



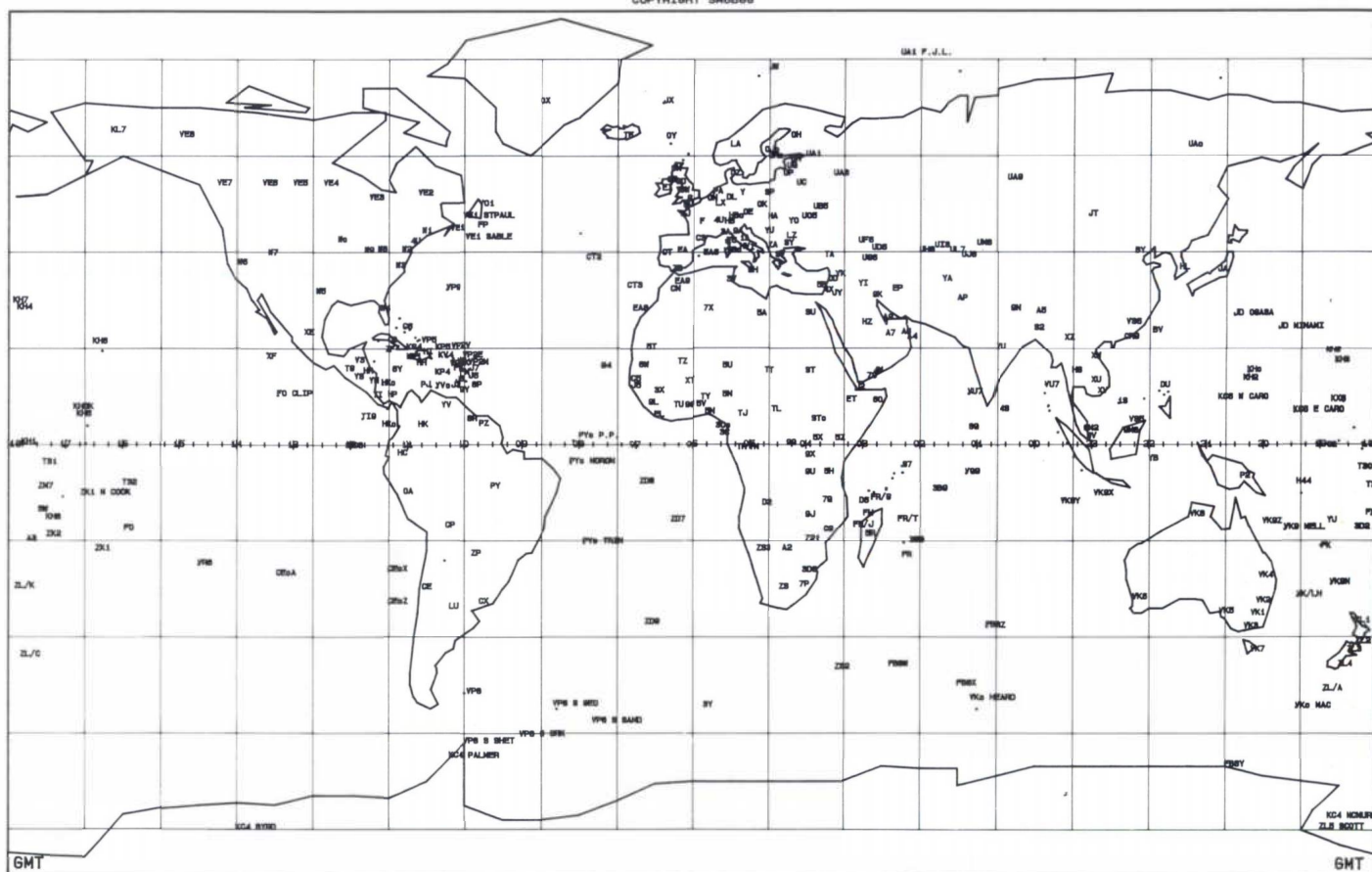
QTC 1987 Nr 12

3Y1EE

SUNRISE

COPYRIGHT SM6BGG

3Y1EE



SM6BGGs kartor för 3Y1EE-expeditionen, se DX-spalten sidan 536.

Genombrottet.....	523	VHF-spalten.....	542
Insänt.....	524	Satelliter.....	548
WCY-transceivern, del 6.....	526	Radiosamband.....	550
QRV i Jugoslavien.....	529	RPO-spalten.....	555
Mobiltips.....	529	CW-spalten.....	556
Ombygging av FL-DX-500.....	530	Novisspalten.....	558
Kortklippt.....	531	Till Minne.....	559
Violen från Flen.....	532	Från distrikt och klubbar.....	560
Packet Radio.....	533	Hamannonser.....	564
Tester — kortvåg.....	534	Affärsannonser.....	565
DX-spalten.....	536	Nya medlemmar.....	565
Diplomspalten.....	541	Innehåll QTC 1987.....	567

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSILI: 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.

KANSLICHERF: Stig Johansson, SM0CWC.

ANNONSER

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

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.

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

QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, 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 Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm.

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, Öhrlings 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.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 02 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: Vakant.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhänge, 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, Musseröngången 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, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

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

Distriktsledare (DL)

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. 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarvägen, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.

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, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

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

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

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, 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 Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

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

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

vDL7: Representant 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.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Vakant.
Informationssekreterare: Vakant.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.
Klubbar: Vakant.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

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

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprokt: 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: Östen 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, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Handikappärenden: 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 Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34:4, 147 00 Tumba.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopejloriering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

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

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 02 Österskär. Tel. 0764-61302.

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

GENOMBROTET

Under våren och sommaren 1987 pågick en ganska intensiv debatt i QTC om vår amatörradioutrustnings kvalite. Det fanns en kär medlem i vår förening som ansåg att det var en av tidningens främsta uppgifter att föra en sådan debatt. Äntligen blev det så som han ville att QTC skulle vara. Den jag tänker på är SM7FXB / Carl Henrik Witt. Det är med oerhört stor saknad jag ser tillbaka på den tid då Carl Henrik fanns i vår skara. Få, om ens någon medlem har på ett så förtjänstfullt sätt ställt sin stora kunskap till styrelsens och föreningens förfogande. Carl Henrik var i många frågor en stor auktoritet och vi som hade förmånen att få lyssna på hans råd fick chansen att lära oss för livet. Bakom auktoriteten fanns en lyhörd och generös människa med en stor portion humor.

Carl Henrik har betytt väldigt mycket för föreningens ekonomiska utveckling och hans arbetsinsatser har inneburit stora ekonomiska vinster för SSA. Om vi hade tvingats betala för de tjänster som Carl Henrik bjöd föreningen på hade kostnaderna varit avsevärda. Omsorgen om föreningen speglades kanske bäst under hans kärnfulla uttalanden under årsmötena.

En gentleman har lämnat oss och jag hoppas att en framtida utveckling av QTC skall leda till att minnet av Carl Henrik skall finnas hos oss varje gång vi läser en artikel där vår amatörradioutrustning kritiskt granskas och värderas.

Vid WARC 1979 tillkom resolution 640. Denna behandlar nödtrafik. En person som tidigt började strida för att sändareamatörerna skulle utveckla en nödtrafikkompetens var SM5AA / Lars Hallberg som under många år verkat inom SSA. Lars medverkade till att stadgarnas §1 fick en ändrad lydelse vad gäller samhällsnytta samt deltog i uppstartningen av SSK.

Inom SSK var Lars dess förste ordförande. Jag saknar djupt att Lars inte längre finns i vår skara. Jag hoppas att han från sin himmel kan se att det han en gång startade, nu kan bli verklighet. Lars stred för att amatörradion skulle bli accepterad som en samhällsnyttig verksamhet. Han satte bollen i rullning. SSK knuffade vidare i Lars anda. Efter diskussioner mellan televerket, räddningsverket och SSA den 10 november ser det ut som om vi inom kort kan nå det mål som Lars pekade ut.

Lars djupa engagemang i de frågor han drev var påtagligt. Jag hade förmånen att få lära känna Lars ganska väl och upplevde hans engagemang på nära håll. Då vi inte på nära håll förde en dialog kunde det ofta bli över radio när Lars var ute på sitt kära Åland.

Lars pekade ut ett mål. Jag hoppas att det målet snart är nått och att minnet av Lars skall finnas hos oss alldeles speciellt när vi nått dithän att amatörradio är en samhällsnyttig resurs.

SM0HDP/Bo



Det kom ett brev till styrelsen. Det innehöll så mycket positiva saker så jag kan inte låta bli att vidarebefordra budskapet till medlemmarna med ett eget instämmande. När infoutbytet mellan de tunga DX-arna börjar flyta ordentligt tror jag vi kan uttala oss på liknande sätt om DX-bullen.

SM0HDP/Bo

Kjell Nerlich, SM6CTQ

Broder,
Vid DX-meeting i Motala 1987-10-31 beklagades det att Du inte, av familjescäl, hade möjlighet att deltaga. Mötet beslöts med acklamation att skriftligt, genom mig, meddela Dig sin uppskattning av det arbete Du nedlägger på DX-spalten i QTC. Med tacksamhet till Dig noterade mötet att QTC har den i särklass bästa DX-spalten i världen vad avser ej kommersiellt utgivna tidningar. Det var mötets förhoppning att Du skall orka fortsätta det enormt fina arbete Du gör för SSA's DX-intresserade medlemmar.

För DX-meeting i Motala 1987

Östen B Magnusson

SM5DQC

Närvarande var följande: SM7JP, SM7ANB, SM7EQL, SM7CMY, SM5DQC, SM0COP, SM5JE, SM5BBC, SM6DYK, SM6LPF, SM6LJU, SM6MCV, SM4GL, SM4ASI, SM5AQD, SM5GLC, SM6JAO, SM6CVX, SM6OEF, SM6BBM, SM7DZD, SM7BYP, SM5MJL, SM5HPB, SM4CAN, SM4CTT, SM4BOI, SM5AHI, SM0OVM, SM5BLH, SM0AGD, SM0OTG, SM4BNZ, SM7BEX, SM7QY, SM7CMC, SM7DMN, SM7ASN, SM5CAK, SM5EFT, SM5CKG samt OD5YZ och LA2GV.

MEDLEMSAVGIFTER I SSA FÖR 1988

A. Årsavgift (kalenderår)	225,— kr
B. Reducerad familjeavgift (erhåller ej egen QTC)	145,— kr
C. Ungdom upp t o m 16 års ålder, halv årsavgift	115,— kr

Tillägg för flygbefordran av QTC:

Inom Europa utanför Norden (helår)	38,— kr
Övriga världen utanför Europa (helår)	55,— kr

Vid tecknande av medlemskap under pågående verksamhetsår

(= kalenderår):

		A.	B.	C.	
under 1:a kvartalet	100% av årsavgift:	225,—	145,—	115,—	1/1—31/12
under 2:a kvartalet	80% av årsavgift:	180,—	116,—	92,—	1/4—31/12
under 3:e kvartalet	60% av årsavgift:	135,—	87,—	69,—	1/7—31/12
under 4:e kvartalet	35% av årsavgift:	79,—	51,—	40,—	1/10—31/12

REDUCERAD FAMILJEAVGIFT enligt kategori B ovan:

Enligt SSA:s stadgar §5 AVGIFTER: "Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts ned-sätta 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 behöver utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen."

I fall när villkoren för både kategori B och C uppfylls tillämpas det fördelaktigaste alternativet.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för:

— Nyttiträdd 14—16-årig medlem som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat.

— T-amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Har avgift erlagts endast för del av år provas ansökan i varje enskilt fall.

POSTGIROKONTO 5 22 77-1 och BANKGIROKONTO 370-1075 för medlemsavgifter. SSA:s POSTGIROKONTO (OCR) 92 20 03-9 skall endast användas då SSA har skickat ut förtryckt blankett på vilken beloppet inte får ändras.

PRENUMERATIONSavgifter QTC 1988

	Ytbefordran	Flygbefordran
SVERIGE (inkl 23,46% moms) (lösnummer 25,— kr)	247,— kr	—
ÖVRIGA NORDEN (ej momsbelagd)	200,— kr	—
ÖVRIGA EUROPA (ej momsbelagd)	257,— kr	279,— kr
ÖVRIGA VÄRLDEN (ej momsbelagd)	257,— kr	295,— kr

INSÄNT



KOMMENTARER TILL SMØHDP:s LEDARE I QTC NR 10

-HDP tar i sin ledare "MOT NYA MÅL" upp medlemmarnas behandling av styrelsens förslag vid SSA:s årsmöte i april 1987. Styrelsens förslag finns redovisat i QTC nr 3/87, dels i dagordningen p 15:2 på sid 110, dels med kommentarer på sid 111. Förslaget som behandlades gällde ändring av SSA:s stadgar § 12 och 16.

Vid debatten om förslaget påpekade jag att det var en oenig styrelse som lagt förslaget om ändring av stadgarna § 12 och 16. -HDP påstod att ingen styrelsemedlem reserverat sig mot förslaget. (Se årsmötesprotokoll i QTC nr 6/87 sid 267).

En av oss har alltså fel! Återstår att bevisa vem.

I styrelseprotokoll nr 15/1986 p 5 står att två styrelseledamöter reserverat sig mot förslaget att ändra stadgarna § 12 och 16 samt att två andra styrelseledamöter reserverat sig mot principen för handläggningen av ärendet. Det var således en oenig styrelse som lagt förslaget till årsmötet.

Varför tar då -HDP upp denna fråga i sin ledare i oktober? Det han säger är att en oenig styrelse utformat ett organisationsförslag. Detta är riktigt. Förslaget skulle gälla om styrelsens förslag till årsmötet angående stadgeändring fick stöd av medlemmarna. (Se styrelseprotokoll nr 2/87 p 7:3). Vilket det inte fick.

Försök att i efterhand blanda bort korten för att dölja sina misstag tyder på mycket dålig stil, och kanske dåligt samvete! Varför informerar inte -HDP medlemmarna att styrelsens förslag till årsmötet inte var enhälligt? Är det detta -HDP menar med att "tillvarata medlemmarnas intresse"?

SM4NLL Hans

HUR STÅR DET EGENTLIGEN TILL MED TROVÄRDIGHETEN?

Vid årsmötet i Täby väckte "Styrelseförslag 15:2 om ändring av SSA:s organisation" medlemmarnas alldeles speciella engagemang. Ordf/HDP såg sig föranlåten att i ord och bild redogöra för och försvara styrelseförslaget. Som slutkläm uttalade han, att det var ett enhälligt styrelsebeslut. På detta gick årsmötet till omröstning genom begärd votering.

I det justerade årsmötesprotokollet, QTC nr 6/87, uttrycktes enhälligheten sålunda: "Han (ordf/HDP) påpekade också, att ingen styrelseledamot reserverat sig mot styrelsens förslag."

I sin ledare i QTC nr 10/87 under rubriken "MOT NYA MÅL" återkommer ordf/HDP till "att styrelsen utformat ett organisationsförslag, som man var enhällig om".

Studerar man det justerade styrelseprotokollet nr 15/86, sid 2, kan man läsa följande: "Nr 12/1986. Beträffande punkt 5 Förslag till proposition att föreläggas årsmötet 1987 önskade SM4ASI reservera sig mot förslaget, att utrikessektionen omvandlas till trafiksektion VHF. SM4GL reserverar sig mot förslaget i sin helhet. SM5CWV och SM3AVQ reserverar sig mot principen för handläggningen av detta ärende."

Kan vår styrelse och erkännerligen dess ordförande ha vårt fortsatta förtroende?

SM5FH/Knut

Svar:

Historiskt sett har utrikessekreteraren fram till 1982 haft en stark ställning. De motioner som kommit till SSA för att behandlas vid IARU Region 1:s konferens har handlagts av utrikessekreteraren som också i egenskap av utsedd delegationschef deltagit i konferenserna och beslutat om hur SSA skulle rösta. Utrikessekreteraren har också deltagit i NRAU-möten och där bland annat varit med om att arbeta fram stadgar för NRAU-arbetet. Dessa stadgar har aldrig ens föredragits i SSA:s styrelse för godkännande.

Fr o m 1982 har alla motioner inför IARU Region1-konferenserna behandlats i styrelsen samt presenterats för medlemmarna genom QTC för att styrelsen skulle få ett så bra beslutsunderlag som möjligt. Denna arbetsform har gjort att i princip vem som helst inom styrelsen har haft kompetens att företrädare föreningen vid internationella möten. Utrikessekreterarens kompetens har alltså inte varit unik vad gäller utrikesfrågor. Kvarvarande uppgifter har varit att årligen rapportera in vissa uppgifter till IARU Region 1. Dessa uppgifter omfattar främst uppgifter om medlemsantal, licensierade amatörer m m och underlaget har räknats fram på kansliet. Detta innebär att utrikessekreteraren i dessa frågor fungerat som en brevlåda. I övrigt har utrikessekreteraren ålagts att besvara enstaka brev från utländska lyssnare och amatörer.

VHF-frågor har under de senare åren upptagit en allt större del av amatörernas aktivitet. Detta har inneburit att VHF-funktionen allt mer engagerats i styrelsearbetet. Det är då naturligt att överväga om inte VHF-funktionen bör ingå i styrelsen. Jag påpekade också att det är en fördel om VHF-funktionen som alltid deltar i IARU Region 1-konferenserna deltar som styrelseledamot.

Vid årsmötet redovisade jag att spaltredaktörerna bör kopplas till en ansvarig sektionsledare. Med nuvarande ansvarsfördelning skulle trafiksektionen få en så stor organisation att det kan befaras att funktionen blir lidande. En lämplig åtgärd är då att dela en sådan sektion i två delar varav den ena främst ansvarar för HF-frågor och den andra för VHF-frågor.

Det var detta jag talade om på årsmötet. Jag såg mig självfallet föranlåten att i ord och bild redogöra för och försvara styrelseförslaget, eftersom hela styrelsen ansåg att organisationen skulle se ut så om årsmötet godtog stadgeändringen. En gyllene demokratisk regel är att när ett beslut väl är taget skall den som deltagit i beslutsfattandet lojalt ställa upp på beslutet. Det gjorde jag.

Stadgeändringsförslaget som är grunden för att organisationsförändringen skall kunna genomföras var att man skulle avveckla en i princip arbetslös utrikessekreterare som ledamot i styrelsen och omvandla denne till trafiksekreterare VHF. Det var fråga om en anpassning till verkligheten, utan att utöka styrelsen. I den delen var inte styrelsen enig vilket mycket riktigt påpekas i insändarna. SM4GL och SM4ASI reserverade sig mot det förslaget.

Det som SM5CWV och SM3AVQ hade invändningar mot var att styrelsen lade fram propositionen efter en poströstning. Anledningen till detta förfarande var att valberedningens ordförande ville kunna lägga fram kandidatförslag till den nya funktionen om årsmötet enhälligt hade beslutat om en organisationsförändring.

Det var med ganska stor förvåning jag under årsmötet åhörde invändningarna mot sty-

relsens förslag. Ibland blev jag till och med imponerad över med vilken säkerhet man kunde uttala sig utan att ha talat med någon i styrelsen. Eller hade man det. Jag menar då om man hade lyssnat på någon av alla de som hade röstat för förslaget i styrelsen. Tyvärr tror jag att man blandade ihop personfrågor och organisationsfrågor.

Det som gjorde mig besviken var att många av de som "visade stort engagemang" i denna fråga lämnade styrelsemötet direkt efter omröstningen och ägnade inget som helst intresse åt SSA:s framtid i övrigt. Det stärker mig i min uppfattning att man faktiskt inte hade klart för sig vad man röstade på.

SM4NLL/Hans frågar varför jag tar upp organisationsfrågan i min ledare i oktobernumret av QTC. Jo det beror på att jag uppfattat att styrelsen fortfarande anser att organisationsfrågan är aktuell. Det har ingenting med att "blanda bort korten" att göra utan är en sakupplysning till medlemmarna vars intresse jag är satt att tillvarata. Försök att vara lite sakligare snälla Hans.

SMØHDP/Bo

ENGELSKA I QTC

Så får vi bevittna en språkstrid även i QTCs spalter. När jag nu blandar mig i leken så beror det på att jag kan tala med en viss erfarenhet. Jag var esperantist under några år i min ungdom och fick dessutom undervisning i engelska under sex år i dåtidens realskola och gymnasium. Sedan använde jag det senare språket i tal och skrift så gott som dagligen under 40 yrkesverksamma år och dessutom under fritid. Som pensionär gör jag det fortfarande, cirka hälften av de böcker och tidskrifter jag läser är på engelska.

Jag blev dock förvånad när SM5AGM skrev sin ledare i QTC nr 8-9 på engelska och ännu mer när SM5DAD i nr 10 använde samma språk trots att han uttalade sig mycket bestämt mot engelska och i stället drog en lans för Esperanto. Vore det inte lämpligare att föra diskussionen på ett språk som alla QTCs läsare begriper? Jag tänker i varje fall hålla mig till svenska med några smärre undantag.

Att i dagens läge, som DAD föreslår, införa Esperanto som internationellt hjälpspråk faller på sin egen orimlighet. Utan att gå in på språkets förtjänster och brister kan man bara konstatera att ett språk som fyllt 100 år och under ett sekel inte lyckats vinna någon spridning utanför en liten skara hängivna idealister inte har någon framtid. Att i dag ersätta engelskan med Esperanto skulle möta oöverstigliga hinder, praktiska och psykologiska. Hur skulle man t ex kunna motivera de hundratals miljoner som har engelska som modersmål att börja plugga Esperanto när praktiskt taget hela världen språkligt sett redan står öppen för dem? Visst kan det verka oräddtvis att behöva ägna en massa tid åt att lära sig ett språk som engelsmän, amerikaner m fl har så att säga gratis. Dess stora utbredning i dag beror dock ytterst på det en gång så mäktiga brittiska kolonialväldet och ingen lär kunna ändra på historiens gång i efterhand. Vi kan ju trösta oss med att det går betydligt lättare och snabbare att lära sig en-

gelska i dag än, som i mitt fall, för 60 år sedan, detta tack vare bättre undervisningsmetoder och rikligare möjligheter till praktisk träning.

Även goda grundkunskaper i engelska behövs kompletteras med den speciella terminologi som gäller inom det egna arbetsområdet och den eller de hobbies man ägnar sig åt. AGMs initiativ är därför värt allt erkännande men tyvärr blev den rivstart han i sin entusiasm gjorde med artikeln om Packet Radio något olycklig. Jag tror inte man skall låta en artikel av nyhetskaraktär i QTC dessutom fungera som språkövning. De som inte kan eller har dåliga kunskaper i engelska känner sig åsidosatta och reagerar negativt. Hårtill kommer att artikeln som språkövning var närmast värdelös då det inte gavs några som helst översättningar och/eller förklaringar av de tekniska termer som förekom.

Jag har åtminstone ett alternativ att föreslå: publicera helt enkelt ordlistor i QTC med för oss amatörer intressanta engelska termer och förkortningar. Innehållet i ARRL Handbook är belagt med copyright men om utgivarna ger sitt tillstånd till publicering i QTC finns här ett färdigt material som skulle kunna användas. Jag har gått igenom min upplaga från 1985 och funnit följande som verkar matnyttigt:

1. Schematic Symbols Used
in Circuit Diagrams (försättsblad)
2. Radio Terms (3—17)
3. Digital Terms (8—28)
4. Digital Communications Terminology (19—31)
5. Satellite Terminology (23—8)
6. Abbreviations List (efter 40—18)

Nr 1 innehåller de i amerikanska scheman använda symbolerna med benämningar som är i huvudsak självförklarande.

Nr 2—5 innehåller utförliga förklaringar "in plain English", med de förkunskaper som förutsätts behövs knappast någon svensk översättning.

Nr 6 ger förklaringar delvis i tekniska termer men dessa kan tolkas med hjälp av listorna nr 2—5.

En successiv publicering i form av ett urklippblad pr nummer och med marginal för hålslag vore bra för dem som vill samla ordlistorna i en pärm. De som inte vill amputera sin QTC kan ju dra kopior.

Carl-Erik Elg
SM4KZ

YAESU - BACK UP

Enl. anvisningar i brev av 87-9-23 (se bilaga) kan batteriet i FT726R ersättas av ägaren. Tyvärr sägs inget om typ eller säljare.

Robert SMØBRU/W4 Cary NC

Dear Mr. Brunn,

Thank you for your letter regarding the FT-726R. We are sorry to hear that you are having a memory problem with your radio. Please forgive our delayed response to your letter.

If the memory back up battery is dead the radio will be in the reset condition. The mode will come on in the LSB, the frequency will be 147.000MHz or sometimes the random functions, but it does not cause loss of the factory programmed information.

The memory back up battery is located on the control unit so you will have to unplug the control unit (see attached copy) then unsolder the battery from the control unit to install new battery. Reinstall the control unit into the radio.

I hope this information will prove to be of some service to you. If you have any questions, please do not hesitate to contact us. Again, please forgive our delayed response.

Sincerely,
I Mitsuhashi
Director, technical Services

QTC 1987 12

QTCs UTFORMNING

JÄMNARE DISTRIBUTION

Hallå Folke!

Du vill, under UTFORMNING/Läsarna bestämmer... i nr 11/87 ha många och genomtänkta inlägg. OK här kommer mitt:

1. För mig har det alltid varit lite av julaf-ton när QTC kommer. Så även fortfarande, och därmed har väl Du också fått en liten eloge för arbetet med QTC! Men, det finns lite smolk i bägaren så att säga, och då ut-talar jag mig rent personligt, andra kan ha annan uppfattning.

2. Jag retas av att man hör medlemmar som fått sin QTC i mellan-SM låt oss säga idag. Då tänker man förstas, 'Bra då kommer den i morgon.' Icke så. Det har tagit ända upp till 6 (OBS SEX) dagar innan jag fått min QTC här nere i SM7/Helsingborg. Detta kan jag inte acceptera! Låt gå med en dags differens som MAXIMUM! Måste vara fel i distributionen. Det verkar snarare som om någon satt och hade detta som ett hemmajobb under nuvarande omständig-heter. Bättring efterlyses, snarast.

3. Så har vi VHF-spalten. Sa' jag spal-ten? Det var väl att ta i underkant. Varje nummer nerlusat med resultatlistor täc-kande 6—8 SIDOR för det mesta. Jag kan för mitt liv inte förstå vad det kan vara för intressant att veta om man hamnat i listan på t.ex. 69:e eller 139:e plats!! Detta borde väl kunna bantas ner ordentligt? Det är ju f.ö. ont om spaltutrymme!

4. Tester—Kortvåg. Där ser man t.ex i nr 11/87 resultat från MT 9 både SSB och CW. Mycket bra, två månaders eftersläp-ning. Men ta Portabeltesten våromgången 87 i MAJ. Resultatet kom i nr 10. Loggarna skall vara inne SENAST 14 DGR efter tes-ten så det kan inte vara där det mankerar. Dessutom hamnade undertecknad på 1:a plats/klass A men har jag sett av något diplom med eller utan plakett? ICKE. För att ta till det extrema i situationen så har jag ej heller emottagit diplom för mina insatser och tillika första-placeringar i 1986 års BÅ-DA TESTER. Det är nu 18 månader sedan vårtesten 1986! Har t.o.m. skrivit till ØHDP/Bo och påtalar bristerna, men ingenting sker. Det hela har tidigare flutit perfekt tills 2EKM/Janne blev inblandad. Tre brev till EKM har inte heller givit re-sultat.

5. Ritningar till manus får absolut inte se ut som T.EX. nr 4/87 sid 171 eller nr 11/87 sid 502. Slarvigt nerslängda på ett papper för hand. Det sänker kvaliteten på innehål-let. Om nu inte manus-författaren klarar av en sådan sak, så kan han väl få hjälp av nå-gon, om inte QTC-redaktionen längre har någon "renritare"?

6. Till sist. Du Folke, vi spolar engelskan i vår QTC.

Varder härmed färdigtänkt, med hopp om ständiga förbättringar både här och där!

SM7BGB/ Rolf

Totalt 4 inlägg från 7000 medlemmar, trots att jag i förra QTC bad om många insändare. Kan det möjligen vara så att flertalet läsare trots allt i huvudsak är nöjda med tidningens hittillsvarande utformning? Jag tackar för ovanstående synpunkter och lovar att ta dessa i beaktande i den fortsatta produktionen.

SM5AGM

QTC I STORT SETT BRA

Broder SM 5 AGM.

Här följer en kommentar till Din artikel om utformningen av QTC.

Du behöver inte ta åt Dig den obalanserade kritik som kommit fram t.ex. från SM 7 WB. Tidskriften är i stort sett bra och Du behöver verkligen inte skämmas över dess utformning. Jag prenumererar samtidigt på ARRL:s QST och kan lätt jämföra tidskrifterna och tycker att QTC står sig bra i konkurrensen. Som Du själv skriver måste det helt enkelt ingå en massa siffer- och tabellmaterial, det kommer man inte ifrån. Det är ju också så att man inte uppskattar de olika intresseområdenas material förrän man själv blivit bättre insatt i förhållandena och t.ex. som jag börjat på med DX och plötsligt upptäckt DX-sidans förtjänster.

En punkt vore värd en fundering, och det är om man inte skulle satsa på ett bättre sakregister, nu är årsregistret ofta tyvärr till föga hjälp när man plötsligt behöver få tag i uppgifter om 2-meters fyrar, en modifiering av IC-735 etc. För mig blir det ofta så att jag till sist bläddrar igenom årgång efter årgång, och det tar tid. Tidskriften innehåller ju ett värdefullt sakmaterial. Jag vet inte hur pass arbetskrävande det här skulle vara, men det skulle man kanske utreda.

SM6NZE

VARIERA LAYOUTEN

Beträffande QTC's utformning så föredrar jag personligen den typ av layout som Du har på sidan 474 i nr 11/1987 framför "en alltför akademiskt perfekt" layout. Ju mer variationer av layout i ett nummer av QTC desto bättre, det förändrar ju, som Du säger, inte innehållet i tidningen men gör den mera "rolig" att läsa. En utformning som gör att man måste läsa om den flera gånger för att vara säker på att inte missat något vore något att sikta mot. Hur som helst, Du kan nog inte tillfredsställa alla, men lycka till med arbetet med vår tidning.

SM5DQC

QTC ÄR FLERA KLASSER BÄTTRE

Hej!

Ang. QTCs utformning! Fortsätt på den väg du har börjat — tycker du har ryckt upp tidningen flera klasser! Bra! Bry dig ej om WB!

Tips: Kunde ej en del bra artiklar i QST översättas och publ. i QTC? Kunde inte något slags avtal mellan SSA — ARRL upprättas om det?

73 SM6FPZ/Lars

VOGAD — VAD ÄR DET?

Ref QTC 1987/10/424.

Tack för artikeln. Den var intressant. Jag har haft tillfälle använda IC SL 6270 C DP i sin funktion, som brukar benämnas "Auto. Level Mic Amp." Och den uppförde sig som beskrivits.

Utan att lägga mig i den engelskspråkiga debatten, skulle jag dock vilja komplettera

förkortningen "VOGAD" med dess ursprungstext: "Voice Operated Gain Adjusting Device".

SM5FH/Knut

Denna förklaring fanns i SM5HQN:s manus, men kom av misstag ej med i QTC.

SM5AGM

WCY-TRANSCIEVERN, DEL 6

SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Här följer beskrivning på de kort som tillkommit/ändrats under projektets gång.

De nya kretskortssatserna som är under framtagning kommer att innehålla här nedan beskrivna kretskort.

De ändrade korten är JR 096 som nu heter JR 14 Sändare, och JR 02 som nu heter JR 22 VFO. De nya korten som tillkommit är JR 12 Lågpassfilter att monteras mellan JR 22 och JR 08, samt JR 17 Strömförsörjning för manuell HF-reglering (RF-gain). Samt ett förslag på att koppla in en sugkrets för att minska risken för genomslag från 40 meters-bandet då WCY-transceivern byggs för 80-meter.

JR 14 Sändare

En förbättrad version av JR 096 speciellt vid bygge av de högre banden rekommenderas nedanstående sändare (bättre stabilitet).

