphöra som förening skall donationsbeloppet tillföras Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL, och tillfullo följa dennas regler.

STADGAR FÖR SM5LN:s MINNESFOND

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1985-09-08

§ 1. FONDENS SYFTE

Fonden har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minnet av SM5LN Martin Höglund och det arbete han nedlagt för SSA och de svenska sändareamatörerna. Fonden skall genom utdelande av stipendier främja amatörradios utveckling.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 6.

§ 4. FONDENS MEDEL

Fondens medel består av frivilligt skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlems placering så att en sund avkastning erhålles.

§ 5. REVISION

Förvaltning av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sver-

iges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 6. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fonden upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

§ 7. FONDENS UTDELNING

Fondens årliga avkastning får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Om styrelsen så anser kan ett års avkastning innehållas för att utdelas vid ett senare tillfälle, dock senast inom tre år.

Stipendier utdelas till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradios i Sverige. Utdelning bör göras i anslutning till SSA:s årsmöte och utgå som gåva i form av pengar eller material.

Förslag på lämplig stipendiat kan lämnas av alla medlemmar i SSA. Sådant förslag skall ha inkommit före 1 december året innan det år som stipendiet skall utdelas.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA MARS OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SK3AH	JP82XO	71	23713
2	SM7CMV/7	JO65JUK	89	23087
3	SK1BL	JO97EM	51	18870
4	SK7OA/7	JO65RA	74	18669
5	SK4DE	JO79FF	91	18580
6	SM2ILF	KP04NP	44	18473
7	SK7OL/6	JO66LJ	83	16450
8	SL5ZZC	JO89NQ	65	15862
9	SM7GWU	JO78LB	70	15560
10	SM3AZV	JP83VB	37	14991
11	SK3LH	JP93IH	47	13225
12	SK6EI	JO68VK	68	13170
13	SK6HD	JO68SD	61	11527
14	SK0CT	JO89XJ	62	11483
15	SK7JD	JO87HS	48	11366
16	SM2EKM	KP05UW	28	10748
17	SM0OPC	JO99ER	47	10299
18	SK5EU	JO78SJ	59	9825
19	SM6CLU	JO68DG	49	8700
20	SM7SHY	JO86GT	35	7857
21	SK2VX/2	KP05PQ	27	7655
22	SM7RTF	JO66MD	44	7388
23	SM2KIX	KP04MS	26	7258
24	SM4RPQ/4	JO79GN	58	7139
25	SK7PL	JO76EK	41	7114
26	SM2RIX	JP93JUV	34	7099
27	SM1MUT	JO97EJ	17	6992
28	SK0NN	JO99BE	33	6742
29	SK4EA	JO79OO	44	6606
30	SM3RLJ	JP93OH	26	6246
31	SL0CB	JO89WI	44	6239
32	SM7NNJ	JO86DQ	31	6231
33	SM1MUO	JO97HP	20	6167
34	SK7AF	JO77LQ	36	6055
35	SM6MUJ	JO67DS	40	6014
36	SM0ELV	JO89WE	41	5974
37	SM2NLD	JP85NC	14	5830
38	SM7LVX	JO65SL	35	5576
39	SK0UX	JO99BM	30	5545
40	SM7DCT	JO77LP	34	5376
41	SK6CM	JO68FQ	38	5163
42	SL5BO	JO89NP	38	5019
43	SM4DYQ	JO69PL	42	4870
44	SM1OAT	JO97JR	17	4862
45	SM0OFV	JO99AI	36	4726
46	SK2AT	KP03DU	27	4511
47	SK7JH	JO77NJ	28	4124
48	SM5HFH	JO89TV	25	4111

49	SM6MVE	JO67IX	34	4108
50	SM2ECL	KP05SH	12	4023
51	SM6RWY	JO57XP	25	3790
52	SK4TA	JO69OI	38	3589
53	SM0RUX	JO99AG	35	3472
54	SM6RTM	JO78BK	24	3401
55	SM4LLP	JO79LG	33	3371
56	SM5AOG	JP80WF	20	3360
57	SM5PJ	JO89FJ	22	3304
58	SM6DBZ	JO58RG	24	3241
59	SM7RRO/7	JO66NC	31	3212
60	SM4RLA	JO79OH	23	3194
61	SM5PRE	JO78TJ	25	3103
62	SM7PIK	JO86BJ	17	3100
63	SK7JC	JO76KF	20	3007
64	SM5HQN	JO89JK	22	2965
65	SM7OSW	JO76TO	24	2911
66	SM5KQS/5	JO88MS	19	2619
67	SM4SGC	JO79FF	17	2604
68	SM0OUG	JO89VG	11	2588
69	SM6OAG	JO67GW	22	2496
70	SM4SEF	JO69NI	26	2449
71	SM7OBW	JO65OP	22	2446
72	SM7BHM	JO76BA	20	2388
73	SM4JEW	JO69VI	27	2344
74	SM5RCR	JO89FK	10	2340
75	SM7PYJ/7	JO76TE	15	2309
76	SM2OOP	JP93WT	20	2261
77	SM4DJM	JO69JP	26	2243
78	SM5PEY	JO89TU	17	2201
79	SM3RIU	JP93DK	14	2178
80	SK6IF	JO58RG	22	2113
81	SM4PBL	JP80CH	16	2104
82	SM4ARKV	JO69RN	27	1979
83	SM7OLB	JO66TJ	17	1958
84	SM4DHT	JO69JQ	24	1919
85	SM4JHK	JO69KR	21	1910
86	SM4RPR	JO79FF	23	1862
87	SM4PCG	JO69ES	20	1677
88	SM5MCZ	JO86CG	12	1665
89	SM2OKD	KP03EQ	19	1661
90	SK0HB	JO89VE	30	1646
91	SK4KR/4	JO79GJ	16	1565
92	SM4IRG/4	JO79GH	27	1552
93	SM6RKA	JO57XQ	17	1517
94	SM4POF	JO79HH	25	1507
95	SM4MWY	JO69RK	22	1473
96	SM2NNX	JP93WO	18	1432
97	SK7IZ	JO76AG	17	1382
98	SM2PYN	KP03CT	16	1363
99	SM4PBW	JO69DV	14	1309
100	SK0MG	JO89UO	22	1199
101	SM3GBA	JP82QK	9	1173
102	SM7FNK	JO76PS	14	1160
103	SM4PKA	JO79FH	18	1109

104	SM6SII/6	JO67DS	13	1097
105	SM4CE	JO69HP	15	1057
106	SM4SCL	JO69QJ	18	1056
107	SM4RQF	JO79GI	18	974
108	SM7ECM	JO65NQ	4	966
109	SM2SDZ	JP94IN	11	920
110	SM2OKE	JP93VV	14	902
111	SM4JUC	JO69SJ	16	833
112	SM6CPO	JO58XI	10	825
113	SM6OPX	JO58RG	7	745
114	SM0NZB	JO99AJ	14	698
115	SM2SIU	JP94IO	9	633
116	SK8LU/6	JO67RT	7	594
117	SM1CIO	JO97HR	5	472
118	SM4PIH	JO69RJ	13	466
119	SM0IKR	JO89WF	2	441
120	SM5FDA	JO89PA	8	433
121	SK4UH	JP70VI	4	391
122	SM6ANW	JO67BP	7	360
123	SM4BRD	JP70LW	1	354
124	SM4KRK	JO79GH	10	349
125	SM4SJJ	JP70MF	6	324
126	SM7SMF	JO76SP	6	263
127	SK0MT	JO99BK	6	158
128	SM6OPW/6	JO58RG	2	152
129	SM5CZD	JO79VJ	3	61
130	SM7NNS	JO65QJ	3	50

Checkloggar: SM4APZ, SM4FIF
Längsta QSO: SK1BL-PE1EWR 1228 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM5BEI	JP90EB	35	8941
2	SM5QA	JO89WJ	32	6650
3	SM4DHN/4	JP60VA	27	6390
4	SM7LAD	JO65ML	32	5851
5	SM3AKW	JP92AO	15	4776
6	SM7BHM	JO76BA	21	4684
7	SM0CPA	JO89XH	26	4285
8	SM4KYN	JO79BH	21	3904
9	SM6CWM	JO67ET	15	3716
10	SM5HGN	JO89JK	18	3339
11	SK0CT	JO89XJ	21	2649
12	SK0UX	JO99BM	18	2579
13	SM7FMX	JO65KN	25	2522
14	SM7OGL	JO76PD	13	2135
15	SM2DXH	KP03CU	9	1874
16	SM1OAT	JO97JR	10	1735
17	SM7ECM	JO65NQ	12	1661
18	SM2ILF	KP04NP	6	1469
19	SL5ZZC	JO89NQ	13	1439
20	SM1MUT	JO97EJ	9	1382
21	SM7LXU	JO65TL	12	1272
22	SM2JCP	KP05MG	5	1235

23	SM7EBI	JO77CS	4	1206
24	SM7NNJ	JO86DQ	7	1199
25	SM7LVX	JO65SL	14	1191
26	SM7SCJ	JO65QJ	10	1043
27	SM6RKA	JO57XQ	9	856
28	SM3AZV	JP83VB	3	796
29	SM7JPI	JO75DW	8	589
30	SM5PJ	JO89FJ	6	572
31	SK4DE/4	JO79GH	8	493
32	SM5FDA	JO89PA	3	242
33	SM6MVE	JO67IX	4	229
34	SM4BTF	JO79CM	6	218
35	SM4IRG	JO79FF	6	186
36	SM0NZB	JO99AJ	8	180
37	SM4SGC	JO79FF	5	167
38	SM6PG	JO79BH	5	155
39	SK2AT	KP03DU	2	131
40	SM6MUJ	JO67DS	3	63
41	SM6CEN	JO57XO	3	30
42	SM0IKR	JO89WF	1	10

Checklog: SM0DYP
Längsta QSO: SM6CWM-OH1AWW 637 km

MIKROVÅGOR

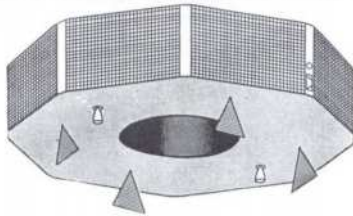
NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67CC	13	3636
2	SM5BEI	JO89XK	14	2101
3	SM0IKR	JO89WF	15	1884
4	SM7FMX	JO65KN	21	1600
5	SM4KYN	JO79BH	12	1560
6	SM5QA	JO89WJ	14	1465
7	SM0CPA	JO89XH	11	1285
8	SK0UX	JO99BM	11	1236
9	SK5EW	JO79VA	8	1213
10	SM7OVK	JO65KN	17	1045
11	SM0FUO	JO89UE	4	900
12	SM3AKW	JP92AO	3	824
13	SM7ECM	JO65NQ	13	772
14	SM7EA	JO76UE	4	477
15	SM3AZV	JP83VB	2	456
16	SM0FZH	JO89WJ	7	449
17	SM4DHN	JP60VD	3	249
18	SM5FHF	JO89TV	3	180
19	SK4DE	JO79FF	1	19
20	SM4PG	JO79BH	1	10

Längsta QSO 1296: SK5EW-SM3AKW
418 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG-OZ1HDA
150 km
Längsta QSO 5.7: SM6ESG-OZ1HDA
150 km
Längsta QSO 10: SK0UX-SM0IKR 36 km

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	VHF	UHF	MIK	POÅNG	POÅNG
1	SK7OA	4	5	1	75940	1000.00
2	SK0CT	4	4	3	72391	953.26
3	SK4DE	4	5	3	52362	689.51
4	SK1BL	5	2	-	43597	574.09
5	SK3AH	1	1	1	35737	470.60
6	SK2AU	2	1	-	28669	377.51
7	SK2VX	3	-	-	22426	295.31
8	SK2AT	6	2	-	21807	287.16
9	SK0CW	-	1	3	21742	286.29
10	SK3LH	3	-	-	21649	285.08
11	SK0UX	2	3	1	19739	259.93
12	SK7OL	2	-	-	19662	258.91
13	SK7CA	3	1	-	19586	257.91
14	SL5ZZC	1	1	-	18740	246.76
15	SK5LW	3	2	-	16431	216.37
16	SK4KR	7	-	-	16014	210.87
17	SK6EI	1	-	-	13170	173.43
18	SK7BQ	1	2	-	12934	170.31
19	SK6HD	1	-	-	11527	151.79
20	SK7JD	1	-	-	11366	149.66
21	SK6DK	-	1	1	10908	143.63
22	SK6DG	1	1	-	9928	130.73
23	SK5EU	1	-	-	9825	129.37
24	SK4IL	2	-	-	9756	128.46
25	SK7CE	2	1	1	9050	119.16
26	SK4UW	5	-	-	8438	111.10
27	SK7PL	1	-	-	7114	93.68
28	SK4RL	5	-	-	7095	93.43

29	SK6AG	2	1	-	7019	92.43
30	SK5DB	2	-	1	6852	90.22
31	SK0NN	1	-	-	6742	88.78
32	SK4EA	1	-	-	6606	86.99
33	SK6IF	4	-	-	6251	82.31
34	SL0CB	1	-	-	6239	82.15
35	SK7AF	1	-	-	6055	79.72
36	SK0MK	1	-	-	5974	78.67
37	SK6CM	1	-	-	5163	67.99
38	SL5BO	1	-	-	5019	66.09
39	SK6NP	1	1	-	4566	60.12
40	SK7JL	1	-	-	4124	54.30
41	SK7FK	1	-	1	3740	49.25
42	SK5EW	-	1	1	3639	47.92
43	SK4TA	1	-	-	3589	47.26
44	SK5RO	1	-	-	3360	44.25
45	SK7UO	2	-	-	3174	41.79
46	SK7JC	1	-	-	3007	39.59
47	SK5BE	1	-	-	2619	34.48
48	SK4UH	2	-	-	2495	32.84
49	SK5BN	1	-	-	1666	21.92
50	SK0HB	1	-	-	1646	21.67
51	SK2LY	2	-	-	1553	20.45
52	SK2QG	1	-	-	1432	18.85
53	SK7JZ	1	-	-	1382	18.20
54	SK0MG	1	-	-	1199	15.78
55	SK3BG	1	-	-	1173	15.44
56	SK7HW	1	-	-	1160	15.28
57	SK5JE	1	1	-	917	12.08
58	SK6GX	1	-	-	825	10.85
59	SK6LU	1	-	-	594	7.81
60	SK0MT	1	-	-	158	2.08
61	SK6AB	-	1	-	60	0.79



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje

Tel. 0176-19862

För närvarande ligger AO-10 i ide och kommer att göra så fram till början av maj. Med andra ord B-transpondern får INTE användas förrän AMSAT ger klartecken. Nästa period i ide infaller september-oktober 1988.

Uppsändningen av Phase IIIC närmar sig. Den 11 mars 1988 sändes tre kommunikationssatelliter (GSTAR 3, GEOSTAR RO1, TELECOM 1C) upp med en bärraket av typ ARIANE-3 (V-21) från rymdbasen i Kourou/FY7. Närmast på programmet står ARIANE-2 (V-23) den 11 maj med INTELSAT V-F15 och ARIANE-4 (V-22) den 26 maj med APEX 401, METEOSAT P2, PANAMSAT samt AMSAT Phase IIIC.

Ny sovjetisk vädersatellit METEOR 2-17 88-05A, omloppstid 104.1 min, inklinering 82.5 grader, höjd 960 km sändes upp från Plesetsk 30 januari 1988. Den sänder på 137.300 MHz (APT).



Är det någon som har försökt skicka pengar via AMSAT-SM postgiro och inte fått svar?? Tyvärr har det uppgivits fel nummer i QTC. Det rätta pg skall vara 83 37 78 - 4 AMSAT-SM Box 1311 600 43 Norrköping.

SK4TX är QRV varje söndag kl 1000 SNT på 3740 kHz +/- QRM.



John Clowe, W4ZPG, Georgia AAC och Maria Billings vid Atlanta Hamfest.

OSCAR 10 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 Apogeu	
15/04	:	:	:	:	:	:	13	20	22	23	24	25	25	23	17	3	:	:	:	4	7	6	4	0	2308 1049 2227	
16/04	:	:	:	:	:	3	13	16	18	19	20	20	19	15	4	:	:	:	6	11	11	9	5	0	1008 2146	
17/04	:	:	:	:	121	089	082	082	085	090	095	101	107	109	:	:	:	:	288	286	287	289	292	295	0924 2105	
18/04	:	:	:	:	086	075	073	076	080	085	091	097	101	:	:	:	:	282	279	279	281	283	286	288	0843 2024	
19/04	:	:	:	:	0	5	7	9	10	10	8	2	:	:	:	:	5	19	22	21	17	13	7	1	0803 1943	
20/04	:	:	:	:	086	069	066	067	071	076	081	087	091	:	:	:	:	277	272	271	272	275	277	280	0721 1903	
21/04	:	:	:	:	0	2	4	5	5	4	0	7	:	:	:	:	1	21	26	26	23	19	14	7	0	0640 1819
22/04	:	:	:	:	065	059	059	062	066	072	077	082	:	:	:	:	273	264	262	263	266	269	271	272	270	0600 1738
23/04	:	:	:	:	-2	-1	1	1	1	0	-3	:	:	:	:	:	22	31	32	30	26	20	14	2	257	0519 1657
24/04	:	:	:	:	052	051	053	057	062	068	073	:	:	:	:	:	257	254	254	256	259	262	264	263	261	0438 1616
25/04	:	:	:	:	3	3	-3	-3	:	:	:	:	:	:	:	:	22	34	37	34	32	27	21	14	6	0357 1535
26/04	:	:	:	:	044	048	053	:	:	:	:	:	:	:	:	:	251	245	244	246	249	252	255	256	251	0313 1454
27/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	18	37	41	41	38	33	28	21	13	0233 1413
28/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	246	235	233	234	238	241	245	246	244	0151 1333
29/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	9	38	45	45	43	39	34	28	20	0110 1251
30/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	243	226	221	221	225	229	234	236	230	0030 1208
1/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	37	47	48	47	44	40	34	27	1	2349 1127
2/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	218	208	207	211	216	221	225	226	223	2308 1046 2227
3/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	47	50	50	48	44	39	33	24	10	1005 2146
4/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	212	196	192	195	200	207	212	215	214	0924 2105
5/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	24	46	50	51	49	47	43	37	29	0843 2021
6/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	210	184	177	178	184	191	197	202	204	0803 1940
7/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8	43	49	50	49	48	45	40	34	0721 1900
8/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	212	175	162	161	166	174	181	188	191	0640 1819
9/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	38	46	47	48	47	45	42	36	27	0557 1738
10/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	169	150	146	150	157	165	172	178	179	0516 1657
11/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	29	41	43	44	44	42	37	30	16	0435 1616
12/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	168	140	133	135	141	148	156	163	167	0354 1535
13/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	16	36	39	40	40	41	39	37	31	0313 1451
14/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	174	133	122	122	127	134	141	149	154	0233 1410
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	30	34	35	36	36	34	32	26	18	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	129	113	111	114	120	127	135	141	145	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	28	29	30	31	32	31	28	22	7	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	129	106	102	104	108	115	122	129	134	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	22	24	25	26	27	27	25	20	9	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	135	101	094	094	098	103	110	117	122	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	16	18	20	21	22	22	21	17	9	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	149	098	086	085	088	093	099	106	112	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	9	13	14	15	16	17	16	14	8	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	098	080	077	079	083	089	095	101	106	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	7	9	10	11	12	12	10	5	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	103	076	070	070	074	079	085	091	096	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	4	5	6	7	6	2	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	073	063	062	065	070	075	081	087	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	1	2	2	2	-1	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	057	054	056	060	066	071	077	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	-2	-2	-2	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	047	048	051	056	062	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
</																										

SM5CJF

PROJEKT "NORDSKI COMM" —

en nordpolsexpedition på skidor 1988 del 2

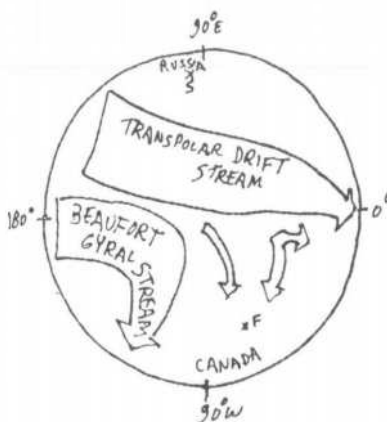
Så startade den kanadensisk-ryska skidexpeditionen kl. 07.41 UT den 3:e mars 1988. Avfärden skedde från Mys Arkticheskiy 81° 15' N och 095° 40' E och med nordpolen som första mål. Årets alltför höga temperaturer bjöd expeditionen på öppna råkar och man fick t.o.m. vänta vid vissa öppna vatten för att nattens temperaturer skulle ge skidåkarna bärbar is. Samtidigt började lokaliseringssutrustningen på 406 MHz sända upp sina söksignaler och nästa dag (4/3) meddelade OSCAR 11 rapport nr 1. Det digitaliserade talet hördes förvånansvärt bra även om vissa stördord i informationen var s.m.s. kryptiska. Allteftersom dagarna har gått sedan starten har SMØMG varje dag checkat in till CI8C — den kanadensiska basstationen i RESOLUTE BAY och kunnat ge ytterligare information för den fortsatta rapporteringen.

Projektets ryska chef UA3CR — nu med anropssignalen EXØCR — har även kunnat

berätta om förändringar i rapporteringen och för de satellitfrälsta SM-amatörerna har RS 11 reläat qso:n mellan CI8C och SM1BSA samt SM7BYU. Då den ryska nordpolsbasen på SREDNEY-ön gjort vissa prov med packet radio via RS11, har man för att undvika störningar från 21 MHz endast använt sig av transpondern 144/29MHz. Till vecka 11 hoppas man vara färdig med dessa packetexperiment och åter koppla på transponderna för såväl 144/29 som 21/29 MHz.

På söndag kväll 880313 kl. 19.25 UT kom meddelande nr 8 som löd: number 8, priority 000, date 13th of March, time 1116 GMT, 82° 52.2' N, 097° 19.8' E. 73's och hördes på 145.825 MHz med en helt vanlig handapparat och en telescopantenn på 0.5 m.

På SKØMG arbetar medlemmarna BYD, RMS, SFV, CQR, DAJ, NYC, KV med att såväl bevaka de olika OSCAR 11 passagerarna som att turas om att checka in på CI8C.



Bilden visar de glaciologiska förhållandena vid nordpolen.

SMØSFV, Stig sammanställer alla data och beräknar skidåkarnas förflyttning.

Vi hoppas sedan att få de aktuella positionerna för att själva se träffsäkerheten hos SRSAT/COSPAS systemet. På måndag 880314 kl. 09.00 skall den första air-drop sändningen ske och som en aktuell rapport fick SMØMG qso med den ryska nordpolsbasen nr 28-4KØDC och kunde via opr Peter få höra att samtliga 11 expeditionsmedlemmar mätte bra och att man skidat 17—18 km per dag.

I samma veva kunde vi även få informationer från VO1SA som nu ingår i det ryska bassteamet på SREDNEY-ön och körde där med den unika signalen VO1SA/UAØ.

Så till sist en liten rapport från dessa nordliga breddgrader den 13 mars: Temp. —42 C, vinden nordvästlig 3—4 m/s och expeditionen har i dag skidat 2.4 km.

OSCAR 11:s telemetrisändningar tas emot fortlöpande av SM4MOT Gordon, som nu sällat sig till Sigtunaamatörerna

ØKV, OLLE

TILL MINNE

SM6AKR

Jarl Andersson SM6AKR ex SM6WN har gått bort.

Jarl började som radioamatör 1933 i Strömstad med en batterimatad Hartley-tx på 1/2 Watt och en tvårörs rx. Till att börja med fanns bara två rör. Ett måste skiftas mellan rx och tx. På första cq svarade en LA i Ålesund. "En obeskrivlig känsla av att ha lyckats!" Ålesundaren kom till Strömstad och hälsade på som qsl.

Sedan blev det en livlig aktivitet med den yngre brodern Karl-Erik som flitigt deltagare. Effekten ökades till 5 Watt, som räckte väl till för dx som Sydafrika och Nordamerika. Mycket tack vare en lång och hög antenn.

Den ovanliga hobbyn väckte omgivningens nyfikenhet. Uddevallatidningen Kuriren hade en lång artikel med rubriken:

HUR MAN SKICKAR 88 och 73

till sin kära y! genom rymderna.

Ett besök hos en kortvågssamatör i Strömstad.

Vem är den mystiske SM6WN?

Intervjuaren gjorde en "story" av Jarls många kontakter med en flicka i Kiev, vilket y!s på på närmare håll fann betänkligt

Som Strömstadspojke ville Jarl gärna pröva på det äventyrliga livet till sjöss. Tillfället gavs med Telegrafverkets radiotelegrafistkurs 1937, där även brodern blev antagen. Efter kursen mönstrade Jarl på S/S Virginia av Jonstorp, Karl-Erik på S/S Eskil. Någon gång fick fartygen kontakt per gnist, en gång mellan Ishavet och Bottenhavet.

Efter fyrskepps- och radiospaningstjänst under kriget kom Jarl till Svenska Amerikalinjen, där han med avbrott för ett par år hos SAS stannade till pensioneringen 1980. Han var i många år 1:e telegrafist på passagerar- och kryssningsfartygen Gripsholm och Kungsholm. Amatörerfarenheterna kom många gånger väl till pass.

Till sjöss gavs inte så mycket utrymme för amatöraktivitet. På senare tid tog han åter upp amatörradion för att hålla kontakt med de fjärran länder han ofta besökt på sina resor.

Hans yrkes- och amatörkamrater saknar mycket en god och trofast vän.

-YM

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			FO12			RS 5			RS 7			RS10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 4	22002	1211	215	7615	1216	215	27837	1308	302	27921	1334	312	4075	1211	192
16/ 4	22017	1249	225	7628	1319	235	27849	1303	302	27933	1324	312	4089	1241	202
17/ 4	22032	1327	234	7640	1227	225	27861	1257	302	27945	1314	311	4103	1312	211
18/ 4	22046	1227	219	7653	1331	246	27873	1251	302	27957	1305	310	4117	1342	220
19/ 4	22061	1305	229	7665	1239	236	27885	1246	303	27969	1255	309	4130	1227	203
20/ 4	22075	1205	214	7678	1342	257	27897	1240	303	27981	1245	308	4144	1258	213
21/ 4	22090	1243	223	7690	1250	247	27909	1234	303	27993	1236	307	4158	1328	222
22/ 4	22105	1321	233	7703	1353	268	27921	1229	303	28005	1226	306	4171	1213	205
23/ 4	22119	1220	218	7715	1301	258	27933	1223	303	28017	1216	305	4185	1244	214
24/ 4	22134	1258	227	7727	1209	249	27945	1218	303	28029	1207	304	4199	1314	224
25/ 4	22149	1337	237	7740	1313	269	27957	1212	304	28042	1356	333	4213	1344	233
26/ 4	22163	1236	222	7752	1220	260	27969	1206	304	28054	1346	333	4226	1229	216
27/ 4	22178	1314	231	7765	1324	280	27981	1201	304	28066	1337	332	4240	1300	225
28/ 4	22192	1214	216	7777	1232	271	27994	1355	334	28078	1327	331	4254	1330	235
29/ 4	22207	1252	226	7790	1335	291	28006	1349	334	28090	1317	330	4267	1215	218
30/ 4	22222	1330	235	7802	1243	282	28018	1344	335	28102	1308	329	4281	1246	227
1/ 5	22236	1229	220	7815	1346	302	28030	1338	335	28114	1258	328	4295	1316	236
2/ 5	22251	1308	230	7827	1254	293	28042	1332	335	28126	1248	327	4308	1201	219
3/ 5	22265	1207	214	7839	1202	284	28054	1327	335	28138	1239	326	4322	1232	229
4/ 5	22280	1245	224	7852	1306	304	28066	1321	335	28150	1229	325	4336	1302	238
5/ 5	22295	1323	234	7864	1214	295	28078	1316	335	28162	1219	324	4350	1332	247
6/ 5	22309	1223	218	7877	1317	315	28090	1310	336	28174	1209	324	4363	1218	230
7/ 5	22324	1201	228	7889	1225	306	28102	1304	336	28186	1200	323	4377	1248	240
8/ 5	22338	1200	213	7902	1328	326	28114	1259	336	28199	1349	352	4391	1318	249
9/ 5	22353	1238	222	7914	1236	317	28126	1253	336	28211	1340	351	4404	1204	232
10/ 5	22368	1317	232	7927	1340	337	28138	1248	336	28223	1330	350	4418	1234	241
11/ 5	22382	1216	217	7939	1247	328	28150	1242	337	28235	1320	349	4432	1304	251
12/ 5	22397	1254	226	7952	1351	348	28162	1236	337	28247	1311	348	4446	1335	260
13/ 5	22412	1332	236	7964	1259	339	28174	1231	337	28259	1301	347	4459	1220	243
14/ 5	22426	1232	221	7976	1207	330	28186	1225	337	28271	1251	346	4473	1250	252

SM5CJF

QTC 1988 4

211



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

CW FÖR ÖGA OCH ÖRA

— samtidig mottagning via hörsel och syn underlättar mottagningen och är skonsamt mot örat.

När jag letar över CW-banden brukar jag lyssna med en bandbredd av 500 Hz eller mera. Denna rätt stora bandbredd gör att tuningen underlättas och låter hjärnans eget filter arbeta fritt. Det är bara när det börjar kärra till sig med noise och QRM som jag kopplar in mitt mycket snäva CW-filter. Förut när jag gjorde detta förlorade jag ofta stationen och måste leta upp och ställa in den rätt igen.

Att både höra och se CW

Med vårt "öron-hjärnfilter" kan vi koncentrera oss på en så pass smal bandbredd som 50–100 Hz (olika för olika personer), var som helst inom det normala tonområdet. T.ex. om du är en av dem lyckligt lottade som kan plocka ut en 50 Hz bandbredd och om din mottagare har en bandbredd på 3 kHz kan du vanligtvis höra en CW-signal ner till nära 18 dB under brusnivån. Denna "fokuserade" bandbredd kan man sluta sig till genom att jämföra effekten hos den svagaste signal man kan uppfatta i förhållande till effekten hos ett känt, samtidigt pågående vitt brus. (Dock tar denna mätning ingen hänsyn till antennbrus och ev. rena hörsel).

I praktiken betyder detta att om man vrider upp mottagarens gain-reglage för att få upp en mycket svag signal till en 70 dB ljudnivå, så får detta till följd att man samtidigt ger hörseln en brusbelastning på nästan 90 dB — detta vid helt QRM-fri mottagning. Om man samtidigt har QRM på frekvensen kan mycket väl den totala ljudbelastningen gott och väl överstiga 90 dB. Och gränsen för permanent hörselskada börjar vid just 90 dB ljudbelastning under längre perioder, en siffra som får sättas ännu lägre om belastningstiden ökar.

Dessa förhållanden utgör mycket goda skäl för att använda smalbandsfilter vid CW-mottagning, detta även om du faktiskt kan läsa signalen fullgott också utan filtret påkopplat!

Men detta att switcha över till ett smalt filter kan vara rätt besvärligt — ju smalare filter, desto svårare. För även om vårt "öron-hjärnfilter" är mycket bra på att uppfatta små frekvensändringar, så har det inte lika lätt för att komma ihåg och att känna igen en viss given tonfrekvens. Detta får till följd att om du lyssnar till en signal och använder relativt stor bandbredd, och sedan slår över till smalband, då är risken stor att du tappar bort signalen och måste tuna om för att hitta den igen. Odds är då 50 procent att du inte bara vrider åt fel håll utan att du också måste vrida mycket sakta och försiktigt, vilket både är besvärligt och tar en massa värdefull tid.

För att komma runt de här svårigheterna kan man utnyttja hjärnans förmåga att samordna syn och hörsel. Även om synmottagningen av CW är långsam så hjälper den ändå till att kompensera för örats begränsade förmåga att känna igen en viss given tonfrekvens. Allt som behövs för detta är att man lägger till en lysdiod, som drivs via uteffekten

från ett smalt CW-filter.

(av W6NRW, saxat ur Ham Radio, jan. 1988, övers.-GWF).

(forts. följer)

APROPOS BESTÄMNING AV SÄNDNINGSHASTIGHETEN

Det finns en enklare och mer "amatörmässig" metod att bestämma hastigheten när man kör med elbagg än den som redovisades i senaste numret av QTC.

Räkna antalet långa tecken under 5 sekunder. Antalet ger direkt svaret i wpm — words per minute. Multiplicera med 5 så får Du takt i ett tal som vi vanligen använder oss av. 20 wpm blir ju 100-takt.

Den här metoden är gammal, jag beskrev den i samband med byggbeskrivning av TO-keyern på 60-talet.