JR 14 är identisk med JR 096 men med följande tillägg:

- 2 st bredbandsdrosslar (gristyrne 2,4 uH) i 12 volts ledningen
- 1 st 100 ohm Motstånd i matningsledning till försteg.
- 2 st Styroflexkondensatorer Ca och Cb i ingångsfiltret (värde se tabell).
- 1 st Amidon-kärna (se tabell)
- 2 st 0,1 uF Keramiska kondensatorer (mellan ny drossel och L7/T3 samt tidigare C 8 2,2 uF utbyts mot nytt värde).
- 1 st Aluminiumkylvinkel 40x40x3mm Längd 58mm (Se skiss)
- 2 st M3 x 50 skruv
- 2 st M3 x 8 skruv
- 4 st M3 muttrar
- 2 st Hylsor 8 mm
- 2 st Hylsor 30 mm
- 4 st 1 ohm motstånd (Byte tidigare 1,8 ohm nu 1 ohm)

Plats finnes för att parallellkoppla ett motstånd med L1/Dr om instabilitetsproblem skulle uppstå.

Se tabell 1.

Spolarna lindas med 0,4 mm emaljerad koppartråd.

Jag presenterar endast komponentplacering på nya kortet då sändarens schemamått är mycket lik sin föregångare.

JR 22 VFO

JR 22 består av JR 02 sammanbyggd med kretskortet för avstämningsskondensatorer samt med tillfogat nycklingssteg. Inga ändringar på JR 02, komponentvärden för nycklingssteget framgår av schema resp placeringsritning. Bygling skall göras vid A eller B beroende på vilket band du bygger för, prova

dig fram. Byglingar skall också göras vid stjärnan beroende på vilken del av vridkondensatorn du vill utnyttja.

Detta nycklingssteg ger en bättre funktion än original som var lite svårt att ställa in i vissa lägen. Denna nya 'samlade' VFO ger dessutom bättre möjligheter för enkel inbyggnad i skärmlåda, vilket behövs.

JR 12 Lågpassfilter

Detta har tillförts för att förhindra övertonsgenomslag i JR 08. Det skall monteras mellan JR 22 och JR 08.

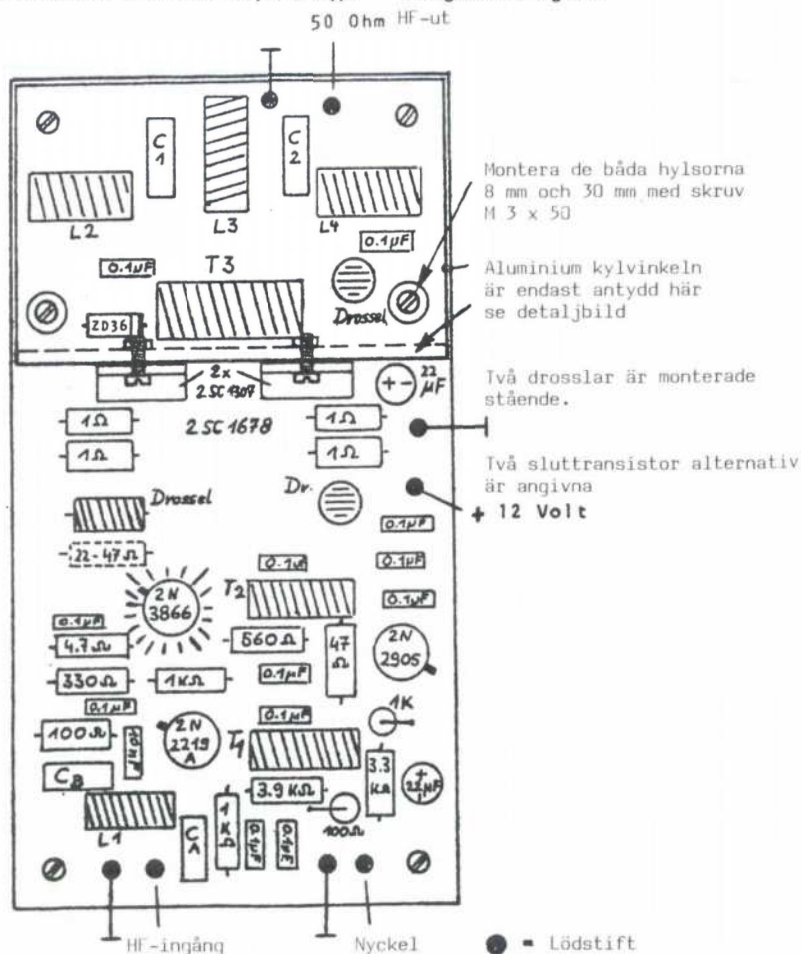
Se tabell 2.

Lindas med 0,4 mm koppartråd emaljerad. Kondensatorerna skall vara av Styroflex-typ.

JR 17 Strömförsörjning

Denna enhet har tillkommit för att erbjuda möjlighet att manuellt reglera HF-förstärkningen, användbart t ex på 80 meter kvällstid då QRM-nivån är hög. Komponenter framgår av schemat och placeringsritningen. Motståndet på 33 Kohm som sitter mellan ben 2 och 7 på NE 555 på schemat skall sitta mellan ben 6 och 7, samt ben 2 och 6 förbundna (kretskortet är rätt).

Slutligen en sugkrets för 40 meter, denna är endast användbar om du byggt 80 meters-varianten. Detta är tillfört för att förhindra genomslag från de starka kommersiella sändare som finns på 40 meters-bandet. Utförandet framgår av ritningarna.



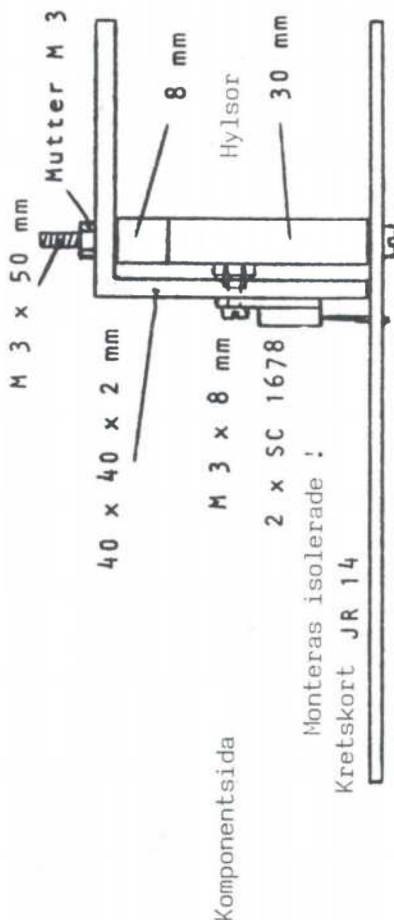
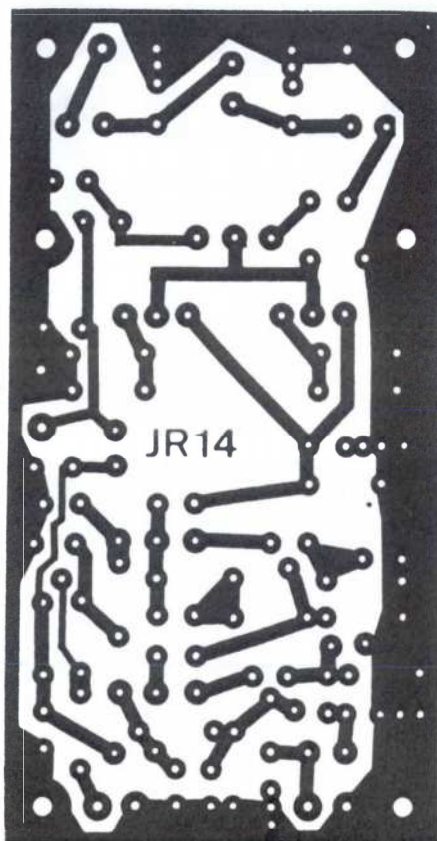
Komponentplacering JR14.

Tabell 1.

Band	Frekvens	Ca pF	Cb pF	L1 uH	1 Kärna	Färg	Varv
80 m	3,5 MHz	820	820	4.10	T 50-2	Röd	29
40 m	7 MHz	470	470	2.20	T 50-2	Röd	20
30 m	10 MHz	330	330	1.56	T 50-2	Röd	16
20 m	14 MHz	210	210	1.10	T 50-2	Röd	15
16 m	18 MHz	180	180	0.87	T 50-6	Gul	14
15 m	21 MHz	150	150	0.74	T 50-6	Gul	13
12 m	24 MHz	130	130	0.63	T 50-6	Gul	12
10 m	28 MHz	100	100	0.53	T 50-6	Gul	11

Tabell 2.

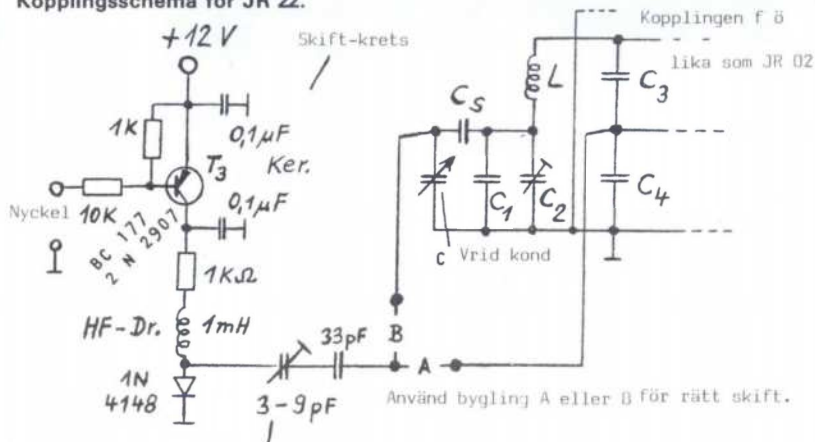
Band	Frekvens	C1, 3 pF	C2 pF	L1, L2 uH	Kärna	Färg	Varv
80 m	3,5 MHz	520	1680	3.4	T 50-2	Röd	26
40 m	7 MHz	270	890	1.78	T 50-2	Röd	19
30 m	10 MHz	198	624	1.26	T 50-2	Röd	16
20 m	14 MHz	136	445	0.89	T 50-2	Röd	13
16 m	18 MHz	110	350	0.7	T 50-2	Röd	12
15 m	21 MHz	92	300	0.6	T 50-6	Gul	12
12 m	24 MHz	78	250	0.515	T 50-6	Gul	11
10 m	28 MHz	68	215	0.43	T 50-6	Gul	10



Montering av aluminium kylvinkeln.

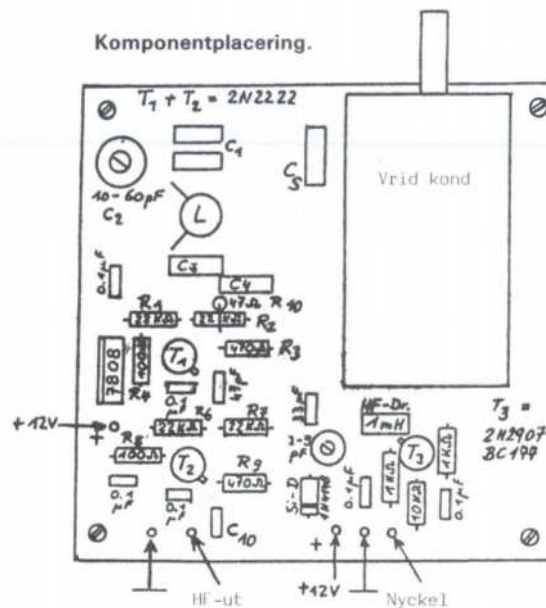
QTC 1987 12

Kopplingsschema för JR 22.

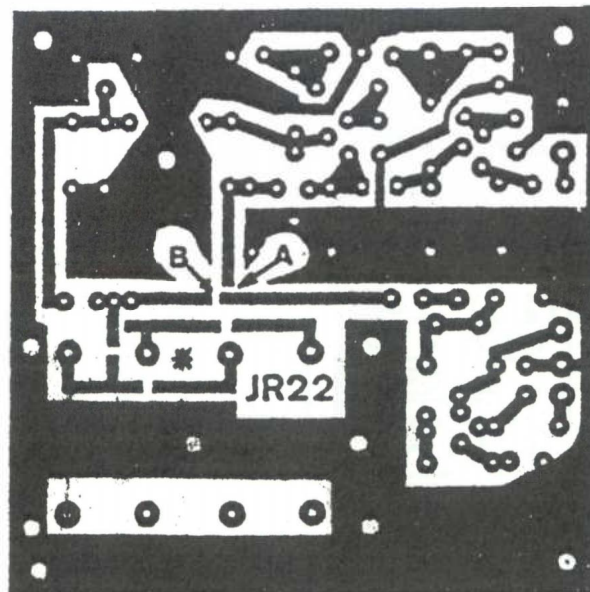


För inställning av frekvensskift (ca 800 Hz)

Komponentplacering.

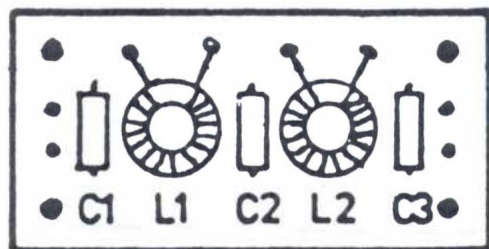
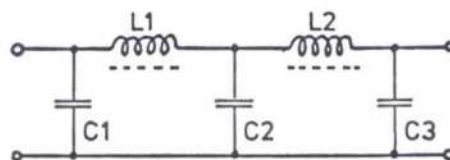
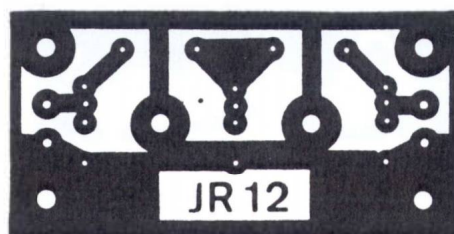
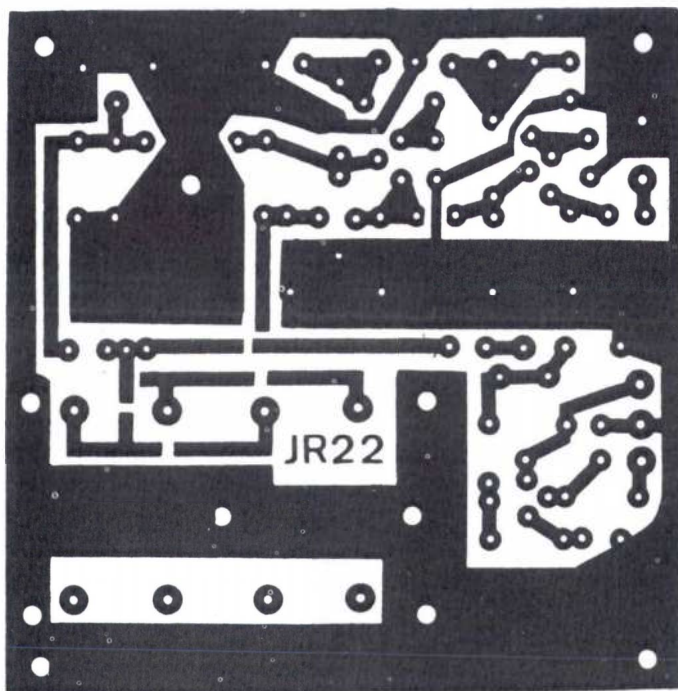


VFön bör byggas in i HF-tät låda.



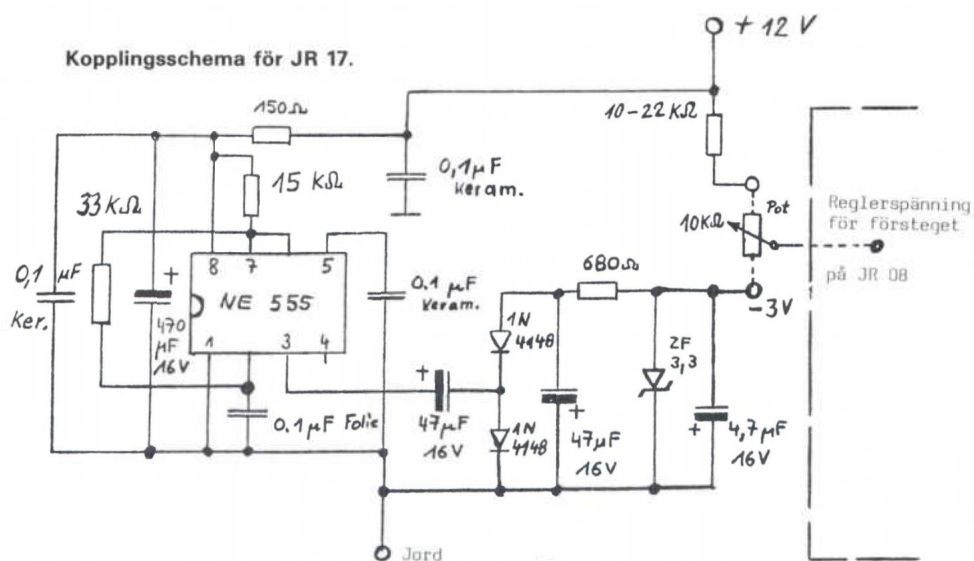
OBS Ej skalenligt.

OBS möjligheten på under* sidan göra olika byglingar av vridkondensatorn.



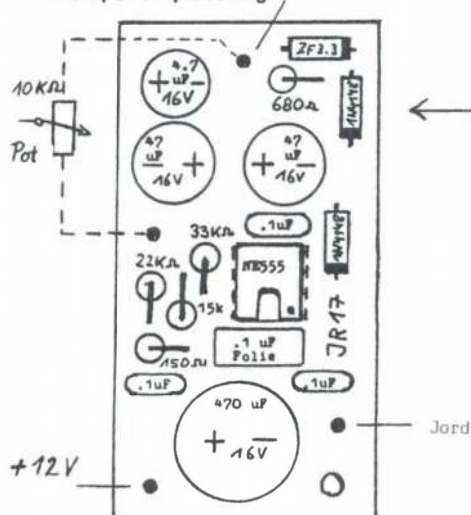
JR 12 lågpasfilter
Monteras mellan
JR 22 och JR 08.
Filtret är symmetriskt.

Kopplingsschema för JR 17.

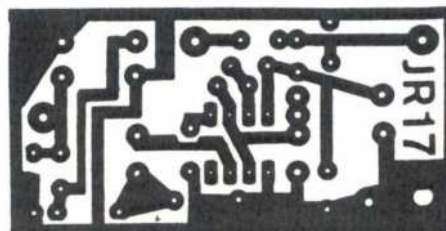


Rätt lindad när
lindningen är ut-
spridd jämnt och
30°-öppning mellan
anslutningstrådarna.

Komponentplacering. -3V



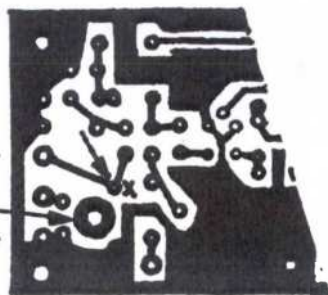
JR 17 Minus 3 volt strömförsörjning för handreglering.



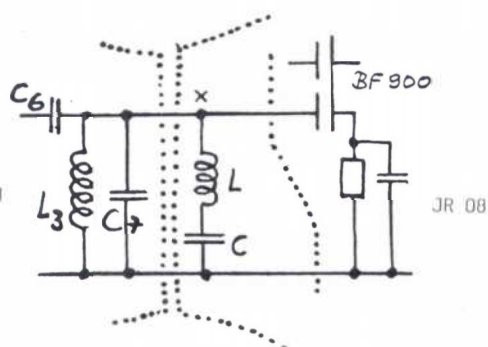
JR 08 Lödsida

Från JR 11

Sugkrets-spole

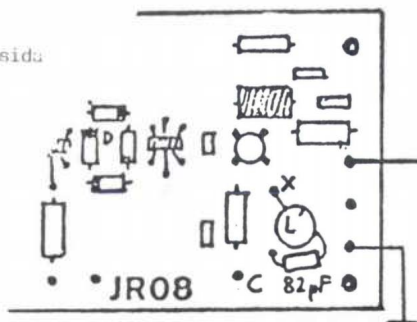


JR 11

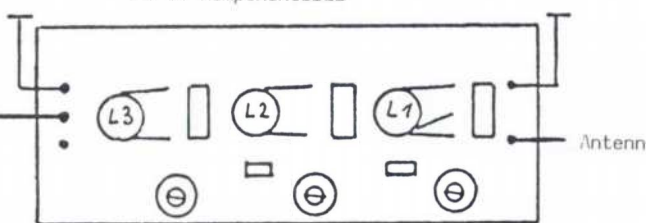


40 m sugkrets. Kan byggas på JR 08 kretskortet vid utförande för 80 meter.

JR 08 Komponent sida



JR 11 Komponent sida



Värden för spole och kondensator: $C = 82 \text{ pF}$, $L = 6,3 \text{ uH}$. Vid användning av en spolstomme med diametern 7 mm med HF-kärna blir det ca 22 varv med 0,3 mm CuL.

QRV I JUGOSLAVIEN

I sommar har jag haft tillfälle att köra kortvåg på min semester i Jugoslavien. Det var inget större problem att få en reciprok licens. Jag har haft sådana förut, men då på 144 MHz. Så jag tog min IC-730 och en 12AVQ och åkte till Pula, som ligger på sydspetsen av Istrien. Det var SM4KL som för ca 15 år sedan gav mig tipset om Indie Camping. Vädret är normalt stabilt och så även i år. Sol och ca 25–30 C hela tiden. Jag hittade så småningom en plats för bil, tält och vertikalen. Den senare tog mest plats med sina 8 jordplanslinor för 10, 15 och 20 m.

Så var det dags att starta (29/7). Första kontakten blev UA9CE, sedan en G3 och så in i en pile-up på OF0MA, Märket. Kul! Det blev mycket 20 m i början, men blev ganska tänd på 15 m. Körde mycket DX där. Det blev några QSO även på 10 m, men bandet var ej så aktivt. Totalt körde jag 140 QSO och 51 DXCC-länder. Från Svalbard i norr till Argentina i syd och USA i väst till Japan i öst, om man nu kan tala om väderstreck i radiosammanhang.

De länder jag körde utanför Europa var Pakistan, Marocko, Japan, Argentina, Libanon, Brasilien, Turkiet, Sibirien (asiat.), Kanada, USA, Indonesien, Venezuela, Paraguay, Israel och Algeriet. Andra intressanta kontakter var CT3, JW, SJ9WL, OR0TT, 4N2M, TK, TV6FIC och flera av dessa italienska och spanska ö-expeditioner. Sedan hörde jag signaler som jag inte kom in på, såsom BY, HL, HZ, KH4, KH7 och andra intressanta, men då hördes nästan bruset av kilowattar som snurrade omkring.

Jag hade gjort upp vissa tider och frekven-

ser med medlemmar i SK4IL och det blev en del med SM4JEW och SM4KL på 20 m, men det var svårt. Bandet var mycket tätt. Pga lyckliga omständigheter fick jag även ett QSO med SM4KBC på 10 m. Jag försökte även med cw på 21.040 men då svarade det amerikaner. Av två sådana blev jag första dx och det var väl kul för dom. Annars var det roligt att få kontakt med SM och att få prata svenska och tala om vad varmt det var. HiHi! Bl. a. till SM7RS, SM7XU, SM7FN, SM4YN, SM0MC och andra trevliga personer. Av någon av ovannämnda fick jag besked om att jag hade lite FM på signalen. Efter att ha tagit ner effekten lite, så blev det OK. Detta uppskattade jag mycket. Jag ville naturligtvis att en SM-signal skulle låta bra. Grundfelet var bilbatteriets spänning, som gick ner efterhand. Jag fick tips av SM4JEW om att det finns små solceller som kan kopplas till batteriet. Det skall jag införskaffa till nästa gång. Det blev inte så mycket radiokörande mellan kl. 11 och 17 pga att det faktiskt finns annat än radio enligt min XYL Elsie! I övrigt träffade jag trevliga personer och hade det angenämt. Den 17/8 packade jag ihop och åkte hem. Och vad fann jag i min brevlåda om inte ett QSL-kort från SM7RS. Det gladdes mycket.

Sven-Ove Wiklund ex SM4HEJ/YU2

Kastlod för portabelantenn

Ett begagnat kullager ca Ø 50 mm är ett utmärkt kastlod. Fäst innertråden i t.ex. ett hushållsnystan i lagret och släng iväg över lämplig gren. Vältränad "transformatorkastare" kan nå högt. Hala upp antenntården och kör igång.

73 de SM5AWB/Portabel

TIPS FÖR MOBILA RADIOSTATIONER

av SM6UG

Använder mig av en G-WHIP Flexiten mobilantenn som är takmonterad. Intrimningen till 3755 KHz var lätt gjord med hjälp av en SWR-meter.

Men att finna att resonansfrekvensen för antennen efter 45 mils körning på mer eller mindre goda vägar flyttat till över 3800 KHz gjorde varken sändaren eller undertecknad glad.

Den övre biten av mobilantennen är av teleskopisk modell. Mellansektionen hade genom alla stötarna mot vägbanan skjutits ihop ca 5 cm — något som konstaterades vid framkomsten till semesterorten. Friktionen mellan antenndelarna tycktes mig vara normal!

Problemet löstes enkelt genom att sätta en bit tejp som låser de olika antennsektionerna.

MORAL: ha alltid en SWR-meter inkopplad vid mobilkörning.

Få se nu ...

Allt är väl ifyllt?

Då postar jag störningsenkäten genast!



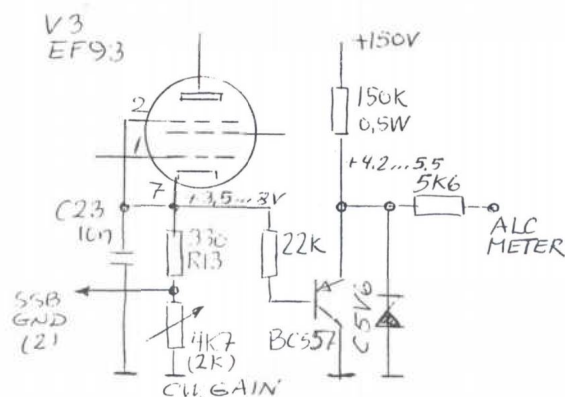


Fig. 3. Variabelt CW gain kontroll med ALC-meter modifikation.

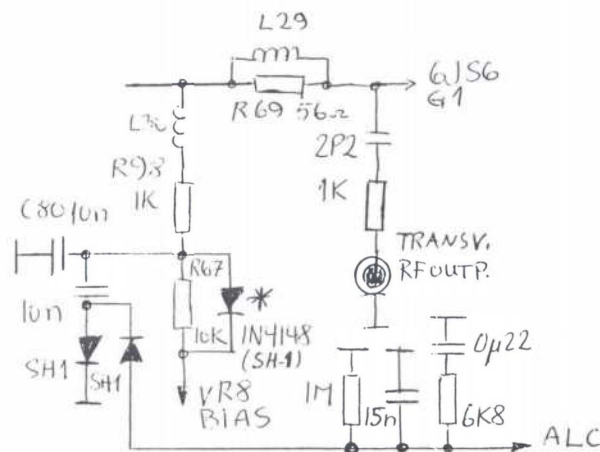


Fig. 4. Förbättring av PA gitterforspenningskrets, og ALC som ökar kommunikationsgraden.

DIGITAL SIGNALBEHANDLING FÖR RADIOAMATÖRER

Tom Clark, W3IWI, Bob McGwier, N4HY
Översätt. Thomas Johansson, SM5IXE

Vi har under en tid experimenterat med digital signalbehandlingsteknik (DSP) — en teknik som kan komma att revolutionera vissa aspekter av amatörradion. Vi kör båda med ett Texas Instrument TMS32010 co-processor kort till våra PC-kopior. Co-processor kortets RAM är dubbelporad och används för kommunikation mellan PC:n och signalprocessorn. På kortet finns även snabba A/D och D/A-omvandlare (40 kHz) samt en programmerbar timer för sampling. PC:n används både som presentationsenhet och för högnivåprogrammering. Den kod vi kör är skriven i TMS320-assembler samt Microsoft C.

En enkel mjukvara för FFT spektralanalys demonstrerades vid AMSAT-mötet i Dallas och vid TAPR-mötet i Tucson i februari 1987, där modulationsspektrum för PSK-modem visades.

Vi kan se en stor mängd möjliga applikationer för DSP-teknik, bland annat:

- Optimerade modem för HF, PSK och satellittelemetri. När man behöver ett anordnande modem, byter man mjukvara i stället för att knäpa med hårdvara.
- Preliminära resultat indikerar att mellan 10 och 20 dB förbättring av signal/brusförhållande kan erhållas vid kommunikation med marginella signalnivåer (tex EME). Kisel i din dator kan ersätta aluminium i antenner!! Mer om detta om en stund.
- Digital videobehandling så att bilder kan pressas igenom på låghastighetsförbindelser (paket). Det ser även ut som om WEFAX vädersatellitbilder kan tas emot helt med hjälp av mjukvara och PC:ns bildskärm.
- ACSSB signalbehandling är naturligt att göra med DSP. Tekniken lämpar sig även för processing av tal för digital överföring via paket.
- Etc. Listan kan göras nästan hur lång som helst.

Den första programvara vi har tagit fram är en realtids FFT spektralanalysator för kommunikationsapplikationer. Testprogrammet ger 256 kanaler med en ungefärlig bandbredd av 10 till 20 kHz. En vanlig spektralanalysator använder ett enda filter som sveps över det frekvensområde som ska analyseras. Vår FFT-analysator är istället ekvivalent med en

"filterbank" om 256 filter vilket ger mycket högre känslighet och kortare sveptid. Vi har även inkluderat möjligheten att "stacka" flera ovanpå varandra för att genom medelvärdesbildning åstadkomma förbättrat signal/brusförhållande. Denna mjukvara har redan kommit till användning som ett mätverktyg vid tre projekt. Hos W3IWI har vi använt den för test av PSK-modem.

Men den användning vi verkligen vill puffa för, hör till "småsignal-världen". Omkring 03:00 UTC den 28:e februari använde vi DSP FFT-mjukvaran på en 70 cm-förbindelse med mycket marginella signaler (avstånd ca 170 km) vilket gav EXCELLENT resultat. Vid detta första DSP QSO hade vi möjlighet att dämpa signalerna en bra bit under tröskeln för hörbarhet och ändå dekektera dem fullgott. N4HY har använt sin OSCAR-10 station (100 W och en enkel yagi) tillsammans med DSP och har erhållit ekon via månen. Vi har börjat arbeta fram ett kommunikationsprotokoll som möjliggör att DSP-tekniken ska kunna användas för informationsöverföring.

Ändamålet med denna lilla artikel är att se om någon mer är intresserad av att jobba vidare med DSP-teknik i amatörradiosammanhang. Vi överväger att föreslå ett gemensamt AMSAT/TAPR-projekt för att samordna utvecklingen av DSP-programvara och hårdvara för ett antal amatörradio-applikationer.

Avslutningsvis kan nämnas att TMS32010-korten vi använder finns att köpa för omkring 5000 kr, men om intresset ökar kraftigt bör priset kunna sjunka med 2 till 3 dB.

73 de W3IWI och N4HY

CEPT-LICENSEN

I QTC 1987:5, sid 219, förekommer en information, som jag tyvärr inte tidigare observerat. Man får där intrycket att svenska radioamatörer fritt kan använda sina amatörradioutrustningar i de nio CEPT-medlemsländer, som vid den tidpunkten, genomfört CEPT-rekommendationens bestämmelser, utan att Sverige gjort det.

I CEPT-rekommendationens (T/R 61-01) originaltext, som är skriven på franska, står bl a, fri översättning: "...Den (CEPT-liscen) skall ha en liknande form, som den nationella licensen, eller annat speciellt dokument utställt av samma myndighet, och skall vara avfattad på det egna landets språk samt

Kort Klippt de SMØCOP

Macau CR9 förblir DXCC land?

Macau kommer från den 20 december 1999 att bli en särskild kinesisk administrativ zon enligt ett avtal som träffats den 13 april 1987 som reglerar Macaus fortsatta status. Överenskommelsen följer i stora drag den som Storbritannien träffade med Kina om Hong Kong ("One country — two systems"). Macau, Kina blir en särskild administrativ zon med en grundlag som garanterar bibehållandet av det nuvarande ekonomiska och sociala systemet i 50 år, dvs till år 2049. Macau skall förbli en frihamn och särskilt tullområde. Kina skall endast ha rätt och skyldighet att svara för skötseln av utrikes- och försvarsfrågor. Avtalet skall ratificeras av folkkongressen.