Hälsningar,

Per-Ebbe, SM5UG

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SVT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(AVW)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU-net:tfc	DL1GBZ
	2000	3520	RNRS	
	2130	3578	SCAG:Hs RC	DL1GBZ
Ons	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	SM7KJH
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1700	3560	Slowspeedträff	
Sön	1030	7029	SCAG:RC(NWJ)	SK7NK
	1400	14055	SCAG Dx-net:RC	SM6NFF
	1800	3525	SCAG Nordnet:RC	SM3OSM
	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, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign)

Om någon har ytterligare info till denna tabell, skicka den gärna till CW-spalten!

SLOW SPEED

Som telegrafiutbildare får man ofta frågan från oroliga blivande kortvågsamatörer "...men vad skall jag göra om han sänder i 80-takt när jag bara klarar 50!"

Frågan kan vara berättigad, för även om de flesta amatörer anpassar speeden till motstationen, så händer det att man glömmar sig. Och då görs ju saken inte bättre om motstationen inte påpekar att man kör för fort. En nybörjare kan känna sig vilse i den situationen, och bara låta QSO:et fortsätta utan att han kan läsa mer än kanske 20 procent.

Men hur göra, då? Ja, kunskaper om hur man klarar denna och andra situationer på bandet får man ju inte automatiskt när man tar ett C-cert! Det finns faktiskt plats för "vidareutbildning" i trafikteknik för nyblivna amatörer, med praktiska övningar i att klara

av olika situationer som kan uppstå i kommunikationen. Det vanliga är väl att man skaffar sig rutinen genom att köra riktiga QSO:n, helt enkelt, men erfarenheten visar att många trots detta känner sig osäkra så snart något "ovanligt" inträffar.

En situation kan alltså vara att motstationen kör på tok för snabbt. Här några tips:

Försök bryta honom genom att köra en serie prickar. Om han har full break-in är han också van att stoppa upp om motstationen bryter på detta sätt. Om han stoppar skriver du t.ex.:

"SRI NO CPI PSE RPT ES QRS 50 QRS 50 K" eller "NIL NIL PSE AGN ALL QRS 50 QRS 50 K"

dvs "tyvärr kan jag inte läsa ett dugg, sakta ner till 50 tecken/minut" (egentligen är standarden ord/minut, wpm, som hellre används utanför Sverige).

Om han inte stannar upp när du breakar får du vänta tills han lämnat över, och säga t.ex.:

"NO CPI RPT ALL QRS 50 QRS K", eller "SRI NIL = RPT ALL = QRS 50 QRS K", eller

"NO CPI RPT ALL MY SPEED MY SPEED K"

Slow-speed

Att köra slow-speed (40–60 takt) är något som kan vara värdefullt i många sammanhang. För den absoluta nybörjaren, eller för den som har svårt för CW är det viktigt att kunna använda och ha glädje av sin telegrafi på bandet också i denna låga hastighet.

Men också mera avancerade amatörer kan ha nytta av att ha tålmod och förmåga att när så behövs dra ner till slow-speed! Det kan vara i samband med svåra conds, det kan vara när man träffar på en slow-speedstation som inte kan ta emot i kanske mer än 40-takt (8 wpm). I dessa fall kan man se slow-speeden som ett instrument för att på det mest effektiva sättet få över informationen, ty högre hastighet skulle bryta ner kommunikationen.

Erik, OZ80, kör nu ett slow-speed nät på 2 meter: 145.225 lörd. 1700 lt. Men han har tidigare under en längre tid också hållit i SCAG Slow-speed träffen på 3560 kHz lördagar kl 1700 lt. Det har ofta tyvärr inte varit så stor aktivitet där, så nu får det bli en mer informell låghastighetsträff ett tag framöver, alltså utan någon speciell nätkontrollstation. Erik kommer nog att dyka upp ändå när han har tid och möjlighet.

Men vi har på senare tid fått förfrågan om just slow-speed. Den helt nyblivne CW-amatören vill gärna träffa andra som garanterat kör sakta, och där kan en sån här slow-speed (SS på CW)-träff fylla en funktion.

Alltså, alla som vill köra mycket långsamt: Möt upp på 3560 kHz (lokalt runt Köpenhamn också 145.220 MHz) lördagar kl 1700 lokal tid. Kom gärna i 40-takt. Om du inte hör någon där, så ropa t ex CQ SS, så kanske någon annan slow-speedstation svarar dig!

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Enkel utrustning
- * Starkt genomslag
- * Roligt att köra i störningar



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Det blir nästan som om jag lurar er så här straxt efter första april. Jag syftar på den korta spalten jag har presterat denna månad, efter några spalter som har varit ganska innehållsrika(?).

Orsaken är att jag har haft för litet tid över till att skriva och fundera beroende på att jobbet har krävt litet extra den senaste tiden. Därför blir denna spalt 'halva' AMTOR-spalten. Resten kommer nästa gång.

VEM SKRIVER OM VAD?

Jag deklarerade i december (?) att jag under våren skulle skriva en svit spalter om digital radiokommunikation - från telegrafi till PACKET RADIO. Hittills har vi hunnit till RTTY och vi kommer nu till AMTOR.

Nu fick jag i marsnumret se en omfattande artikel om hur man kommer igång på PACKET, och det aviserades en uppföljande artikel till aprilnumret av QTC. Detta gör att jag gärna vill avvakta med fortsättningen på min serie om digital radio och speciellt PACKET-delen, eftersom det förefaller onödigt att flera skriver om samma sak.

Genom att göra AMTOR-spalten i två delar kan jag 'dra' litet på det hela, och få se hur jag skall göra med 'min' packet-spalt. Vi kan då uppnå det fina, att våra artiklar behandlar olika nivåer och aspekter av samma sak, och på detta sätt kommer de då att komplettera varandra i stället för att konkurrera.

NÅGOT OM AMTOR

AMTOR står för AMateur Teleprinting Over Radio. Till skillnad från de system vi har tittat på tidigare, handlar det nu om ett datorstyrt system för kommunikation. Ansvaret för att data överförs korrekt ligger hos ett datorprogram.

Alfabetet

Liksom tidigare använder vi oss av en kod för att överföra våra tecken. När vi körde RTTY använde vi BAUDOT-koden, som hade fem sk bitar i varje 'ord'. I AMTOR är koden kompletterad med två bitar, och man använder bara de kombinationer där antalet ettor är fyra. Ett AMTOR-tecken innehåller således alltid fyra ettor och tre nollor! Det ger den mottagande stationen den första möjligheten till kontroll av mottagna data.

Principen är för övrigt densamma som för BAUDOT, men man kör litet fortare - 100 baud.

Tonerna

Överföringen sker på samma sätt som i 'vanlig RTTY'. Man använder två toner, vilka får representera etta och nolla. Samma resonemang som vi tidigare fört kring toner och tonpar, gäller här.

Asynkron/synkron kommunikation

Mellan terminal och dator, och kanske mellan din dator och någon telefon-BBS (SSAs BBS t ex) sker kommunikationen asynkront (icke-synkront). Sändare och mottagare är alltså inte synkroniserade. Därför måste varje tecken inledas med en start-bit och avslutas med en (eller två) stopp-bitar. Dessa talar om för mottagaren när det kommer ett tecken, och vi får så att säga en synkronisering 'för ögonblicket', inbyggd i själva tecknet.

Vid synkron kommunikation, som ofta används t ex i terminaltrafik till större datorer,

sänds hela tiden något. Om det inte är data så är det synkroniseringsstecken. På så vis är sändare och mottagare alltid i fas (synkroniserade) med varandra och inga start- eller stopp-bitar behövs.

AMTOR, både i ARQ- och FEC-mod (se nedan) är synkron kommunikation.

AMTOR - två moder (minst)

Man brukar i AMTOR-trafik skilja mellan olika lägen, moder. **ARQ, Automatic Repeat Request** (eller: mod A) innebär, som namnet anger, att mottagaren kan begära omsändning av förvanskade tecken. Man har en sk handsakningsprocedur. I **FEC, Forward Error Correction** (eller: mod B) sänder 'sändaren' varje tecken två gånger (mer om detta i nästa spalt), vilket ger mottagaren möjligheter att kontrollera mottagna data.

Mode L är en liten special, som gör det möjligt att lyssna på en ARQ-förbindelse mellan två andra stationer.

Normalt CQ-är man i FEC och har QSO i ARQ!

Låt oss titta litet närmare på de olika moderna, och deras möjligheter till felkontroll. Vi börjar i denna spalt med

ARQ

I mode A, ARQ, sänds alla tecken i grupper om tre. Den sändande stationen sänder tre tecken, och väntar på en kvittens från mottagaren (de kallas i AMTORsamarhang 'master' respektive 'slave', vilket kanske inte är så dumt, eftersom båda egentligen är såväl sändare som mottagare).

Mottagaren, eller 'slave'-stationen kontrollerar de mottagna tecknen med avseende på 1/0-förhållandet. Det skulle ju vara fyra ettor och tre nollor i varje giltigt AMTOR-tecken!

Om allt är som det skall, skriver 'slave' ut de

mottagna tecknen och sänder en kvittens till 'master', som i sin tur sänder tre nya tecken, etc.

Om det i stället var något fel i data, sänder 'slave' ett sk kontrolltecken till 'master' (RQ - ReQuest for repetition), vilket medför att 'master' sänder det senaste sk blocket om tre tecken igen. Så upprepas proceduren tills allt är sänt och mottaget korrekt.

Denna procedur (protokoll) garanterar (nästan) att mottagna data är oförvanskade.

Om 'master' inte sänder någon information, ser den styrande datorn till att synkroniseringsstecken sänds ut. Vid synkron kommunikation skall ju data sändas hela tiden!

Förutom RQ, omfrågning/repetering, kan en AMTOR-station bl a sända kontrollkod för att växla 'master' och 'slave'.

Det går åt litet tid för att sända och kvittera. Protokollet säger, att det (vid 100 baud som man alltid använder) får gå max 450 millisekunder för sändning av tre tecken och kvittens av dessa. Det får två konsekvenser:

* riggen måste vara snabb (sk QSK?) i omkoppling mellan sändning och mottagning.

* eftersom ljushastigheten är en konstant, och tiden som står till buds för 'slave' att sända kvittens är begränsad (!) finns det en gräns för hur långt ifrån varandra stationerna kan vara. Den ligger kring 20000 km.

NU HINNER JAG INTE MER...

Tiden medger inte någon längre spalt är så här. Men jag kan ge er tips på vidare läsning om AMTOR! I QTC nr 5 1984 skrev SM0EYX, Lasse om AMTOR. Han går igenom det hela ganska grundligt vad gäller protokollet, och ger förklaringen till avståndsgränsen. Artikeln finns på sidorna 165 - 167.

På återhörande i nästa spalt med mera AMTOR. Skriv gärna till mig under tiden!

QSL-MOTTAGARE INOM SM6

DATUM 880123

ADR	CALL	NAMN
Alingsås	SK6DG	Radioklubben VASA
Angered	SM6MNS	Boris Larsen
Billingsfors	SK6CM	Melleruds Radioklubb
Borås	SM6EPG	Sture Elliot
Falkenberg	SM6FYU	Jan-Erik Bengtsson
Falköping	SM6FKF	Fredy Neuman
Getinge	SM6FRS	Jan-Erik Clarin
Gråbo	SM6GVZ	Sven-Erik Timdahl
Göteborg	SM6NZM	Lars Befwe
Götene	SM6LJU	Björn Karlsson
Habo	SM6BGA	Hans Johansson
Halmstad	SM6JHO	Mikael Aspenström
Harplinge	SM6DIQ	Tore Ravheden
Herrljunga	SK6NP	Herrljunga Radioklubb
Hjo	SM6AVM	Rune Jedeman
Hova	SM6EZB	Herman Bolt
Hyltebruk	SM6GZN	Bo Rosengren
Hönö	SM6CET	Lars Svensson
Karlsborg	SM6CTC	Kurt Jansson
Kinna	SM6INC	Johnny Ryden
Kungsbacka	SM6FXW	Anita Elfving
Kungälv	SK6NL	RF Kastella
Laholm	SM6CYZ	Gösta Bengtsson
Landvetter	SM6HCX	Lars Caspersson
Lerum	SM6GVZ	Sven-Erik Timdahl
Lidköping	SM6MSG	Kent Mattsson
Limmared	SM6MVL	Conny Johansson
Lysekil	SM6DBZ	Sven Swärd
Mariestad	SM6NJK	Peter Aronsson

Mellerud	SK6CM	Melleruds Radioklubb
Moholm	SM6KT	Gunnar Carlström
Mullsjö	SM6BGA	Hans Johansson
Mölnådal	SM6GDL	Tage Nilsson
Oskarshamn	SM6AHN	Odd Lindow
Skara	SM6LJU	Björn Karlsson
Skene	SM6INC	Johnny Ryden
Skottorp	SM6FJY	Jarl Lundström
Skövde	SM6AHS	Roland Axelsson
Stenungsund	SM6HDY	Leif Dahlgren
Strömstad	SM6CIX	Eide Hilmersson
Sätenäs	SM6BQL	Folke Johansson
Tanumshede	SK6PB	Norra Bohusläns Radioklubb
Tibro	SM6CVX	Hans Hjälmström
Tidaholm	SM6BJT	Ivan Sundler
Tidan	SM6KT	Gunnar Carlström
Trollhättan	SM6JY	Bror Rehdell
Töreboda	SM6FOV	John-Erik Sandgren
Uddevalå	SK6GX	Uddevalå Amatör-radioklubb
Ulricehamn	SM6EDH	Garl-Gustaf Castmo
VARA	SM6BYR	Göran Ehn
Varberg	SK6DK	Varbergs Sänadare-amatörer
Vänersborg	SK6SV	Vänersborgs Radioklubb
Västra Frölunda	SM6NZM	Lars Befwe
Värgårda	SK6DG	Radioklubben Vasa
Värgårda	SK6NP	Herrljunga Radioklubb
Älvängen	SM6BDW	Daniel Höglund
Ämål	SM6CWK	Sven Pettersson
Åsarp	SM6FKF	Fredy Neuman
73 de	SM6DUA	

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Styrelsen i OTC-SYD: SM7BMU, SM7VY, SM7BB, SM7HZ, SM7AIO.

NY OLD TIMERS CLUB BILDAD I MALMÖ

Lördagen den 5/12 87 bildades en ny OLD TIMERS CLUB i Malmö. Initiativtagare är SM 7 BB Arne och SM 7 BMU Åke. Inbjudan hade gått ut till 85 OLD TIMERS i 7de distriktet. 46 av dessa hörde av sig och närvarande vid bildandet 23. De närvarande var: SM7BB, SM7EL, SM7FN, SM7HZ, SM7PP, SM7VY, SM7WF, SM7ACB, SM7AIF, SM7AIO, SM7BAE, SM7BMU, SM7BNL, SM7BRB, SM7BSR, SM7BZO, SM7CIO, SM7CRI, SM7CZR, SM7DKF, SM7DOJ, SM7FDP, SM7GJA.

Protokoll fört vid konstituerande sammanträde för bildande av en oldtimers club i södra Sverige.

Kallelse hade utgått till amatörer berättigade till medlemskap i rubr. klubb.

Samling skedde i MALMÖ på Volframgat 14 i lokaler ägda av SM7BBN, Bengt kl 14.00, 1987 12 05.

25 OT hade hörsammat kallelsen och hälsades välkomna av -7BB, Arne som tillsammans med -7BMU, Åke hade tagit detta vällovliga initiativ.

Mötet öppnades av -7BB och uppgjordes närvarolista som bifogas.

Den av Arne uppgjorda dagordningen godkändes.

-7BSR, Björn hade forskat i skrifterna om OTC-verksamheten i landet och föredrog valda delar ur tidigare nummer av QTC.

-7BB föredrog ett av honom uppgjort förslag till organisation av en OTC (Old timers Club) i södra Sverige.

§ 1.

Beslutades enhälligt att bilda en klubb för old timers i södra Sverige.

§ 2.

Valdes -7BB, Arne till ordförande för mötet.

§ 3.

Valdes -7BNL, Bengt till sekreterare för mötet.

§ 4.

Lämnades ordet fritt i frågan om vad klubben skulle heta.

-7BMU föreslog OTC-SYD. Inga invänd-

ningar restes mot detta förslag, däremot diskuterades hur de "bornholmare" som önska vara med skulle knytas till klubben. Bl a föreslogs att de skulle vara medlemmar i SSA för att få medlemskap. -7BZO, Stig tyckte inte att vi behövde vara så hårt knutna till SSA.

Efter ytterligare diskussion föreslog -7HZ, Thure att medlemskap skulle baseras på dels medlemskap i SSA, dels minst 20 år som lic. amatör samt övriga som styrelsen kallar och att detta förslag skulle överlämnas till den kommande styrelsen för att tas in i stadgar-na.

Beslutades enhälligt:
dels att klubbens namn skall vara OTC-SYD,
dels att styrelsen till nästa möte skall utarbeta stadgar för klubben med beaktande av -7HZ:s förslag om regler för medlemskap, dels att stadgarna skulle innehålla så få paragrafer som möjligt,
dels att möte inte får avhållas två gånger i rad på samma ort.

§ 5.

Företogs val av styrelse vars mandattid bestämmes i de stadgar som skall uppgöras.

Till ordförande valdes -7HZ, Thure-G,
till sekreterare valdes -7BB, Arne,
till kassör valdes -7AIO, Ernfrid och
till revisorer valdes -7BMU, Åke och
7VY, Karl-Anders.

§ 6.

Frågan om medlemsavgift hänsköts till styrelsen som skulle komma med förslag om storleken till nästa träff som skall avhållas kommande vår i MALMÖ oberoende av beslutet i § 4.

§ 7.

Meddelade -7BB att han inköpt en gästbok (besöksbok). Boken skulle finansieras genom att -7BB även köpt Guinness record-book som skulle lottas ut bland de närvarande. Boken vanns av -7PP, Egon.

§ 8.

Avslutades mötet med kaffe och mackor. Förtäringen hade fixats av XYL -7BB och XYL -7BMU. Eftersom självkostnadspriset var så lågt lade vi på en femma per man för att finansiera -7BB:s porton mm.

Till sist informerade -7BSR, Björn om de kontakter han hade och vad som gjorts för ett radiomuseum i MALMÖ.

Mötet åtskildes vid 17-tiden.

Vid penna och skrivmaskin

Bengt Frölander
SM7BNL

Protokoll fört vid OTC-SYD:s första styrelsemöte tisdagen 88 02 02.

Mötet öppnades av ordförande SM7HZ. Närvarande var SM7BB, SM7HZ, SM7AIO

Stadgar för OTC-SYD

Följande förslag till stadgar uppgjordes.

§ 1.

Klubbens syfte: Att samla äldre radioamatörer för angenäm gemenskap.

§ 2.

Medlem i klubben kan alla bli som uppfyller de krav som SSA:s OTC-club använder. I föreningen kan också inväljas annan amatör som styrelsen finner lämplig.

§ 3.

Medlemsavgift som ej får överstiga 100 kr. beslutas av styrelsen.

§ 4.

Klubben håller årsmöte före juni månads utgång. Årsmötet skall om möjligt variera mellan olika orter.

§ 5.

Vid årsmötet skall två (2) revisorer samt en styrelse bestående av ordförande, sekreterare, kassör väljas.

§ 6.

Skulle föreningen upplösas skall dess eventuella tillgångar tillfalla SSA.

Styrelsen beslöt öppna postgirokonto under adress OTC-SYD fack 41 230 44 Bunkeflostrand Malmö.

Samt befullmäktiga kassören att utkvittera penningar och handlingar i föreningens namn.

Årsmötet bestämdes till lördagen den 14 maj, platsen inte bestämd då ordförande och kassör fick i uppdrag att finna lämplig plats. Styrelsen beslöt att medlemsavgiften för år 1988 skall vara 20 kronor.

Sekreteraren fick uppdrag att insända lämplig text till QTC.

Mötet avslutades och ordföranden tackade för visat intresse.

Platsen för årsmötet är nu bestämt till Lördagen den 14 Maj klockan 18 och platsen är restaurang Norra Ugglarp belägen i trakten av Veberöd. **Sista anmälningdagen är 1 Maj.**

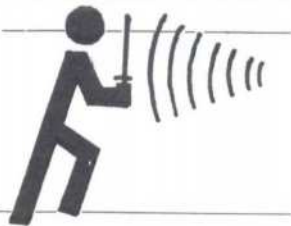
Priset för middagen är runt 100 kr. Alla intresserade OLD TIMERS som vill delta i den första OLD TIMERS träff i Södra Sverige kan anmäla sig till SM7BB TEL. 040-94 95 26 eller till SM7HZ TEL. 040-48 00 04.

SM7HZ har också ordnat med några in-kvarteringar till ett lågt pris, det är några stugor som ligger ganska nära denna restaurang.

Inlotsningsfrekvenser SK7REZ 145,800 och 434,800 OBS! Alla intresserade OLD TIMERS är välkomna som medlemmar, ring eller skriv till SM7BB Arne Andersson Sjöbladsväg 43 213 70 Malmö TEL. 040-94 95 26

SM 7 BB

QTC 1988 4



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingssvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Det har kommit en ny rävjaksledare i VRK efter -JCQ/Lasse, som efter många år nu drar sig tillbaka och vi tackar honom varmt för allt det arbete han lagt ner både inom klubben och på det internationella planet.

Ny ledare är Hans Sundgren, Katrine-lundsvägen 5C, 722 19 Västerås, tel-nr 021-11 64 81 och vi hälsar honom hjärtligt välkommen. Han börjar med att presentera följande rävjaksprogram för VRK och speciell uppmärksamhet anbefalles Jubileumsjakten den 23:e april.

RPO-JAKTER 1988

Ändringar kan förekomma. Annonsering av VRK-jakterna görs i VLT under "Vad händer" och på Tfc-nätet. Månadens jakter pre-

senteras i QRZ.

April 9	lö 10.00 Poängjakt 1	DEE
16	lö 10.00 Poängjakt 2	CJW (Frösåker)
23	lö Nationell RPO(P3) ACQ VRK:s jubileumsjakt, RPO=40 år!	
Maj 2	må 18.30 Poängjakt 4	Christer E
9	må 18.30 Poängjakt 5	BTX
14	lö Nationell PRO	Eskilstuna
24	ti 18.30 Poängjakt 6	Hans (Tortuna)
30	må 18.30 Poängjakt 7	FUG
Juni 6	må 19.00 Poängjakt 8	HCL (Sura- hammar)
11	lö Nationell RPO	Stockholm
13	må 19.00 Poängjakt 9	HDL+DIY (Tillberg)
20	må 19.00 Poängjakt 10	EZM

27	må 19.00 Poängjakt 11	HUR
***** sommaruppehåll *****		
Aug 8	må 19.00 Poängjakt 12	JCQ (Väs- terås N)
13	lö 10.00 KM-dag	FHM
15	må 21.00 KM-natt	CWV
20-21	lö-sö Nordiskt Mäst.skap Norge	
27-28	lö-sö Svenskt Mäst.skap Stockholm	
Sept 3	lö 10.00 Poängjakt 13	FNB
7-10	on-lö VM	Schweiz
10	lö 10.00 Poängjakt 14	DAT
17	lö 10.00 Poängjakt 15	KMU (Väs- terås N)
24	lö 10.00 Poängjakt 16	DAA
Okt 7-8	fr-lö SRJ Open	Stockholm
15	lö Skåpjakten (Budkavle 3-mannalag)	Stockholm

Summa 24 RPO-tillfällen under 1988!

OLD TIMERS CLUB

Det våras för OTC, med andra ord, det är dags för det efterfrågade vårmötet.

Den här gången träffas vi på restaurang Pinocchio, St.Eriksgatan 58-60, lördag den 16 April kl. 19.00.

Vi kommer att få sitta helt ostörda i en lugn och sober miljö.

Jag är tacksam för ett telefonsamtal om anmälan.

73 - Ulf SM 5 BBC Tfn: 08-99 84 95

DISTRIKTSMÖTE SM4 OCH AUKTION VÅREN 1988 HOS SK4IL

Lördagen den 9 april 1988 avhålls 4-e distriktets vårmöte hos SK4IL i Vålberg och lokal blir Älvenäsrestauranten.

Samling med kaffe kl. 09.30 och distriktsmöte mellan kl. 10.00 till ca 12.00. Sedan kan vi äta lunch, kostar ca 30 kr, varefter SK4IL startar sin auktion (den 10-e). Ett större amatörradioföretag i Karlstad visar upp det senaste i radioväg. Som vanligt svingar SM4FVD Lasse i Hagfors klubban. I år har klubben mycket televerksprylar som vi startar auktionen med. Missa inte detta tillfälle! Under tiden går lotteriet med de som vanligt fina priserna. Och har Ni någonting som Ni vill sälja, så tag med det. 10% till SK4IL!

Tänk på att en vecka efter detta distriktsmöte blir det SSA-s årsmöte i Flen. Värm upp Er i Vålberg. HiHi! Välkomna till en trevlig och givande träff hälsar DL4 och SK4IL.

Enligt uppdrag
Karl-Otto Österberg, SM4KL

Last minute news: NSA-AKTIVITETER

Nyköpings sändaramatörer fyller 40 år i år och Diplom Sverige fyller 10 år. Detta kommer att firas med utgivande av ett jubileumsdiplom för kontakter med Nyköpings 31 församlingar och klubbstationen SK5BE under tiden 15 maj - 15 juni. Mer kommer på församlingsnätet och i nästa nummer av QTC.

Reservera redan nu lördagen 15 oktober för DL5-möte i Nyköping. Mer kommer i QTC efter sommaren.

QTC 1988 4

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB

Årsmöte i Flen den 16 april

Du som är både Odd Fellow och radioamatör hälsas varmt välkommen till Odd Fellow Ham Radio Club som traditionsenligt håller årsmöte i samband med SSA's årsmöte.

I år träffas vi därför i Stenhammarskolan i Flen lördagen den 16 april klockan 14.00.

Även om Du inte har möjlighet att besöka årsmötet är Du alltid välkommen att delta i Odd Fellow-nätet på lördagar och söndagar kl. 08:30 lokal tid på 3775 kHz.

Välkommen!
/SM7GNF, Lars



STULET

Nedanstående 4 apparater stals vid inbrott onsdagen den 24.2 1988 från Tekniska Högskolans Radioklubb/SKØBU:

Kortvågstransceiver Drake TR-7 Serienummer 7886

Särskilda kännetecken:
En omkopplarknapp på framsidan är skadad eller saknas. Sändningsklar på alla svenska amatörband 1.8-28 MHz. Fullbestyckad med kristallfilter. (AM + 2 telegrafifilter.) Noiseblanker saknas. Vissa modifikationer har utförts, bl a finns ett litet kretskort, som ej är standard. Programmeringsmodulerna för sändning på 1.8, 10, 18 och 24 MHz består av komponentadaptorer med pålödda dioder. Möjligen står någonstans inristat "THR" eller "SKØBU". Apparaten kan vara försedd med handmikrofon Drake 7073.

Tvåmeterstransceiver Yaesu FT-221R Serienummer 7J110359 D

Särskilda kännetecken:
Kristallkalibratorm fungerar ej. Möjli-

gen står någonstans inristat "THR" eller "SKØBU".

Kortvågsmottagare Icom IC-R71 Serienummer troligen 22001233

Särskilda kännetecken:
Texten "Tekniska Högskolans Radioklubb Tel. 107345" står ingraverad. Mottagaren är inköpt 1984 men har stått i förråd tills två veckor före stölden. Den är alltså helt i nyskick.

Terminalenhet för amtor och rtty ICS ELECTRONICS AMT-1 Serienummer f.n. okänt.

Särskilda kännetecken:
Möjligen står någonstans inristat "THR" eller "SKØBU".

Tips betr. den stulna utrustningen kan dygnet runt telefoneras till THR:s automatiska telefonsvarare, Tel 08-10 73 45.

Tips kan också under arbetstid lämnas till THR:s sekreterare Anders/SMØFNO på tel. 08-43 81 21.

Stölden polisanmäldes den 24.2.

Stockholm den 25.2.88
Anders/SMØFNO för THR

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 70 öre per tecken. 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 införförandet.

KÖPES

- Collins 30S-1 SM4CT1, 0225-21250
- Finns det någon som har och kan undvara ett CW-filter till min TS-520 Svar till SM3AQC Lars Tel 0696-33077
- Rör collectors typ UX - UV Marconi Catkin Finnes: 2E26. CF3. CL4. EBL1. EL3N. EI82CC. Nya i originalkartong. Och 6AG7. 6AS7GA. 7A6. 5963. 5670. 6080. SM5FJ Bengt 011 - 135261
- Antennmast ca 12—15 m samt IC202 144 MHz CW/SSB SM6CIX Eide tel. 0526 - 12114
- National HRO-500 köpes helst i fung. skick med dokumentation om det går. SM0-7360 Mats. Tel 08-369310 eft 1800
- R.A.200 station Kompl. med manual, även annan Surplus. SM7GGU. Knut. Tel. 0417 - 14321.

SÄLJES

- 1 st Vic 20 med RTTY program + Mark 5 terminal för kortvåg. 1000:— Säljes endast ihop. SM7FBJ Bjarne/Helsingborg 042-160112
- Till högstbjudande: 1 st TR-4X, inkl. hembyggd PS + Shure mik + DC-3 + 2 M SSM Europa, 1 st Function Box med SWR-meter, koaxomk., mm, 1 st Heathkit SB-102, inkl. original PS med högt., 1 st Trumfläkt 220V, 1 st hembyggd koaxomk. + PS 220 V—12 V, 1 st handmike Swan, 1 st Trafo 220—12V, 1 st mätinstrument Decca, def., 3 st hornhögtalare 8 ohm, 1 st bordsmike, Shure 444, 1 st bordsmike, Electro Voice 638, 1 st Trafo 440—220 V, 1 st Rotor Ham-M, 1 st Rotor, mindre, C. Olsson 7 BFS, Kent.
- FT 101 med ex VFO, FT 290R 2m Transceiver FM SSB CW, FT 203R 2m FM handapparatur. Datorpaket C128, Diskdrive 1571, Färgmonitor, Bandspelare, 2 joysticks, och massor av spel. Datorn med tillbehör säljes helst som paket. OBS förmånliga priser tel 0935-11871 efter 16.00
- IC-751 med 250Hz cw filter, tal-syntes, smal-SSB-filter, m.m. billigt. -Nät-aggregat ALINCO EP 3010, 25A intermittent 20A kont. som ny. -BJA -Power supply 20A int. 16A Kont. med tyst fläkt. Skö-Bugg -med manipulator 100:—. -Keramiska VHF-UHF trioder 2C39BA Sorterade efter prov. som nya 50:— /styck. Färdiga rör-ställ lätta att mod. 2m/70cm. -Keramiska högspännings kondensatorer olika värden min. spänning 6KV. Perfekta för slutstegsbygget. 50:— /Styck Fr. 36pF—3000pF. -Vridkondensatorer olika värden 30—75pF, 50—150pF, 20—150pF, 20—200pF, 25—500pF, m.m. alla min 2KV. -Keramiska Spolstomme t.ex. för bygge av match-box mm. -QRO-RF Switch färdigmonterad med spole och kondensator. Fungerar som en enkel L/C krets för avstämning av LW-antenn eller t.ex. stämmer av en godtycklig längd al-rör (vert.) som en monobands vertikal. 1.6 MHz—50 MHz. Kräver dropp-skydd vid utomhusmontering. Keramisk spolstomme och hög-sp. Kond. 15—250pF. Säljes hel eller i delar. -IC-SP 3 högtalare matchande IC-751 125:— -RG-14 50 ohms koaxialkabel med dubbel skärm, mjuk o smidig dämpning = H-100. 85m 500:— eller 6:—/m. -SWR-instrument typ Hansen 100:— UHF Kontakter. -Mikroampereinstrument märke Siemens för SWR-

/Fältstyrke mätare. -Mymex bordsmikrofon med Icom Mic.-kontakt 100:— -Skydds-Trafo 1000 VA i kapslat utförande för datorbruk 200:— 2 st. 5/8 Vertikaler för (11) 10 mb. 200:— /st. Kalevi Nyman Tel 0176-53009 Pl. 1830 761 00 Norrtälje