(Notis från Institutet
för Utländsk Rätt)

Gambia

The Radio Society of Gambia har meddelat att alla fartyg och fritidsbåtar som använder prefixet C5 eller C53 med eller utan tillägg/MM är illegala. Det finns inga "maritime mobile" licenser i Gambia.

(cq-DL 7/87)

på tyska, engelska och franska. Den skall vara giltig för utlänningar endast under deras tillfälliga uppehåll i de CEPT-medlemsländer, som antagit ifrågavarande rekommendation, och innanför de gränser, som gäller för den egna licensen. Radioamatör, som innehar tillfällig licens, kan inte dra fördel av rekommendationens bestämmelser".

Det har tydligen rätt en hel del osäkerhet omkring detta under sommarens semesterresor i grannländerna men förhoppningsvis har eventuella "övertramp" inte försakat några problem med myndigheter.

Låt oss hoppas att ärendet snart är färdigbehandlat hos våra myndigheter så CEPT-Europa blir öppet för oss alla.

SM4GL

INFÖR ÅRSMÖTET 1988

Tänk så fort ett år går. Det här året är snart slut och ett nytt står för dörren! Att se fram mot ett nytt år är alltid spännande, inte minst för oss Radioamatörer med vår som utvecklats så oerhört snabbt.

För FLENS RADIOAMATÖRER — FRA blir 1988 något alldeles extra spännande eftersom vi har fått förtroendet att arrangera SSA's Årsmöte 16–17 april 1988.

En grupp inom FRA jobbar f.n. med planeringen av arrangemangen kring ÅRSMÖTET-88. Gruppen har fått en egen telefon 0157/10558. Dit kan Du ringa för allt som rör mötet så som t.ex. bokningar av utställningsplats eller möteslokal, tips och frågor m.m. Det kompletta programmet för ÅRSMÖTET 1988 kommer att publiceras i QTC Nr 2. Där finner Du information om bokningar av Hotellrum och Supé, vägbeskrivning, utställarfor-teckning m.m.

Senaste anmälningssdag 10 jan 1988

Den 10/1 1988 lämnar vi PROGRAMMET för tryckning. Programmet är bl.a. en förteckning över utställare, deltagande föreningar och andra grupper m.m. Så den dagen är således senaste dag för anmälan om önskemål om utställningsplats eller lokal. Förresten, varför vänta ända tills sista anmälningssdag? Anmäl redan nu! Tel 0157/10558.

Kommunstyrelsen i Flens Kommun har inför ÅRSMÖTET-88 utsett Marie Pallhed till kontaktman. Därifrån har vi stort stöd. Tillsammans arbetar vi för att göra SSA's Årsmöte 1988, med utställning, supé, hotell och allt annat, till ett trevligt evenemang för Dig och alla övriga besökare.

God Jul och Gott Nytt År önskar
FLENS RADIOAMATÖRER
Planeringsgruppen gm HIH/Göran



vidare. I slutet av maj månad varje år arrangeras "Gammaldags Marknad" — en festlig dag med marknadsfolk och besökare i kläder från sekelskiftet. I juni är det fest med kommunens längsta sillbord mitt på torget. Priset brukar vara ca 10:an för sill och färskpotatis... Och i slutet av juli går Sörmlands största marknad av stapeln den sk Malma Marken. Den militära traditionen lever kvar inte minst under "Försvarets Dag" som äger rum i augusti månad.

Förutom dessa evenemang bjuder köpingen besök hos konsthantverkare av skilda slag liksom hos något av de många museerna. Varför inte ta en tur på museispårvägen eller besöka militärmuseet Malmahed?

Men Malmköping är inte allt turistiskt sett i Flens kommun. Flera begivenheter finns. Varför inte besöka ett tillverkande bruksmuseum i Hälleforsnäs? Konsthantverkare i Sparreholm? Tag med barnen till Sagostig-tur? Eller göra en slottsrunder och beundra några av slotten i kommunen? Det finns många att välja mellan: Harpsund, Stenhammar, Rockelstad, Vibyholm... för att nämna några.

Kanske kan detta ge Dig en idé inför sommaren som trots allt finns bakom den vita knuten. Ring mig och beställ en broschyr!

Och sist men inte minst: Välkommen till Flens den 16 — 17 april — det är ju därför dessa rader har kommit till och framförallt: Njut av årsmötet!

Marie Pallhed
Informationsavdelningen
Flens kommun
0157/190 10



VIOLEN FRÅN FLEN

Det står en vacker flicka i bokhandeln i Flens....

"Jag var 21 år och arbetade i Vallinska bokhandeln i Flens. En sommarsöndag i juni 1942 var jag på hemväg med tåg till Flens. Kupén var fullsatt och mitt emot mig satt en ung man i Kronans kläder. (Inget ovanligt på den tiden, ute i Europa rasade ju kriget).

Plötsligt säger killen till mig:

Skulle inte vi kunna byta tidningar? och jag svarade blygt: Den här tidningen kan nog inte intressera, den innehåller mest dikter och recensioner. Soldaten presenterade sig som Ulf Olrog från Nyköping, litteraturstuderande i Uppsala men f n värnpliktig i Strängnäs och jag berättade att jag jobbade i bokhandel och sålde böcker till bl a Prins Wilhelm. Tiden flög iväg och snart var det dags att byta tåg i Stockholm. Vi delade en sockerdricka, han vinkade adjö och försvann i vimlet. Och episoden sjönk ned i minnets djup.

1945 kom det ut en vissamling och i den fanns en låt om Flens. Jag läste och trodde inte mina ögon. Ulf Peder Olrog, som jag träffade på tåget, hade skrivit en visa efter vårt samtal — om violen från Flens! Om mig!

Jag kände mig generad men glad!"

Så berättade Carin Schennings om sitt möte med den berömda poeten och visdiktaren Olrog. Och tack vare detta möte har Flens i flera decennier förknippats med den vackra violen.

Bo här!

Även om Flens förändrats en del sedan Olrogs tid är atmosfären i kommunen densamma. Vi är en relativt liten kommun, 17 000 invånare, med småstadens alla fördelar.

Våra barn växer upp i en avstressande och vänlig miljö och skolorna är små och trygga.

Naturen runt omkring oss är bländande. Selma Lagerlöf beskriver Sörmland som

"den sköna lustgården". Och visst är den en lustgård, detta omvälvande landskap med vackra hagmarker och ekbackar, med de böljande sädesfälten och med de 178 sjöarna. Naturen inbjuder till aktiviteter: paddling, vandring, fiske ja till kvalitet i fritidslivet över huvud taget.

Dessutom har vi stambanan mellan Stockholm och Göteborg inpå knutarna. På dryga timmen är vi i Kungliga Hufvudstaden för att besöka företag/kunder eller njuta av någon kulturbegivenhet.

Vårt näringsliv är välutvecklat och mångsidigt. Lediga jobb finns, liksom lediga bostäder och ingen kö till barnomsorgen. Så är det att bo här.

Besök oss!

Men vi kan också erbjuda Dig som besöka många upplevelser! Malmköping är kanske turistorten framför andra i Flens kommun. Köpingen har anor ända från stenålderstid men hade kanske sin storhetstid i samband med att Södermanlands Regemente förlades dit i slutet av 1700-talet. Fram till 1921 exerce-rade soldaterna på övningsplatsen Malmahed mitt i köpingen.

Idag lever den gammaldags traditionen



Harpsunds slott, känt från rikspolitiken.



PACKET RADIO

KA6BIN, SM0IIN, George Wood, Surbrunnsgatan 12,
114 21 Stockholm

Många av Er kanske vet att ett gräl har pågått mellan den nuvarande redaktören för SSA-bulletinen och en f.d. redaktör. Vem som har rätt ligger utanför denna spalts område, men grälet kan faktiskt påverka packet radio här i Sverige. Den nuvarande redaktören har nämligen hänvisat till en gammal överenskommelse att all bulletinverksamhet med information från utlandet måste godkännas av SSA.

Detta kanske är en bra princip på SSB och FM. Kanske inte — det får man diskutera. Men nu försöker man hävda principen över packet radio nätet. Förra månaden skrev jag om hur den elektroniska upplagan av Radio Swedens SWL DX bulletin, Sweden Calling DXers, skickas via packet från Sverige genom Norge till hela Europa. Men för några veckor sedan fick jag ett meddelande, genom en vän, att jag FICK INTE skicka Sweden Calling DXers om jag inte tackade SSA för privilegiet!

Eftersom mellanhanden var en vän, kunde jag inte bli arg. Jag skrattade istället. I den visar en ganska stor brist på hur packet radio fungerar. Att SSA skulle förbjuda icke-godkända nyheter från utlandet vore ungefär detsamma som att försöka förbjuda tyngdlagen. Man kan göra det — men det har väldigt lite effekt.

(Jag borde påpeka att jag skickar inte ut SCDX som en Riksradioställning, utan som en vanlig sändaramatör som råkar ha tillgång till en viss information. Riksradiation har ingen rätt att utnyttja amatörradio, men jag som sändaramatör har det.)

Packet radio är utbyggd för att sprida information från digipeater till digipeater, mailbox till mailbox. Det är kanske teoretiskt möjligt att tvinga varje packet-operatör i landet att ändra i sin TNC eller kommunikationsprogram för att hindra digipeating för alla meddelanden som inte har SSAs godkännande. Det jobbet vore ganska stort, och då skulle Sverige vara det enda landet i hela världen som gör det.

Dagligen flödar utländska meddelanden genom vårt packet radio nät. Jag har sett brev från Norge, Danmark, Finland, USA, Schweiz, Österrike, Tyskland, mm. Här är ett exempel:

Msg # 4085 Type: B Stat: \$ To: ALL From: IV3TKI Date: 05-Nov/0310

Subject: FO-12 POLARIZED SIGNALS (ASR) Bulletin ID: IV3TKI0046 Path: SK5BB! SM6JZZISK6SAILA6OCAIHB9ACILA6HX From: IV3TKI 22/10/87 09:08 via IV3PFF



Jag har skickat in STORNINGSENKÄTEN. Har du?
(se QTC nr 11)

Pbbs

** FO-12 SHOWS STRONGLY POLARIZED SIGNALS, SAYS VHF/UHF GURU (ASR) **

Dick Jansson, WD4FAB, reports FO-12 downlink polarization is very sharply defined. That is, when the satellite is approaching you, one sense of polarization is strongly favored and when its diverging from you the opposite is preferred. When it's overhead, it doesn't matter he says. Many operators, Dick remarks, are using far too much uplink power on FO-12 because they simply can't hear their own downlink. This can be due, he concludes to a strong polarization sense shift from Right Hand Circular Polarization (RHCP) to Left and Circular Polarization (LHCP). Thus, you should have the ability to switch between two to be successful and consistent with FO-12.

(ASR * DE IV3DDO)

Följande brev kommer också från utlandet:

Msg # 3795 Type: B Stat: \$ To: ALL From: W3VS Date: 19-Oct/1844

Subject: TAPR's Packet Status Register Bulletin ID: AA01444JUNE I am the new editor of Packet Status Register, the quarterly publication of Tucson Amateur Packet Radio (TAPR). Due to the recent demise of Packet Radio Magazine, the TAPR Board of Directors has decided to begin publishing PSR again. Our first issue was mailed to TAPR members about two weeks ago. The October issue is now in final editing and will be mailed by the end of October to all current TAPR members.

If you have any material which would be appropriate for publication in PSR, please send it to me at the address shown on the header of this message. If you'd be interested in subscribing to PSR, TAPR's dues are \$15/year. TAPR's address is:

Tucson Amateur Packet Radio PO Box 22888 Tucson, AZ 85734

Jag har fått ett brev som inte är tänkt för publicering, men som föreslår att det kanske inte är så lyckat att direkt plagiera vad som finns i BB:erna (som jag just har gjort). Han tycker att de som är aktiva på packet redan har sett texterna, och de som är inte aktiva kanske förstår ganska lite.

Sedan föreslår han mera "jordnära" information, t.ex. översikt över olika TNC:er, förklaring av olika parametrar, hur AX.25-protokollet ser ut i detalj, osv.

Mycket bra förslag, tycker jag. Finns det någon där ute som har lust att försöka skriva något sådant?

Jan, SM5ERP har skickat följande text, som ursprungligen har kommit från USA (för att återspegla det europeiska förhållandet, ersätt 144.675 MHz med 145.01 osv):

PACKET OPERATING PROCEDURES

There are exceptions to every rule, and some forms of errant behaviour not accep-

table in prime operating hours may be tolerated at 4:00am. However, adherence to the following rules of conduct will make life much more pleasant for us all: NEVER BEACON.

NEVER, NEVER, NEVER, EVER BEACON THROUGH A DIGIPEATER.

NEVER SEND "BELLS"

If your TNC has a CWID feature, never use it. Better still, drive a stake through its heart. CWID is not required by FCC, and it is very impolite. Never try to work a DX mailbox except during off hours. Retries can tie up not only the BBS but the entire channel within hearing of the digipeaters involved. SysOps have a secret blacklisting society, and most mailboxes can be programmed to lock out selected callsigns. Stay on their good side! When you establish a "direct" connection, and you settle down for a long keyboard chat, QSY to .03, .05, .07, or .09. Always QSY from .01 for station to station file transfers. Pay strict attention to the adjustment of your equipment. A properly adjusted TNC can decode darn near anything that even twitches the S-meter. Yet, every night, my screen fills up with retry after retry from stations that are delivering S9 signals to each other. The problem is simply bad audio. Receive audio level to the TNC, and transmitter deviation level, are very critical. If you lack equipment and expertise, ask for help. Also pay strict attention to the optimum settings of the delay parameters in your TNC. If you clean up your signal you will have more enjoyable contacts, more people will be willing to connect to you, and you will substantially reduce the congestion on .01. Your instruction book probably says that your TNC will work with "most" transceivers without further adjustment. It really means it might work with somebody else's rig.

73, Bob Johnson AA4L

Ganska mycket engelska den här gången. Om spalten ska vara på svenska, behövs svenska bidrag!





TESTER – KORTVÅG

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



KALENDER

Datum Tid i UTC Test

DECEMBER

05-06	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
12-13	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
13	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
13	1515-1615	SSA MT CW nr 12
19-20	1600-1600	+ EA DX CW +
25	0700-1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01	0800-1800	Straight Key Day
01	0800-1100	SARTG New Years RTTY
01	0900-1200	AGCW HNYC EU CW
09	0700-1900	YL/OM Midwinter CW
09	1300-1500	NRAU SSB Pass 1
09	1530-1730	NRAU CW Pass 1
10	0700-1900	YL/OM Midwinter SSB
10	0530-0730	NRAU CW Pass 2
10	0800-1000	NRAU SSB Pass 2
16-17	1500-1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
16-17	2200-2200	HA DX CW
17	1400-1500	SSA MT CW nr 1
17	1515-1615	SSA MT SSB nr1
23-24	0600-1800	+ UBA Trophy CW +
30-31	0600-1800	REF French CW

FEBRUARI

06	1600-1900	AGCW DL HTP 80
06-07	1200-0900	RSGB 7 MHz Phone
06-07	2100-2100	YU DX CW
13-14	1200-1200	PACC CW/SSB
13-15	1400-0200	YL-OM Contest Phone
14	1400-1500	SSA MT SSB nr 2
14	1515-1615	SSA MT CW nr 2
20-21	0000-2400	Fallas Valencia SSB
20	1300-1700	DAFG Kurz RTTY 80-40
20-21	0600-1800	+ UBA Trophy Phone +
20-21	0000-2400	ARRL DX CW
25	1900-2200	+ BYLARA Contest +
27-28	0600-1800	REF French SSB
27-1/3	1400-0200	YL-OM Contest CW
27-28	1200-0900	RSGB 7 MHz CW

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

Regler till YL-OM Midwinter fanns införda i QTC nr 1/87. EA DX i 11/86. ARRL 28 fanns i förra numret. Jultesten, Straight Key, AGCW HNYC samt NRAU hittar du i detta nummer av tidningen.

NYA REGLER NRAU

NRAU-testen går av stapeln den 2:dra hela helgen i Januari.

I reglerna är det mycket nytt. På ett sätt är det en helt ny test. NRAU-testen har på många sätt lidit av ålderdomssvaghet med sviktande deltagarantal som följd. Avsikten med testen är god, nämligen en vänlig dust på våra HF-band med våra vänner i övri-

ga norden. Det vore därför synd om NRAU-testen skulle dö långsamt utan att vi försökte att göra någonting åt det. På NRAU-mötet i Oslo tidigare i år blev det därför enighet bland delegaterna om nya regler. Reglerna finns i sin helhet i detta nummer, men vi skall titta på några väsentliga förändringar som är genomförda.

I stället för den självkomponerade koden bestående av 5 bokstäver som vi tidigare sänt, skall vi nu som meddelande sända en förkortning av fylke/län/amt/distrikt bestående av 2 bokstäver. I den utsträckning dessa är tillgängliga finnes dessa tillsammans med reglerna.

För varje nytt fylke/län/amt/distrikt du kontaktar på varje band får du en Multiplier, detta gäller även kontakter med egna landet. Därför spelar det ingen roll att det finnes olika antal län o.s.v. i länderna, alla kan kontakta alla för multipler. QSO-poäng blir det emellertid INTE för kontakt med eget land.

Jakten på län o.s.v. borde vara av speciellt intresse för diplomjägarna. För att öka intresset har NRRL satt upp en pokal till den bäste norske deltagaren.

I hopp om att deltagarna vill se positivt på förändringarna och sluta upp kring testen och lanskampen, önskar jag väl mött till NRAU-test.

LA2EG

NRAU 1988.

NRRL har nöjet att inbjuda alla nordiska sändare-amatörer att delta i 1987 års NRAU-test.

Tider: CW: 9 jan 1500-1730 UTC. 10 jan 0530-0730 UTC. FONI: 9 jan 1300-1500 UTC. 10 jan 0800-1000 UTC.

Frekvenser: CW: 3510-3560, 7010-7040 kHz. Foni: 3600-3650, 3700-3775, 7040-7090 kHz.

Respektera frekvensområdena.

Klasser: A - CW, B - Foni, C - Kombinerat CW och Foni (Mixed). Endast single operator. Klubbstationer får endast betjänas av en och samma person under hela testen.

Anrop: NRAU de LA...OH...OZ...SM...

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt 2 bokstäver som förkortning för amt/fylke/län (enligt nedan). Skilda löpnummerserier för CW och Foni, men löpande oberoende av bandbyten och sändningspass.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del(CW och Foni). QSO med LA, OH och OZ ger 2 poäng för varje korrekt QSO. Avdrag 1 poäng för fel sänt/mottaget meddelande. QSO godkännes om motstation ej insänt logg, dock måste stationen återfinnas i minst 3 andra loggar, eljest ingen poäng.

Multipler: 1 multipler för varje kört amt/fylke/län o.s.v. en lista nedan. I varje klass räknas en multipler en gång per band, men INTE för var period.

Loggar: Separata loggar för CW och Foni. Loggarna skall skrivas på A4-papper (höghkant) och innehålla följande uppgifter:

Överst: Anropssignal, klass och sidnummer. Kolonnen för: Datum, UTC, Band, Motstation, Sänt och mottaget meddelande, Multiplier, QSO-poäng. Varje logg med fler än 100 QSO skall åtföljas av en lista med dublett-QSO'n. Dublett-QSO skall även vara utmärkt med 0 poäng i loggen. Slutsumma: Separat för CW och Foni. Summan av QSO-poäng multipliceras med summan multipliers. För Mixed adderas slutsummorna för CW och Foni.

Sammanställningsblad: Skall bifogas varje logg. Det skall innehålla: Anropssignal, (samt operatörens signal om klubbstation användes), QTH/locator, Klass (se nedan angående diplom), vidare tabell över antal giltiga QSO, Dublett-QSO, QSO-poäng och multipliers. Slutsumma, Försäkrans, Underskrift, Namn och adress tydligt textat. För Mixed skrives data för CW och Foni separat, och slutsumman adderas till slut.

Diplom: Segrare koras i varje klass. Man kan bara konkurrera om pokal/diplom i en klass, som kan väljas fritt, och skrives på sammanställningsbladet.

Eventuella andra loggar skall också sändas då poängen där vill räknas med i diplombedömelsen.

De 5 bästa i varje klass i varje land erhåller diplom. Antalet diplom kan ökas eller minskas med 1 för var 10:de deltagare över eller under 50.

Poängsumman för de 10 bästa i varje klass i varje land vill avgöra resultatet i Landskampen. Det seglande landet mottager en Vandringspokal.

Försäkrans: "Jag försäkras på heder och samvete att jag deltagit i NRAU-testen i enlighet med dess regler och att min station är använd enligt bestämmelserna för amatörradio i mitt land" Signeras.

Diskvalificering: Varje omärkt dubbel-QSO som som upptäcks, straffes med att 5 liknande QSO stryks. 2% eller flera omärkta dubbel-QSO leder till diskvalifikation. Likaså överträdelse av licensvillkor, testregler samt osportsligt uppträdande kan leda till att stationen diskas.

Loggarna sänds före utgången av januari månad till:

Halvard Torgersen - LA2AD, Tyholtveien 106, N-7046 TRONDHEIM, Norge.

Förkortningar till NRAU.

LA:

AA	Aust Agder	OP	Oppland
AK	Akershus	OS	Oslo
BU	Buskerud	RO	Rogaland
FI	Finnmark	SF	Sogn og Fjordane
HE	Hedemark	ST	Sör Trøndelag
HO	Hordaland	SV	Svalbard/Bjørnøya
JA	Jan Mayen	TE	Telemark
MR	Møre og Romsdal	TR	Troms
NO	Nordland	VA	Vest Agder
NT	Nord Trøndelag	VF	Vestfold
OF	Östfold		

OH:

TP	Turun & Por./Åbo & Björneborg	(OH1)
UU	Uudenm./Nylands L.	(OH2)
HE	Helsinki/Helsingfors Stad	(OH2)
HL	Hämeen/Tavast. L.	(OH3)
MI	Mikkelin/St. Michael L.	(OH4)
KY	Kymmen/Kymmen L.	(OH5)
VA	Vaasan/Vasa L.	(OH6)
KE	Keski-S/Mell. Finland	(OH6)
KU	Kuopion/Kuopio L.	(OH7)
PK	P. Karjalan/N. Karelen	(OH7)
OU	Oulun/Uleåborg L.	(OH8)
LA	Lapin/Lapland L.	(OH9)
AL	Ahvenanmaa/Åland	(OH0)

SM:

AL	Älvsborgs Län	(SM6)
BL	Blekinge Län	(SM7)
GA	Gävleborgs Län	(SM3)
BG	Göteborgs o. Bohus Län	(SM6)
GO	Gotlands Län	(SM1)
HA	Hallands Län	(SM6)
JL	Jämtlands Län	(SM3)
JO	Jönköpings Län	(SM7)
KA	Kalmar Län	(SM7)
KO	Kopparbergs Län	(SM4)
KR	Kronobergs Län	(SM7)
KS	Kristianstads Län	(SM7)
MA	Malmöhus Län	(SM7)
NO	Norrbottnens Län	(SM2)
OR	Örebro Län	(SM4)
OS	Östergötlands Län	(SM5)
SK	Skaraborgs Län	(SM6)
SL	Stockholms Län	(SM0,5)
SO	Södermanlands Län	(SM5)
SS	Stockholms Stad	(SM0,5)
UP	Uppsala Län	(SM5)
VB	Västerbottens Län	(SM2)
VL	Värmlands Län	(SM4)
VM	Västmanlands Län	(SM5)
VN	Västernorrlands Län	(SM3)

Uppgifter från OZ saknas.

SSA JULTEST.

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

Tider: Juldagen den 25 december 0700-1000 UTC. Annandag jul den 26 december 0700-1000 UTC.

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

Klasser: Endast single operator (även single operator på klubb- och militärstationer kan delta). Klass A: licensklass A. Klass B: licensklass B. Klass C: licensklass C. Klass D: QRPp med 5 W output oavsett licensklass.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 01 + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex. KARLO. Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalssiffran. Efter 99 kommer således 00, 01, 02 osv.

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 1 poäng och dessutom erhålls 1 poäng för varje rätt mottaget testmeddelande. Varje QSO kan alltså ge max 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl. deltagarklass och beräknad slutpoäng poststämplat senast den 15 januari sändes till: **SSA Testledare, Jan-Erik Rehn SM3CER, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.**

AGCW-DL Happy New Year Contest

Tid: 1 jan 0900 - 1200 UTC.

Frekvenser: 3510-3600, 7010-7040, 14010-14100 kHz endast CW. Rekommenderade frekvenser: 3560, 7030 & 14060 kHz.

Klasser: Endast single operator.

Klass 1: max input 500 W

Klass 2: max input 100 W

Klass 3: max input 10 W

Klass 4: SWL.

Anrop: TEST AGCW/EU de...AGCW-medlemmar sänder.../AGCW.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. AGCW-medlemmar sänder även medlemsnummer. Ex. 579123/489.

Poäng: Varje QSO med en europeisk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje körd AGCW-medlem ger 1 multipler.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast den 31 januari till: DK1OU, Fritz Bach jun., Eichendorffstrasse 15, D-4787 GESEKE, Västtyskland. Resultatlista fås mot SASE. De tre första i varje klass får ett speciellt diplom.

STRAIGHT KEY DAY.

Alla radioamatörer inbjudes att delta i Straight Key Day som arrangeras varje år av SCAG-Scandinavian CW Aktivitets Group på nyårsdagen.

Datum: 1 jan. 1987.

Frekvenser: 3550-3570, 7020-7040 samt 14050-14070 kHz.

Anrop: CQ SKD.

Detta är ingen test utan en aktivitet för att träffas och umgås på banden med en vanlig handpump.

Gör en lista över körda stationer med angivande av Din röst för den som Du anser vara bästa operator och har bra "handstil" på nyckeln. Sänd listan före den 15 januari till:

Lennart Fälth, SM7GXP, Rågvägen 12, 288 00 VINSLOV.

MT 10 CW

1. SM3CER	Y	16/31	93	21	1953	1.000
2. SM0TW	B	11/39	97	20	1940	.993
3. SM0COP	B	17/29	92	20	1840	.942
4. SM0CXM	B	15/28	85	20	1700	.870
5. SK7OA	M	18/27	89	18	1602	.820
6. SM5FUG	U	18/24	84	19	1596	.817
7. SM5BRW	U	13/27	79	19	1501	.768
8. SK0LM	A	15/27	83	18	1494	.764
9. SK0CT	A	16/23	78	18	1404	.718
10. SM3KIF	X	8/25	66	18	1188	.608
11. SM5ALJ	U	10/23	65	17	1105	.565
12. SM0RJV	B	6/27	65	17	1105	.565
13. SM6OLL	R	11/23	68	15	1020	.522

14. SM5DYC	U	6/30	70	14	980	.501
15. SK0MG	B	7/22	57	17	969	.496
16. SK0MK	B	8/28	69	14	966	.494
17. SM0LJF	B	12/24	68	14	952	.487
18. SM5ODI	U	6/26	63	15	945	.483
19. SK5EU	E	1/31	61	14	854	.437
20. SM6BSK	N	10/20	60	14	840	.430
21. SM3RAB	Y	6/21	54	15	810	.414
22. SM0NEZ	A	6/23	58	13	754	.386
23. SM5FUA	C	5/21	51	14	714	.365
24. SM3OPZ	Z	5/19	48	14	672	.344
25. SK6OH/7	L	17/22	38	17	646	.330
26. SM6PVB	O	7/22	58	11	638	.326
27. SM5MLE	U	0/25	49	12	588	.301
28. SM7LXV	M	11/10	42	12	504	.258
29. SM3CBR	X	0/24	48	10	480	.245
30. SM7OKC	L	0/21	40	12	480	.245
31. SM3OSM	X	7/18	35	12	420	.215
32. SM5DQ	B	6/17	46	9	414	.211
33. SM7HVQ	F	0/21	40	10	400	.204
34. SM0BSB	B	4/14	36	10	360	.184
35. SM5OIJ	U	4/16	39	9	351	.179
36. SM6IJF	O	7/9	32	10	320	.163
37. SM4MYD	T	0/21	40	8	320	.163
38. SM0DJZ	B	1/16	33	9	297	.152
39. SM3SGP	X	0/9	16	14	224	.114
40. SM6HVR	O	0/14	28	8	224	.114
41. SM6BSJ	U	0/17	32	7	224	.114
42. SM6OPA	N	2/8	20	8	160	.081
43. SM3DAL	Z	0/10	20	6	120	.061
44. SM5NAD	U	0/10	20	6	120	.061
45. SM0KRN	B	3/6	18	6	108	.055
46. SM5AZS	E	0/9	18	6	108	.055
47. SM5CCT	B	3/4	14	5	70	.035
48. SM0RNT	B	2/5	14	4	56	.028
49. SM0EQK	B	2/6	16	2	32	.016

SM0EQK & SM0DJZ körde QRP. Checkloggar: SM5APS & SM5EUU. Ej insända loggar: SM2LIY & SM0LCB/5. Totalt deltog 53 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	5325
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	5084
Salems Sändareamatörer, Rönninge	3640
RK vid Ericssons Radio System AB	2509
Sydskustens Radioamatörer	2106
Sveriges Radios RK, Sundsvall	1953
W. Gästrike Sändareamatörer	1608
LM Ericsson Amatörradioklubb	1494
Fagersta Amatörradioklubb	1105
FRO - Sala	980
Sigtuna-Mälargårdens SA	969
Uddevalla Amatörradioklubb	958
Linköpings Tekn. Högskolas SA	854
Ådalens Sändareamatörer	810
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	792
FRO - Norrtälje	765
Gävle Kortvägsamatörer	704
RK Medhörningen, Kungsbacka	646
RK Snapphanen, Hässleholm	480

MT 10 SSB

1. SM3CER	Y	13/30	84	24	2016	1.000
2. SM5FUG	U	11/27	75	23	1725	.855
3. SM7HSP	K	16/23	78	22	1716	.851
4. SM5FQQ	C	9/27	72	22	1584	.785
5. SM0CXM	B	8/26	68	21	1428	.708
6. SM6FAM	O	11/25	71	20	1420	.704

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR

7. SK2AU	AC	19/17	70	20	1400	.694
8. SM6GHY	P	13/20	66	21	1386	.687
9. SK0LM	A	9/23	64	21	1344	.666
10. SM3GUE	X	8/28	70	19	1330	.659
11. SM7ITZ	F	11/21	64	19	1216	.603
12. SM4AAY	W	5/28	65	18	1170	.580
13. SM0DJZ	B	6/23	58	20	1160	.575
14. SK7OA	M	12/18	56	20	1120	.555
15. SM5ALJ	U	4/29	64	17	1088	.539
16. SM3RAB	Y	8/21	58	18	1044	.517
17. SM3LIV	Y	8/21	56	18	1008	.500
18. SM4GTB	W	3/25	56	17	952	.472
19. SM6IJF	O	9/17	50	19	950	.471
20. SM5GXW	D	0/29	58	15	870	.431
21. SL0ZG	B	0/27	53	15	795	.394
22. SK0MG	B	4/21	48	15	720	.357
23. SM5EUU	U	2/22	48	14	672	.333
24. SM7FNN	F	3/19	44	15	660	.327
25. SM7FFI	K	0/22	43	14	602	.298
26. SM4MYD	T	0/26	50	12	600	.297
27. SM6OPA	N	6/12	36	12	432	.214
28. SM7NQB	M	0/13	26	9	234	.116
29. SM7NFB	F	5/0	10	13	130	.064
30. SM5BQB	B	0/2	4	2	8	.003

SM0DJZ körde QRP. Checkloggar: SM3CBR, SM0MRP & SK0MK. Ej insända loggar: SM5RX & SM0NEZ/0. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 1 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	3981
V Blekinge Sändareamatörer	2318
Fagersta Amatörradioklubb	2258
Sveriges Radioklubb, Sundsvall	2016
FRO - Norrtälje	1955
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1428
Skellefteå Radioamatörer	1400
LM Ericsson Amatörradioklubb	1344
W. Gästrike Sändareamatörer	1330
Wernamo Radioklubb	1216
Sydskustens Radioamatörer	1120
Ådalens Sändareamatörer	1044
Sundsvalls Radioamatörer	1008
Södra Dalarnas Sändareamatörer	952
Uddevalla Amatörradioklubb	950
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	790
Sigtuna-Mälargårdens SA	720

NYBÖRJARTESTEN 1987 HÖSTOMG.