- Drömrugg till drömpris. Ten-Tec Corsair med power sup. och extra VFO. Skick som nytt. SM0PCA 08/42 16 12
- IC 730 i mycket gott skick med Mic HM7 och CW-filter FL 45 5800:— SM7AHW-3 0695-10055 efter 15 30.
- 2st ABC 80 m skärm och bandstation. 1st Data Disk 82 + ev 1st Centronics 779 printer. Program för packet och alla ABC 80 klubbens kassetter säljes till högstbjudande per brev. Lars Svensson Ekebo 314 00 Hyltebruk.
- Kenwood TS-440S med inbyggd tuner samt CW-filter. Pris: 10.900:— SM0GMG, Lasse 08/7333750
- Komplett Drake TR-7 bestående av TR-7 + PS-7 + RV-7 + SP-75 + MS-7. Pris 10.500:— SM0GMG, Lasse 08/7333750
- Kenwood TS-140S med CW-filter. Pris: 7.600:— SM0GMG, Lasse 08/7333750
- Kenwood TS-940S med inbyggd tuner och dubbla 500Hz CW-filter Pris: 19.900:— SM0GMG, Lasse 08/7333750
- Yaesu FT-2700RH + handmik med DTMF (MH-15A8) + CTCSS-enhet (FTS-8) + 2st. Mobilhållare Pris 5500 S-E. SM6GVZ 0302/40426 Adress enl E:22.
- Drake lågpassfilter, Ten-Tec dummyload 300W, Icom headphones IC-HP1, Daiwa koaxomk. CS201, Nätaggregat 13,5V/30A med dubbla instrument, Philips Data Cassette Recorder. Men även en hel del annat. Rek. förteckning mot svarspost. SM7ONJ, I. Andersson, Duvig. 3A, 552 49 Jönköping. Tel: 036-112362
- Dentron MLA-2500 (2kw) linear amp. med två extra rör (8875) och Dentron MT-3000 A matchande ant. tuner (3kw) i mkt god kondition pkt pris 10 000:— SM0IVX/Jörgen, tel. 0755 - 37443 eft. 19.00.
- Drake T4xc med svenskt nät agg. R4 xc med xtal för 1,5—2 26,5—27. 27—27,5 28—28,5. 28,5—29,29. 29,5,29,5—30 mc CW filter för 1,5—0,5—0,250 Noise blanker. Högtalare Mikrofon. mic comp. MC-701. reservrör. Pris 6.000 kr SM 6 AWM tel. 0504/10026. arb. 0504/18273
- Icom 751, PS35, transverter 2m Allmode servicemanual + 600 ohm stegdipol + Div. 12 000.—, IC-240 1400.—, IC45E 2200.—, Kenwood TR 9130 4000.— Helikopter Hugins 300 2 takt bensin radio m.m. 7000.— bytesförslag! (IC2027) SM0MMO 08-7113816
- Beam Fritzel FB-33 nyskick 2300:— HW-8 QRP CW transiver 3,5—21mhz 1000:— Thuner +2 Bordsmik 300:— Fritzel vert. GPA-40 7—28mhz 700:— Ev. byte med 2-m allmode. 0300/16720 Roger
- Kenwood TS-430S med Pwr PS430 och scanner mike 8200:— eller högstbj. 2m Slutsteg ELH 230 3W in/30W ut. 500:— Allt i nyskick. SM7FN Hilding 040-973266
- 4 el logperiodisk antenn (PKW) 14—30 mHz säljes. Pris: 2.000:— SM3BEE/Georg, Gamla vägen 72, 862 00 Kvissleby. Tel 060-56 29 54, 12 13 14 (arb).

- Kenwood TS 820 + x-tra VFO med cw-filter, handmikrofon och manual. Mycket fint skick! Manipulator svebry. SM2RHL, André 0910/62078 - kväll
- IC 240 2m FM med mobilfäste IC 735 Fabricsny Helt. Rx 500 Hz CW-filter. SM3KIF Ewe 0290/37733 eft 16.30
- Drake TR7 + PS7 + 500Hz CW filter + Drake Mikrofon. Janne SM2EKM tel. arb. 0920/79634 hem 0921/19287.
- Yaesu FRG 9600 UHF RX 60—905 MHz 4450.—. Yaesu FT290 Mark2 144 MHz allmode transceiver 4650.—. HW9 QRP transceiver, 10—80 mb inkl. nya banden. 2900:—. GP Hy Gain 18AVT 10—80 mb 350.—. GP Fritzel GPA 30 20—10 mb 290.—. 4 el. yagi 144 MHz. 140.—. Slutsteg 144 MHz Tokyo Power. 35W HL35V 490.—. 0756-32626.
- Snygg IC-2E bärbar 2m transceiver med original slutsteg 10W IC-ML1. DC konverter IC-DC1 för bilanslutn omvandlar 13,8V till 10,8V. BP5 snabbbladdn. pak ger 2,3 Watt ut. IC-BP4 Tomkassett för 6 st torrbatterier. IC-BP3 standard Ack 250mAh. 220V Batteri ladd för standard ack. Allt för 2000:— Bo Höijer SM0BHI.
- KV Slutsteg med 2x8874, Heathkit SB-230 4,000:— Tel arb: 040-100395, Bosse.
- Slutsteg Heathkit SB 200 3.000:—, HA-202 2-m 40W 500:—, CW-filter Drake FL 500 350:—, Vibroplex m/Original 1.000:— SM6AAB, Göran Tel 0302-12055
- Tuneindikator for Packet och RTTY. Du ser umiddelbart om du ligger for høyt eller for lavt på HF v.h.a. tre lysdioder: Low - Center - High + mertertilkopling. Justerbar senterfrekvens: 1100 til 2000 Hz. Justerbart indikeringspunkt: +/- 25 Hz til +/- 70 Hz. Tilkoplinger: LF in: Limiting fra ca. 0.1V RMS (Hi-Z). Power: 8-16V DC (ca. 15mA). Kretskort m/indikator kan enkelt bygges inn i TRCV el.l. Beskrivelse av tilpasning til din TNC/demodulator medfølger. Pre-tunet for TNC-2/200/kloner. Pris: Den er supergunstig... Kun Kr: 163,— (ikke KIT) + porto kr. 10.— til postgiro nr. 4317699. Tojotronic Box 1043, 3260 Ø. Halsen, Norge. Tel. 34 26 080.
- Icom IC04E med BP3 och CM8 (8,4V, 800 mAh). SM6PAF Tommy Tfn 0521-16253.
- 2m FM IC-215 bärbar 0.5—3.0W. R0—R8 och direkt 145.300, 325 samt packet 144.625, 675. 1100:— Event matchbox KV eller lambic, Vibroplex manipulator i byte. 6HVR Sune 031-552460.
- Amatörradioguiden, Tages Lista, kommer ut i ny upplaga under april månad. Nytt för året är: sortering på ort och gatadress, från A till Ö. Listan är kompletterad med alla kända fritidsadresser som lämnats eller hitats i telefonkatalogerna. Som vanligt är repeater- och DXCC-Listorna uppdaterade. Försäljning sker hos alla välsorterade Amatörradiofirmer samt SSA-s försäljningsdetalj. Pris på Guiden är i år 110:—. Säljes även av undertecknad. Postgiro 42 94 78-1. Telefon 031-27 73 33. SM6GDL Tage.

STULET

Se föregående sida



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

DEN NYA LOGGBOKEN MED FINISH OCH SLITSTYRKA

Ham Log

Med elegant prefixkarta och avprickningsblad
för WAS, WAC, WAZ, WAE, CDXC, R-100-0
samt DXCC - enligt NYA reglerna!

cu down the log -

the **Ham Log!**

Pris: 132:-

Register Produkter

Stenrikevägen 12, 671 33 ARVIKA. Tel. 0570-154 51 161 11 (order)

HÖGSTA KVALITET TILL LÄGSTA PRIS

ALINCO ALM-203E 144MHz HANDAPPARAT COMPUTER 17 KEY
CONTROL FM, STORSÄLJARE I USA. KÄNSLIGHET < 0,2µV 12dB SI-
NAD, EFFEKT 1,0W H 3W (5W), RX 150-160MHz, 10 MINNEN, SCAN,
170x69x37 MM, LEV. MED BÄLTESKLIPS, GUMMIWAT., NID-
BATTERIER, VÄGGGLADDARE, EARPHONE. TILLVERKAS PÅ SAMMA
FABRIK SOM KENWOOD. NORM. PRIS ca. 3000:-

VÄRT PRIS 2275:- RING FÖR DATABLAD.
SAMMA SOM OVAN MEN MED ELH-24B PREAMPL. SLUTSTEG
30W UT. 2775:- (NORM. ca. 3800:-)

ALD-24E DUALBANDER MOBILE TRANSCEIVER 2 METER O 70 cm
25W, STORLEK 140Wx50Hx164D KÄNSLIGHET < 0,16µV 12dB SINAD
PRIS 4550:- (norm pris ca. 6000:-)

ANTENNER CREATE, HY-GAIN, KLM mm
USA TRANSCEIVERS, AMPLIFIERS, SLUTSTEG SKRIVARE MM.

JEH TRADING KÖPER DU IFRÅN OM DU HAR TID ATT VÄNTA 2 MÅ-
NADER (VISSA PROD. KORTARE LEVTID)

RING FÖR INFO 0521/54308 17-21 O LÖ. SÖ.

The ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-
the-air operating" som någonsin publicerats.

Kortfattat om det dyra innehållet på 238 sidor.

Massor av tabeller och kartor, bl.a. med ITU-zoner, CQ-zoner,
provinser, län, stater, oblasts, o.s.v. Q-koden och amatöra-
dioförkortningar, signalrapportssystem, diplom, tester, RTTY,
Packet Radio, satellittrafik m.m. Boken innehåller även da-
torprogram för olika ändamål.

140:-

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

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-
värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Paragon-Rx-100KHz-30MHz	1985	Butternut vertical. HF6V+A18-24+	268
Xcvr f. 6-30MHz		160TBR	365
Packet radio - Kantronics All mode	335	H15B-10-20m - Yagi	740
KAM		Telex TH7DXS	515
Ten-Tec - "State of the art" (hel- transistor)	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	365
Paragon 585 - 10m-100KHz	1295	Mosley - TA33m-10-20m	515
Consair II - 10-160m	255	Mosley PRO57 10-20m	743
PS960	605	Pro67 10-40m	515
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	135	KLM, KT34A - 10-20m	743
PS255	2263	KLM, KT34XA 6 el 10-15-20m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	1360	KLM, Pro67 10-20m	326
Amp. Supply - LK500ZC	2745	CDE rotorer (med postpaket)	387
LK800A	515	HAM IV 110 V	25
LA1000A		T2X 110 V	
		220/110V transformator	

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

■ Collins 75S-3B och KWM-2 båda med
runt emblem. Rx med filter för både 500 och
200 Hz. Transceiver med RF-clipper, notch
m.m. Pris för båda enheterna (delas ej) kr
6.500:- Skriv till SM5DQC, Box 110, 599 00
Ödeshög så ringer jag upp.

■ Yaesu FT-225RD 2m all mode Transceiver.
Yaesu FT-757 GX + PS FP-700 + Antenna-
tuner FC-700. SMØCSX Ulf tel. 08/751 53 49

■ Drake TR7 Transceiver, VFO RV7, PS7
Supply. Utrustad med samtliga filter, Noise
blanker, Fläkt och Service manual. SM3EVR
Tord 060-31754

■ Mottagare Heathkit HR 10B med 100 Kc
kalibrator mm 400 kr nät, agg 13,8V 3A
175kro, 3-6V 350mA nytt 25 kr, nytt
QQE06/40 med trafo, hållare mm 450kr. Rör
829B 75kr. 2st 6JS6C 250kr. 2st 6KD6 150kr.

4st 866 50kr. 83 20kr. Plus 200 olika TX och
RX rör från 1925 och framåt 5-25kr.
SM67432 Per 0513/50535 efter kl 17:30.

■ Yaesu FT2700RH duoband 2m/70 cm,
25w FM med antennduplexer AD2 Pris
4500:- SM6NOC 0515-28343

■ Gamla radiotidningar: Radio Communi-
cation (RSGB) 1970-85, Ham radio fr.o.m.
nr 6 1973-81, 73 magazin 1973-76 SARTG
news nr 5 samt nr 7-49. SM6FHI Ingvar
Nilsson pl 258, 438 00 Landvetter, tel 031-91
62 08.

■ Kenwood TS-711E 2 m allmode 25w med
inbyggt nätagg. Utrustad med talsyntes
IF10A/IF232 C (RS-232 interface för dator-
styrning). Allt i fint skick. Säljes för 8000:-
SM5REK Peter 026/79531 helger

■ Alfaskop fb skick RTTY-CW-ASCII Pris

2000:- 1 st d:o återstår inkompl av nätagg
trafo likrikt spänningsreg medföljer Pris
900:- Manualer till båda SM7BJB Tel 0451/
60026

■ IC 900, Icoms nya mobilrig. 10m, 2m och
70 cm med ant-triplexer 9000:- IC12 han-
dapp. för 1296. 2500:- Yaesu FT736 Allmo-
de 2m, 70cm och 23 cm, fullt utrustad nypris
23000:- 1 mån säljes för 18000:- 2m slut-
steg med HF-steg 1W in 30 ut 800:- dito för
70cm 1100:- Erik, SMØEEH 08 545457

■ Köp inte TX, RX eller tillb. förrän du frågat
mig om priset. Egen import Ten-Tec, Yaesu,
Alpha Delta Amertronics m m. JEK Trading
tel. 0521/54308 tel. tid 17-20

■ Datorprogram för radioamatörer. IBM-
kompatibla datorer, Packet från 995:- Mini-
beam 10-15-20 m Comtronics 0243-253 20

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 diplomfärm, grundsats t. o. m. 1987	70:-
Enbart årsatts 1987	15:-
DARC:s DOK-lista	20:-
Amatörradioguiden 1988	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-färm, A4-format	30:-
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:-

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:-
--	-------

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA (föret 195:-)	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	145:-
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:-
Amateur Radio Software (RSGB)	132:-
Test Equipment for the Radio Amateur (RSGB), G2BUP	110:-
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:-
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:-
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:-
The ARRL Handbook, 1988, hårda pärmar	210:-
The ARRL Handbook, 1987 OBS! NEDSATT PRIS (föret 210:-)	170:-
The ARRL Antenna Book, av K1TD	120:-
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	130:-
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:-
The ARRL QRP Notebook av W1FB	72:-
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:-
The ARRL Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:-

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	45:-
Tysk antennbok av Karl Rothammel	220:-

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:-
Teleprinterullar, vid hämtning	10:-
Teleprinterullar, vid postbefordran	18:-
Perforatorullar	25:-

TELEGRAFÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:-
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	50:-
Telegrafnyckel, förrn. 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:-

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

TV-högpasfilter 41 MHz, version 3, med kont. (fabr. Luxor)	130:-
--	-------

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)	66:-
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:-
OSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:-
OSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:-
OSL-märken, i kartor om 100 st	15:-
OSL-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	7:-
gummerad rättvänd, 5 st	7:-
gummerad spegelvänd *), 5 st	7:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	3:50
gummerad rättvänd, per st	4:-
gummerad spegelvänd *), per st	4:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	5:-
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 (se separat annons i QTC - 12, 1987). Serie om 12 st à 3:50	42:-
Per st	5:-

SSA MEDLEMSNÄL

Sticknål inkl nålstopp	25:-
Clutch för knapphåll (läsanordning)	25:-
Halskedja	25:-
Slipshållare	25:-
Manschettknappar per par	40:-

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildetal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:-
Sambandsmärke per styck	8:-
Armbindel per styck	9:-
Radiogram, block om 50 st	15:50 (Hämtpris 10:-)
1 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:-)

OTC MEDLEMSNÄL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
ekl 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 UTLÄNING 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:-

Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Best. via telesvarare mot postförsäkrad

(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.

Vänta inte på **STYRKKRISTALLER**

Snabb leverans med hög kvalitet och låga priser, genom unik tillverkningsmetod.

Leveranstider: Normal inom 8 dagar.
 Express inom 4 dagar.

Vi har även MP-kristaller, miniatyr-hållare, filter, oscillatorer etc. Vi hjälper Er lika gärna med små som stora kvantiteter, projekt- och årsbehov.

Kontakta oss - vi kan kvarts-produkter.



Box 10033, 126 10 Hagersten, Sweden.
Tel: 08-97 50 65, 46 04 78. Telex: 135 71 KEYEX S.

EKONOMIROTOR KOPEK AR1002

KOPEK är samma rotor som AR1002, som sålts i över 500 exemplar. En liten driftsäker och billig rotor för mindre antenner, max 10 element på 144MHz. Endast 3 trådar till rotorn.

Tekniska data:

Spänning	200—240VAC
Motorspänning	24AC
Rotationsvarv	360 grader +15 grader, mekaniskt stopp
Rotationstid	70 sekunder
Vridmoment	20Nm
Bromsmoment	100Nm
Vertikallast	50kg
Maströr	22—40mm
Kabel	3 ledare, 0.5 mm kvadrat
Vindarea	0.25kvm
Storlek	kontroll 140×71×180, rotor 152 dia × 330 höjd
Vikt	kontroll 0.6kg, rotor 3.1kg
Pris	540: — inkl 23.46 % moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

FILTER

från  Mini-Circuits

MODEL NO.	PASSBAND, MHz (loss <1dB)		fco, MHz (loss 3dB) Nom.	STOP BAND, MHz (loss >20dB) (loss >40dB)		VSWR	
	Max.	Min.		Min.	Min.	Passband Typ.	Stopband Typ.
PHP-50	41	200	37	26	20	1.5	17
PHP-100	90	400	82	55	40	1.5	17
PHP-150	133	600	120	95	70	1.8	17
PHP-200	185	800	164	116	90	1.6	17
PHP-300	* 290	* 1200	245	190	145	1.7	17
PHP-400	395	1600	360	290	210	1.7	17
PHP-500	500	1600	454	365	280	1.9	17
PHP-600	600	1600	545	440	350	2.0	17
PHP-700	* 700	1800	640	520	400	1.6	17
PHP-800	780	2000	710	570	445	2.1	17
PHP-900	910	2100	820	660	520	1.8	17
PHP-1000	1000	2200	900	720	550	1.9	17

* DC till 3GHz

MODEL NO.	PASSBAND, MHz (loss <1dB) Min.	fco, MHz (loss 3dB) Nom.	STOP BAND, MHz (loss >20dB) (loss >40dB)			VSWR	
			Max.	Max.	Min.	Passband Typ.	Stopband Typ.
PLP-10.7	DC-11	14	19	24	200	1.7	18
PLP-30	DC-32	35	47	61	200	1.7	18
PLP-50	DC-48	55	70	90	200	1.7	18
PLP-70	DC-60	67	90	117	300	1.7	18
PLP-100	DC-98	108	146	189	400	1.7	18
PLP-150	DC-140	155	210	300	600	1.7	18
PLP-200	DC-190	210	290	390	800	1.7	18
PLP-300	DC-270	297	410	550	1200	1.7	18
PLP-450	DC-400	440	580	750	1800	1.7	18
PLP-550	DC-520	570	750	920	2000	1.7	18
PLP-600	DC-580	640	840	1120	2000	1.7	18
PLP-750	DC-700	770	1000	1300	2000	1.7	18
PLP-850	DC-780	850	1100	1400	2000	1.7	18
PLP-1000	DC-900	990	1340	1750	2000	1.7	18



Designers filter kit: KPHP-1: 2 av varje typ; PHP-50, PHP-100, PHP-150, PHP-200, PHP-300, PHP-400, PHP-500, PHP-600, PHP-700, PHP-800, PHP-900, PHP-1000 — totalt 24 st. **Pris: Kr 2.290:-.**

KPLP-1 filter kit: 2 av varje typ; PLP-10.7, PLP-50, PLP-70, PLP-100, PLP-150, PLP-200, PLP-300, PLP-450, PLP-550, PLP-600, PLP-750, PLP-850, PLP-1000 — totalt 26 st. **Pris: Kr 1.990:-.**

För närmare information - Ring **08-804685**

INTEGRERAD ELEKTRONIK KOMPONENTER AB
Box 11113 · 16111 BROMMA · 08-804685



Antenntuners

Antenntuner 1,5 kW 1,8–30 MHz

MFJ-962B 1,5 kW Versatuner III matchar det mesta från 1,8–30 MHz, såväl koax, balanserade och wireantennerna. Inbyggd balun, korsvisande instrument för uteffekt och SWR. Antennomkopplare med sex lägen.

Storlek: 280×380×115 mm.

Artikelnr 78-813-29.

Pris inkl moms 2.790:–



Antenntuner 300 W 1,8–30 MHz

MFJ-949C Delux Versatuner II matchar det mesta från 1,8–30 MHz, såväl koax, balanserade och wireantennerna. Inbyggd balun, konstlast, korsvisande instrument för SWR/uteffekt och antenswitch.

Storlek: 254×76×177 mm.

Artikelnr 78-813-37.

Pris inkl moms 1.821:–



Antenntuner 200 W 1,8–30 MHz

MFJ-901B, enkel och billig antenntuner för såväl koaxmatade som balanserade och randomwireantennerna. Inbyggd balun.

Storlek: 127×51×152 mm.

Artikelnr 78-813-52.

Pris inkl moms 728:–



MFJ-401B Elbugg med curtischip.

Artikelnr 78-814-44.

Pris inkl moms 607:–

MFJ-260 Konstlast 300 W.

Artikelnr 78-813-78.

Pris inkl moms 326:–

MFJ-262 Konstlast 1 kW.

Artikelnr 78-813-86.

Pris inkl moms 790:–.

Välkommen till vår utställning i samband med SSA årsmöte i Flen!

För ytterligare info kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

cushcraft

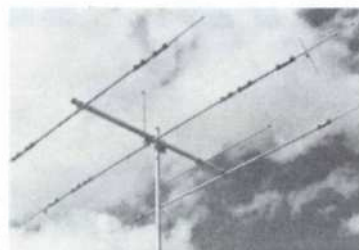
DÅ ÄR DET ANTENNMONTERINGSVÄDER.

VI HAR CUSHCRAFT ANTENNER I LAGER.

BEAMAR KORTVÄG:

TYP	ELE	BAND	BOM METER	LÄNGSTA ELEMENT	VIND YTA	VIKT	PRIS
A3	3	10-15-20	4,26	8,45	0,47	12,9	2.700,—
A4	4	10-15-20	5,48	9,75	0,51	16,8	3.450,—
40-2CD	2	40	6,9	12,9	0,57	18,3	3.650,—

A3 OCH A4 KAN EXPANDERAS SÅ ATT DE GÅR ÄVEN PÅ 10 MHz OCH 7 MHz. EXP-DELAR MONTERAS PÅ DIPOLELEMENT.
PRIS 1.050,—/SATS

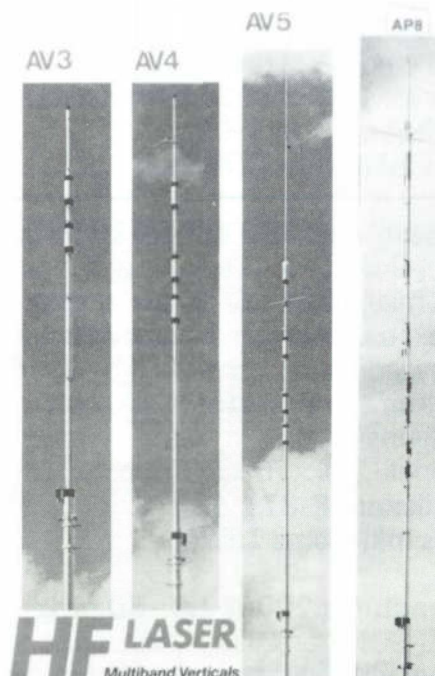


VERTIKALER:

TYP	BAND	HÖJD	PRIS
AV-3	10-15-20 M	4,2 M	650,—
AV-4	10-15-20-40 M	5,9 M	1.250,—
AV-5	10-15-20-40-80 M	7,4 M	1.450,—
AP-8	10-12-15-17-20-30-40-80 M	7,6 M	1.950,—
APR-8	RADIALKIT FÖR AP-8	LÄNGD 8 M	395,—

2 METER:

4218 XL. 18 ELEMENTS YAGI MED BOMLÄNGD 8,78 M.
FÖRSTÄRKNING 17,2 dBd.
VIKT 6,5 KG. IMPEDANS 50 OHM.
EN SUPER-ANTENN. PRIS 975,—



ANTENNROTORER:

SKY-KING. NY PRISBILLIG ANTENNROTOR FÖR MINDRE ANTENNER. MAX LAST 60 KG. ANTENNRÖR GÅR GENOM ROTORHUS. VRIDKRAFT 25 nM. MASTRÖR 25—38 MM KOMPLETT MED MANÖVERBOX. 3-LEDARE BEHÖVS. PRIS 575,—

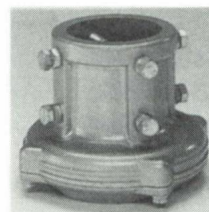
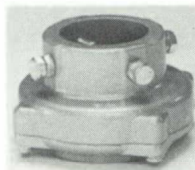
FABRIKAT KENPRO.

TYP	KR-400	KR-800 SDX	KR-1000	ELEVATION KR-500B	
VRIDKRAFT	400	600	600	1400	KG/CM
BROMSKRAFT	2000	4000	6000	4000	KG/CM
MAXLAST	200	200	200	30	KG
VIKT	4,5	3,4	3,5	3,6	KG
MAX ANT-YTA	0,75	2	2		
PRIS	1.575,—	3.465,—	3.950,—	2.790,—	
UNDERFÄSTE	INGÅR	290,—	290,—		

STÖDLAGER:

FÖR MONTERING I MAST-TOPP MM. GER MYCKET STABILT ANTENNMONTAGE. MED KUL-LAGER.

TYP	KS-50	KS-65	
MAX MAST	50	50	MM
BULTAR	4	8	ST
STAGFÄSTEN	4	4	ST
DIAMETER	127	145	MM
HÖJD	68	115	MM
PRIS	265,—	365,—	

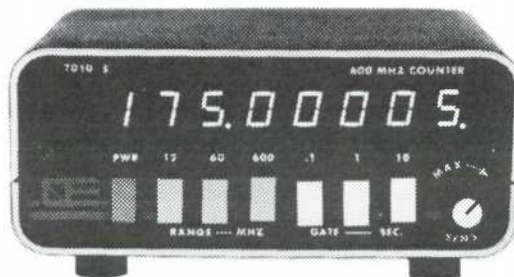


SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

FREKVENSRÄKNARE

40%

rabatt



Passa på nu! På grund av att vi inte längre har fullservice och lagerutrymme säljer vi ut frekvensräknare till hela 40% rabatt. Så passa på innan dom tar slut! Du har 30 dagars full returrätt.

Alla räknarna har robusta, skärmande metallhöljen och kan levereras med inbyggda uppladdningsbara batterier. Två BNC-ingångar 50 ohm/1 M ohm för hög- respektive lågfrekvens. Driftspänning 12 volt eller 220 volt via adapter. Samtliga modeller lagerföres normalt för omgående leverans. Mått för 70-serien 11 x 13 x 4,5 cm, för 80-serien 14 x 19 x 6,5 cm.

		Förr	Nu 40%			Förr	Nu 40%
K-7000	byggsats	735:-	slutsåld	8010-S.05B	d:o med ackumulatorer	4.056:-	2.433:-
7010-S	±1 ppm TCXO	1.840:-	1.095:-	TA-100	teleskopantenn	105:-	63:-
7010-SB	d:o med ackumulatorer	2.065:-	1.239:-	P-100	mätladd allmänt bruk 5G ohm	154:-	93:-
7010-S.1	±0.1 ppm OCXO	2.460:-	1.475:-	P-101	d:o lågpas, dämpar HF störn.	154:-	93:-
7010-S.1B	d:o med ackumulatorer	2.580:-	1.548:-	P-102	d:o allm. bruk 1 M ohm ing.	154:-	93:-
8010-S	±1 ppm TCXO	2.900:-	1.740:-	70 S	Ack. sats m. regulator K-7000	179:-	107:-
8010-SB	d:o med ackumulatorer	3.266:-	1.959:-		Adapter 220 till 12 volt	117:-	oför. 117:-
8010-S.05	±0.05 ppm OCXO	3.642:-	2.185:-				

TCXO=temperaturkompenserad kristalloscillator.
OCXO=oscillator med kristallugn.
Alla priser är inklusive moms fritt lager inkl. emballage och försäkring.

OPTOELECTRONICS
MADE IN U.S.A.

MODEL	RANGE (FROM 10 Hz)	TIME BASE		AVERAGE SENSITIVITY		GATE TIMES	MAX RESOLUTION			NEW Sensitivity Control
		FREQ	STABILITY-DESIGN	BELOW 500 MHz	ABOVE 500 MHz		12 MHz	60 MHz	MAX FREQ	
K-7000	550 MHz	5.24288 MHz	±1 PPM - RTXO	15 mV 24 DBM	N.A	(2) 1.1 SEC	10 Hz	10 Hz	100 Hz	No
7010-S	600 MHz	10 MHz	±1 PPM - TCXO	10 mV	20 mV	(3)	1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes
7010-S.1	600 MHz	10 MHz	±0.1 PPM - OCXO	27 DBM	21 DBM	1.1.10 SEC	1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes
8010-S	600 MHz	10 MHz	±1 PPM - TCXO	10 mV	20 mV	(4)	1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes
8010-S.05	600 MHz	10 MHz	±0.05 PPM - OCXO	27 DBM	21 DBM	01.1.1 10 SEC	1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes

Sänd mig på öppet köp 30 dagar:

Namn _____
Adress _____

DAXTRONIC

Box 1075, 436 22 ASKIM. Tel 031-28 22 50

Katalog nr 8
är nu färdig
Du får den
gratis

Det stora urvalet

Telegrafinyckel

I CAB-katalog nr 8 finns två hela sidor med olika telegrafinycklar. Bara att välja mellan "handpump" eller elbug, inbyggd eller yttre manipulator. Förslag:

Daiwa DK-210, elbug utan manip. 780,-
Bencher BY-1, manipulator 666,-
ETM-5C med inbyggd manip. 955,-

Macintosh

En supertrevlig dator med mängder av möjligheter. Den klarar t ex av sådana här annonser lekande lätt. Den är den mest användarvänliga datorn av alla. CAB-katalogen är gjord med Macintosh!

Stationsur

Det är praktiskt att ha en klocka som visar GMT. Är den dessutom snygg, är det ingen nackdel!

Här får Du förslag på två snygga klockor:

ICOM GC-5 445,-
Yaesu QTR 24 475,-

Slutsteg 144 & 432 MHz

Vilken uteffekt har Du på Din transceiver idag? 1, 3, 10, 25 watt?

Här finns alla typer av slutsteg, som passar Ditt behov.

Microwave MML 144/30LS, 1 eller 3 watt in ger 30 watt ut för 1.395,-
Microwave MML 144/100 S, 10 watt in ger 100 watt ut för 2.100,-
CTE BS-25 sätts på Din handapparat och ger 25 watt ut för 850,-
Tono 2M-190G, 10 watt in ger 180 watt ut!! Det kostar 3.295,-
Detta var bara exempel. Det finns också Daiwa, Tokyo Hi Power etc.

TENTEC Titan

En bjässe bland slutsteg

Ett slutsteg för samtliga amatörband på kortvågen, som kallt klarar av full effekt ut vid 65 watt inmatad.

Två st 3CX800A7 ger Dig bandets kraftigaste signal.

Dessutom klarar det high speed QSK.

Kompakt utförande (13,5 x 39 x 38 cm). Power (21 x 34 x 26 cm)

En investering som varar.

Packet-radio

MFJ

Omkopplare för val av HF- eller VHF-trafik. Kan anslutas till ASCII-terminal eller dator med RS-232.TTL-anslutning för Commodore 64, 128 eller VIC-20. Drivspänning 12 v = 1.665,-

Nätaggregat

Behöver Du en bjässe på 30 ampere? Räcker det med ett par ampere?

Vi har nätaggregat för alla.

Prisexempel:

3,5 A 425,-
10 A 795,- 20 A 1.150,-
24 A 1.375,- 30 A 1.450,-

Antenner

Vill Du ha bättre fart på Dina signaler? En större vertikal eller kanske en beam står på Din önskelista. Här har Du ett brett urval.

144 & 432 MHz

CueDee, Vårgårda, Tonna

Det är bara och välja!

2-el. 144 MHz hopfällbar för 300,-

15-el.X-yagi 144 MHz för 872,-

Kanske 4 st stackade?!?

Kortvåg

CueDee, Fritzel, Maco, Cushcraft
Grannarna eller Du som bestämmer?

2-el. minibeam för 2.940,-

3-el. monobander för 7 MHz!!!

Nya upplevelser på banden!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 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, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtäckt.
Välj A-4 eller A-5. Pris: 25,-

break in!

TENTEC PARAGON - ett säkert kort!

Du som vet hur cw-signaler skall låta! Du som gillar cw-musik! Du som uppskattar ultrasnabb QSK! Du som gläds åt den rena, fina telefoni-kvalitén! Du som har öra för perfekta filter! Du som gillar brusfattig mottagning och knivskarpt notchfilter!

Här är den! - Din transceiver!



19.950:-

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ 100 watt output på samtliga amatörband.
- ✓ 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 uppnern-knappar.
- ✓ Frekvensangivelse i 100 Hz eller 10 Hz.
- ✓ Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ ... och mycket mer!