1. SM3OSM	46 p	10. SM0RNO	28 p
2. SM4PBL	44	11. SM3RSD	26
3. SM6NJK	44	12. SM0LJF	24
4. SM0HTO/M	44	13. SK6AG	24
5. SM0NZG	42	14. SM4HEJ	20
6. SM4AWF	40	15. SM4OWB	18
7. SM3SGP	40	16. SM0MRP	16
8. SM0NEJ	38	17. SM3CBR	14
9. SM0NEZ	36	18. SM2RHL	10
10. SM5FVA	34	19. SM0BDS	10
11. SM4JXG	34	20. SM7CWS	6
12. SM2RMG	32	21. SM2PYN	4
13. SM6JQK	30		

Checklogg: SM6BQN.

Tack för ett fint deltagande.

73/Mälardalens Radioamatörer SK0MK gm SM0EQK



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Vi börjar närma oss julafton även på lägre frekvens. Nu börjar det hända spännande saker på 40, 80 och 160M.

Fina öppningar har redan noterats och 40M fortsätter att vara det mest stabila bandet.

På grund av arbete på annan ort har jag denna månaden fått hjälp av Sven-Erik SM6JAO och Östen SM5DQC med redovisningen av årets DX-meeting.

Totalt blir det denna månaden 5 sidor DX och på sista sidan finns kartan framtagen av Kurt SM6BGG. Är du intresserad av en egen uppsättning kartor framtagna med kartcentrum från eget QTH med bl.a. uppgifter på soluppgång och solnedgång? I satsen ingår även hjälpmedel för att ta fram dessa uppgifter från andra länder — kan det vara en lämplig julkapp? Skriv några rader till Kurt så får du mer detaljer.

Julhelgen är lång och det kan vara lämpligt att använda en del av tiden för QSL-skrivande. Har du problem med QSL-info finns det en QSL-managerlista med c:a 10 000 uppgifter samt en QSL-adresslista med c:a 2 000 uppgifter som du kan beställa via SSA-försäljningsdetalj. Även SM5CAK ger ut en QSL-managerlista som utkommer varje månad. Listan sammanställs av SM5CAK/SM5DQC och redovisar QSL info för aktiva stationer.

Tycker du att DX-spalten är intressant? Du kanske önskar mer kunskap om DX trafik. Då skall du beställa The Complete DX'er av W9KNI. I denna bok kan du läsa allt om operationsteknik, pile-up, testtrafik, DXpeditioner, mm. Boken kan beställas via SSA försäljningsdetalj.

Slutligen önskar jag alla en riktigt God Jul och hoppas att julhelgen skall ge er trevliga stunder på DX-frekvens.

Därmed över till månadens bidrag:

A61AB U.A.E. Tom, K3TW, har kört telegrafi som gästoperatör på denna station, men det är tveksamt om det kommer att gälla för DXCC p g a licensbestämmelserna i U.A.E.

AY... Argentina. Medlemmar av GACW använder detta specialprefix oktober—december.

AP2SQ Pakistan. Hörs ofta på 20M och 40M SSB. QSL via W3HNK.

BY4RB China. Är numera aktiv på 40M CW.

C21XX Nauru. Ed har nu fått en manager och alla QSL skall sändas via VK5XE J. Russell, PO Box 1021, Adelaide 5001, South Australia.

FT0ZA Amsterdam & St. Paul. Callet har använts av FT8ZA. QSL för båda callen skall sändas via F6FNU.

HR Honduras. KB5CGA/HR2 har vid flera tillfällen hörts på 40M SSB runt 05Z. QSL via Box 421, San Pedro Sula, Honduras.

FR/G Glorioso Island. Daniel FH4EC har varit aktiv från Glorioso under november. QSL via F6FNU.

J5.. Guinea Bissau. Dave, K8MN, kommer att bli QRV härifrån för en längre tid med anropssignal J52MNA. När detta skrives är SM6APQ QRV med call J52BLU på 21 MHz telegrafi.

KH5 & KH5K Palmyra och Kingman Reef. Den planerade operationen blir i mars 1988. Mer info i kommande spalt.



LA2GV/3Y2GV, Kåre, svarar på frågor om Peter I Island på DX-meeting i Motala, mer om detta på nästa uppslag. Foto: SM7BYP

KX6AX Marshall Island. Operatören är en YL som ofta återfinns i Brown Sugar Nätet på 14309 KHz 02z.

PY7ZZ/0 Fernando De Noronha. Aktiv i slutet av november. Även PY7CW/0 är rapporterad.

S0RASD Western Sahara. Kom i luften den 17 oktober. Totalt blev det 11.800 QSO. Alla förbindelser kördes med 100W. Det var medlemmar av LYNX DX Group tillsammans med Martti Laine som var aktiva. DXCC-status är i skrivande stund ej klar. Läs mer un-

der DXCC-Notes. QSL via EA2JG, Arseli Echeguren Bardeci, Las Vegas 69, Luyando, Alava, Spanien.

S79... Seychelles. Walt DJ6QT har varit aktiv några veckor. QSL skall sändas till Walter Skudlarek, an der Klostermauer 10, D-6476, Hirzenhain, Västtyskland.

TL8HB Central African Rep. Stationen är rapporterad QRV 14235 KHz från 20z. QSL via WB8TGP.

TJ1DL Cameroon. Är dagligen QRV på CW 10, 15 eller 20M. QSL via DK8SO.

RADIOPROGNOS DECEMBER 1987 SOLFLÄCKSTAL 35 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	8	18	21	22	21	18	11	10	9	9
F	6	6	6	8	12	13	11	8	6	6	6	6
JA	8	9	11	11	10	8	8	6	7	8	8	8
KH6 kort	10	7	6	7	9	10	10	10	11	11	10	11
KH6 lång	15	15	20	25	25	22	20	19	15	15	15	16
LU	8	9	7	12	21	22	22	20	14	11	8	8
A4	9	10	16	21	21	19	14	10	9	9	9	10
OA	8	9	7	10	12	21	22	19	15	11	9	8
OD	9	8	12	19	20	19	15	10	9	8	9	9
PY	9	8	7	11	21	20	20	20	14	10	8	8
UA1	6	6	7	10	13	12	9	7	6	6	6	6
VK kort	--	--	16	19	16	14	10	8	8	9	11	11
VK lång	13	12	10	12	16	20	19	18	18	--	--	12
VU	9	12	18	23	22	20	13	10	9	9	10	8
W2	8	8	6	7	8	14	18	16	12	8	7	7
W6	8	7	6	6	9	8	8	10	11	9	8	8
XE	8	8	7	8	10	12	19	17	14	10	8	8
ZL kort	--	--	13	13	13	12	9	7	7	10	11	--
ZL lång	14	13	10	15	20	19	18	19	18	16	14	14
ZS	9	9	14	20	22	23	22	17	11	10	9	9
SM 0— 250 km	2.3	2.0	1.9	2.7	4.3	5.1	4.8	3.7	2.2	1.9	2.0	2.2
SM 500 km	2.6	2.2	2.1	3.2	5.2	6.1	5.7	4.2	2.7	2.1	2.2	2.5
750 km	3.0	2.6	2.5	3.7	6.2	7.4	6.9	5.2	3.1	2.5	2.6	2.9
1000 km	3.4	3.0	2.8	4.4	7.4	8.8	8.2	6.1	3.7	2.9	3.0	3.4

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

T5..Somalia. Hans DK9KX och Baldur DJ6SI är QRV alla band CW/SSB.

VU4GDG Andaman Islands. Expeditionen är avslutad och det blev aktivitet på alla band. QSL skall sändas via VU2GDG.

VK9ZG Willis Island. Hörs ofta på SSB runt 14230 KHz 14–15z. QSL till VK6KZH, A Harris, 8 Glassford Road, Kewdale, WA 6105, Australien.

VK9LB Lord Howe Island. Aktiv 20M SSB. Operatör är Bing VK2BCH och han vill ha QSL till sitt hemma Call.

VP8..South Sandwich. Inga ytterligare info föreligger. Räkna med att DX-operatörer blir aktiva runt årsskiftet.

XE2GKG Mexico. Yasmé operatörerna Lloyd och Iris räknar med att i första hand vara aktiva till november månads utgång. Några uppgifter på vidare planer saknas. QSL via YASME Foundation, PO Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA. XE0KNE aktiverades av Bob Winn W5KNE.

YJ... Vanuatu. JA3FKP räknar med att vara aktiv 2–3 år med start i november. K5BDX är aktiv till den 3 december med callen YJ0AA.

ZB2IP Gibraltar. Colin är ny operatör. Han skall stanna i två år.

4W.. Yemen. Många nämner planer på en expedition december/ januari. OE6EEG sägs vara inblandad i förberedelserna för denna operation.

5H3BH Tanzania. Leif SM0AJU är aktiv till den 7 december. Leif utlovar aktivitet på alla band. Hör du Leif kan du säkert bestämma sked för QSO på lägre frekvens.

5T5.. Mauritania. Carl och Martha Henson har som vanligt i tyshet blivit QRV. Var vaksamma på en eventuell fortsättning från någon annan rar plats.

5V7WD Togo. Hörd på 15M SSB. QSL via WB4LFM.

5X5WD Uganda. Bill är rapporterad QRV på 15M SSB 15–17z.

7P8CB Lesotho. Jose meddelar att han skall stanna i Lesotho cirka 3 år.

9X5CM Rwanda. Senast hörd på 14160 KHz 21–22z. Operatören skall, stanna flera år i Rwanda.

DXCC-NOTES

QSL'S COUNTRY TWO-STATE	
NIGER	
TU4BR/5U7	
DX ASSOCIATION ICOM IC-740	
Confirming QSO	
Day	Month
Year	GMT
EST	UTC
30W	MHz
Thanks for QSO	
PME QSL TRX	
ALAN SIMPSON	
DEPT. OF STATE - NORMEY	
WASHINGTON, D.C.	
U.S.A. 20520	

5U7 NIGER

5U/12VA som var aktiv i januari i år har nu blivit godkänd för DXCC. För närvarande är TU4BR/5U7 och C53FC/5U7 aktiva, den förstnämnda på både CW och SSB. C53FC/5U7 säger själv att han inte har någon som helst licens medan en kopia på tillståndet för TU4BR/5U7 sänts till ARRL. Man ville dock se originalhandlingen och förhoppningsvis finns denna med när TU4BR, som arbetar på US Embassy i Niger, besöker USA nu i november.

P4 ARUBA

DX Advisory Committee i ARRL har ett jämnt antal medlemmar vilket gör att en omröstning, så som skedde med Aruba, kan resultera i samma antal nej- och ja-röster. Detta har tidigare tolkats som ett nej. Nya riktlinjer för DXCC har ändrat detta så att ett oavgjort

resultat i en omröstning skall leda till en ny omröstning inom två år. En sådan ny omröstning beträffande Aruba kommer att ha ägt rum detta läses och förhoppningsvis är det i och med detta klart med landstatus för P4. Aruba har sedan 1.1.1986 ingen anknytning till Nederländska Antillerna men har fortfarande vissa band kvar med Holland som dock ligger mer än 225 miles bort. Detta plus en del andra nya uppgifter gör att medlemmen i DXAC, K1MM, säger sig tro att möjligheterna för Aruba att bli land nr 318 på nuvarande DXCC-lista ökat dramatiskt.

S0 RASD

RASD står för Demokratiska Arabrepubliken Sahara, vad som i svenska nyhetsmedier ofta kallas "Polisariogerrillan", och behåller en del av det område som tidigare var spanskt och kallades Rio de Oro. Anspråk på området gör också Marocko och Mauritania. En operation från området har nu genomförts av bl.a OH2BH och EA2JG med signal S0RASD och de passade också på att utbilda några inhemska operatörer varav en redan varit QRV

*Seek thine DX? What paineth thee?
That others on the list might be...*

(TNX WA6AUD)

på 7 MHz SSB med signal S01A. Enligt Don Search på ARRL gäller S0 för närvarande inte för något DXCC-land, på samma sätt som ZS3, Walvis Bay. När detta läses har en omröstning i DXAC ägt rum och man har enligt Bill, K1MM, tre alternativ att välja mellan:

- 1 Reaktivera Rio de Oro, d v s göra ett "deleted country" till ett DXCC-land så som skedde med Singapore 1965. De som har EA9, Rio de Oro, redan verifierat skulle då inte få tillgodoräkna sig S0 som ett nytt land.
- 2 Godkänna S0 som ett helt nytt land.
- 3 Bordlägga frågan som skedde med Aruba.

Det lutar just nu åt det sistnämnda då flera medlemmar i DXAC är osäkra på översättningen från spanska till engelska i den dokumentation som OH2BH vid personligt besök överlämnat till ARRL.

DXCC CW

Ett önskemål har framförts att man för CW-DXCC skulle få, på samma sätt som för Mixed- och Telefoni-DXCC, räkna kontakter från DXCC's omstart efter andra världskriget. (Nu gäller att kontakter skall vara efter 1.1.1975) För närvarande finns ingen officiell framställan om detta, men det kan bli aktuellt med en omröstning i DXAC framledes. Låt gärna DXAC veta vad just Du tycker.

"NYA DXCC"

Till styrelsemötet hos ARRL i januari 1988 skall DXAC rapportera om läget beträffande en eventuell omstrukturering av DXCC. De flesta som hört av sig till DXAC anser att DXCC är bra som det är och vi skall inte, enligt K1MM, vänta oss några större förändringar. Slutrapport från DXAC skall vara ARRL's styrelse tillhanda 1988-12-31.

OK FOR DXCC OR NOT?

Det har från Europeiskt håll ifrågasatts om ARRL är mera noggranna med dokumentationer från DX-peditioner, när det varit icke-USA amatörer som varit ute och opererat från något "rart" land, än man är när amerikanska amatörer varit inblandade. Enligt Don Search är det inte så, man begär in dokumentation när det gäller alla länder där amatörradio under en längre tid inte varit tillåten. Det finns

inget formellt beslut av ARRL när dokumentation skall begäras in och under senare tid har exempelvis två så olika DX-peditioner som DL7FT/SV/A och XF4DX måst visa upp giltiga tillstånd. Liksom beträffande datum för CW-DXCC finns ingen framställan till DXAC att ta upp frågan om när dokumentation skall begäras in men det är troligt att man kommer att rösta om även detta inom en nära framtid.

SY MOUNT ATHOS

Enligt rykten på banden vill SV2SV ha fem dollar för att sända ut kort för senaste expedition till Mount Athos, SV2UF/SY etc. Om någon begär mer ersättning än portokostnad för ett QSL kommer en sådan operation inte att godkännas av ARRL på grund av brott mot reglerna om DXCC-etik (regel nr 12 C). Det vore tråkigt om den första grekiska expeditionen på mycket länge till Mount Athos skulle bli underkänd av denna anledning, men vi kan bara hoppas att orsaken är oerfarenhet hos de grekiska operatörerna och att detta kommer att klaras ut. När detta skrivs saknas dessutom dokumentation hos ARRL.

5R8 MALAGASY REP.

ARRL kommer inte att godkänna kort från 5R8JD innan operatören TU2NP inkommer med korrekt dokumentation. Vid tiden för korrekturläsningen är Vince Thompson QRV med signalen 5R8VT. QSL skall gå till hans hemma-call K5VT.

På grund av att QTC inte är någon DX-bulletin utan en månadstidning är pressläggningstiden relativt lång och det är ganska troligt att det finns svar på en del av ovanstående frågor när detta läses. Var med på DX-ringen på 3780 KHz, söndagar kl 1000 SNT, så kan Du få senaste besked. Ovanstående material bygger i stora delar på uppgifter i THE DX BULLETIN och RSGB DX NEWS SHEET.

1987 11 03 SM5DQC



QSL-Route

KC6VW via JA6BSM M Cho, 12 Harumachi, Kasuyacho, Sasuyagun, Fukuoka, Japan.

AH2AN Jerry, Nasa Tracking Station, Dandon, Guam 97917, USA.

P40A via KA1XN Bob Wilson, 179 Knollwood Street, Springfield, MA 01104, USA.

P40M via N1CIX, Naoki Akiyama, ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

P40V via WA6AHF Rubin L Hughes, 17494 via Alamitos, San Lorenzo, CA 94580, USA.

VU4GDG via VU2GDG G. Gopal, POB 3755, Coimbatore 641018, Indien.

XE0KNE via W5KNE Bob Winn, Box 832205, Richardson, TX 75083, USA.

XE2GKG via YASME Foundation, PO Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA.

NYA BAND I CANADA

Canada har fått tillgång till de nya banden på 18 och 24 MHz fr o m 29 juli 1987. Ingen uppdelning mellan de olika trafiksattnen men den canadensiska föreningen CRRL rekommenderar sina medlemmar att följa IARUs bandplan.

SM4GL

DX MEETING I MOTALA

Lördagen den 31 oktober 1987 samlades en mängd DX-are för det årliga DX-meetinget i Motala, anordnat av "DX-ringen på 80" och Lake Wettern DX Group. Högpunkten i år var besöket av LA2GV som berättade om och visade bilder från DX-peditionen till Peter I ö. Under sammankomsten avhandlades också innehåll och layout i QTC, DX-ringens frekvens mm. Meetinget började kl 14 på restaurant Rosen och fortsatte senare hemma hos SM5CAK / Lars med fika och eftersnack till långt in på natten. Här övernattade också mer än femton långväga gäster i medhavd sovsäck. Ett stort tack till Lars med XYL Gullevi för den stora gästfriheten.

The Group

"DX-ringen på 80" är säkert ett välkänt begrepp efter mer än 17 år på samma frekvens, 3780 KHz, kl 10 varje söndag där alla DX-intresserade är välkomna att checka in. Lake Wettern DX group är kanske mindre känd och var från början en liten sammanslutning av DX-intresserade runt Västerås som kunde hålla kontakt med varandra på 145.250 FM. De drivande krafterna har varit, och är fortfarande, SM6CTQ / Kjell och SM5DQC / Östen. Organisationen, som är mycket informell, har nu vuxit och har medlemmar även i övriga landet och önskemål om utvidgning av verksamheten har framförts.

Motala

Meetinget i Motala startade med att SM5CAK / Lars hälsade alla välkomna och då speciellt vände sig till hedersgästen LA2GV / Kåre varefter alla presenterade sig. Härvid konstaterades att det fanns deltagare från Dalarna, Värmland, Småland, Närke, Stockholmsområdet, Västergötland, Östergötland, Skåne och Blekinge. Långväga gäst, förutom LA2GV, var OD5YZ från Libanon. Det totala antalet mötesdeltagare var fyrtyrtio.

DX panel

Efter en diskussion om innehåll och layout i QTC, ledd av styrelseledamoten i SSA, SM4GL / Gunnar, samlades mötet runt en DX-panel bestående av SM6CVX / Hasse, SM5DQC / Östen och SM5CAK / Lars. Meningen var också att SM6CTQ / Kjell skulle ingått i panelen men fick i sista stund förhinder. Mötet och panelen diskuterade bl.a. en utökning av Lake Wettern DX Groups verksamhet och frekvensfrågan för DX-ringen på 80. Frågan om LWDXG bordades men beslöts att undersöka möjligheten att finna en lämplig frekvens istället för den nu använda 3780 KHz, orsaken är att IARU rekommenderar frekvenser över 3775 KHz för enbart DX-trafik. Mötet beslöt också att skriftligen tacka SM6CTQ / Kjell för det arbete han sedan många år tillbaka lägger ned som spaltredaktör för DX-spalten i QTC.

SSA

Det var roligt att konstatera att alla svenska deltagare i mötet var medlemmar i SSA. Om inte för annat, så är DX-intresserade amatörer med i SSA för QSL-verksamhetens skull. Kanske kan SSA få ytterligare medlemmar med en större satsning på att få nya amatörer DX-intresserade. Ett bra initiativ i den riktningen togs av DL5, SM5CWV, vid distriktsmötet i Västerås den 17 oktober.



Auditoriet med Eva, SM0OTG, Erik SM0AGD och Kent SM4CAN i förgrunden lyssnar intresserat på LA2GV.

Foto: SM7BYP

LA2GV / Kåres föredrag

Dagens höjdpunkt var naturligtvis LA2GV's föredrag om DX-expeditionen till Peter I ö. Kåre visade ett par hundra diabler, som var mycket professionellt tagna. Så överlägset diabler är framför video. Med stor humor berättade Kåre om hur expeditionen tillkommit, förberetts samt hur den genomfördes.

År 1986 började LA DX Group diskutera huruvida någon kunde få följa med Monika Christensens expedition till sydpolen. Sydpolexpeditionen syftade till att följa Amundsens fotspår. Allt efter som dessa diskussioner framskred framkom det att en DX-expedition skulle bli mycket kostsam. Detta berodde framförallt på höga båt- och helikopterkostnader. Planerna på att följa med till sydpolen lades på is. Istället började man diskutera om man skulle kunna få följa med Norskt Polarinstitut till Peter I ö. Expeditionen skulle utgå från Nya Zeeland mot sydost för att så småningom nå Peter I ö med QTH i Antarktis SV om Kap Horn. Syftet för Norskt Polarinstitut var att kartlägga ön samt att bli en sätta upp en automatisk väderstation. Syftet för LA DX Group var förutom att köra DX, även att göra internationellt PR för Norge. För att kunna genomföra en DX-expedition till Peter I ö var man tvungen att få både teknisk och finansiell hjälp. Flera sponsorer anskaffades (bl a Lake Wettern DX Group) och den 22 december 1986 skrevs kontrakt med huvudsponsorn Northern California DX Foundation (NCDXF). Expeditionen erhöi därifrån 30 000 US\$. Kontraktet var emellertid utformat på ett sådant sätt att man fick ut pengarna allt eftersom antalet QSO ökade. För att få ut hela beloppet var man tvungen att köra minst 15 000 QSO.

Den 7 januari 1987 avreste LA1EE / Einar och LA2GV / Kåre med flyg från Oslo till Nya Zeeland. Resan gick via London, Bombay, Singapore till Sidney. Med på flyget var också en del av expeditionens material väl förpackad i lådor. För att spara fraktkostnader hade man skaffat sig en kontaktman i Nya Zeeland, ZL3GQ / Peter, som hade till uppgift att ta fram den kompletterande utrustningen. Med på flyget från Norge hade man bl a expeditionens transceiver, 500 m coax, hemmagjorda vertikaler, beamar, Butternutantennas mm. Det fanns också 10 loggböcker, som var specialgjorda för ändamålet. Loggböckerna var konstruerade på så sätt att de hade plats för 48 QSO i två rader på varje sida. Det fanns också gott om plats för felskrivningar och korrigeringar av callsigns. Med fanns också en speciell operationshandbok som gav upplysningar om viktiga telefon- och telexnummer, bandplaner i USA och andra länder, utrustningslistor, informationsplaner, upplysningar om kustradiostationer mm. Det fanns också storcirkelkartor gjorda av SM6BGG där Peter I ö fanns i kartans mitt. En extra reservtransceiver hade också i sista minuten anlänt från SM0AGD / Erik. För att vara säkra på att man åtminstone skulle komma fram med en transceiver bar Kåre med sig Eriks transceiver som handbagage hela vägen till Nya Zeeland.

Vid ankomsten till Christchurch i Nya Zeeland väntade ZL3GQ med XYL samt expeditionens fartygschef. Efter flera dygns resande med lite sömn var man äntligen framme i Nya Zeeland, Fartygschefen meddelade genast att expeditionen och fartyget redan nästföljande dag skulle avgå till Peter I ö.

Kontroll av utrustning

Nu vidtog en mycket hektisk tid av förberedelser. De Nya Zealändska vännerna hade bl a anskaffat 800 liter bensin till generatorerna. De hade dessutom i samarbete med tullverket fått tillstånd att öppna alla lådor som anlänt med flyget och checkat att allt var o.k. Alla utrustningslistor kontrollerades och allt material sattes ihop och delvis demonterades igen. Allt syftade till att göra det så enkelt som möjligt för LA1EE / Einar och LA2GV / Kåre när man anlänt till Peter I ö. ZL3GQ hade dessutom anskaffat två generatorer, som provkördes och kontrollerades. Allt gick prickfritt och nu började för första gången Kåre och Einar tro på att expeditionen skulle gå att genomföra. Efter tre dagars brist på sömn kunde man äntligen lägga sig och få en natt med sömn. En natt som för övrigt blev den enda på Nya Zeeland. Dagen därpå bar det väg med M/S Aurora till Peter I ö.

Mot ön

Storcirkeldistansen från Nya Zeeland till Peter I ö är 5763 km, vilket motsvarar 13 dygn med m/s Aurora i 10 knops fart. Lades tid till för dåligt väder, ishinder och diverse oförutsedda problem kom man fram till ca 14 dagars resa. Kaptenen beslutade sedan att inte följa storcirkeln utan tog en mer sydlig rutt, vilket gjorde att fartyget kunde utnyttja den östgående strömmen. Färden till Peter I ö ägnade Kåre och Einar tiden åt att lära sig transceivarna, programmera minnen, läsa manualer mm. Man provkörde även transceivarna. (Visste man om vilka sällsynta locatorfält man passerade? -AGMs kommentar.) Det gick så bra att de fick ersätta fartygets egen radio, som var sönder.

Den 21 januari 1987 närmade sig expeditionen Peter I ö. Ön är 20 x 10 km med en högsta punkt på 650 m ö h (1220 m enl. -AGD). Det visade sig inte helt lätt att gå iland på ön. Flera sidor av ön har brant sluttande iskanter. En stor del av ön är dessutom täckt av snö och is. Skulle expeditionen finna ett bra QTH skulle det vara riskfritt från snö- och isras. Efter att ha noga studerat ön från expeditionens fartyg kom man fram till att det bästa QTH:t var på en "isslätt" med lodräta stup ner till havet. Enda sättet att nå denna "isslätt" var att använda helikoptern. Det gällde nu att snabbt få iland all utrustning. Helikoptern lyfte iland 400 liter bränsle, tält, antenner, mat mm. Nu började det tunga arbetet. Principen var att expeditionens medlemmar, Kåre och Einar, var för sig skulle klara sig själva. Var och en satte själv upp sin utrustning. Först satte man upp sovältet och sedan operatörstältet. Sovtältet grävde man ned i snön för att försöka dämpa ljudet från generatorerna.

Varje operatör hade var sin Butternutantenn med 12 radialer för 15+20m, en TH3jr, 10m-beam samt wire-antennas för de lägre banden. Antennerna sattes upp på hemmagjorda torn som var så konstruerade att operatören själv utan hjälp kunde resa tornet. När man skulle provköra uppstod genast HF i generatorerna som då lämnade helt felaktiga spänningar. Einar lyckade lösa sitt HF-problem genom medhavda filter, men Kåre hade fortfarande problem när Einar gick ut i eteren för första QSO'et från Peter I ö där motstationen blev N3II. Så småningom fick Kåre hjälp av Einar att lokalisera problemet (man fick leta sig fram på ledningarna tills man fann kritiska punkter där filtren placerades) så att även Kåre blev QRV med signalen 3Y2GV.

En del roliga episoder uppstod i det i och för sig monotona DX körandet. Kåre berättade bl a att kocken på expeditionens fartyg skickat med torrskaffning för tre månader. I matlådor fanns mjöl för bakning, kex, olika pulver mm. Kåre höll på att bli tokig och till slut bestämde han sig för att anropa fartyget för att beställa fram öl och cigarett. Det dröjde bara någon timme så anlände helikoptern med de beställda varorna. Kåre berättade också att helikopterpiloten var en riktig spjuver som gillade att skämta med dem. Det kunde hända att plötsligt stod helikoptern hoverande över ett av tälten för att se om någon gav upp i pileupen. Rätt som det var kunde också en transceiver ramlar ner i knät på den som körde. Orsaken var att värmen i tältet gjorde att isen under tältgolvet smälte och bordet åkte på sned. Ibland ramlade man av en stol som av samma orsak sjunkit i golvet. Inte undra på att sovandet på tältgolvet var som en berg-och-dalbana. Det var också så lågt i tak att man inte kunde sitta upprätt i tältet. Alltefter som tiden gick sjönk emellertid golvet och i slutet var takhöjden relativt bra.

Efter att ha kört 15 841 QSO packade man ihop utrustningen och lämnade Peter I ö. Inte en snusdosa lämnades kvar på ön. Hemresan gick via Biegelkanalen (Kap Horn) där man blev arresterade av den Chilenska polisen, men det är en annan historia som får berättas på annan plats.

Tack 3Y2GV / Kåre och 3Y1EE / Einar för en väl genomförd DX-expedition. Tack Kåre för Ditt fina föredrag med alla fina diabler.

SM6JAO / Sven-Erik

BILDKAVALKAD FRÅN DX-MEETING I MOTALA 31.10.1987



Lars, SM5CAK diskuterar mötesarrangemang med Kåre, LA2GV och Erik, SMØAGD.
Foto: SM7BYP



Kåre tar emot en minnesgåva som tack från meetingets deltagare genom Lars, SM5CAK.
Foto: SMØCOP



Ett glatt gäng oldtimers SM4BOI, SM4GL, SM7JP och SM4ASI.
Foto: SM7QY



SM5GLC, SM5AQD, SM4CAN och SMØCOP. Håkan fyller i tävlingsformuläret för att sedan
Foto: SM7QY



tillsammans med SM7EQL ta emot förstapriset. Överlämnare SM5DQC.
Foto: SM7QY



SM7ASN, SM5BBC, SM4BOI, SM6OEF och SM7ANB runt kaffebordet hemma hos SM5CAK.
Foto: SM7QY



DX-panelen SM5CAK, SM6CVX och SM5DQC försöker besvara frågor.
Foto: SM7QY



Meetingets fotograf Gunnar, SM7QY, i SM5CAK's shack tillsammans med Eva och Erik.
Foto: SM4ASI



Hemma hos Lars, SM5CAK. Sittande SM6JAO, SM7CMY, SM7DMN, SM4BNZ, SM5HPB och SM7EQL. Stående SM6OEF och SM6CVX.
Foto: SM7QY



Gänget som övernattade hemma hos Lars. I mitten värdinnan Gullevi som får dra ett tungt lass i sammanhanget.
Foto: SM4ASI



Två kannor kaffe på tre DX-are är en för lite. SM6CVX, SM7ASN och SM7DMN.
Foto: SM7QY



SMØAGD och LA2GV i samspråk. Kanske pratar man om Bouvet ?????
Foto: SM7QY

Var med i DX-ringen varje söndag på 3780 KHz kl 10 SNT

COPYRIGHT SM6BGG



Uppdelat på olika band får vi följande sta-

Kurt SM6BGG försåg expeditionen med kartor för Sunrise/Sunset uppgifter. Genom vänligt tillmötesgående från Kurt kan vi här se hur Världen ser ut från Peter I Island. Tack för hjälpen Kurt.

QTC 1987 12



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

A-1988

SSA utger härmed den första årsutgåvan av sitt nya aktivitetsdiplom.

Diplomet kan ansökas av föreningens medlemmar efter att ha kört eller hört minst 200 stationer på amatörradiobandet 28 MHz under kalenderåret 1988. Minst 100 av kontakterna skall vara på trafiksättet CW.

Påteckning fås för antalet genomförda kontakter och kan fås för enbart CW.

Samma station får kontaktas flera gånger. Minst 24 timmar skall dock förläpa mellan varje kontakt.

Kontakter via repeater godkännes! Passa på att prova den trafikmetoden! Det provtillstånd som SSA har går nämligen ut efter 1988 och avrapportering skall då ske till televerket.

Avgiften för diplomet är 20 kronor, vilken skall inbetalas på SSA post- eller bankgiro-konto. Märk talongen "A-1988". 10 kronor av avgiften går till Hans Eliaesons minnesfond SM5WL.

Ansökan skall bestå av verifierat loggutdrag.

Ansökan och avgift skall vara SSA kansli tillhanda senast 1989-02-01. Märk brevet "A-1988".

SANTA CLAUS LAND AWARD

För dom som inte redan visste det kan jag upplysa om att jultomten bor i OH9-land.