Tillbehör:

960 högtalare/nätaggregat	2.390:-
258 RS 232 interface	690:-
705 bordsmikrofon, electret	765:-

282 filter 250 Hz, 6-pol.	765:-
285 filter 500 Hz, 6-pol.	765:-
288 filter 1,8 kHz, 8-pol.	765:-
256 FM-modul	690:-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA
Avbet. 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

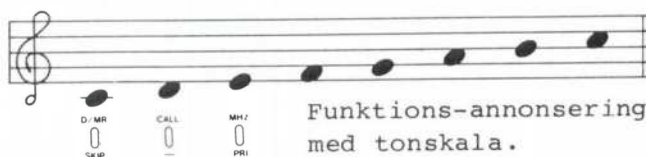
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. A4 el. A5 25:-

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET



FM-transceiver för bil/båt/hemma
Frekvensområde 144-146 MHz



Funktions-annonsering
med tonskala.

FT-212RH

20 minnen med avancerade former av scanning. Sändaren ger 45W/5W uteffekt. Temperaturområde -20 till +60 C. Fem valbara stegområden. Känslighet bättre än 0.18uV/12dB SINAD. Selektiviteten är 12kHz för -6dB och 30 kHz för -60dB. Automatiskt repeaterskift i

DVS-1 (digital voice system) är en kombination av puls-kod-modulation med minneskapacitet och DTMF-funktion, kort sagt "tal-minne" utan bandspelare som kan fjärrstyras utifrån med DTMF-signaler. Kapaciteten är 1MBit RAM med fyra valbara samplingshastigheter; 8/11/16/32 kBit/sek, dvs låg hastighet=sämlre ljudkvalitet och hög hastighet=hög kvalitet. Med lägsta hastigheten får man en maximal lagrings-tid på 128 sekunder i Särskild ID-kod kan ställas (0000 till 9999) för att begränsa tillträde.



SYSTEMET FÖR FJÄRRKONTROLL DVS-1

Funktion	DTMF	Beskrivning
Reset	###	Ignorera input eller stopp inspelning
Kolla tom	#00	Kolla om oanvänt utrymme finns
Spela in alla	*00	Spela in på segment 2 till 8
Spela in en	*01	Spela in på nästa tomma segment
Samplingshast	*1r	Sätt hastigheten "r" (1-4) för samplingen
Konfirmera	#01	Återge sista inspelningen för kontroll
Läs sista	*02	Läs senaste inspelning
Återge alla	#10	Återge all olästa segment
Återge en	*1x	Återge segmentet "x" (1-8 endast)
Läs upp alla	#20	Läs upp alla lästa segment
Läs upp en	*2x	Läs upp segmentet "x" (1-8 endast)

Tonsignaler i retur talar om status på resultatet.

Pris inklusive moms
FT-212RH 4.595:-
DVS-1 1.150:-

Vårgårda Radio AB

Utöver DVS-systemet har naturligtvis FT-212 det välkända CAT-systemet för att med hjälp av dator ställa frekvens, sändning/mottagning, CAT till/från och CTCSS(subton) olika funktioner. 4800 baud, 1 startbit, 2 stoppbitar utan paritet med 5-bytes format och TTL-nivå. Detta och PACKET kör du via mikrofonkontakten.

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

YAESU

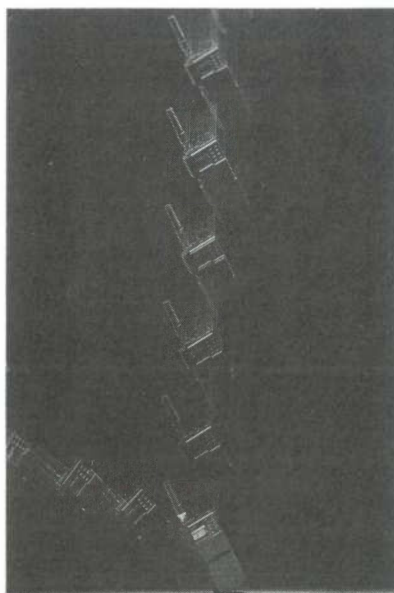
2 MTR 70 CM – VÄRLDSMÄRKET
FM HANDIE TRANSCEIVERS

FT-23R/73R



Pris inkl moms

FT-23R 144-146MHz 2.940:-
FT-73R 430-440MHz 3.180:-
(ingår: CSC-23, handlovsrem, FNB-10)



FALLPROV från 1m höjd

tilbehör

FNB-9	7.2V/200mAh	379:-	SP-55	yttre högtalare	357:-
FNB-10	7.2V/600mAh	467:-	VC-20	vox-enhet	125:-
FNB-11	12V/600mAh	731:-	CLIP-1	bältesclip	39:-
FNB-12	12V/500mAh	782:-	FTT-4	DTMF-bord	595:-
FNB-14	7.2V/1000mAh	635:-	FTS-12	pilottons-enhet	533:-
FBA-9	för torrceller	137:-	MH-12A2B	monofon	357:-
FBA-9	för torrceller	137:-	MH-18A2B	mikromonofon	375:-
NC-18C	laddare/-11,12	236:-	FLC-7	hårdläderväska	295:-
NC-27C	laddare/-9	236:-	CSC-27A	axelhölster	317:-
NC-28C	laddare/-10	236:-	-- mjuka väskor: -----		
NC-29C	bordsladd/alla	764:-	CSC-22	FNB-9/FBA-9	137:-
PA-6	mobiladapt/ladd	280:-	CSC-23	FNB-10/FBA-10	137:-
PA-7	extension f/ack	325:-	CSC-24	FNB-11	137:-
MMB-32	mobilhållare	192:-	CSC-25	FTT-4/FNB-10	159:-

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

DUO-ROTOR KR-5400A

Rotor för både azimuth och elevation, lämplig ex. till satellittrafik.

KR-5400A består av KR-400 och KR-500.

Datorstyrning möjlig via interface KR-010 (tillbehör).

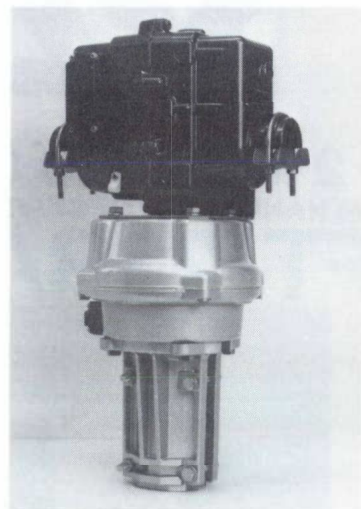
Tekniska data:

Azimuth (KR-400)

Vridmoment	59 Nm
Bromsmoment	196 Nm
Vertikallast	200 kg
Stopp	mekaniskt
Rotationstid	60 sekunder

Elevation (KR-500)

Vridmoment	98 Nm
Bromsmoment	196 Nm
Stopp	mekaniskt
Rotation	0—180 (+5/—0) grader
Maströr	38—63 mm
Bom-rör	32—43 mm
Kont. drifttid	5 minuter
Vindarea	0.8 M ²
Manöverkabel	6 ledare
Spänning	230VAC
Motorspänning	24VDC
Avläsning	+ / — 4 grader
Vikt	12 kg (inklusive rotor & beslag)
Pris	3740:— inkl. 23.46% moms



KR-010 Datorinterface

Passar till KR-5400A
RS-232C seriell 9600 baud ASCII
Spänning 220VAC
Pris inkl. moms 2400:—

KR-500 OCH KR-500B ELEVATIONSROTOR

Tekniska data: KR-500 KR-500B

Spänning	220VAC 50Hz	220VAC 50Hz
Motorspänning	24VAC	24VAC
Rotationstid	74 sekunder	70 sekunder
Rotationsvarv	180 grader	180 grader
Stopp	mekaniskt	elektriskt och mekaniskt
Vridmoment	39 Nm	137 Nm
Bromsmoment	196 Nm	392 Nm
Maströr	38—63 mm	38—63 mm
Bomrör	32—43 mm	32—43 mm
Manöverkabel	6-ledare	6-ledare
Vikt (rotorenhet)	3.3 kg	3.6 kg
Pris inkl. moms	2310:—	3070:—



KP-100 SQUEEZE KEY MANIPULATOR

FÖRDELAR:

- * CMOS IC-kretsar.
- * Både transistor och relä-nyckling
- * Inbyggd högtalare, variabel volym.
- * 220VAC och 13.8VDC.
- * Tune läge / variabel ton.
- * Weight speed / uttag för hörlur.

Tekniska data:

Spänning	100—117/220—230VAC
Nycklingskrets	13.8VDC 20—60mA transistor: 150VDC 1A relä: 500V 0.5A
Storlek	130 × 70 × 230 mm (B×H×D)
Vikt	ca. 1 kg
Levereras med	1 st DC-kontakt, 1 telefonpropp
Pris	1290:— inkl. 23.46% moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208 651 06 Karlstad Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S

Vi har glädjen att presentera KENPRO, ett sedan många år välrenommerat märke i Japan.

Som ny skandinavisk generalagent, har vi tagit upp bl.a. KENPRO's rotoror.

KR-800SDX & KR-1000SDX

KENPRO's mest avancerade rotoror med finesser som:

- * Rotationsvarv upp till 450 grader.
- * Variabel hastighet 43—93 sekunder.
- * PRESET (förinställning) av önskad riktning.
- * Automatisk sänkning av hastigheten, före stopp (vid högsta hastighet och preset).
- * LED-indikering före ändlägen.
- * Väderbeständigt rotorhus och rostfria beslag.



Tekniska data:

Bromsmoment	392 Nm, 588 Nm 1000SDX
Vridmoment	39—107 Nm
Vertikallast	200 kg
Maströr	38—63 mm
Rotationsvarv	450 grader +0 —5 (med elektriskt/mechaniskt stopp)
Vindarea	max 2 m ²
Avläsning	5 grader
Spänning	220VAC
Motorspänning	12—22 VDC
Kont. drifttid	5 minuter
Manöverkabel	6 ledare
Vikt rotor	3.4 kg, 3.5 kg 1000SDX
manöverenhet	3.6 kg
Pris inkl.	3810:—
23.46% moms	4350:— 1000SDX

KS-065 STÖDLAGER

För maströr max 65 mm diameter.
Pris inkl. 23.46% moms 385:—



KR-400

Rotor för mindre beamar. Stort lättavläst instrument. Mekaniskt stopp, stannar automatiskt vid ändläge. Termiskt överbelastningsskydd på motorn. Levereras med övre och undre fäste.

Tekniska data:

Vridmoment	39 Nm
Bromsmoment	147 Nm
Vertikallast	200 kg
Rotationstid	ca 50 sek. / 60Hz
Maströr	38—63 mm
Spänning	230VAC
Manöverkabel	6 ledare
Vikt	4.5 kg
Pris	1750:— inkl. 23.46% moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

G-WHIP MOBILANTENNER HF



FLEXITEN (66010)

Tio band, 2 till 80 meter med PR 11M och de nya banden 10/12/17M. Antennen är uppbyggd av samma material som övriga G-WHIP, med höga prestanda mekaniskt och elektriskt.

Den består av spolar för varje band en underdel och ett toppspröt. Antennen levereras komplett.

1. (66003) Antennfot.
2. Underdel, monteras på antennfot.
3. Spole 12M, monteras på underdel.
4. Spole 15M, monteras på underdel. 12+15M ger 17M spole.
5. Spole 20M, monteras på underdel.
6. Spole 40M, monteras på underdel.
7. Spole 80M, monteras på underdel.
8. Spole 160M, monteras på underdel (tillbehör). Ej bild.
9. Toppspröt teleskopiskt, monteras på spole eller vid användning av 2/10/11M monteras den direkt på underdel.
10. Spole 30M, monteras på underdel.

MÄTTUPPGIFTER i mm.

	FLEXITEN	TRIBANDER	MULTIMOBILE
1	—	—	—
2	630	1005	1020
3	55	1000	200
4	55	240	130
5	65	200	100
6	95	260	210
7	175	460 - 760	200
8	260	990	—
9	530 - 1320	—	790 - 1110



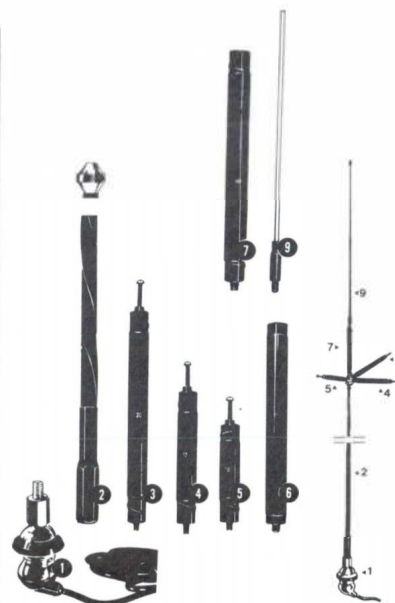
TRIBANDER HELICAL (66001)

Helical lindning av antenn ger utmärkta egenskaper mekaniskt och elektriskt.

Antennen är gjord i glasfiber och lindningen är överdragen med Polyurathane och skarvarna är tillverkade i mässing som är kromat eller plastöverdraget. Tribandern kan användas för två band utan spolbyten, 10+80 eller 10+160M.

Den levereras komplett för 10/15/20/40/80M, men delar kan köpas separat.

1. (66003) Antennfot. Monteras på bilens skärm.
2. (66002) Underdel, 10M monteras på antennfot.
3. (66012) Spröt 15/20M monteras på underdel, band väljes med kapacitansring.
4. (66005) Spole 80M, monteras på underdel tillsammans med teleskopdel.
5. (66004) Spole 40M, monteras på underdel tillsammans med teleskopdel.
6. (66013) Spole 160M, monteras på underdel tillsammans med teleskopdel. (tillb.)
7. (66007) Teleskopdel, monteras på spole 40/80/160M. Rostfri.
8. (66008) Förlängningsspröt, monteras mellan antennfot och underdel, rekommenderas vid stillastående mobiltrafik. (tillbehör)



MULTIMOBILE 78 (66009)

Detta är en helicalantenn gjord att användas på bilar eller småbåtar. Den går fint att använda den för fast bruk, eller vid hotellvistelse. Antennen levereras komplett för banden 10/15/20/40/80M, 160M tillbehör.

Finessen med antennen är att du kan sända på 10/15/20/40 utan spolbyten. Men för att sända på 80M måste 40M bytas mot 80M. Samma gäller 160M.

Du slipper stanna bilen vid varje spolbyte.

Antennen är mycket kompakt. 1060mm för 10/15/20M, och 2280mm komplett.

Effekt 560W SSB (160M 200W SSB).

1. (66003) Antennfot.
2. Underdel, monteras på antennfot.
3. Spole 20M, monteras horisontalt i underdel.
4. Spole 15M, monteras horisontalt i underdel.
5. Spole 10M, monteras horisontalt i underdel.
6. Spole 80M, monteras vertikalt på underdel.
7. Spole 40M, monteras vertikalt på underdel.
8. Spole 160M, monteras vertikalt på underdel (ej med på bild).
9. Spröt, monteras på spole 40/80/160M, teleskopisk (rostfri).

PRIS: 995:—

Spole 140:—

PRIS: 950:—

Förlängning 230:—

PRIS: 995:—

Spole 160m 140:—

Övergång G-Whip till HY-Gain mobilfäste 20:—

Alla priser inkl. 23.46% moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

DAIWA

Våren är i antågande, dags att skaffa mobilantenn.
Här presenteras Daiwa's mobilantennerna och takrännefäste.
På DA-50/DA-70/DA-220S, användes en ny typ av anpassningsspole,
typ "Phase shift" (fasvändare). Samtliga antenner är fällbara.
Alla antenner tål 200W och har en stående våg under 1.5.
Lämplig magnetfot är Welz DP-SPM (passar alla Daiwa).

NEW



DA-50 430MHz 5/8 * Förstärkning 3.8dB * Längd 480 mm * Pris 254.-

DA-70 430MHz 5/8 * Förstärkning 6dB * Längd 1050 mm * Pris 293.-

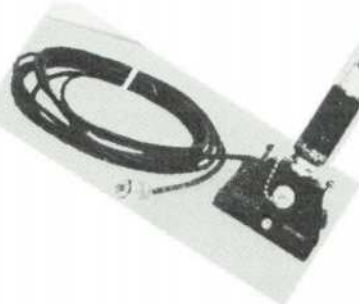
DA-200 144MHz 7/8 * Förstärkning 5.2dB * Längd 1870 mm * Pris 376.-

DA-220S 144MHz 7/8 * Förstärkning 5.2dB * Längd 1870 mm * Pris 556.-
Takarännefäste ingår.