Jultomtens diplom utges till lic radioamatörer och SWL för kontakt med OH9-stationer (OF9, OI9 etc) från 1986-01-01.

Varje OH9-station ger 1 poäng. Klubbstationen OH9SCL ger 10 poäng för kontakt under december månad och 5 poäng övriga månader.

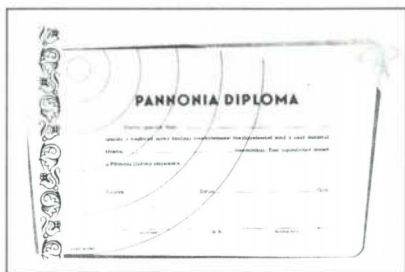
En lyssnarrapport från OH9 får tillgodoräknas som kontaktad station.

Europeiska ansökande behöver 15 poäng och DX behöver 10 poäng.

Stickers utges för varje ytterligare 15-tal resp 10-tal poäng.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 IRC eller 6 USD. Sänd verifierat loggutdrag till OH9AB/award, P.O. Box 50, 96101 Rovaniemi, Finland.



PANNONIA AWARD

Amatörradioföreningen i Győr-Sopron county (Ungern) utger det här diplomet till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer från HA/HG1, 2, 3 och 4 från 1966-01-01.

Två stationer på två olika band från varje distrikt skall kontaktas. VHF en station från varje distrikt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Radioklubb HA1KSA, Award manager, P.O. Box 79, Győr, Ungern H-9001.



EU-DX-D

Europa-DX Diplom utges av DARC till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika länder under ett kalenderår.

Minst 50 poäng skall erhållas, där varje land ger 2 poäng på 160 och 80 m samt 1 poäng på övriga band.

20 poäng skall vara från länder i Europa och 30 poäng från länder utanför Europa.

Stickers utges för block av varje ytterligare 4 länder i EU resp 6 DX-länder inom samma kalenderår.

Diplomet utges i klasserna CW, SSB och mixed. För mixed class skall minst 30 procent av kontakterna vara på ett av trafiksätten.

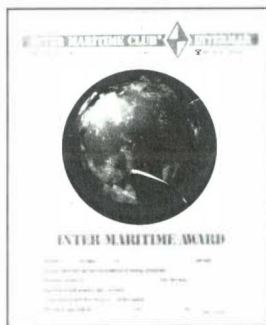
EU-DX-D kan ansökas på nytt varje kalenderår.

De olika årens poäng kan sedan adderas så att totalsumman 500 fås. Då erhåller man EU-DX-D 500 Badge. Om man fortsätter upp till 1000 p erhåller man EU-DX-D 1000 Trophy.

Åren behöver inte vara i följd och det är ingen begränsning i antal år.

QSL skall bifogas ansökan, som skall göras på en speciell blankett, vilken erhålles för 3 IRC till diplomutgivaren.

Avgiften är 10 IRC, 10 DM eller 5 USD. Sänd Din ansökan till DARC DX Awards, Walter Geyrhaller, DL3RK, Box 1328, D-8950 Kaufbeuren, Västtyskland.



THE INTER MARITIME AWARD

Diplomet utges av INTERMAR till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med maritim mobila stationer.

Class 1 50 st

Class 2 25 st

Class 3 10 st

Lägsta tillåtna signalrapport är RS 33 eller RST 338.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Inter-mar Inc, D-3057 Neustadt, Västtyskland.

CWPMA AWARD

Det här diplom utges av den brasilianska CW-gruppen CWP till lic hams och SWL för verifierade kontakter på 2x CW från 1984-12-01.

CWP-medlemmar i 5 olika brasilianska städer skall kontaktas. Stickers för 2 medlemmar i 5 olika städer (totalt 10 QSO).

Sänd GCR-lista och 5 IRC (stickers 1 IRC) till CWP, Box 90415, 25600 Petropolis — RJ — Brasilien.

AWA AWARD

Diplomet utges av CWP till lic hams och SWL för verifierade kontakter på 2xCW från 1985-10-25.

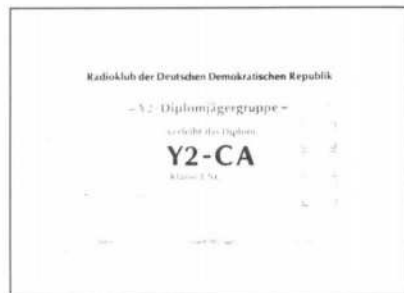
100 poäng skall erhållas.

Kontakt med brasiliansk stad ger 1 poäng. Kontakt med DXCC-land ger 2 poäng.

Om kontaktad station är CWP-medlem räknas dubbel poäng.

Stickers utges för varje ytterligare 100-tal poäng.

Sänd GCR-lista och 5 IRC till CWP, Box 90415, 25600 Petropolis — RJ — Brasilien.



Y2-CERTIFICATE HUNTERS AWARD

Y2-CA utges för verifierade kontakter från 1980-01-01 med medlemmar i Y2 Certificate Group (Y2-CG).

Medlemslista erhålles mot 1 IRC.

Följande antal poäng och counties erfordras för respektive klass:

Class I 50 p och 8 counties

Class II 100 p och 10 counties

Class III 150 p och 12 counties

Class IV 200 p och 15 counties

Trophy 250 p och 15 counties

Varje station ger 1 poäng per band. För frekvenser över 30 MHz ges 2 p. Om man kontaktar samma station på 4 eller 5 band ger detta 4 eller 5 bonuspoäng.

Class I kostar 10 IRC, class II—III kostar 2 IRC (stickers) och Trophy kostar 20 IRC.

Sänd ansökan till Radioklub DDR, Y2-Award Bureau, P.O. Box 30, Berlin, 1055 DDR.

DIPLOMA TORINO

Det här diplom utges till lic radioamatörer för kontakt med tio olika stationer från den italienska provinsen Torino.

Samtliga kontakter skall genomföras på antingen 2x CW eller 2x Foni och på ett enda band.

Alla kontakter från 1952-01-01 räknas.

Ansökan i form av verifierat loggutdrag skall sändas till ARI, Segreteria, Casella Postale 250, Torino, Italien.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788



Så närmar sig slutet av ett år, men då tidningen har viss eftersläpning så kommer väl inte summering av aktivitetsåret att kunna ske förrän i Februari numret.

En sak som man kan göra så här till Decem-ber numret är ju att önska alla en GOD JUL och ett GOTT NYTT ÅR, även om det känns lite dumt så här i början av November.

Den stora "grejen" denna gång kommer att vara en redovisning av samtliga bandplaner på VHF, UHF och Mikrovågor.

Jag hoppas att dom kan vara till nytta för många som experimenterar på de högre banden.

NÄSTA ÅR

Lite kan jag väl avslöja av vad som skall hända under nästa år.

Från nummer 1 kommer det en serie som kommer att handla om olika vågutbrednings sätt.

50 MHz

På 50 MHz området har det inte hänt så mycket att skriva om, men det kan rapporte-ras att aktiviteten är mycket hög i de länder som har tillstånd att köra där. Enligt uppgift lär det finnas ca 600 stationer i Europa QRV.

Trots att det vi befinner oss i solfläcks mini-ma så har det öppnat över till Nord och Syd Amerika vid flera tillfällen. När du läser detta har nästa period med stora chanser till DX just börjat, men maximum ligger just runt ny-år. Jag har själv för några år sedan lyssnat på signaler från USA med god signalstyrka just runt nyår.

REPEATER SITUATIONEN I SVERIGE

Vi har nu kommit till den situationen att stora delar av landet är fullbyggt av repeater på 2 meter. Trots detta finns det platser som inte täcks av en repeater, men på grund av upprepningens avståndet inte kan få någon repeater.

Dessutom har vi problemet med att flytta kanalerna R8 och R9. Vad gäller R9 är vi en-samma i Europa om att inte ha utrymt denna kanal.

Hur skall vi kunna förbättra situationen på 2 meter så att vi skall kunna täcka hela landet med repeater utan att få repeater på samma kanal för nära varandra?

Ja, problemet är inte lättlost, men det finns ett antal metoder att gå fram på. Den första är att man försöker göra en planering av repeater nätet för att kunna få mera plats. Det andra är att man börjar använda Region 1 rekommendationer där bl.a. effekten är begränsad till 10w ERP.

Ett tredje är att man inför ett system med regionala (hög effekt, bra QTH) och lokala repeater (låg effekt, "sämre" QTH).

Hur vi skall göra beror mycket på dom som är "repeater ägare".

AKTUELLA TESTER

DECEMBER

1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
3	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
3	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
6	1000-1500	RSGB 144 Fixed	Nat.
7	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
11	2030-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
12-13	1800-1200	ATV test i PA, DL, F	Nat.
13	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
13	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
20	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/87
20	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26	0700-1100	OK Jultest del 1	Nat?
26	1200-1600	OK Jultest del 2	Nat?
26	0900-1200	JULTESTEN	12/87

JANUARI

1	1600-1900	AGCW New Year CW VHF	12/87
1	1900-2100	AGCW New Year CW UHF	12/87
4	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/87
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
7	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
10	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat
10	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat
17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat
17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat

REGLER FÖR JULTESTEN

TID
Lördagen den 26:e December 0900 - 1200
UTC
FREKVENSER
144 MHz och 432 MHz
MODE
CW och SSB
KLASSER
144 MHz
432 MHz
TESTMEDDELANDE
RS(T) + löpnummer (börjar med 001) och
LOCATOR.
ex. 599001 JO89WL
POÄNGBERÄKNING
1 poäng per påbörjad kilometer.
BONUSPOÄNG
Varje körd ny ruta (ex. JO99, JO89) ger 500
bonuspoäng. Även egen ruta räknas.
SLUTPOÄNG
Antalet kilometer poäng + antalet bo-nuspoäng.
LOGGAR
Standard loggar skall användas.
Separata loggar för 144 MHz och 432 MHz
Testloggarna skall vara framme senast den
22:a Januari och skickas till:
DAVUS / OZ1DOQ
Uffe Lindhart
Östrigsgade 49 2 tv.
DK-2300 Köbenhavn S
Danmark

KOMMENTAR

Detta är den traditionella Jultesten som i år går i DAVUS regi för första gången. Under ett stort antal år har den arrangerats av UK7, men har tidigare växlats sida av sundet.

De senaste åren har det endast varit Danskar i toppen av resultaten, men är det inte dags att få en Svensk i toppen!?

SÅ KOPPLA AV FRÅN JULSTRESSEN
MED ATT KÖRA JULTESTEN I ÅR

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CW Tester

TID OCH FREKVENNS
Fredagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC
144 MHz.

Fredagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC
432 MHz.

DELTAGARE

Alla licensierade amatörer och SWL, en-dast single operator.

MODE

Endast CW

KLASSER

A = Under 3.5 watt output.

B = Upp till 25 watt output.

C = Mer än 25 watt output

D = SWL.

TESTMEDDELANDE

RST + löpnummer/ sektion / LOCATOR.
ex. 599001/B/JO89WL.

OBS! Snedstrecken skall sändas.

POÄNGBERÄKNING

QSO Klass A med Klass A = 9 poäng.

QSO Klass A med Klass B = 7 poäng.

QSO Klass A med Klass C = 5 poäng.

QSO Klass B med Klass B = 4 poäng.

QSO Klass B med Klass C = 3 poäng.

QSO Klass C med Klass C = 2 poäng.

MULTIPLIERS

Varje körd ny ruta (JO89) ger 1 Multiplier.

Även egen ruta räknas.

Varje kört nytt DXCC land ger ytterligare 5
Multipliers.

Det egna landet och den egna rutan kan
också vara multipliers.

SLUTPOÄNG

Antalet QSO-poäng x antalet multipliers.
GENERELLT

Testerna på 2m och 70cm räknas separat.
Stationer som deltagar på bara ett band har
inga nackdelar. Under testen får inte klass el-
ler QTH ändras. Användande av konstgjorda
reflektorer och repeater räknas ej.

Skulle motstation ej ge kompett testmed-
delande (ex. ej klass eller löpnummer) kom-
mer QSO't ändå att räknas, men med 1
poäng.

SWL-LOGGAR

Varje station kan endast loggas en gång.
Förutom att logga call och det sända test-
meddelandet skall också den loggade statio-
nens motstations call också loggas.

LOGGAR

Separata loggar för varje band. Region 1
Testloggar bör användas och skall innehålla
Dag, UTC, call, Sämt och mottaget RS(T),
Locator, frekvensband, poäng och bo-nuspoäng.

Duplikat QSO'n skall markeras.

Alla loggblad skall innehålla Operatörens
antopssignal, namn och adress. För SWL
gäller att loggen skall innehålla anropssigna-
len för båda stationerna i ett avlyssnat QSO
och att minst ett testmeddelande skall vara
komplett.

Testloggarna skall vara poststämpade se-nast den sista i den månaden som följer efter
testen och skall sändas till:

Herbert Aschhoff DF7DJ

Bergkamener Str. 76

D-4708 Kamen

Väst Tyskland

REGLER FÖR AKTIVITETSTESTERNA 1988

DELTAGARE

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

TID

144 MHz Första Tisdagen, 432 MHz Första Torsdagen och 1296 MHz och uppåt Första Måndagen varje månad.

Alla tester går 1800 - 2200 UTC.

BAND

VHF 144 MHz, UHF 432 MHz och MIKROVÅGOR 1296 MHz och uppåt.

TRAFIKSÄTT

Enligt televerkets bestämmelser. Trafik via repeater eller aktiv translatör får ej förekomma. Region 1 bandplaner skall tillämpas. Vid Multioperator-Multitrasmittar trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.

TESTMEDDELANDE

Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO89WL

POÄNGREGLER

1 poäng per påbörjad kilometer. Dock skall avstånd under 10 kilometer räknas som 10 poäng. Avstånd på 2000 km eller högre räknas som 2000 poäng.

För MIKROVÅGSTESTEN multipliceras poängen för ett QSO med antalet påbörjade GHz. Ex 2 ggr för 2.3 GHz eller 10 ggr för 10 GHz.

POÄNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

Felaktigheter i QSO:n bedöms enligt följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR ger 100% avdrag och oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO.

LOGGAR

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF testlogblad och skall innehålla följande kolumner: TID i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Poäng och en tom kolumn.

Det skall klart framgå vilken test loggen avser (VHF, UHF eller MIKROVÅGOR).

På första sidan skall uppgift finnas om eget Call och QTH, antal QSO och totalpoäng. Detta bör placeras i övre högra hörnet.

Loggar skall vara poststämplade senast den 15:e i månaden för att vara med i tävlingen.

Loggar skickas till:
Peter Hall SM0FSK
Timotejv. 15/67
191 77 SOLLENTUNA

KOMMENTARER

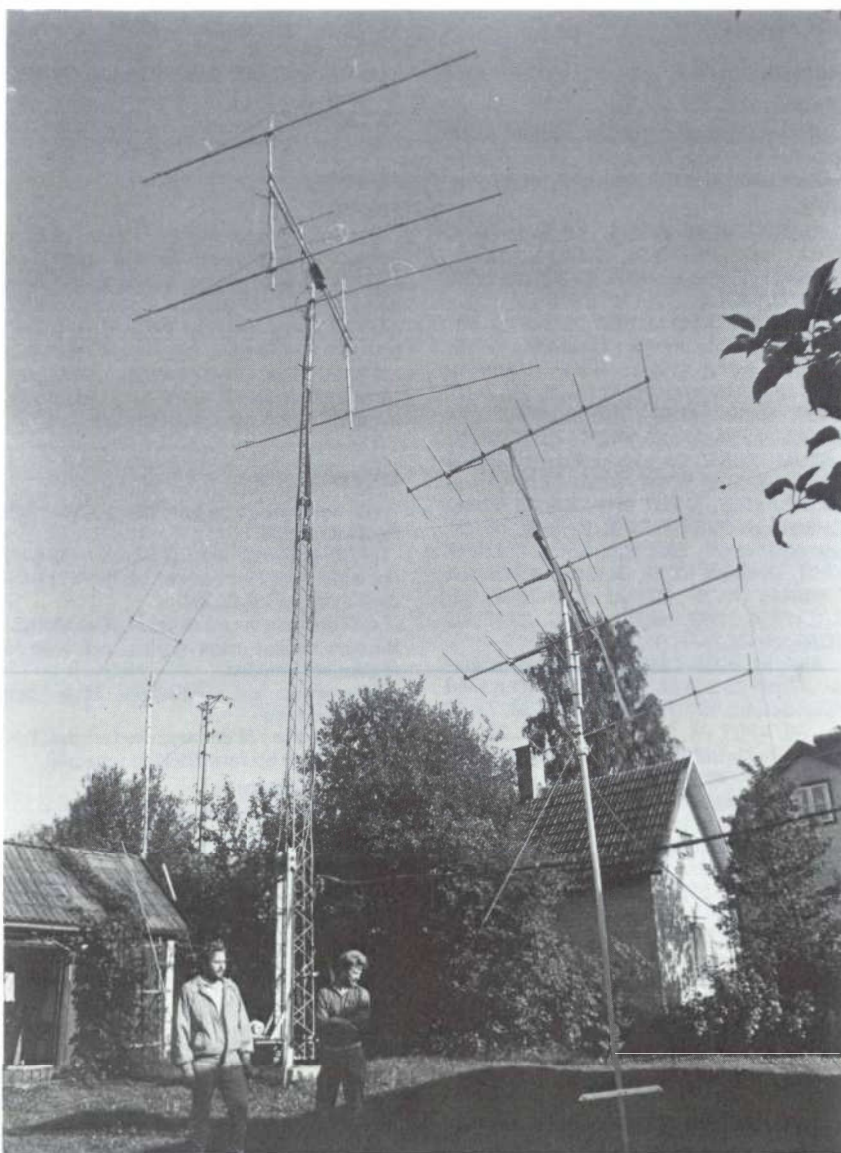
Skriv gärna kommentarer, men skriv dem på ett löst papper, gärna A4 format så går det inte att missa dom.

SEGRARE

Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas.

Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom koras en distriktssegrare i varje distrikt.

QTC 1987 12



MS körning från SK3SN (JP80). SM0MXR Einar (tv), SM3LBN, Håkan. Foto: SM3MGK

REGLER FÖR KLUBBMÄSTERSKAPET 1988

DELTAGARE

Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcall) man tävlar för.

Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år. Klubbssignal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb. SL-station räknas som en klubb utan medlemmar.

POÄNG

Poängen för varje klubb summeras för varje testomgång där UHF ger dubbel och MIKROVÅGOR ger 3 ggr poängen.

En testomgång omfattar antingen VHF/UHF/MIKROVÅGS testerna en månad eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 st. 12 aktivitetstester och 4 kvartalstester.

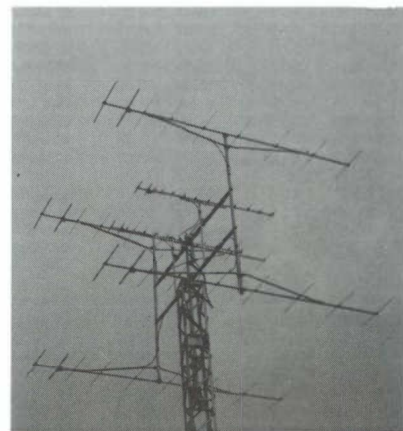
Den klubb som i en testomgång har fått den högsta poängsumman får 1000 klubbpoäng. De efterföljande klubbarna får klubbpoäng procentuellt av segrarsumman.

SEGRARE

Den klubb som har fått flest klubbpoäng efter 16 testomgångar räknas som totalsegrare.

AKTUELLA METEORSKURAR

NAMN	MAXIMUM	ANTAL
December		
Gemenids	871213 1801 UTC	55
Ursids	871222 0931 UTC	18
Januari		
Quadrantids	880103 2340 UTC	100



SM6MUY:s antennpark, 4x9 el på 144 MHz, 2x13 el på 432 MHz.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

Mellan den 20 och 23 Oktober var det en fin tropoöppning som omfattade norra Skandinavien, UA1 och UA3. Här följer några rapporter

SM5BEI JO89 871021: Körde OH7MA KP42, OH8UV KP34, UV1AS KO59, UA1NAN KP71 och UA1ZGJ KP67. **871022:** Körde OH9NMS och 9TM i KP36.

SM0HAX JO99 871020 2009-2316 UT: Körde UZ3DD KO86, UA3LDB KO65, UA3IDQ KO66, UV1AS KO59, UA3MAL KO97, RW3AZ ? , UW3GU KO95, RA3ABT KO85, RA1TC KO58, RA3LE KO64 och UA1ASA KP50. **871021 1459-2026 UT:** Körde UA1UM KO68, UA3OG LO07, UA1WEN KO37, UZ3MWI KO98, UA1AWO KO59 och UA1ZGJ KP67. **871022 1919-2229 UT:** Körde OH9QV och OH9NLO KP25, OH9NV, PH, SV och NDD KP26, SM2ODB KP04, SM2BYA KP07, OH8NW KP24, SM2BLY KP05 och OH9NMS KP36. **871027 2221-2343 UT:** SP2JYR/A JO92, OK1KEI JO70, SP9EWU JO90 och OK2BFH/P JN99.

SK0LM JO89/SM0IME: berättar följande. 871021-23 Kördes ett 35-tal QSO:n med följande rutor: KO37, 44, 59, 63, 65, 66, 73, 85 och 95. KP03, 04, 05, 13, 20, 21, 25, 26, 36, 41, 67 och 71. Det bästa var UA1ZGJ i KP67 på Kolahalvön. (första QSO på tropo med Kolahalvön från SM0 ?).

På torsdagen den 22 vid lunchtid hördes SK2VHG (KP07) på tropo med RST 519 under den timme som SM0IME var QRV. Ett telefonsamtal till SM2BYA gjorde att han senare på kvällen lyckades köra ett tiotal UA3.

Fredag den 23:e 0630 UT var SK2VHG 559. Efter ytterligare ett telefonsamtal till 2BYA blev det QSO (CW + SSB). Växlade rapporter var 58 resp 599 !!

73 de Torbjörn 0IME

AURORA

SM5BEI JP90 871023: Körde UA1NAN KP71, RA1AGX KO59 och UA1UM KO68. **871024:** Körde UA1XM KO47, UV1AY KP50, RA1TC och UA1TAA KO58, UP1BWR KO24, UO2GNK KO06, UB5RCP KO51, UC2DEU KO52, UC1CWG, UC1AWZ och UC2AAQ KO33, UC1CWC KO34, UC2SF KO43,

RW3AZK och RA3ABT KO85, SP4NDV KO03, SP5CCC KO02, OK1KEI JO70, GM4IPK IO85 och GM4YXI IO84. **871025:** Körde DL8HCZ JO53, PA0OOS JO33 och UN1CD KP71.

432 MHz

TROPO

SM5BEI JO89 871021: Körde OH5LK KP30, OH5NM KP41, OH7UE KP32 och UA1CSE KO49. **871022:** Körde OH5IY och OH5KE KP30, OH5NM KP41, OH3UK KP20, OH7SQ KP33, OH8UV KP34 med DIPOL 599/599 (Första SM0-OH8 ?), UR2RHF och UR1RWE KO38, UR1RYO KO28, UV1AO och UV1AS KO59, RA1TC KO58, UA3MBJ KO88, UA3DHC KO96 och UA1UM KO68.

MS FRÅN JP80

Här kommer en rapport från SK3SN och Perseiderna 1987.

SK3SN (Westra Gestrike Sändaramatörer) Har ingen egen klubbstation så därför använde vi mon stn (SM3LBN).

Anledningen var att aktivera JP80 så mycket som möjligt under skuren, och köra så mycket som möjligt.

Operatörer var SM0MXR Einar och SM3LBN Håkan.

Vi var aktiva i 78 timmar med emdast korta avbrott vid ett fåtal tillfällen (peptalk).

Statistik 870809-14

73 stationer körda varav 42 på sked.

15 DXCC länder och 40 körda rutor

Längsta QSO till JN64

Fördelning:

11 st DK, 1 st F, 8 st G, 2 st GM, 3 st I, 5 st HG, 3 st OE, 7 st OK, 4 st ON 12 st PA, 2 st UA, 1 st UB, 1 st YO, 13 st YU och 1 st Y2.

Hög aktivitet från DK, PA och YU men var aktiviteten i F, Y2, SP och HB ??

SLUTOMDÖME

Vi tyckte Perseiderna var riktigt bra i år, speciellt nätterna mellan 12-13 och 13-14 då det "skramlade" i stort sett hela tiden på random freq.

Så vi lutar oss förnöjt tillbaka och laddar för nästa år.

Vi skulle önska att fler stationer kunde köra uppemot 1500-2000 lpm, då QSO utdelningen ökar markant med ökad hastighet.

73 Håkan

SMÅTT OCH GOTT

NY REPEATER

SK5RTG JO79WJ i Arboga har nu "äntligen" kommit QRV den finns på kanal RU12 och är på ca 15 watt. Antennen är 2 stackade 5/8 dels GP. Repeatern kräver 1750 Hz öppnings ton.

AKTIVITET I NORRA SOVJET

Ur Finska Radiamatööri kan vi sata följande uppgifter om aktiva stationer i norra UA1.

UA1ZCL Alex KP78. 16x9 el Tonna och EME effekt. Oftast QRV 20-22 UTC. När han själv ej är QRV är fyren på 144.390 QRV.

UA1ZAO ALEX KP78 200 watt.

UA1ACG KP59. 4x13 el Tonna och 250-500 watt. QRV 20-22 UTC.

UA1ZEA Alex KP67. 16 el Tonna och 30 watt. QRV ca 18 UTC.

UA1ZGJ Alex KP67. 13 el Tonna och 500 watt. QRV ca 18 UTC.

UA1NAN Jenny KP71.

UN1CD Kosta KP71.

Om det finns information om flera stationer är det mycket välkommet till spalten.



Av någon underlig anledning kom varken klubb tävlingen eller tio i topp för aktivitets-testerna med i förra numret. På checklistan finns allt med, men på disketten är det som bortblåst så jag har väl i hastigheten missat att kopiera det. För det ber jag så mycket om ursäkt.

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL LOG TOTAL KLUBB
NR CALL VHF UHF SHF POÄNG POÄNG

1	SK0CT	2	4	4	127456	1000.00
2	SK70A	4	1	-	88541	694.67
3	SK1BL	5	3	1	79058	620.27
4	SK3AH	1	1	1	72780	571.01
5	SK4IL	9	1	-	60026	470.95
6	SK0CW	-	1	1	47306	371.16
7	SK0UX	3	3	1	42392	332.60
8	SK7BQ	3	4	3	41292	323.97
9	SK4DE	2	2	1	40307	316.24
10	SK5DB	2	2	1	31390	246.28
11	SK7CA	5	1	-	28340	222.35
12	SK2AT	3	1	-	25261	198.18
13	SK7UO	2	1	-	24448	191.81
14	SK7FK	1	-	2	24157	189.53
15	SK7BT	-	1	1	21504	168.71
16	SK7OL	1	-	-	19575	153.58
17	SK2AU	2	2	-	17935	140.71
18	SK6DG	1	1	-	16464	129.16
19	SL5ZZC	-	-	-	16363	128.37
20	SK7CE	2	-	3	14973	117.48
21	SK6CM	1	-	-	14644	114.89
22	SK0NZ	2	-	-	13973	109.63
23	SK5LV	2	2	-	13741	107.81
24	SK4EA	1	-	-	13399	105.13
25	SK7JC	1	-	-	12125	95.12
26	SL0CB	1	-	-	12125	95.12
27	SK3KH	1	1	-	12125	95.12
28	SK5BN	3	-	-	11838	92.87

29	SK6HD	1	-	-	11785	92.45
30	SK0BJ	1	1	-	11073	86.87
31	SL7ZN	1	-	-	10597	83.14
32	SK7JD	1	-	-	10527	82.59
33	SK5EW	-	-	1	9675	75.90
34	SK6IF	6	-	-	9247	72.55
35	SK7HW	2	-	-	8140	63.87
36	SK5EU	1	-	-	8038	63.05
37	SK4RL	5	-	-	7920	62.14
38	SK4UH	1	-	-	7154	56.12
39	SL3ZB	1	-	-	7047	55.29
40	SK2LY	3	-	-	6707	52.62
41	SK7PL	1	-	-	6488	50.90
42	SK0TR	1	-	-	6106	47.90
43	SK4UW	4	-	-	6020	47.22
44	SK3BG	2	1	-	5864	46.01
45	SK6AB	-	1	-	5526	43.35
46	SK0AR	2	-	-	5476	42.96
47	SK5AS	2	-	-	5126	40.21
48	SK0QO	1	-	-	5074	39.81
49	SK7AX	1	-	-	4872	38.21
50	SK2KW	1	-	-	4749	37.26
51	SK7AF	1	-	-	4666	36.60
52	SK0LM	1	-	-	4513	35.40
53	SK3EK	1	-	-	4412	34.62
54	SK6NP	1	1	-	4331	33.97
55	SK7IZ	1	-	-	4245	33.31
56	SK5JE	1	-	-	3301	25.89
57	SK0CC	1	-	-	3184	24.98
58	SK2IV	1	-	-	2429	19.06
59	SK3GK	1	-	-	2221	17.42
60	SK2QG	1	-	-	2089	16.39
61	SK6AG	1	-	-	2051	16.08

62	SK3LH	1	-	-	1502	11.78
63	SK0MT	1	-	-	1168	9.16
64	SL2AD	1	-	-	895	7.01
65	SK6PB	1	-	-	580	4.55

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG OMG.
1	SM7CMV	8	341529 (1)
2	SM6CLJ	10	246709 (3)
3	SK3AH	10	243465 (2)
4	SK1BL	10	221216 (4)
5	SM7FJE	1	207931 (5)
6	SK4DE	9	203618 (6)
7	SK6CM	10	146610 (7)
8	SL5ZZC	10	137083 (10)
9	SK6HD	10	130777 (8)
10	SK7JD	10	128895 (9)

UHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG OMG.
1	SM5BEI	10	103569 (1)
2	SM3AKW	10	62610 (3)
3	SM7FMX	8	59887 (2)
4	SM7BHM	9	49899 (4)
5	SM6CLJ	6	47159 (8)
6	SK0UX	9	45830 (7)
7	SM6CWM	8	44053 (6)
8	SK3AH	9	41232 (5)

SHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG OMG.
1	SM6ESG	9	61110 (1)
2	SK5EV	9	19505 (2)
3	SM7DKF	10	17643 (3)
4	SM7CFE	8	16115 (5)
5	SM5BEI	10	15013 (4)
6	SM7EA	10	10943 (8)
7	SM0IKR	9	10831 (7)
8	SM0CPA	10	9192 (9)
9	SM3AKW	9	8695 (11)
10	SM5QA	6	8650 (17)

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG OMG.
1	SK1BL	13	11577.51 (1)
2	SK0CT	13	8654.31 (2)
3	SK3AH	13	7372.97 (3)
4	SK70A	13	6843.79 (4)
5	SK4IL	13	5799.2 (5)
6	SK4DE	12	3995.6 (6)
7	SK5AS	13	3353.95 (7)
8	SK7CA	13	3266.17 (8)
9	SK2AT	13	3187.35 (9)
10	SK7UO	13	3084.44 (10)

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA NOVEMBER OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM7CMV/7	JO65UK	281	164830
2	SM7LXV	JO65SL	107	52618
3	SK7OL/6	JO66LJ	110	49853
4	SK3AH	JP82XO	126	45674
5	SM6CLU/6	JO68RO	128	40732
6	SK4DE	JO79FF	131	39625
7	SK1BL	JO97EM	97	33661
8	SK7JD	JO87HS	87	30705
9	SM4POB	JP70IK	57	27492
10	SM7GWU	JO78LB	69	26680
11	SM0HAX	JO99BI	40	25757
12	SK6CM	JO68FQ	76	25358
13	SL5ZZC	JO89NQ	77	24333
14	SM0OUG/0	JO89TH	88	24326
15	SM3AZV	JP83VB	55	22881
16	SM7SY	JO65OQ	43	22518
17	SM7SCJ	JO65QJ	60	21656
18	SM3LAN	JP93LF	62	21553
19	SM2ODB	KP04MG	55	18880
20	SM3JGG/3	JP71XF	62	18616
21	SM6MUY	JO67DS	58	17288
22	SM3NSE	JP93JG	55	17029
23	SL0CB	JO89WI	80	16766
24	SM5LXA/5	JO78HH	89	16455
25	SM0OPC	JO99ER	60	15900
26	SK6HD	JO68SD	61	15573
27	SM1MUT	JO97EJ	42	15384
28	SL5BO	JO89NP	68	15057
29	SK5EU	JO78SJ	77	14739
30	SK7IZ	JO76AG	60	14358
31	SM7NNJ	JO86DQ	61	13958
32	SM6CYZ	JO66MK	42	13900
33	SM7SDP	JO66OG	45	12472
34	SM6NJK/6	JO68WR	64	12254
35	SM7DCT	JO77LF	56	12186
36	SK5BN	JO88CN	53	11912
37	SM1OAT	JO97JR	45	11641
38	SK7AF	JO77LQ	51	11520
39	SK0CT	JO89XJ	68	11215
40	SM1MUO	JO97HP	40	10391
41	SM7NUN	JO86CQ	39	10389
42	SK7HW	JO76KV	53	10069
43	SM4RPQ/4	JO79HM	59	9945
44	SM3KJO	JP92DX	28	9924
45	SM3RAR	JP82VV	33	9862
46	SK4UH/4	JP80DI	57	9683
47	SM7BHM	JO76BA	41	9651
48	SM2ILF	KP04NP	22	9148
49	SM5KQS/5	JO88MS	43	8665
50	SM7SHY	JO86GT	47	8607
51	SM6NZV	JO57XK	27	8584
52	SK4IL	JO69OI	42	8440
53	SM6RWY	JO57XP	34	8153

54	SM0KHE	JO99AG	34	8065
55	SM6MVE	JO67IX	43	8045
56	SM4SCF/4	JO69QV	43	7843
57	SK7PL	JO76EK	41	7827
58	SM7OSW	JO76TO	40	7454
59	SM5HYZ	JP80PE	37	7408
60	SM5PRE	JO78TJ	40	7408
61	SK2AT	KP03DU	31	7391
62	SM5AHD	JO89VG	28	7373
63	SM2EKA	JP93VV	27	7326
64	SM1PCV	JO97II	28	7283
65	SM4KL	JO69OJ	48	6898
66	SK7UO	JO76SP	34	6742
67	SM5MCZ	JO88CG	32	6706
68	SM5FHF	JO89TV	28	6571
69	SM6OAG	JO67GW	36	6333
70	SM7PIK	JO86BJ	29	6225
71	SM4KJN	JO69RP	41	5755
72	SM4MYD	JO79NB	30	5737
73	SK6IF	JO58RG	23	5681
74	SM7FNN	JO77FW	26	5546
75	SK3GK	JP80NQ	25	5420
76	SM7RHI	JO65NR	21	5408
77	SM0FEL/0	JO99BF	39	5378
78	SM5PLW	JO78SJ	31	5147
79	SM6DBZ	JO58RG	23	4931
80	SL3ZB	JP92AP	31	4834
81	SM4RBS	JO69SJ	38	4779
82	SM4KBC	JO69NI	34	4712
83	SM0ELV	JO89WE	42	4541
84	SM6RCE	JO58RI	26	4341
85	SM0NCL	JO99BF	12	4309
86	SM0NI	JO99CF	26	4024
87	SK0QO	JO99BE	30	3838
88	SM4DDY	JO69RN	37	3778
89	SM5HQN	JO89JK	16	3775
90	SM5PJC	JO89FJ	22	3450
91	SM7OBW	JO65OP	27	3338
92	SM5FDA	JO89PA	21	3332
93	SM3RIU	JP93DK	20	3229
94	SM5RCR	JO89FK	12	3205
95	SM6RPA	JO67AK	20	3129
96	SK2VX	KP05OP	15	3120
97	SM6SIF	JO67GW	21	3110
98	SM0NUE	JO99BG	10	3105
99	SM4BTF	JO79CM	28	3083
100	SM4RKS	JO69SJ	29	2762
101	SM2PYN	KP03CT	22	2708
102	SM5DYC	JO89GW	20	2697
103	SK4RL	JO69SJ	30	2628
104	SM6SII	JO67DU	19	2555
105	SM7FNK	JO76PS	20	2538
106	SM4JHK	JO69KR	26	2509
107	SM4JEW	JO69VI	28	2463
108	SM2OKD	KP03EO	20	2405
109	SM2NNX	JP93WO	21	2392
110	SM6NZE	JO58PO	17	2329
111	SM1CIO	JO97HR	13	2306
112	SM3GBA	JP82QK	16	2293
113	SM2RZP/P	KP05OP	12	2206

114	SM4SEF	JO69NI	27	2169
115	SM4DJM	JO69JP	14	2014
116	SM5RZL	JO89FR	14	1781
117	SM2OQP	JP93WT	14	1717
118	SM4EPR	JO79PO	10	1696
119	SM4RPE	JO69SJ	27	1689
120	SM4MWY	JO69RK	23	1649
121	SK5JE	JO88SW	14	1635
122	SM6WG	JO58RG	10	1521
123	SM6OPW	JO58RG	13	1482
124	SM4JBP	JO69HP	14	1413
125	SK2IV	JP84JO	7	1352
126	SM3RRT	JP82PG	12	1263
127	SM0NZB	JO99AJ	12	1211
128	SM6DHB	JO67RT	6	1053
129	SM0IKR	JO89WF	3	1004
130	SM4SCL	JO69OJ	17	831
131	SM0SHG	JO89XM	15	810
132	SK4EA	JO79OO	5	802
133	SM2SDZ	JP94IN	7	641
134	SM2SIU	JP94IO	8	610
135	SL7AZ	JO76SD	8	596
136	SK7RA	JO76SE	30	521
137	SM4CE	JO89HP	7	437
138	SM3OVVV	JP93OH	7	387
139	SM7CXI	JO76SE	23	380
140	SM6OPX	JO58RG	1	263
141	SM0OCW	JO99BG	12	190
142	SM5BMF	JO78UI	4	23

Checkloggar: SM0CSX, SM4CMG,
SM5KAG
Ej godkänd logg: SM6ALF (saknar egen
locator)
ODX: SK1BL - G14OPH 1513 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM7FMX	JO65KN	59	22693
2	SM5BEI	JP90EB	41	10894
3	SM7BHM	JO76BA	33	9662
4	SM6CLU/6	JO68RO	40	9619
5	SM0FZH	JO99HI	38	9439
6	SM7LXV	JO65SL	24	9241
7	SM7LXU	JO65TL	18	8587
8	SM4DHN/4	JP60VA	34	8413
9	SM6CWM	JO67ET	28	7317
10	SM3AKW	JP92AO	23	6742
11	SK0CT	JO89XJ	33	6464
12	SM5QA	JO89WJ	34	6149
13	SK3AH	JP82XO	21	5352
14	SM7NNJ	JO86DQ	15	5008
15	SM4KYN	JO79BH	24	4962
16	SK0UX	JO99BM	27	4743
17	SM4DXO	JP71SB	20	4314
18	SM5HYZ	JP80PE	20	3831
19	SM0OUG/0	JO89TH	24	3370
20	SM0OEK	JO89WG	18	3218
21	SM7MXP	JO87HM	15	3185
22	SM1LPU	JO97EM	14	3074

23	SK4DE	JO79GH	16	3007
24	SM1OAT	JO97JR	15	2950
25	SM6CEN	JO57XO	9	2925
26	SM1MUV	JO97DP	13	2751
27	SM5FHF	JO89TV	15	2576
28	SM4POB	JP70IK	11	2424
29	SM3AZV	JP83VB	12	2397
30	SM3BIU	JP73ST	6	1733
31	SM4BTF	JO79CM	11	1573
32	SM0GCW	JO99AJ	8	924
33	SM5RCR	JO89FK	8	765
34	SM6MVE	JO67IX	5	739
35	SM5HQN	JO89JK	4	246
36	SM2ILF	KP04NP	2	231
37	SM4PG	JO79BH	5	225
38	SK2AT	KP03DU	2	192
39	SM0NZB	JO99AJ	7	187
40	SM3GBA	JP82QK	1	10

ODX: SM7FMX - G6WZA 1174 km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67CC	25	6200
2	SM5QA	JO89WJ	16	3458
3	SM0FZH	JO99HI	6	2970
4	SM0IKR	JO89WF	17	2536
5	SM7ECM	JO65NQ	3	2490
6	SM0CPA	JO89XH	17	2470
7	SM7CFE	JO76TD	12	2447
8	SM7EA	JO76UE	11	2407
9	SM6AFV	JO67LR	1	2270
10	SM7DKF	JO65LK	19	2095
11	SM5BEI	JO89XJ	12	1547
12	SM4KYN	JO79BH	9	1231
13	SM7FMX	JO65KN	15	1173
14	SM3AZV	JP83VB	3	873
15	SK0CT	JO89XJ	8	734
16	SM0MEM	JO99CG	7	550
17	SM5FHF	JO89TV	4	257
18	SM7BHM	JO76BA	2	194
19	SK4DE	JO97GH	1	18
20	SM4PG	JO79BH	1	10

ODX: 1296 SM0CPA - SM3AZV 418 km
2.3 SM6ESG - OZ1ABE 155 km
5.7 SM6ESG - OZ1HDA/CF0 150 km
10 SM6AFV - SM7ECM 227 km
QRV 2.3 GHz SM6ESG
5.7 GHz SM6ESG
10 GHz SM0CPA, SM0FZH, SM0IKR,
SM0MEM, SM5QA, SM6AFV, SM7ECM

SÄND LOGGARN
I GOD TID

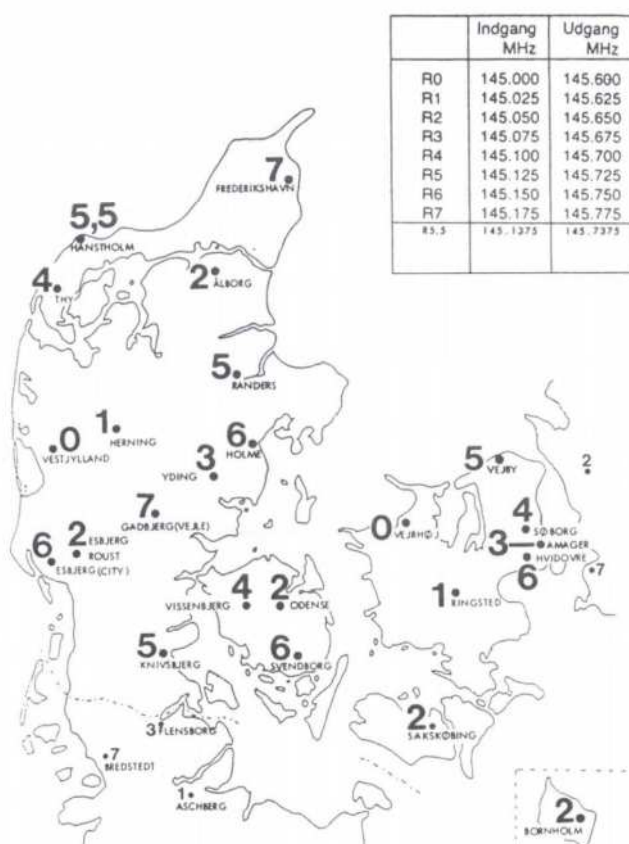
KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
NR	CALL	VHF	UHF	SHF	POÅNG
1	SK7OA	3	2	-	274760 1000.00
2	SK0CT	3	2	4	108490 394.85
3	SK1BL	6	3	-	98216 357.46
4	SK4IL	9	1	-	89298 325.00
5	SK4DE	2	3	2	86081 313.29
6	SK3AH	2	2	-	79786 290.37
7	SK7OL	1	-	-	49853 181.43
8	SK7BT	-	1	1	48905 177.99
9	SK7CA	3	1	-	40588 147.71
10	SK4BW	1	1	-	32340 117.69
11	SK7JD	1	-	-	30705 111.75
12	SK7BQ	1	1	1	29557 107.56
13	SK5AS	4	-	-	29033 105.66
14	SK0CW	-	1	1	27788 101.14
15	SK5DB	2	2	1	27564 100.31
16	SK0CC	1	-	-	25757 93.74
17	SK6CM	1	-	-	25358 92.29
18	SL5ZZC	1	-	-	24333 88.56
19	SK2AT	5	1	-	21931 79.81
20	SK6DG	1	1	-	20967 76.31
21	SK7UO	2	1	-	20566 74.84
22	SK4RL	6	-	-	20258 73.72
23	SK2KW	1	-	-	18890 68.70
24	SK5BN	2	-	-	18618 67.75
25	SK3KH	1	-	-	18616 67.75
26	SK6IF	6	-	-	18219 66.31
27	SK3LH	2	-	-	17416 63.39
28	SL0CB	1	-	-	16766 61.02
29	SK0NZ	2	-	-	16710 60.82
30	SK7CE	2	-	1	16216 59.02
31	SK6HD	1	-	-	15573 56.67
32	SL5BO	1	-	-	15057 54.79
33	SK5EU	1	-	-	14739 53.64
34	SK7FK	-	2	-	14562 53.00
35	SK7IZ	1	-	-	14358 52.25
36	SK7HW	2	-	-	12607 45.87

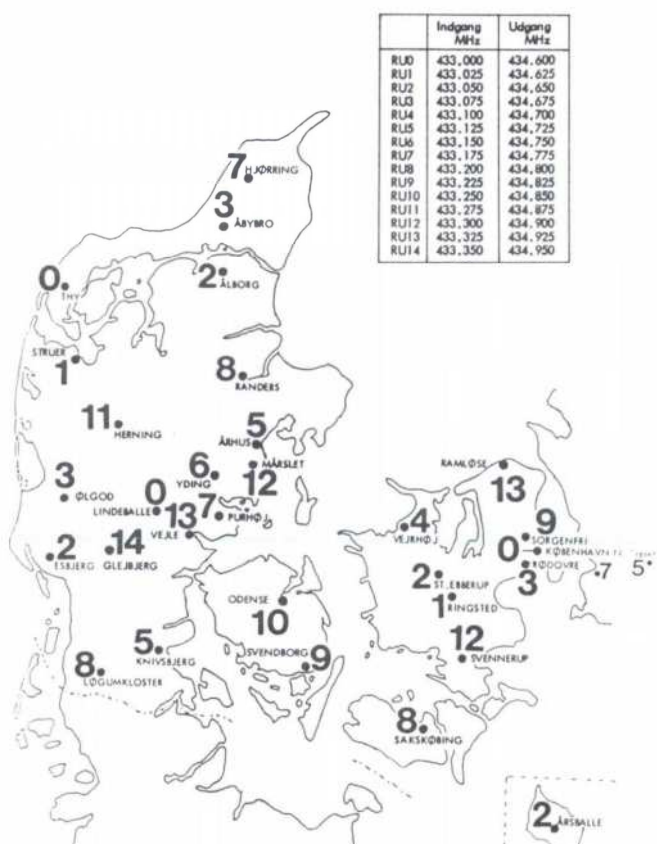
37	SK0AR
----	-------

144 MHz REPEATERE I DANMARK

432 MHz REPEATERE I DANMARK



	Indgang MHz	Udgang MHz
R0	145.000	145.600
R1	145.025	145.625
R2	145.050	145.650
R3	145.075	145.675
R4	145.100	145.700
R5	145.125	145.725
R6	145.150	145.750
R7	145.175	145.775
RS.5	145.1375	145.7375



	Indgang MHz	Udgang MHz
RU0	433.000	434.600
RU1	433.025	434.625
RU2	433.050	434.650
RU3	433.075	434.675
RU4	433.100	434.700
RU5	433.125	434.725
RU6	433.150	434.750
RU7	433.175	434.775
RU8	433.200	434.800
RU9	433.225	434.825
RU10	433.250	434.850
RU11	433.275	434.875
RU12	433.300	434.900
RU13	433.325	434.925
RU14	433.350	434.950

KOMMENTARER TILL
NOVEMBEROMGÅNGENTESTLEDAREN
ALLMÄNT

Som vanligt skall det trassla i sista stund, men jag hoppas att alla listor skall se ut som vanligt. Kul att tillströmningen av nya amatörer fortsätter. Det är en glädje att öppna kuverten och hitta en ny signal på loggen.

VHF

Nytt logg rekord !!!
Goda till Mycket goda conds denna gång, med en riktigt bra DX-aurora i norra och mellersta Sverige och en fin Tropo öppning i de södra delarna.

UHF

Goda conds även här. Bäst i söder, men en skvätt aurora gav några extra poäng i norr.

SHF

Inga speciella conds, men den ganska höga aktiviteten börjar ge resultat.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM3RIU: Kul att kunna köra hela testen. Veldig QSB på signalerna men Auroran ökade poängskörden något.

SM6OPX: Endast ett QSO efter bästa TV-tid för att inte störa grannens TV.

SM0NCL: Sprak-Knäpp-Splutt !
Gott om slutsteg i luften, undrar om dom var linjära ???

Vi hörs den 1/12 igen !!
Christer
SM7GWU: Mycket QRM i början av testen, i den fina Auroran.
Det blev nytt ODX i test. QRB-GW4FRX 1274

km.

Resultat i övrigt. WASM, 38 rutor, oxo nytt pers. rekord tror jag. +9 länder körda. DL, G, GW, LA, OH, OZ, PA, SM, Y2. Jag glömde visst att köra några ryssar.

73 Stefan

SM4KBC: Det var fina conds den här gången. Gick QRT 2300 SNT.

SM0NUE: Hade tyvärr kraftiga QRM, fas-brus från "närbelägen" (3km) station, Fasbruset täckte flera hundra kHz.

m.v.h Karl-Erik

SM20DB: Hej va det går, hpe liknande tisdags-tester. För mig, bästa hitills. Väl mött även när det inte är test.

Peter

SM7SCJ: Kul test, både vettiga conds söderut + en hyfsad Aurora. Lyssnade lite på auroran men väldigt trångt, insåg snabbt att väldigt få skulle få nåt gjort där och beamade raskt söderut efter att ha kört OH1AHX.

Sen rasade preampen (helt enl. -7MKTs profetia) och DX-loppet var kört ! Well, lite blev det i alla fall... efter att man fått klättra lite på taket ! Körde effektivt 2,5 timmar.

Vi ses med ny preamp till nästa test !

SK5EU: Poängrekord ! Rejäl aurora första 40 min och även senare. Skulle nog behöva preamp vid antennen.

73 de op 50CI es 70UU

SK0CT: op 0KAK. Testen började med att PA't gick QRT. Körde alltså med 15 w.

SK4UH: Hej igen. Något fler stationer igång. Vårat QTH är beläget ca 5 km NO om Garpenberg, 273 m Ö.H.

Alla distrikt utom SM2 körda.

73 de SDSA

SM2EKA: Rekord för min del i år tack vare halvskaellig Aurora.

SM6DBZ: Kul test med både A och conds på DL/DK.

UHF

SK0CT: op 0KAK, 0OPC. Kul att köra 4POB för

första gången på 432.

SM3AKW: Mätte ha varit bra på TV i Finland, bara fem OH-QSO'n.

SM3BIU: 7 år se'n sist, men kul att 70 cm fortfarande fungerar.

73's de Basse

SM6CEN: Missade så gott som alla DX då jag inte hade riktig fart på sänderiet.

SM0OEK: Trögt, trots 18 dB preamp !!

73 JAAN

SM4KYN: Inga vidare signaler i SM4. Det är bättre med sommardag då testen slutar 2400 svensk tid. Har man tur slutar TV kl 2300, men nu blev det endast QRO ca 10 min Hi Hi.

Anders

SK0UX: Roliga halvtimmen var före testen då stn byggdes av lite dött och datt. Tog dock testen med ro och pratade lite strunt på FM-delen.

73 de 0LCB

SHF

SM4KYN: Fina conds igen mot Stockholm. Ropade länge och väl mot 6ESG och kompani men nil. Får nog skeda dom per telefon nästa test. **SK6UHG** stark hela kvällen. Hoppas få färdigt eget 100 watts Pa till nästa test.

Anders

SM6ESG: Tyvärr ingen på 3 cm den här gången ! Det blir mycket dött tid mellan QSO'na. Använde säkert 1,5 timma utav testtiden för att väcka trötta Danskar som bara dricker öl, kaffe eller kör packet-radio (ve och fasa), skärpning OZ.

SK0CT: op 0KAK, 00UG. Kraftigt förbättrad uteffekt och känslighet denna gång. Tyvärr INGA stor-signalegenskaper = QRM !

SK5EW: Kl 2202 Ut kom jag på att det hade varit test.

SK4DE: Första försöket på 1296.

Lyckades efter mycket om och men köra Anders/4KYN. Inte lätt när alla relän saknas.

Kommer igen nästa test med komplett utrustning.

Rikta upp mot JO79, fyra stationer QRV. 4IPX Hans.

BANDPLANER ANTAGNA VID IARU REGION 1 1987

50 MHz, Provisorisk (ej för sändning i SM)

IARU Bandplan	Användning
50.000	50.020 - Fyrar
CW	50.080 - CW Aktivitets-centrum
50.100	50.200 - SSB Aktivitets-centrum
Smalband	50.300 - CW MS
50.500	50.350 - SSB MS
Alla Moder	
51.000	
Pacific DX-Window	
51.100	
Alla Moder	
52.000	

144 MHz

IARU Bandplan	Användning
144.000	144.000 - EME
Endast CW	144.025 - CW Aktivitets-center
	144.100 - CQ MS CW
	144.126 - QSO Random MS CW
144.150	
CW och SSB	144.300 - SSB Aktivitets-center
	144.400 - CQ MS SSB
	144.426 - QSO Random MS SSB
144.500	
Alla smalband modes	144.600 - RTTY
	144.625 - Packet
	144.675 - FAX Anrop
	144.700 - FAX Anrop
	144.800 - ATV Ljud, Anrop
144.845	
Endast FYRAR	
144.990	
145.000	R0
Repeater in kanal 25/12.5 kHz	
145.175	R7
145.225	S9
Simplex kanaler (FM) 25/12.5 kHz	145.550 (Mobil) Anrop
145.575	S23
145.600	R0
Repeater ut kanal	
145.775	R7
145.800	
Satellit	
146.000	

432 MHz

IARU Bandplan	Användning
432.000	432.000 - EME
Endast CW	432.025 - CW Aktivitets-centrum
432.150	
CW och SSB	432.200 - SSB Aktivitets-centrum
	432.350 - Mikrovågs-"talk back"
432.500	432.500 - SSTV Anrop
Smalband	432.600 - RTTY Anrop
	432.700 - FAX Anrop
432.800	
FYRAR	
432.990	
433.000	RU0
Repeater in kanal	
433.375	RU15
433.400	SU16 SSTV (FM)
Simplex kanaler	433.500 FM Anrop
433.600	SU24 FM/AFSK (RTTY mm)
433.625	
Packet Radio	433.700 FAX (FM)
433.775	
433.800	SU32
Simplex kanaler	
434.575	SU63
434.600	RU0
Repeater ut kanal	
434.975	RU15
435.000	
Satellit	
438.000	

1240 - 1300 MHz

IARU Bandplan	Användning
1240.000	Digital Kommunikation
Alla moder	
1241.000	
ATV	
1257.000	
Alla Moder	
1260.000	
Satellit	
1270.000	
ATV	
1286.000	
Alla moder	
1290.975	
1291.000	RM0
Repeater inkanal	

1291.475	RM19
1291.500	
Alla Moder	
1296.000	1296.000 - EME
Endast CW	1296.025
1296.150	
Smalbands moder CW/SSB	1296.200 - Smalbands Aktivitets-Center
	1296.500 - SSTV
	1296.600 - RTTY
	1296.700 - Transponder UT
	1296.700 - FAX
1296.800	
FYRAR	
1296.990	
1297.000	RM0
Repeater ut kanal	
1297.475	RM19
1297.500	SM20 FM Aktivitets center
Simplex kanaler	
1297.975	SM39
1298.000	
Alla Moder	
1298.500	
Alla Moder	Digital kommunikation
1300.000	

2340 - 2450 MHz Provisorisk

IARU Bandplan	Användning
2300.000	
Nationell planering	(2304 - 2306 Smalband)
	(2308 - 2310 Smalband)
2320.000	2320.000 - EME
CW	2320.025
2320.150	
CW och SSB	2320.200 - SSB Aktivitets-center
2320.800	
FYRAR	
2320.990	
2321.000	
Simplex, Repeater (FM)	
2322.000	2322 - 2355 ATV
Alla moder	2355 - 2365 Digital komm.
	2365 - 2370 Repeater
	2370 - 2390 ATV
2390.000	-EME Alternativt
2392.000	
Alla Moder	Digital kommunikation
2400.000	
Satellit	
2450.000	

5650 - 5850 MHz, Provisorisk

IARU Bandplan	Användning
5650.000	Satellit upplänk
5670.000	
Alla moder	
5760.000	
Smalband CW/EME/SSB	5760.200 Aktivitets center
5762.000	
Alla moder	
5830.000	
Satellit nedlänk	
5850.000	

10000 - 10500 MHz, Provisorisk

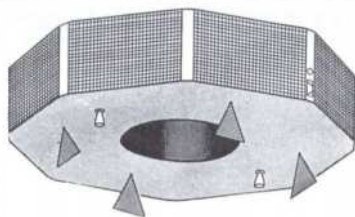
IARU Bandplan	Användning
10000.000	Alla Moder (ATV, Data, FM Simplex Duplex och Repeater)
10368.000	
Smalband CW/EME/SSB	10368.200 Aktivitets-center
10370.000	
Alla Moder	
10450.000	
Satellit	
10500.000	

24.0 - 24.25 GHz, Provisorisk

IARU Bandplan	Användning
24000.000	
Satellit	
24050.000	
Alla Moder	24125.000 Önskvärd frekvens för bredbands komm
24192.000	
Smalband CW/SSB/FYR	24192.200 Aktivitets-center
24194.000	
Alla moder	
24250.000	

47.0 - 47.2 GHz, Provisorisk

IARU Bandplan	Användning
47000.000	
47088.000	Smalbands Aktivitets-center
47200.000	



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje

Tel. 0176-19862

Den 4 oktober var det 30 år sedan SPUTNIK sändes upp i en bana runt jorden. Sändaren fungerade i 21 dygn och efter 96 dygn brann satelliten upp vid inträdet i jordatmosfären.

2-4 oktober i år samlades ca 850 vetenskapsmän från ett trettiotal länder i Moskva på en konferens "Samarbete i rymden, för fred på jorden". Bland deltagarna från väst återfanns bl a AMSAT-NA president Vern Riportella WA2LQQ. Tillsammans med Leonid Labutin UA3CR diskuterades framtida samarbete inom en rad områden:

- 1) Skapande av ett AMSAT-UA med UA3CR i spetsen.
- 2) Stöjda den kommande sovjetisk-canadensiska polarexpeditionen med UO-11.
- 3) Installera en digipeater eller BBS/mailbox ombord på den sovjetiska rymdstationen MIR.
- 4) Gemensamma amatörradiosatellitprojekt.
- 5) Introducera packet radio i Sovjetunionen.

(ANS 290A)

AO-10 har förhoppningsvis åter kommit fram i ljuset efter några månaders tystnad. Transpondern Mode:B får endast användas efter OK från AMSAT.

Med den lyckade uppskjutningen av ARIANE V19 den 16 september inleddes nedräkningen för Phase IIIC. Om allt går väl kommer ARIANE-4 V22 med bl a Phase IIIC ombord att sändas upp under mars? 1988. Satelliten har samma utseende som AO-10 och kommer att ha en startvikt på 130 kg. Omloppstid: 700 min, inklinasjon: 63gr, apogeum: 35400 km, perigeum: 1500km

4 transpondrar: B, JL, S samt RUDAK (digipeater)

	Upplänk	Nerlänk
B:	435.575— .425	145.825— .975
	General beacon	145.8125
	Engineering b.	145.975
JL: L	1296.575— .325	435.725— .975
J1	145.860— .820	435.930— .970
J2	144.480— .440	435.930— .970

General beacon	435.650
Engineering b.	435.675
S:	435.640— .610
Beacon	2400.725— .695
RUDAK:	1269.675
	2400.640
	435.675

Senaste nytt om amatörradiosatelliter får du genom att lyssna på:
AMSAT europeatet lördagar 1000UT
14280 kHz
AMSAT-SM nätet söndagar 1000SNT
3740 kHz SK4TX
eller skriv till: AMSAT-SM Box 1311, 600 43
Norrtälje

Spaltredaktören önskar alla läsare
en GOD JUL och
GOTT NYTT satellitår 1988
(i januarinumret kommer den länge
väntade artikeln om RS-10 och RS-11)

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	Apogeum							
15/12	38	37	35	32	28	23	11														13	32	39	42		0113 1254							
16/12	240	245	250	253	253	247	226														226	220	222	227		0033 1213							
17/12	233	238	242	244	240	226															221	210	209	213	219		2351 1133						
18/12	45	43	40	36	28	3															28	41	46	49	51		2310 1051 2230						
19/12	225	230	233	231	222	187															200	195	198	203	210		1010 2149						
20/12	48	45	41	35	17																22	39	46	49	51		0930 2108						
21/12	216	220	221	215	192																193	182	182	186	193	200		0849 2027					
22/12	49	46	40	27																	35	44	48	51	52	51		0808 1946					
23/12	205	208	205	190																	189	171	167	170	175	182	189		0727 1905				
24/12	49	44	34	-2																	-1	30	40	46	49	51	50		0646 1824				
25/12	193	193	184	154																	191	162	154	154	158	165	171	177		0605 1743			
26/12	47	38	13																		22	35	41	46	48	50	50	47		0524 1703			
27/12	179	174	156																		156	143	141	143	148	154	160	164		0443 1621			
28/12	41	23																			13	29	36	41	44	47	46	41		0403 1540			
29/12	163	152																			154	134	129	130	133	139	144	149	151		0321 1500		
30/12	28																				0	22	30	35	39	42	44	43	40	31		0240 1419	
31/12	145																				157	128	119	118	121	125	130	135	138	136	120		0200 1338
1/01	124																				14	23	29	33	37	39	40	38	31	10		0119 1257	
2/01																					123	111	108	110	113	117	122	126	126	120		0038 1216	
3/01																					4	16	22	27	31	33	35	34	29	15		2357 1135	
4/01																					16	22	27	31	33	35	34	29	15		2316 1054 2235		
5/01																					9	16	21	25	28	30	30	27	16		1013 2154		
6/01																					099	092	091	093	096	100	104	106	106		0933 2113		
7/01																					8	12	16	18	20	19	14	-1			0851 2033		
8/01																					079	075	078	081	085	088	090	088			0810 1951		
9/01																					2	7	10	13	15	14	11	1			0730 1910		
10/01																					068	067	069	072	076	079	082	082			0608 1749		
11/01																					1	5	8	10	10	8	0				0527 1708		
12/01																					0	3	5	6	4	-1					0446 1627		
13/01																					053	055	058	062	065	067					0405 1546		
14/01																					-2	0	1	1	-3								
																					047	050	053	056	059								
																						-2	26	36	40	40							
																						240	230	230	233	238							
																						24	38	43	44	43							
																						221	217	220	225	230							
																						19	38	45	47	47	46						
																						214	205	206	210	216	222						
																						10	36	45	49	50	50	48					
																						210	194	191	194	200	207	212					
																						32	43	49	51	52	51	48					
																						185	177	178	183	189	196	201					
																						25	40	46	50	52	52	50	47				
																						178	165	162	166	172	179	185	188				
																						15	35	43	47	50	51	50	48	43			
																						1	29	38	43	46	48	44	35				
																						175	154	149	150	155	161	168	174				
																						1	29	38	43	46	48	44	35				
																						179	146	137	136	139	145	151	157	160	158		
																						21	32	37	41	44	45	43	36	17			
																						142	128	124	126	130	136	141	146	147	139		
																						11	25	31	36	39	41	42	41	36	22		
																						141	120	114	115	118	122	128	132	135	132		
																						-1	18	25	29	33	36	37	34	24			
																						145	114	106	105	107	110	115	120	124	124		
																						10	18	23	27	30	32	33	31	23	3		
																						111	099	096	097	100	104	109	113	114	110		
																						1	11	17	21	24	26	28	27	22	7		
																						102	105	104									

SM5CJF

Erik Bergsten, SM6DGR:

30 ÅR SEDAN SATELLITÄLDERN INLEDDES

Det var i oktober 1957 som ryssarna över-
raskade världen med den första, av mänsklig
hand tillverkade, konstgjorda himlakroppen.
Pipande för den lilla satelliten Sputnik 1 runt
jorden i en bana över polerna på en höjd av
900 km. Den förste som hörde radiosignaler-
na utanför Sovjetunionen var en västtysk
sändaramatör, DL6UQ, som till råga på allt
jobbade på det amerikanska generalkonsula-
tet i Bonn.