DA-100 144MHz 5/8 * Förstärkning 4.1dB * Längd 1380 mm * Pris 293.-

DA-500 144/430MHz * Förstärkning 2.7/5.5dB * Längd 980 mm * Pris 355.-
DA-240 144/430MHz * Förstärkning 4.5/7.2dB * Längd 1600 mm * Pris 433.-

GM-500
Svart takrännefäste.
RG-58/u 4.2m med PL-259.
0-500MHz. 50 ohm.
Pris 199.-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S

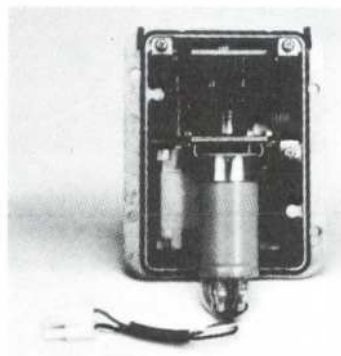
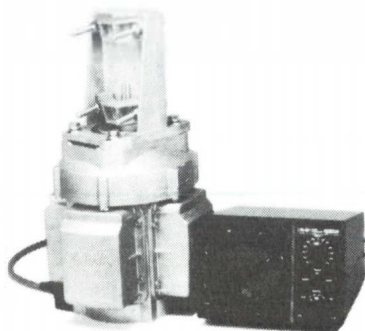
Öppettider: 09.00-16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00-13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00-16.00

DAIWA

MR750PE skapar en ny era inom rotortekniken, du köper den med en motor, för att sedan bygga ut den upp till fyra motorer, allteftersom du köper fler antenner.

Varje rotor har egen broms och låsning. Motorn kan enkelt avlägsnas vid behov. Rund avläsningsskala ger dig snabbt rätt antennriktning. Beslagen består av rostfritt material.



SPECIFIKATIONER: KONTROLLENHET (medföljer rotor)

CR-4P (MR-750PE)

SPÄNNING	230/117V AC 50/60Hz
EFFEKTFÖRBRUKNING	200 watt (med 4 motorer)
MOTORSPÄNNING	24V AC
STORLEK & VIKT	180×125×175mm B×H×D 4kg
MANÖVRERING	manuell+förinställning

ROTORENHET

MR-750PE

VRIDMOMENT 1 MOTOR	64 Nm
BROMSMOMENT	492 Nm
VRIDMOMENT 2 MOTORER	128 Nm
BROMSMOMENT	984 Nm
VRIDMOMENT 3 MOTORER	192 Nm
BROMSMOMENT	1476 Nm
VRIDMOMENT 4 MOTORER	256 Nm
BROMSMOMENT	1968 Nm
ROTATIONSTID	70 sekunder
ROTATIONSVARV	375 grader
MASTRÖRSDIAMETER	38—63mm
KABEL	6 ledare (0.5—1.25)
KONTINUERLIG DRIFT	5 minuter max.
VIKT	7.5 kg med 1 motor
Pris inkl. 23.46% moms	MR750PE 3165:—
inkl. en motor	MOTOR 941:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

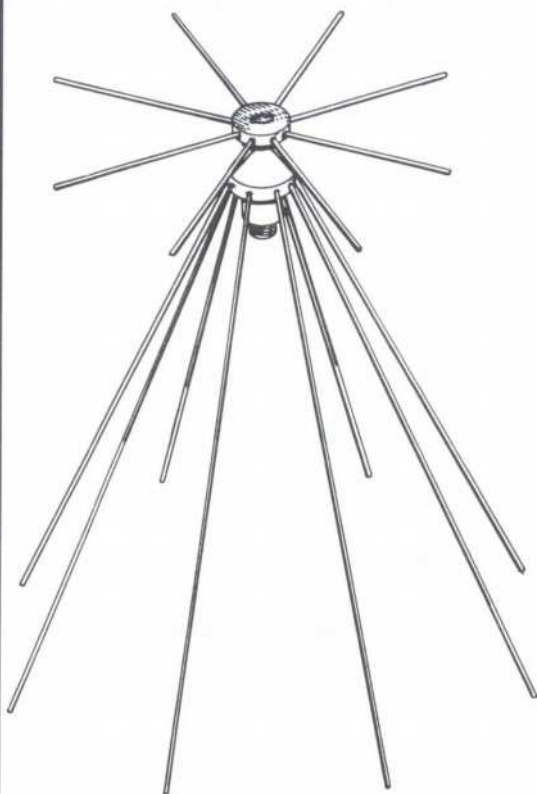
651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSCAN S



SRS-SCAN SCANNERANTENN

Denna scannerantenn är robust och enkel att montera. Konstruktionen är mycket professionellt utförd. Den är idealisk för portabelbruk, just för den enkla monteringen och dess storlek.

Den är en bredbandig rundstrålande disconantenn för VHF och UHF. Lämplig för amatören som vill ha endast en antenn eftersom den även går att sända på.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	70 till 680MHz
Förstärkning	3.4 dB över öppen dipol
Impedans	50 ohm
Polarisation	vertikal
Anslutning	UHF chassi, typ S0239
Antal spröt	8 + 8
Effektåtlighet	500 watt
Fäste för topp i maströr	Ø 32 mm
Storlek	höjd 1 meter, Ø 1 meter
Vikt	1.6 kg
Material	aluminium

Pris inkl. moms 395:—



VHF/UHF ANTENNER

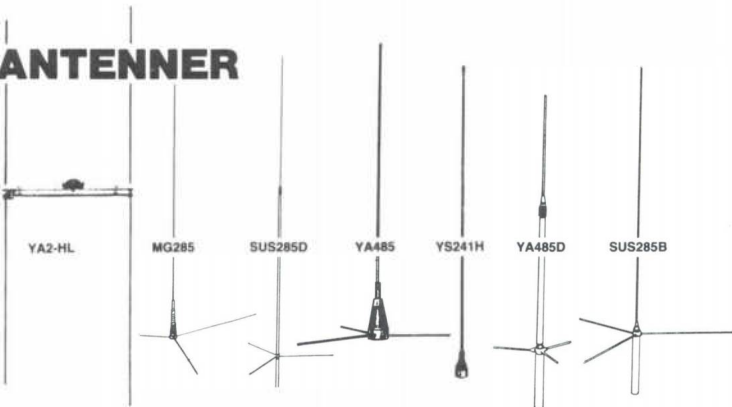
Araki tillverkar antenner för de flesta frekvenser, men vi importerar bara de över 140 MHz.

YA-2HL är en genialisk HB9CV, tillverkad av fyra teleskopantennar, vilket gör att du fäller ut den på några sekunder.

ARAKI's mobilantennar passar magnetfot och DAIWA's mobilfästen.

PRISER inkl moms

YS142H	49:—	YA485	236:—
MG285	215:—	YA485D	814:—
YA45	137:—	YA1	1353:—
SUS285B	468:—	YA2HL	302:—
SUS285D	523:—	Magnetfot SPM	253:—
		(ej på bild)	



Modell	YS241H	MG285	YA45	SUS285B	SUS285D	YA485	YA485D	YA-1	YA2-HL
Artikelnummer	52241	52285	52045	52286	52287	52485	52486	52012	52002
Frekvensområde MHz	144-146	144-146	144-146	144-146	144-146	432-435	432-435	1290-1300	144-146
Förstärkning dB	0	3.2	0	3.3	5.8	3	5	5	7
Impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Antenntyp	1/4	5/8	förkort.	5/8	5/8x2	5/8	5/8x2	vertikal	HB9CV
Mobil/fast montage	mobil	mobil	mobil	fast	fast	mobil	fast	fast	fast
Längd mm	500	1300	260	1450	3000	480	1160	860	270x1010

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

IC-2GE OCH IC-4GE

NYA 144MHZ OCH 430MHZ HANDAPPARATER

ICOMS nya kompakta högeffekts handapparater, för både 2 meter och 70 cm. Lättavläst belyst LCD-display. Alla tidigare tillbehör till IC-2E och 02E passar. Kraftig mekanisk konstruktion, med bakstycke av gjuten aluminium och front av genomfärgad plast.

ÖVRIGA FÖRDELAR:

- * Höjd uteffekt max. 6W för IC-4GE och 7W för IC-2GE.
- * 20 minnen, varav frekvens, duplex, subton och skip kan lagras.
- * "Vakthund" gör att strömförbrukningen blir ca. 12mA vid mottagningen. Vakthunden är fränkopplingsbar, bra vid packet och AMTOR.
- * Frekvenssteg 12.5 och 25kHz.
- * Scanning av minnen eller mellan två valda frekvenser.
- * Frekvensbyte enkel med återfjädrande switchströmbrytare.
- * Elektronisk låsning av tangenter, bra när man stoppar radion i fickan.
- * Snabb-squelch, switch för snabb bortkoppling av brus-spärr.
- * LCD med bakgrundsbelysning syns lika bra i dagsljus som mörker. Frekvens, minne, skip, "vakthund" av/på, frekvenssteg, duplex, simplex, hög/låg-effekt, kombinerad effekt/S-meter.
- * Lågeffekt 1W, tonsignal (indikerar tangentmanövrering, fränkopplingsbar).

TEKNISKA DATA:

	IC-2GE	IC-4GE
Frekvensområde	144—146 MHz	430—440 MHz
Känslighet	bättre än 0.25uV vid 12dB SINAD	
Spekelfrekvensdämpning	bättre än -60dB	
LF-uteffekt	mer än 400mW vid 10 % distorsion 8 ohm	
Spänning	5.5—16.0 VDC minusjord	
Ström	"vakthund" 12mA, max audio 250mA sändning HÖG 2.3A, LÅG 1.2A	
Storlek	65(B) × 130(H) × 35(D) mm, med BP-3 batteri.	
Vikt	430 g med BP-3 batteri	
PRIS	2800: — inkl 23.46 % moms	2975: — inkl 23.46 % moms



ICOM

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00

Lunchstängt: 12.00—13.00

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

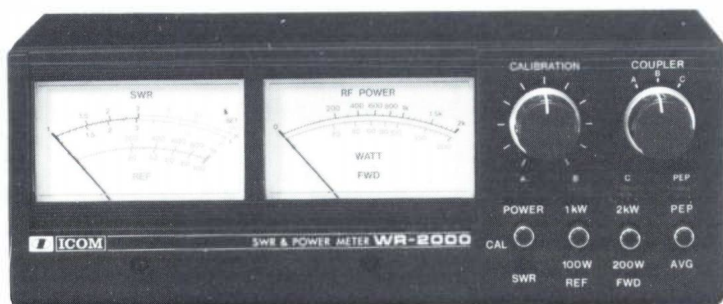
ICOM WR-200/WR2000

ICOM'S STÅENDEVÅG OCH EFFEKTMÄTSYSTEM

Icom's nya ståendevåg och effektmätare är både eleganta, kompakta och noggranna. Stora dubbla instrument gör avläsningen enkel.

FÖRDELAR:

- * Separat instrumentdel och sensor ger flexibilitet.
- * 1.8–1300MHz är möjligt med tre sensorer.
- * Dubbla instrument, ger både SWR och effekt samtidigt.
- * Mäter både AVG och PEP.
- * Hög känslighet, bra vid låga effekter.



ICOM

SPECIFIKATIONER:

	WR-200 (WRC-150 ingår)	WR-2000 (WRC-54 ingår)
Frekvensområde	1.8–150MHz (1.8–1300MHz)*	1.8–54MHz (1.8–1300MHz)*
Mätområden	fram 0–20W, 0–200W back 0–10W, 0–100W	fram 0–200W, 0–2000W back 0–100W, 0–1000W
Minsta effekt SWR	3W (1W med WRC-1300)	30W (1W med WRC-1300)
Spänning	11–15VDC 100mA	11–15VDC 100mA
Storlek & vikt	(för belysning och PEP) 200×70×92 mm (B×H×D)	
Pris inkl moms	1190:—	1315:—

* 1.8–1300MHz med givare WRC-450 och WRC-1300 (tillbehör).

WRC-450 & WRC-1300

	WRC-450	WRC-1300
Frekvensområde	140–450MHz	1200–1300MHz
Max effekt FM	100W	20W
CW	150W	30W
SSB	400W	40W
Dämpning	mindre än 0.5dB	
Avslutning	SO-239	N
Storlek	68×32×62 mm (B×H×D)	
Pris	340:inkl	540:— moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00–16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00–13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00–16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

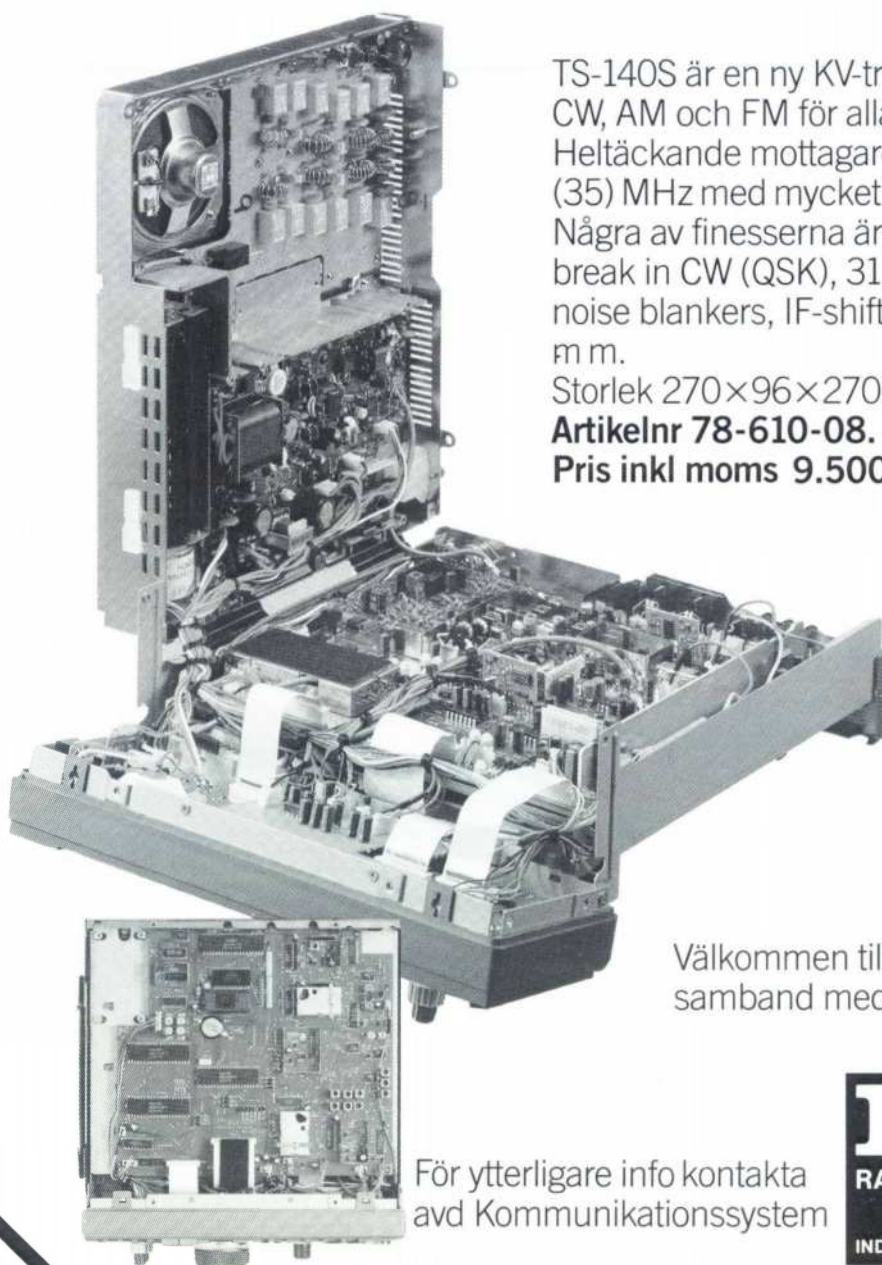
FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEÅ

RIGES
IER
43

KENWOOD TS-140S



TS-140S är en ny KV-transceiver för SSB, CW, AM och FM för alla amatörband. Heltäckande mottagare 500 (50) kHz–30 (35) MHz med mycket bra dynamikområde. Några av finesserna är dubbla VFO, Full break in CW (QSK), 31 minnen, dubbla noise blankers, IF-shift, RIT och scanning m m.

Storlek 270×96×270 mm. Vikt 6,1 kg.

Artikelnr 78-610-08.

Pris inkl moms 9.500:–.

Välkommen till vår utställning i samband med SSA årsmöte i Flen!

För ytterligare info kontakta
avd Kommunikationssystem

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00