20.005 MHz var frekvensen — alltså allde-
les i närheten av 15-metersbandet. Och det
var också världshistoriens första radiosända-
re som placerats ovanför Heavysideskikten.
Trots att sändaren ombord på Sputnik bara
var på 1 watt hördes signalerna alldeles
utmärkt.

Amerikanerna togs helt på sängen. Ingen
hade anat att ryssarna hade teknik att få upp
en satellit i en bana runt jorden. Dessutom
överflög Sputnik USA flera gånger per dygn.
Namnet Sputnik betyder egentligen "kompis
på vägen" och den levde sitt eget liv däruppe
i rymden i 92 dagar innan den åter inträdde i
jordatmosfären och brann upp i de nedre luft-
lagren.

Det tog 11 dagar innan man i USA kunde
söka Sputnik i solnedgången som en liten
stjärna över himlavalvet. I tre veckor tutade
och pep Sputnik över alla världens länder.

Men egentligen var Sputnik ingen hemlig-
het — inte ens för USA. I god tid före det
geofysiska året 1957 hade ryssarna bl a med-
delat Smithsonian Institute i Washington att
man just det här året skulle sända upp en sa-

FREKVENSLISTA FÖR AKTIVA AMATÖRRADIOSATELLITER PER 871111

OBJNO	DESIGN.	NAMN	UPPLÄNK	NERLÄNK	BEACON
11095	78-100B	RS-1			29.401
12888	81-100B	UO-9			21.002
					145.825 TLM
					435.025 TLM
					2401.0
					10470
12999	81-120C	RS-5	A	145.910—.950	29.330
				145.826 29.331 (ROBOT)	29.450
13001	81-120E	RS-7	A	145.960—.099	29.340
				145.835 29.341 (ROBOT)	29.500
14129	83-058B	AO-10	B	435.160—.045	145.810 GEN
				145.843—.959	145.987 ENG
14781	84-021B	UO-11			145.825 TLM
					435.025 TLM
					2401
16909	86-061B	FO-12	JA	145.900—.999	435.797 TLM
			JD	145.850	435.910
				145.870	435.910
				145.890	435.910
				145.910	435.910
18129	87-054A	RS-10	K	21.160—.200	29.357
			T	21.160—.200	29.403
			A	145.860—.900	145.857
				21.120 BEACON (ROBOT)	145.903
				145.820 BEACON (ROBOT)	
		RS-11	K	21.210—.250	29.407
			T	21.210—.250	29.453
			A	145.910—.950	145.907
				21.130 BEACON (ROBOT)	145.953
				145.830 BEACON (ROBOT)	

tellit. Men brevet från Moskva kom bort i de
våldiga arkiven.

I juli 1957 — bara ett par månader före upp-
skjutningen — hade en sovjetisk vetenskaps-
man på besök hos det berömda MIT i Boston
också nämnt att en satellit inom kort var att
förvänta.

Och slutligen hade den sovjetiska tidskrif-

ten "Radio" redan 1955 offentliggjort de
frekvenser som en kommande rysk satellit
skulle använda sig av (20 MHz och 40 MHz).

Men vare sig amerikansk militär eller CIA
tänkte på att läsa sovjetiska "Radio" som
man abonnerade på i USA!

Så därför blev man helt överraskad. Inte
ens de amerikanska peilstationerna var be-
redda.

Senare gick ryssarna över till UKW och de-
cimetervåglängder, utan att för den skull
släppa kortvågen. Det finns flera sovjetiska
satelliter som sänder på kortvåg i dag.

I början av juli i år sändes de bägge sovje-
tiska amatörradiosatelliterna RS 10 och RS
11 upp. Även här kommer de gamla trogna
kortvågsbanden till användning. Man har
nämligen en uplink på 15 metersbandet och
en downlink på 10 metersbandet.

*

I ett följebrev skriver Erik om Sputniks
30-årsjubileum: "Sputnik 1 var för övrigt ex-
akt jämnårig med Tekniskt Magasin som
också började i oktober 1957. Medan Sput-
nik blev 92 dagar gammal blev Tekniskt Ma-
gasin 30 år". QTC passar på tillfället att gra-
tulera Erik till Sveriges "längsta" TV-
program!

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
15/12	20220	1335	235	6096	1219	080	26367	1224	099	26447	1324	123	2403	1331	002
16/12	20234	1235	220	6109	1322	100	26379	1219	100	26459	1315	122	2416	1216	345
17/12	20249	1313	230	6121	1230	091	26391	1213	100	26471	1305	121	2430	1247	354
18/12	20263	1212	215	6134	1334	111	26403	1208	100	26483	1255	120	2444	1317	003
19/12	20278	1250	224	6146	1242	102	26415	1202	100	26495	1245	119	2457	1202	346
20/12	20293	1329	234	6159	1345	122	26428	1357	130	26507	1236	119	2471	1233	356
21/12	20307	1228	219	6171	1253	113	26440	1351	131	26519	1226	118	2485	1303	005
22/12	20322	1306	228	6183	1201	104	26452	1346	131	26531	1216	117	2499	1333	014
23/12	20336	1206	213	6196	1304	124	26464	1340	131	26543	1207	116	2512	1219	357
24/12	20351	1244	223	6208	1212	115	26476	1335	131	26556	1356	145	2526	1249	007
25/12	20366	1322	232	6221	1316	135	26488	1330	131	26568	1347	144	2540	1319	016
26/12	20380	1222	217	6233	1223	126	26500	1324	131	26580	1337	143	2553	1205	359
27/12	20395	1300	227	6246	1327	146	26512	1319	132	26592	1327	142	2567	1235	008
28/12	20409	1200	212	6258	1235	137	26524	1314	132	26604	1317	141	2581	1305	018
29/12	20424	1238	221	6271	1338	157	26536	1308	132	26616	1308	140	2595	1336	027
30/12	20439	1316	231	6283	1246	148	26548	1303	132	26628	1258	139	2608	1221	010
31/12	20453	1215	216	6296	1350	168	26560	1257	132	26640	1248	139	2622	1251	019
1/1	20468	1254	225	6308	1257	159	26572	1252	132	26652	1239	138	2636	1322	029
2/1	20483	1332	235	6320	1205	150	26584	1247	133	26664	1229	137	2649	1207	012
3/1	20497	1231	220	6333	1309	170	26596	1241	133	26676	1219	136	2663	1237	021
4/1	20512	1309	229	6345	1217	160	26608	1236	133	26688	1210	135	2677	1308	030
5/1	20526	1209	214	6358	1320	181	26620	1231	133	26700	1200	134	2691	1338	040
6/1	20541	1247	224	6370	1228	171	26632	1225	133	26713	1349	163	2704	1223	023
7/1	20556	1325	233	6383	1331	192	26644	1220	134	26725	1340	162	2718	1254	032
8/1	20570	1225	218	6395	1239	182	26656	1214	134	26737	1330	161	2732	1324	041
9/1	20585	1303	227	6408	1343	203	26668	1209	134	26749	1320	160	2745	1209	024
10/1	20599	1203	212	6420	1251	193	26680	1204	134	26761	1311	159	2759	1240	034
11/1	20614	1241	222	6433	1354	214	26693	1358	164	26773	1301	159	2773	1310	043
12/1	20629	1319	231	6445	1302	204	26705	1352	164	26785	1251	158	2787	1340	052
13/1	20643	1218	216	6457	1210	195	26717	1347	165	26797	1242	157	2800	1226	035
14/1	20658	1257	226	6470	1313	215	26729	1342	165	26809	1232	156	2814	1256	045

SM5CJF

QTC 1987 12

Vad var det jag
hade GLÖMT?

Jo, jag skulle
ju posta stör-
ningsenkäten!





RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



***** S S A *****
***** S A R N E T NET-GUIDE *****
*** SWEDISH AMATEUR RADIO NET ***

CW-NÄT, se CW-spalten.

SSB-NÄT. FREKVEN 3725 kHz.

Onsdagar SAN/J 2200 SK6SSK NCS:
SM6BSM

Fredagar SAN/K 2300 SK2SSK NCS:
SM2JKI

INFORMATIONSKANAL SSB 3660 kHz.

Lördagar SAN/G 0830 SK3SSK NCS:
SM3BP

FM-NÄT som Du kan delta i är:

Onsdagar SAN/Z 2000 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign:
SK3JR

Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK

Söndagar SAN/M 2200 "Ödmårdsnätet
2" över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign:
SK3SSK

Utländska nät:

Tisdagar 2000 3555 CW EU-net. NCS:
DL1GBZ

Onsdagar 2100 3565 CW RST-net. NCS:
OZ80

Söndagar 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

oooooooooooooooo S S A oooooooooooooooooo

TRAFIKRÄKNING SARNET.

RÄTTELSE:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING under
JUN, JUL, AUG och SEP:

SM5AHX 1, SM0MHC 2, SM7GWF 12,
SM3AVW 26, SM7OUU 36, OZ80 50,
DL1GBZ/A 56, SM3BP 55 = 238 radiogram.

PERSONLIG TRAFIKHANTERING under
OKT:

SM3CIQ 2, SM7GWF 8, SM5AHX 15,
SM6BSK 16, DL1GBZ 35, SM3AVW 47,
SM3BP 51 = 174 radiogram.

NÄTENS TRAFIKVOLYM under OKT:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant QTC:
SAN/A	04	017	25
SAN/B	04	011	06
SAN/C	04	016	11
SAN/D	05	021	16
SAN/F	04	016	27
SAN/G	05	024	01
SAN/L	05	004	05
SAN/M	04	094	01
SAN/N	04	010	06

Summa 39 213 98

=====

RST CW	04	035	25
EU-net	04	011	21

GOD JUL

TILLÖNSKAS SPALTENS LÄSARE!

SÄNDAREAMATÖRERNAS SAMBANDSKÅR har hållit ÅRSMÖTE

i Johannesshov den 31 okt 1987. SSA:s
Ungdoms- och utbildningssektion var repre-
senterad genom sin sekreterare, SM7KHF,
Lennart.

De stadgeenliga punkterna på dagordnin-
gen genomgicks, med omval av styrelse och
hela baletten, ganska snabbt.

Ett mycket viktigt beslut fattades också -
nämligen följande:

SSK läggs ner. Enligt stadgarna skall en
nedläggning ske i två steg - årsmöte plus ett
följande möte. Det andra steget och den defi-
nitiva nedläggningen föreslås ske vid ett mö-
te i samband med SSA:s årsmöte i Flen nästa
år. Ingen årsavgift tas ut för 1988.

*** SSK ***

SARNET byter "ägare"!

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET -
SARNET har övergått till SSA enligt över-
enskommelse mellan SSK och SSA. Nätet
organiseras nu inom SSA:s Ungdoms- och
utbildningssektion av den TRAFIKLEDA-
RE/TL som SSA:s styrelse utsett:
SM3AVW, Sigge på Frösön.

SARNET används för information, trafik-
träning och sambands trafik. SSK-signalen
(SK 0-7 SSK) används av nätkontrollerna
med hänsyn till deras bostadsort och ansva-
rig för signalen är SSA:s radiosambandsle-
dare, SM0HEB, Harry.

SARNET är ett trafiksystem bestående av
nät som leds av en nätkontroll (NCS). Det
finns CW-, SSB- och FM-nät till ett antal av
MINST ett varje dag i veckan!

Det är SSA:s förhoppning att våra med-
lemmar skall använda näten till förkovran i
sambands trafik med skrivna meddelanden
(radiogram) så att vi, om vår medverkan er-
fordras, vid nödtillfällen kan ställa upp med
ett stort antal skickliga trafikhanterare - såväl
nationellt som internationellt!

*** SSA ***

VIKTIGT MÖTE!

Tisdagen den 10 nov hölls ett mycket vik-
tigt möte. Då träffades nämligen SSA, TvT
och SRV för att dryfta radiosambandsfrågor.

Från SSA deltog SM0HDP, Bosse och
SM0HEB, Harry.

Från Televerket deltog Tage Eriksson och
från Statens Räddningsverk John Ingman.

Vid sammanträffandet diskuterades bl.a.



generellt tillstånd för Räddningsverket att
genom räddningscheferna i kommunerna
använda särskilda anropssignaler vid radio-
amatörers deltagande i nödsamband. En
hel del andra frågeställningar av stor betydel-
se för amatörradiörörelsen togs också upp.

Man beslöt att efter ytterligare utredningar
på ömse håll återigen träffas i början av janu-
ari -88.

De resultat man då kommer fram till skall
sedan publiceras i "QTC" och "Sirenen" un-
der februari månad.

Mötet upplevdes av deltagarna som myc-
ket positivt varför man kan förmoda att den
målsättning som står i SSA:s stadgar, para-
graf 1, har stor möjlighet att uppfyllas.

*** O ***

TILL TRAFIKHANTERARNA!

Kom ihåg att spaltredaktören måste lämna
ifrån sig manus till "QTC" senast den 10:e
varje månad! Det innebär att uppgifterna om
trafikhantering inte har många dagar på sig
för att hinna behandlas. För att komma med
i statistiken måste Du sända in uppgifterna så
nära månadsskiftet som möjligt! Om Du in-
te gör det gör det inte mig nå gott, och Du bi-
drar till missvisande statistik. Och det är ett
allvarligt brott som kommer att bestraffas
med allvarliga störningar i relationerna! Och
störningar det tycker vi radioamatörer inte
om!

Med hittills bästa hälsningar! / Spred.

+++++



RADIOGRAMBLANKETTER finns nu att köpa från Försäljningsdetaljen!

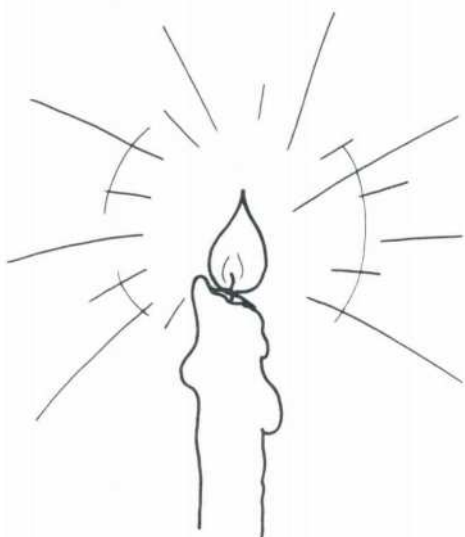


önskas alla
medlemmar,
prenumeranter
och annonsörer
från



SSA styrelse och funktionärer,
kansliet och försäljningsdetaljen

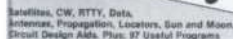
Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA



Idéer till julklappar!

Läs igenom för-
säljningsdetaljens
annonser, så finner
du massor av tips
i alla prislägen.

SSA:s försäljningsdetalj, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA



132:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

-40 -38 -36 -34 -32 -30 -28 -26 -24 -22 -20

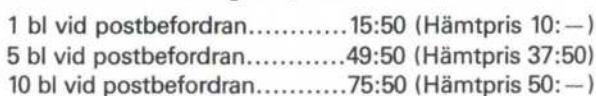
SM5AGM:s 24-sidiga häfte i A4-format som visar jordens alla 32 400 locatorrutor. Häftet innehåller också en beskrivning av locatorn, dataprogram för locator-bestämning och beräkning av riktning och avstånd, register, samt en översiktskarta över jordens 324 fält med sidoindelning. Registret innehåller 1000 geografiska namn, däribland alla DXCC-länder samt hänvisning till sida, fält och ruta för varje namn.

15:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

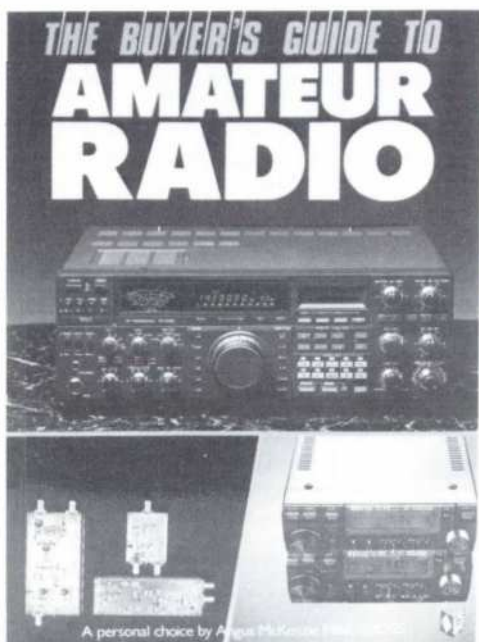
SSA SARNET – Svenska Amatörradionatet – för regelbunden trafikhantering/QSP service mellan sandareamatörerna, tillika eventuellt (vid behov) nedsamband i samhällets tjänst.

Spalte 10	eben	40
Spalte 11	eben	40



10 satser med sambandsmärke och armbindel...111:—	
Sambandsmärke per styck.....9:—	
Armbindel per styck.....9:—	

QTC 1987 12



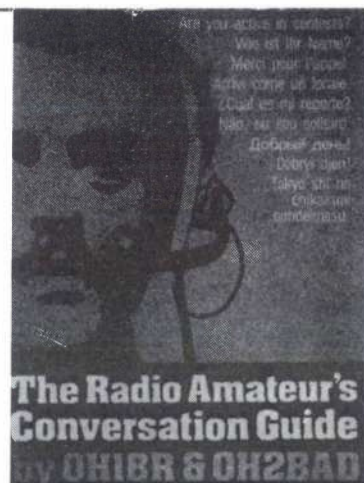
Innehåller testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna.

145:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

The Radio Amateur's Conversation Guide



är ett oundgängligt hjälpmedel då man vill genomföra förbindelser på engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, ryska eller japanska utan att kunna språken. 147 användbara fraser på de olika språken gör att man kan inleda en förbindelse, tacka för callen, ge rapport, namn, QTH, berätta om utrustningen och antennen, vädret, bestämmelser, signalkvalitet, konditioner, tester och diplom, QSL, adressuppgifter, personliga anmärkningar och avslutande av förbindelsen. Det finns uppgifter om hur man bokstaverar på de olika språken, vad de olika räkneorden heter och slutligen en omfattande ordlista. På ryska finns även fonetisk skrift för rätt uttal.

Grundspråket i boken är engelska men för den som inte behärskar engelska finns supplement på svenska, finska och danska.

Priset är endast 70:—, supplement per st. 15:—.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006



SSA grundkurs i morsetelegrafering.

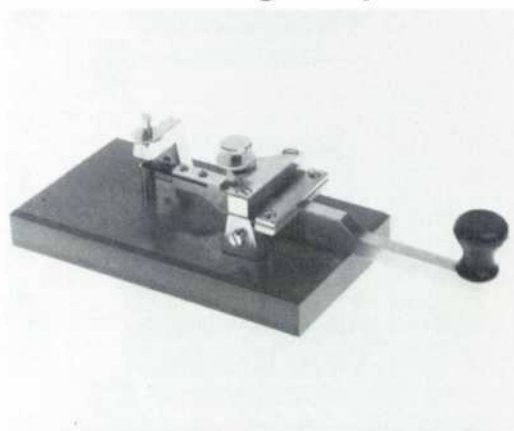
1 kursbok med anvisningar samt facit till övningarna.
1 förvaringsbox med 32 ljudkassetter, varav 30 kassetter för mot-tagningsövningar och 2 kassetter för sändningsövningar.

800:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

SSA:s telegrafnyckel



- Telegrafnyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

400:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

NYHET

DEKALER



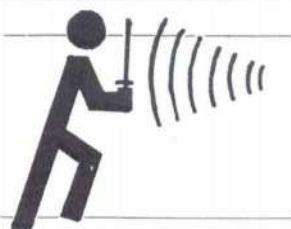
12 st. olika Amatörradio-dekaler i gulvinyl
med blått tryck, vardera storlek 75 × 78 mm.

Per styck 5:—

Serie om 12 st. (gäller ej valfria) à 3:50....42:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

PROTOKOLL FÖRT VID RÄV-SM 1987 DEN 23.8

1. Förslag från SM3CVM/Lars i Östersund att förlägga en fjällrävjakt i Östersundsområdet. Pga den långa resan med övernattningskan det kanske vara lämpligt att lägga den under semestern 1988.

2. Diskuterades huruvida vi skall ha start 2 min eller 5 min innan 1:a raven startar. Beslutades att 2 min skall gälla.

3. Skåpsjakten är flyttad till VRK den 10/10 med 10 rävar. Leif/-EZM hälsade välkomna.

4. 1988 är det VM-år. Tävlingsarna går i Beatenberg i Schweiz under tiden 6-11/9 dvs. V36. Uttagningen till VM-truppen sker efter de tre nationella jaktarna på våren. Datum för dessa är 23.4 (VRK), 14.5 (ESA) resp 11.5 (SRJ). Bemänskade rävar!

5. SRJ KM/SRJ OPEN avgörs i Sigtunatrakten 2-3/10.

6. — Förslag att SSA-sändarna skall vara SM-sändare. 5st finns, 2st nya måste byggas. Därigenom favoriseras ingen klubb.

— Anders/-EJY ansåg att sändarna skall ha enhetliga pejsignaler efter varje pass.

— Antennerna ett problem med olika längder till olika sändare.

— Leif/-EZM ansåg att någon komplett klubbutrustning vore bättre som SM-sändare än SSA-sändarna, t.ex. VRK-sändarna med ESA-sändarna som reserv. Dessutom bör SM-frekvensen vara 3535 KHz och inte 3580 KHz, eftersom den senare är stundtals kraftigt störd av RTTY.

— Urban/-OXV efterlyser fler aktiva klubbar.

7. SSA's rävsändare och -saxar kan användas för utlåning. Detta skall publiceras i QTC. Men var skall utrustningen finnas? Uppsala resp Helsingborg föreslogs. Vem skall vara ansvarig för utlåningen!

8. På "stora" jakter (SM, NM, nationella) skall rävarna ha medhörning för att vara säkra på att HF går ut. Alternativt 2m-förbindelse mellan rävarna och HQ.

9. Jaktarrangör som lånar utrustning måste se till att få den i så god tid att han hinner lära känna den ordentligt.

10. Det har varit dåligt med deltagare på årets nationella jakter. Skärpning!

11. Diskussion om 2m-jakter. Bernd Jürgens, DJ9NW, har en byggsats för DM 150, — motsvarande ca 500, — svenska kronor. Efterlyses någon som vill ansvara för detta projekt. Dag i E-tuna håller kontakten med Bernd.

Föreslogs att tre klubbar går ihop om att bygga 3st 2m-sändare. Sedan kan vi kanske köra 2m-tävlingar tillsammans med LA-jägarna?

Sändningstyp AM A2.

12. Nästa års SM arrangeras av SRJ. Datum 20-21/8.

13. LA-jägarna måste informeras om våra jakttider så att de ej lägger sitt norska mästerskap på samma datum som någon av våra "stora" tävlingar.

14. Föreslogs att slä ihop skåpsjakten och fjälljakten nästa år. Protester hördes eftersom idén med skåpsjakten var att förlägga denna vid säsongens slut för att visa "var skåpet

skall stå".

15. Rävjaktsstafett-idén är bra och tävlingsformen bör fortsätta. Kanske skall den upphöjas till SM-status för att öka intresset hos klubbarna att komma. Vi får fundera på detta till nästa år.

16. Diskussion om stämplingsordningen som slutade med följande tillägg till SM-reglerna:

Jägaren stämplar sin första räv i ruta 1, sin andra räv i ruta 2 osv.

Om jägaren stämplar i fel ruta skall han kryssa över denna och i stället stämpla i reservrutin.

Detta underlättar för arrangörerna att följa jägarnas banval.

17. Kvaliteten på startkortet skall förbättras. De nuvarande förstörs lätt i regn. Lämplig typ kan vara den plastinbakade som orienterarna använder. Undersökes under 1988.

Mötet avslutades kl. 15.40.

Vid protokollet

Gunnar Svensson/SRJ.

Norsk Mesterskap i Radiopeilorientering 1987

Traditionen tro, ble Norgesmesterskapet i RPO avviklet i forbindelse med årets generalforsamling og med Sandnes og Jærengruppen som arrangør. Løpet var lagt til fredag 7/8 med start og innkjøst ved Sandnes og Jærengruppens klubblokale på Gramstad like øst for Sandnes.

Løypa hadde 5 poster og var på 4,2km i luftlinje, men i det sterkt kupert terrenget, ble nok «utløpt distanse» adskillig mer, spesielt for de av oss som måtte tilbake for å få med seg den «lure» post 5 som var bundet sistepost. Takk til Sandnes og Jærengruppen med LA7RU Steinar i spissen, for et fint gjennomført arrangement.

Vi gratulerer Øivind Solli, LA1KP, med årets norgesmesterskap!

Resultatlisten ser da ut som følger:

Klasse	Plass	Navn	Tid
Senior:			
Norsk			
mester	1	LA1KP Øivind Solli	1.10.44
	2	LA3ST Stein W. Johansen	1.15.36
	3	LA6KCA Svein Olsen	1.16.25
	4	LA4RR Ole Garpestad	2.02.45
Old-			
Timers:	1	LA3QG Ole Holte	1.16.45
	2	LA1KF Torbjørn Herstad	2.01.30
YL	1	LA8UW Karin M. Garpestad	1.33.30

Alle løperne fant alle 5 postene.

Dessverre var det bare 7 løpere som stilte til start i årets NM og i RPO-miljøet diskuteres det nå om dette skyldes tidspunktet for løpet eller eventuelt andre uheldige faktorer. Diskusjonen om NM i RPO heller bør legges utenom generalforsamlingshelgen blir nå også diskutert, spesielt med tanke på at det neste år er Norges tur til å arrangere nordisk mesterskap (både Sverige og Finland kombinerer nordisk og sitt nasjonale mesterskap det året de står for tur).

Som RPO-manager kan jeg stadig konstatere at der finnes RPO-erfaring og ekspertise

i de aller fleste av Ligaens grupper. Dette kommer tydelig til uttrykk når den gruppen som arrangerer generalforsamlingen også gjennomfører arrangementet av Norges mesterskapet i RPO like prikkfritt som Sandnes og Jærengruppen gjorde det i år. MEN hvor blir det av alle disse RPO-interesserte resten av året, og hvorfor stiller dere ikke opp i NM? Personlig stiller jeg opp fordi jeg synes det er gøy, kan ikke noen andre også være med å sloss om sisteplassen? Eller er det konkurransemomentet som skremmer? Det burde i alle fall ikke være utslagsgivende på lokalplanet, der kan en jo operere med både familieklasser og idealtid. Jeg håper at dere hjelper meg å avsnitte ryktet om at norske radioamatører bare en noen «innedyr» som ikke greier å komme seg ut i skog og mark til en liten RPO-tur eller løp! Husk Ligaen har både sendere og mottakere til utlån til gruppen, så det er bare å sette i gang!

Ole, LA2RR

Nordisk Mesterskap i Radiopeilorientering 1988

NRRL står som arrangør av Nordisk Mesterskap i RPO for 1988. Vi vil derfor alt nå si fra at arrangementet vil finne sted helgen 20. — 21 august 1988.

Stedet blir Osbakken ved Skumsjøen ca 10 km fra Gjøvik. På Osbakken er der Pensjonat med kafeteria, samt muligheter for å ta med campingvogn eller telt.

Vi regner med at 80 m løpet vil starte lørdag ettermiddag. For å gi mest mulig trening fremfor det kommende verdensmesterskap i Sveits, vil der også bli arrangert Nordisk Mesterskap i RPO på 2 m. Dette løpet vil sannsynligvis bli lagt til søndag formiddag.

Dette bare som en første informasjon. Selve innbydelsen med opplysninger om program (tider), priser, kjørebekræftelse, påmelding etc. vil komme senere.

73 de
Ole Garpestad, LA2RR
RPO-manager





CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjuktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:.(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	DL1GBZ
Ons	2130	3578	SCAG:Hs RC	DL1GBZ
	1600	3508	TOPS UK-net:RC	DL1GBZ
	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	1430	3545	SHMSC:HsRC,(NFF)	SK6SC
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM7KJH
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
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

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign)

Om någon har ytterligare info till denna tabell, PSE skicka den till CW-spalten!

NYTT CW-PROGRAM FÖR VIC-64

SM0LHC, Alar, har skrivit ett intressant CW-träningsprogram kallat 'Morse Tutor Plus' för Commodore 64. Programmet ligger på två disketter och har utförlig manual på svenska.

Programmet ger träning i såväl sändning som mottagning och har en lång rad funktioner. Vi ger här en översikt över programinnehållet. Programmet är uppdelat i ett antal huvudsektioner, under vilka olika funktioner finns tillgängliga:

Info. Ger historik samt goda råd om inlärningen.

Learn. Lär ut morsetecknen, Q-koden samt de vanligaste förkortningarna. (T. ex. skriv 'QRG' — och du får upp i text vad det betyder).

Test. Kollar dina kunskaper. Programmet sänder ett slumpvis valt tecken, och du skall inom ett visst antal sekunder trycka på rätt bokstavstangent, etc. Rättelse om du missar. Slutpoäng efter genomgått 'prov'. Valfri testlängd (30—660 tecken).

Test — specials. Du kan testa dig på vilka speciella tecken du vill. Automatisk upprepning av tecknet valfritt antal ggr (1—4 ggr). Printout av 'facit'.

Receive — Messages. Sänder klartext du laddat in från textdisketten. Programmet har färdiga övningsrader (varierande längd), men du kan också skriva egna. Listning av text på skärm eller printer.

Huvudmeny i spec. Här väljer du speed (40—140 tecken/min.) Möjlighet till tecken skrift i 80-takt medan totala hastigheten är lägre.

I "Ordbehandlaren" finns: Spec — Write. Du kan skriva egna övningsrader och redigera dem.

Och, slutligen, för sändningsträning finns möjlighet att öva sändning från tangentbordet, med joystick eller med telegrafnyckel, såväl som med manipulator.

Sammanfattningsvis verkar "Morse Tutor Plus" vara ett fullväxat och mångsidigt träningsprogram som bör vara av intresse för var och en som har en Vic och vill lära sig telegrafi. Kontakta -LHC för mera info.

NYÅR — ÅTER TID FÖR SKD!

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt nyårsdagen kl 0600—1800 UTC. Frekvenser: 3540—3570 kHz, 7020—7040 kHz, 14050—14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Dessutom erhåller vinnaren på midsommardagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt — endast med nyckel! Skriv logg på körda stationer och skicka före den 19/1 loggbladet till undertecknad (Daniel Klintman, Adjuktsg 3D, 214 56 Malmö). Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen". Vi hörs på SKD!

SM7RXD

Daniel

TELEGRAFI- OCH TRAFIKTRÄNING

Julledigheten närmar sig. För många en bra tid för att vidareutveckla telegrafi- och trafikfärdigheterna.

I en drive för att stödja telegrafiinlärningen tar SCAG utbildningssektionen under tecknad fram textmaterial på bandkassett till CW-studerande.

För CW-inlärning: Du kan få en kassett (typ C90 = 2 x 45 min.) inspelad med övnings-text (klartext och krypto) i valfri hastighet för endast portokostnaden. Kontakta undertecknad via radio el. telefon för närmare upplysningar, och/eller för personlig rådgivning för din CW-träning.

För trafikträning. Som du nog har sett förekommer det i SSA:s nätutbud något som heter Svenska Amatöradionätet (SARNET — eller SAN på telegrafi). Här finns bl.a. åtskilliga s.k. trafiknät, där man skickar och förmedlar "amatörpost" i radiogramform. Du vet kanske också att man kan få ett infopaket om denna verksamhet gratis genom hänvändelse till SM3AVW, Sigge, eller undertecknad.

Vad som nu tillkommer är att vi i SCAG tagit fram ett ljudmaterial som demonstrerar hur sådan här trafik går till. Du kan alltså för portokostnad få en bandkassett inspelad som ger lättlästa datorstyrd exempel på denna typ av trafikutbyte, förkortningar, rutiner och radiogramexempel — i valfri hastighet. I första hand vänder vi oss här till de intresserade som ännu inte kommit med i trafiknäten men som först vill bli lite säkrare på rutinerna. Kontakta undertecknad för närmare info.

SM7GWF

MÅNADENS NYCKEL — ELLER "EN GAMMAL HISTORIE"

OZ5RM, Rick, är en äkta CW-entusiast. Speciellt intresserar han sig för telegrafnycklar av de gamla goda årgångarna. Vi ser hans äldsta nyckel på bilden. Han skriver:

"...Så för ett par år sedan fann jag äntligen

en vacker och klart äkta originalnyckel av mässing. Jag plockade isär den och putsade upp metallen i flera timmar. Den vackra bottenplattan av mahogny polerades, och nu kan jag njuta av resultatet. Och använda den då och då — så när du får QSO med mig på SKD kan du nästan höra hur gammal den är!

Några av dessa gamla nycklar här i OZ blev märkligt nog förnicklade från knoppen och neråt c:a 5 cm. Troligtvis för att förhindra att metallen angripes av handsveit. Axeln, som nyckeln vrids runt, är tillverkad av hårt stål. På en del nycklar — också de fabriksstillverkade, har man använt ett metallborr som skurits av men ännu har texten "5 mm" kvar, halvt utsuddad. En sån axel monterad i mässingsfäste är väl mekaniskt inte världens bästa lösning. Då får man beundra de nycklar som har äkta kullagerfästen (som på SM6AWA:s engelska nyckel och, tror jag, på Norsk Marconis).

Men trots allt fungerar det enklare systemet den dag som idag är — om än med litet sidogläpp. Och detta sidogläpp skall faktiskt enligt uppgift absolut finnas, eftersom det sägs förhindra alla telegrafisters skräck: skrivkrampen.

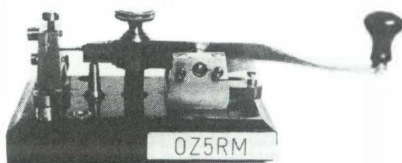
På min nyckel var ingravert fabrikantens namn: F. Junger, Köbenhavn. Ingen människa med det namnet stod i telefonkatalogen, men stavningen "Köbenhavn" visade tydligt att nyckeln var framställd för länge, länge sedan.

Till slut kom jag i kontakt med en gammal vän som arbetar för Kraks Vejviser. Han gick igenom alla gamla telefonkataloger. Inte ett spår. Så gick han tillbaka till de gamla gatuförteckningarna. Och till sist fick vi napp: I en förteckning för 1872 fanns firman med. Så även om jag nu inte exakt vet nyckelns ålder, så tyder alltså mycket på att den är över hundra år gammal....

Med vänliga hälsningar från OZ5RM"

(Ur SCAG News Letter, juli/87, övers. -GWF)

Well, vem av läsarna har en ännu äldre??



Sekelgammal nyckelraritet från Danmark.

SCAG INFO

Scandinavian CW activity Group (Scag) är föreningen för dig som har ett intresse för amatortelegrafi — du må vara lyssnaramatör, T-, A-, B- eller C-amatör. Scag stödjer amatortelegrafi med en rad aktiviteter på banden, diplom, QSO-träffar och hjälper dig med din telegrafiutbildning såväl på nybörjar- som på avancerad nivå. Du får också det populära Scag News Letter en gång i kvartalet.

Du blir medlem genom att skicka in årsavgiften 35:— Skr till SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falun, postgiro nr 83 61 33 - 9. Alla välkomna!

SM7GWF
Scag ordf.

CW-TRÄNINGSPROGRAM FÖR COMMODORE 64

Hejsan!

Skickar ett program som jag tillverkat för Commodore 64. Det är ett cw-tränings och cw-sändningsprogram. Hastigheten på träningen och sändningen är inte så skrämmande men fungerar i alla fall för lite tränande.

Hastighetsangivelsen 1-120 stämmer inte, ni får lägga in egna ungefärliga värden på antal tecken/minut.

Jag har undvikit att använda data-satser p.g.a. dess långsamhet och lägger istället in tecknen direkt i variabler och vinner på så sätt lite tid. De "binära" koderna är tecknen, 1=ton 0=tyst.

En etta blir en "dit" och tre ettor en "dah". För att få fram facit vid träning så tryck bara på en knapp. För att sedan starta om så tryck på en knapp(igen).

Kan tyvärr ej fixa kassett-kopior direkt till någon eftersom jag har datorn kvar (bytte mot en 2-meters rig hee).

Det är fritt att kopiera eftersom ingen copyright råder. Undrar ni över något så står jag till tjänst på telefon 0247/12112. Hoppas att ni får någon nytta av programmet.

Ha så kul es 73 de SM4RWO.

```

2 PRINT CHR$(8)
4 DIM S$(50):DIM A$(200)
8 FOR L=54272TO54296:POKE L,0:NEXT
20 POKE 54275,15:POKE 54274,240
30 POKE 54296,15
32 POKE 53280,12:POKE 53281,12
33 PRINT "■":REM SVART TEXT
34 PRINT "■*** SM4RWO'S CW-PROGRAM ***"
35 PRINT "■TRÄNING EL. SÄNDNING (T/S)";
36 INPUT R$
40 PRINT"■MILKEN HASTIGHET (1-120) ";
42 INPUT K
55 O=118-I:I=O*3+25
60 POKE 54277,16:REM VAGFORM
70 POKE 54273,90:POKE 54272,20:REM TON
80 POKE 54278,240:REM SUSTAIN/RELEASE
90 GOSUB 1000
95 IF R$="S" THEN GOTO 230
99 PRINT CHR$(147)
100 PRINT"*** SM4RWO'S CW-TRÄNARE ***"
101 PRINT "ANTAL TECKEN I VAR GRUPP";
102 INPUT H
103 PRINT "BOKSTÄVER,SIFFROR EL. TECKEN (B/S/T)";
104 INPUT F$
105 IF F$<"B" AND F$<"S" AND F$<"T" THEN 104
106 IF F$="B" THEN J=29:W=22
107 IF F$="S" THEN J=10:W=5
108 IF F$="T" THEN J=4:W=0
110 IF V>=H THEN GOSUB 15000
120 GET L$:IF L$<" " THEN GOTO 20000
130 Z=INT(RND(1)*J)
140 X=Z+W
145 T$=T$+CHR$(X+43)
150 FOR G=1 TO LEN(S$(X))
160 T=VAL(MID$(S$(X),G,1))
170 POKE54276,16+T
180 FOR P=1 TO 0:NEXTP
190 NEXT G
200 POKE 54276,16
210 FOR P=1 TO 0:NEXTP
220 V=V+1:GOTO 110
230 N=0:PRINT"■*** CW-SÄNDNING ***"
232 POKE 54296,15
235 PRINT "■TEXT :-";
240 GET B$:IF B$="" THEN 240
245 IF B$=CHR$(133) THEN PRINT"■":GOTO 40
250 IF ASC(B$)=32 THEN GOTO 290
260 IF B$=CHR$(13) THEN 10000
270 IF ASC(B$)<43 THEN 230
280 IF ASC(B$)>94 THEN 230
290 PRINT"■";B$;"-";
300 A$(N)=B$
310 N=N+1
320 GOTO 240
330 FOR L=0 TO N-1
340 N$=A$(L)
350 X=ASC(N$)-43
360 IF X=-11 THEN FOR C=1TOQ:NEXT:GOTO 440
370 FOR G=1 TO LEN(S$(X))

```

```

380 T=VAL(MID$(S$(X),G,1))
390 POKE 54276,16+T
400 FOR P=1 TO 0:NEXT P
410 NEXT G
420 POKE 54276,16
430 FOR P=1 TO 0:NEXT P
440 NEXT L:GOTO 230
999 END
1000 S$(22)="10111"
1010 S$(23)="111010101"
1020 S$(24)="11101011101"
1030 S$(25)="1110101"
1040 S$(26)="1"
1050 S$(27)="101011101"
1060 S$(28)="111011101"
1070 S$(29)="1010101"
1080 S$(30)="101"
1090 S$(31)="1011101110111"
1100 S$(32)="111010111"
1110 S$(33)="101110101"
1120 S$(34)="1110111"
1130 S$(35)="11101"
1140 S$(36)="11101110111"
1150 S$(37)="10111011101"
1160 S$(38)="1110111010111"
1170 S$(39)="1011101"
1180 S$(40)="10101"
1190 S$(41)="111"
1200 S$(42)="1010111"
1210 S$(43)="101010111"
1220 S$(44)="101110111"
1230 S$(45)="11101010111"
1240 S$(46)="1110101110111"
1250 S$(47)="11101110101"
1260 S$(48)="101110111010111"
1270 S$(49)="10111010111"
1280 S$(50)="1110111011101"
1290 S$(51)="1011101011101"
1300 S$(52)="1110111010101110111"
1310 S$(53)="111010101010111"
1320 S$(54)="10111010111010111"
1330 S$(55)="1110101011101"
1340 S$(56)="1110111011101110111"
1350 S$(57)="10111011101110111"
1360 S$(58)="101011101110111"
1370 S$(59)="1010101110111"
1380 S$(60)="10101010111"
1390 S$(61)="101010101"
1400 S$(62)="11101010101"
1410 S$(63)="1110111010101"
1420 S$(64)="111011101110101"
1430 S$(65)="11101110111011101"
1440 S$(66)="11101110111010101"
1450 S$(67)="000000000000"
1460 S$(68)="000000000000"
1470 S$(69)="1110101010111"
1480 S$(70)="000000000000"
1490 S$(71)="101011101110101"
1500 S$(72)="101010111010111"
1510 RETURN
10000 IF N=0 THEN 230
10010 GOTO 330
15000 V=0:T$=T$+" "
15010 FOR K=1 TO 0*15:NEXT
15020 RETURN
20000 PRINT "■--- FACIT ---"
20010 PRINT "■";T$
20020 GET A$:IF A$="" THEN 20020
20030 RUN

```

LAST MINUTE NEWS:

NYTT SKD-DIPLOM

SCAG diplommanager OZ5RM meddelar att den nya versionen av SCAG SKD-Award nu är klar. En läcker design på liggande A4 och bättre papperskvalitet. Mer senare i diplomspalten.

SM7RXD

QTC 1987 12

557



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Hej novisspaltsläsare och tack för alla brev och kort ni skickar! Jag försöker att kvittera alla dessa med ett kort tillbaka, så ni vet att jag fått era tips och kommentarer. Men, eftersom jag har flera järn i elden, kan det dröja i-bland. Jag hoppas att ni har överseende.

Med flera av er har jag haft litet brevväxling och utbyte av tankar och ideer. **Detta är toppen!** Jag hoppas att breven till spalten skall fortsätta att strömma in. På så sätt kan vi få en varierad och (förhoppningsvis) läsvärd novisspalt.

Jag har tidigare nämnt att ni har möjlighet att skriva en hel spalt. SM3RAB har tagit mig på orden, och jag har nöjet att kunna presentera Novisspaltens första *gästredaktör*. Låt detta mana till efterföljd. Ulf's berättelse visar att man inte behöver fara till 'exotiska' länder för att göra en *expedition*!

Jag har tagit mig friheten att sätta in några mellanrubriker. Och nu går ordet till SM3RAB, Ulf!

**** MJÄLTÖ EXPEDITION 1987 ****

Jag kan inte ståta med att ha aktiverat ett nytt DXCC-land men däremot en svensk idyll - Sveriges högsta ö. Den 11 augusti hördes radiosignaler ifrån Mjältön (ön heter så). Det är ju en mini-expedition om man jämför med de stora grabbarna som ger sig ut till platser som 3Y, med jätte-resurser. Trots allt var detta en mycket positiv upplevelse som gav mig blodad tand. Redan ifjol planerades en expedition men uteblivet bärbart elverk var en av orsakerna att den inte blev av då. Turen vände dock nu på försommaren då ett QSO med en annan utövare av hobbyn skaffade fram ett åt mig som jag kunde låna ett par dagar - TACK SM3ANX.



Antenngrejerna utgjordes av två dipoler, slopad resp. inverterad, och fem meter aluminiumrör som mast.



Det är inte alltid man som operatör har en sådan fin utsikt från stationen. I bakgrunden syns Ulvöarna.

Hårt arbete

Eftersom man som student ofta har en begränsad ekonomi fick min gamla, 19 kilo tunga Kenwood TS-520SE duga som portabelrig. E:et på slutet betyder att den bl.a inte har en DC/DC omvandlare alltså var det 220 volt växel som gällde. Långt i förväg bestämde jag mig för att köra på tjugo och åttio meter, SSB. Antenner - ja, inte plockade jag med mig någon beam utan nöjde mig med dipoler. Jag befann mig trots allt 236 meter över havsytan. Då toppen på ön inte bjuder på några höga uppsättningspunkter för dipolerna så valde jag att invertera den för 80 meter och slopa 20-meters dipolen. Därav släpades fem meter alu-rör med som mast. Elverket blev en svettdrypande historia - 30 kilo. Med åtskilliga meter coaxialkablar blev det totalt åttio kilo järnskrot att känka på. Lyckligtvis slapp jag agera bärare ensam då min i alla lägen hjälpsamme far ryckte in och på så vis lindrade smärtan.

Åtskilligt med strul på tisdagsmorgonen gjorde att vi inte kom iväg så tidigt som vi tänkt oss. Sveriges högsta ö ligger naturligtvis i sköna Höga Kusten - belägen mellan Ulvön (känd för sin surströmming) och fastlandet. Vårt sommarställe är beläget vid havet och endast sju sjömil från Mjältön. Efter en halvtimmas tur i privatbåt var vi framme. Nu började det riktigt jobbiga, att bära upp all packning uppför den drygt två kilometer långa bergsstigen. Min far som tog elverket på ryggen klagade på smärtor flera dagar efteråt.

Äntligen klart att köra!

Efter 1.5 timma stod vi, totalt utschassade på toppen. Antennmontaget gick snabbt och effektivt. Jag hade i förväg noggrant provat antennerna under liknande förhållanden och visste att de skulle fungera tillfredsställande. Likaså elverket testades ordentligt så att den inte störde radion eller vice versa. Powerknappen åkte i läge ON och ur högtalaren

ren strömmade brus, knaster och sprak som talade om att signaler åtminstone kom till mottagaren. Ett hyggligt SWR utlästes på mätaren när sändaren sparkades igång och inga efterjusteringar på antennerna behövdes. Nu var det bara att tuta och köra. Med bandomkopplaren i läge 14 MHz och VFO:n på lämplig frekvens ropade jag CQ och talade samtidigt om var jag befann mig.

Pile up

I början gick det trögt men sedan... Allt fler amatörer hörde mig och till slut var pile-up:en total. Jag hade fullt upp med att urskilja anropssignalerna. Signalstyrkorna från syd-Europa (läs Italien) var enormt starka och medförde i hög grad till att det inte blev något DX-körande. Dock hörde jag några japanska amatörer med starka signaler i QSO med andra stns. Eftermiddagen kom och det blev läge för att tillfredsställa skandinaver på 80 meter. Utvecklingen här blev ungefär lika som på 20 meter, mest beroende på att den gode Rolf, SM3FBM informerade hungriga för-



Enklast möjliga stationsplats. Ett bord hade försvårat vandringen betydligt så klippor fick duga istället.



Här syns det mesta av utrustningen.

samlingsjägare att jag var i luften. Här hände dock något snöpligt. Mitt under värsta pile-up hostade motorn till generatören och tvär-dog. Soppatorsk. Efter att ha ruskat om motorn och lyckats få de absolut sista bensindropparna i förgasaren talade jag om hur det låg till, tio sekunder efteråt stannade den för gott. Undrar hur många jag gjorde besvikna? Förhoppningsvis var det här inte sista visiten av sitt slag på ön.

Mersmak!

Jag var faktiskt inte först med att utöva amatörradio på Mjältön. Ett gäng amatörer från Örnsköldsvik körde Nordiska VHF-UHF testen från toppen, dock ingen kortvåg. QSL-kort är förmodligen under tryck när detta läses och kommer att skickas ut via byrån. Portabelkörande ger mersmak. Proval!

73 de SM3RAB



Så här bar jag TS520:n. Riggen bands fast med ett kraftigt rep utanpå ryggsäcken.

Jag är mycket glad över den goda responsen Novisspalten har fått under det första året. Jag hoppas inför 1988 att ni fortsätter lika aktivt att sända brev och kort. Tack för alla bidrag ni har skickat mig!

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

Stefan, SM2LCI

TILL MINNE

SM7ACE



Ivar Larsson SM7 ACE avliden.

Ivar finns inte längre bland oss. Efter en kort tids sjukdom lämnade SM7 ACE oss den 2:e oktober.

Ivar var en välkänd röst på kortvågsbanden. Han tillhörde den krympande skara radioamatörer som satt den personliga kontakten främst. Många av oss minns hans klara stämma från 80 metersbandet, där kunde han i timmar ventilerar olika problem och händelser i vår omvärld. Ivar var mycket intresserad av det övernaturliga och jag har personligen haft förmånen att nästan dagligen diskutera kring dom här tingen. Nu har den möjligheten försvunnit och det känns mycket tungt.

Ivar fick sitt tillstånd redan på 40 talet och var under många år Västerviks röst utåt. Hans AM-modulerade sändare hördes över

hela världen, men han var också en skicklig telegrafist som gärna använde nyckeln.

Vila i frid Ivar och i dessa dagar låter vi tankarna gå till hans hustru Alice, som haft en besvärlig tid att gå igenom.

För Westerviks Sändareamatörer
Arnold Jansson SM7 CRO.

SM5AR

SM5AR, Mats Johansson, avled den 16 oktober vid en ålder av 66 år, ett par veckor efter en hjärtopperation.

Mats skulle den 31 oktober i år ha varit medlem i Västerås Radioklubb under 40 år utan avbrott.

För oss som var nyblivna radioamatörer här i staden i början på 1950-talet var Mats en stor tillgång. Han hade nämligen ett komponentlager för en Stockholmsfirma i sin bostad på Mästargatan. Mats delade med sig av sitt kunnande då vi kom med våra enkla scheman för att skaffa komponenter till exempelvis vår första kristallstyrda enrörssändare. Samtidigt träffade vi mer avancerade byggare och VRK-samhörigheten byggdes upp.

Mats hade givetvis egna byggen på gång. Dessa hann ofta inte bli färdigställda. Därom berättas i gamla QRZ-tidningar. Ganska ofta hördes SM5AR (Annans Radio) från SM5LU's QTH.

Mats var också med och arrangerade rävjakter med klurigt gömda rävar. Åren 1958 och 1959 var Mats ordförande i Västerås Radioklubb.

Till följd av att familjen flyttade till Tidö-Lindö, ett sommarstugeområde som efter hand fått året runt bebyggelse, och närhet till sjön blev Mats engagerad i de aktiviteter som förekom på platsen. Den direkta kontakten med VRK avtog. Vi var dock några vänner som träffades då och då. En följd av dessa träffar blev bl.a. bildandet av ARA - ASEA Radio Amateurs.

Sommartid hördes emellanåt SM5AR/

MM då han ankrat upp för kvällen vid någon ö i kustbandet och kastat en antennlina till ett träd i land. Deltagare i församlingstrafiken fick under de senaste åren ofta rapporter från U1119 — hemma-QTH på Tidö-Lindö.

Inom Västerås Radioklubb saknas nu en mångårig medlem, en omtyckt person med ett glatt humör, en stor portion humor och ett stort tekniskt kunnande. Frid över Mats Johanssons minne.

SM5BTX

MÄRKET IGEN



SM5BF har haft vänligheten att översända kopior från riksdagsdebatten och lagrådets betänkande inför gränsjusteringen av ön Märket.

Enligt ett citat skulle ön 1809 och enligt ett annat 1811 ha delats i en svensk och en rysk del. År 1885 byggde ryssarna fyren på Märket på den västra halvan av ön utan att Sverige då reagerade. Visste dåtidens myndigheter inte om var gränsen gick?

En annan fråga som hänger i luften: Enligt samma protokoll räknas den östra delen av Märket till Åland. Men är inte grunden för Märket Reef som separat DXCC-land att öhalvan i motsats till övriga Ålandsöar hör till Finland? Vem kan reda ut detta?

SM5AGM

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK3GA HÖR HEMMA I GLADA HUDIK

Hudiksvalls Sändareamatörer med 15 år på nacken tycker att det nu är på tiden att den presenterar sig med några rader.

Entusiasmen och ambitionen fanns i rikt mått hos de 10 pionjärer som skapade klubben 1972. Men tillgång till lokaler och radioutrustning var som oftast i liknande sammanhang av blygsam art.

Redan efter ett par år av gryende verksamhet dök emellertid den Stora Chansen upp att skaffa sig ett eget permanent QTH. Ändamålsenliga resurser hade spanats in! Televerket skulle lägga ner mellanvågsstationen i Hudik och övergå till FM-sändning från nya anläggningar utanför stan. SK3GA bevakade utvecklingen och fick 1974 på fördelaktiga villkor köpa såväl stationsbyggnaden som de 30 meter höga fackverksmasterna. Klubben blev därmed ägare till suveräna antenn- och lokalresurser som ifråga om läge och ändamålsenlighet kanske saknar motsvarighet hos andra amatörradioklubbar i SM-land.

Den som reser genom Glada Hudik kan knappast undgå att lägga märke till masterna, som syns högt över hussiluetterna invid södra infarten till stan. Byggnad och master står på ett staketinlånat område som klubben på förmånliga villkor arrenderar av kom-

munen för ett antal år framåt.

Klubbverksamheten har varit livlig och omfattande under de år som gått. Rävjakter, field-days, sambandsupdrag, JOTA har hört till aktiviteterna och radio- och telegrafutbildning i klubbens regi har tillfört SK3GA nya, duktiga amatörer.

Men därmed har vi inte slagit oss till ro! Lokalitetserna hade åtskilliga år bakom sig redan när vi övertog dem och 1985 ansåg vi att de behövde en ordentlig ansiktslyftning. Bl.a. hade den gamla vedeldade pannan och hela rörsystemet klappat ihop och kunde inte hålla vinterkylan ute. QSO:andet sköts tillfälligt åt sidan och många medlemmar iklädde sig istället snickarens, målarens, tapetserarens, rörmokarens och elektrikers roller för att gemensamt skapa en modern och mer tidsanpassad och praktisk interiör. Att komma ut i etern med klubbens signal blev f.ö. inte att



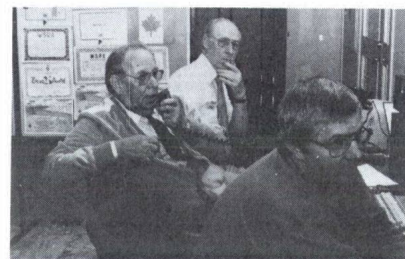
tänka på, sedan klubbens transceiver IC-701 med kringutrustning under vintern 85/86 "omhändertagits" av någon oönskad besökare, som varken polisen eller vi själva lyckades spåra. Stölden fick också allvarliga ekonomiska konsekvenser. Försäkringsbolaget vägrade ersätta förlusten då tjuven ansågs ha tagit sig in i shacket alltför lätt. Det fanns inga spår av övervakning på dörrar eller fönster, som kunde bevisa ett inbrott!

Allt nog så skapade de hantverkande amatörerna efter många och långa fridstimmor den varma, ombonade, trivsamma och funktionellt riktiga återtrunkal som SK3GA nu med viss stolthet kan uppvisa:

- sammanträdeslokal med konferenshörn, soffhörn och litteraturhörn
- separat, isolerat alltför lätt. Det fanns inga spår av övervakning på dörrar eller fönster, som kunde bevisa ett inbrott!
- Allt nog så skapade de hantverkande amatörerna efter många och långa fridstimmor den varma, ombonade, trivsamma och funktionellt riktiga återtrunkal som SK3GA nu med viss stolthet kan uppvisa:
- sammanträdeslokal med konferenshörn, soffhörn och litteraturhörn
- separat, isolerat alltför lätt. Det fanns inga spår av övervakning på dörrar eller fönster, som kunde bevisa ett inbrott!
- uppsnyggt pentry med kaffebryggare, kylskåp och skafferiuutrymmen
- uppsnyggad toa med tvättställ
- verkstadsskrubb
- elvärme i hela byggnaden
- när de renoverade lokalerna togs i bruk upprättades en skriftlig klubbpolicy som skall styra ansvar och befogenheter ifråga om funktionärskap, riggarnas tillgänglighet och lokalens skötsel

Tack vare kommunala bidrag, lottförsäljning och sponsorerers stöd har vi kunnat återanskaffa modern KV-rigg och nyanskaffa VHF- och datorutrustning. Klubben är åter aktiv i luften och vi hoppas nu få behålla våra förskklassiga resurser, vidareutveckla dem och kunna tillföra klubben fler medlemmar för att ytterligare stärka våra ställningar och vår framtid.

Vår senaste utåtriktade aktivitet daterar sig till 25/27 september i höst. Hudiksvall invigde sitt nya Folkets Hus och bland kommunens alla organisationer som under invigningsdagarna visade upp sina färdigheter fanns också SK3GA med riggar i trafik på KV och VHF, skärmställning med QSL-kort, diplom och information samt utställning av hembyggda utrustningar från anno dazumal. SSA:s arkiv och Televerket bidrog också med aktuella



Från vänster: SM3BDH, SM3AOC, SM3RXC vid Folkets Hus-utställningen.

broschyrer och med intressanta fotos från äldre tider.

Trots de utomordentliga resurser vi har här i stan är sannolikt vår 2-meters repeater SK3RHU (R7) den mest kända utanför Hudiks horisont. Varje söndag kl 09.00 går SSA-bulletinen ut från denna repeater som står på Storberget 7 km utanför stan och förutom alla incheckare från Hälsingland och grannlandskapen ropar alltid morgonpigga amatörvänner in sig från stockholmstrakten i söder till Jämtland och Ångermanland och ännu längre ifrån i norr! Repeatern täcker i allmänhet så vidsträckt rayong att det finns fog för att den ibland kallas "riksrepeater". Förklaringen är även här det utomordentliga antennläget — en 40 meter hög mast på toppen av det 365 meter höga Storberget!

Riggar, antenner etc.:

IC-751 KV-transceiver med 6 element Yagi och dipol för 40 och 80 m

IC-290 E all mode transceiver med 15 element kryssyagi

IC-240 2-meters transceiver FM

Drake R4C extra mottagare med hembyggd syntesgenerator

Dator Commodore C 64

RTTY-demodulator, Kantronics Challenger

Repeater 75 watt input, 2 meter, med 2 stackade antennsystem med vardera 8 dipoler

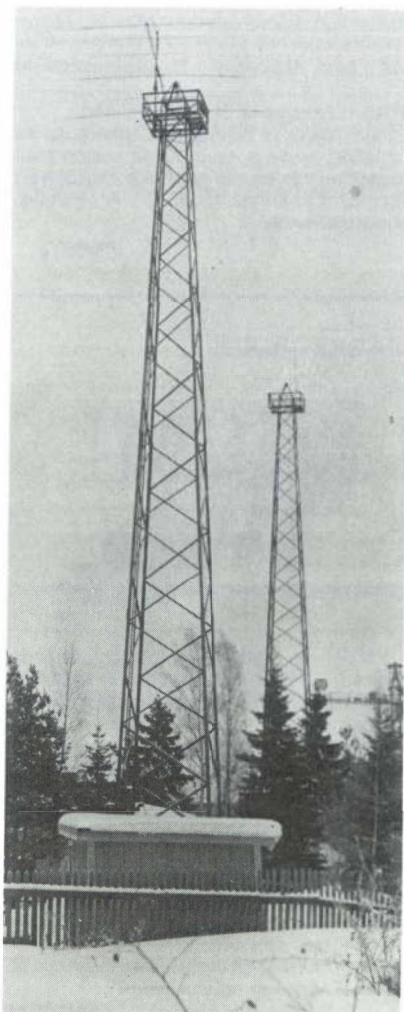
Repeater 50 watt input, 70 cm, med 2 stackade system om vardera 2 dipoler

Men tekniken skenar framåt och vi hoppas kunna hänga med!

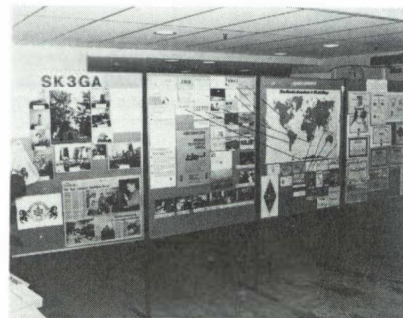
Vi är numera ca 70 medlemmar i SK3GA, som hoppas att våra amatörvänner stannar till och hälsar på hos oss när kosan ställs mot Glada Hudik!

Ni är hjärtligt välkomna!

SK3GA/genom SM3BDH



Masterna vid SK3GA.



Från utställningen vid Folkets Hus-invigningen i Hudiksvall i september.

KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER, SK6KY, VISAR UPP SIG !

Det var hela tanken med det aktivitetsdygn som KRA anordnade i sin egen stad 3-4 oktober. Tanken var att för allmänheten söka visa vad amatörradio är och vilka resurser som ligger däri.

Uppe i Kungsbackaskogen där det stora vattentornet ligger och i vars torn över repeatern R7 sitter, förlades denna dygnsövning. Hela planeringsarbetet hade lagts ut på olika medlemmar som var för sig fick svara för PR, inbjudningar av representanter för olika organ såsom polis, kommunens olika funktioner där amatörradio skulle kunna göra nytta i händelse av exempelvis kommunikations-sammanbrott av ena eller andra slaget, skolorna för att intressera ungdomar etc. etc. En klubbmedlem hade bidragit med förnämliga affischer, andra bakade kakor, åter andra reste av kommunen lånat stort tält etc. etc. Andra körde faktiskt radio — det var ju liksom det det hela gick ut på.

Hur gick nu det här ? Vädret blev strålande, men det hjälpte inte riktigt för att locka den stora publik vi hade tänkt oss — eller var det så att människor efter denna eländiga sommar enbart ville njuta när det nu kom någon solig dag.....

Men allmänhet kom, ungdom kom, kommunrepresentanter kom, en riksdagsman kom och alla häpnade över det väldiga område av olika former för radiokommunikation som vi försökte visa upp och informera om. Kaffe gick det åt i mängder och allt hembakat strök med, gott humör var det gott om, radio kördes det — och alla blev vi viktiga erfarenheter rikare — om hur man skall göra nästa gång...

SM6CIS — Erland

FÖRENINGEN MF-RUNDE FYLLER 10 ÅR



Föreningen MF-Runde i DL-land, vars medlemmar utgöres av "noch funkender ehemaliger Marinefunke", och bland vilka även finns svenska amatörer, firade sin 10-åriga tillvaro med en 4-dagars sammankomst i september i garnisonsstaden Aurich inte långt från holländska gränsen. Radioklubben Snapphanen i Hässleholm, som har ett mycket livligt utbyte med jubileumsföreningens medlemmar, hade inbjudits att delta i firandet och representerades av SM7VO Gösta, SM7DJG Yngve och SM7BZO Stig med xyl. Programmet omfattade förutom föreningsangelägenheter en "Funkeball" i Stadthalle med 320 deltagare samt utflykter till Emden och Bremerhaven. Rikliga tillfällen fanns till personliga sammanträffanden och samtal med signaler, som tidigare körts på CW och SSB. På bilden synes SM7VO (t.h.) utväxla en glad hälsning med DF3FN med SM7DJG som intresserad iakttagare under en "Früschoppen" i Blücherkasernen i Aurich.

SM7BZO



SM6SIM / Bosse vid KV-riggen.



HMS CARLSKRONA

LÅNGRESAN 1988

Den 10:e december 1987 på förmiddagen är det dags igen för SL8CKR att kasta loss från Örlogshamnen i Karlskrona för att ånyo bege sig ut på långfärd. Denna 6:e långresa som i år går i västerled.

QTO: Karlskrona — Cap Verde (Julaften) — Brasilien — Argentina — Djävulsön — Venezuela — Panama — Mexiko — USA — Galapagos — Panama — USA — Bermuda — Irland — Kielkanalen — Därefter åter Karlskrona där vi beräknar förtöja den 11:e maj.

Vi är 6 st radiotelegrafister varav 4 st vpl. För närvarande är vi 3 st som är radioamatörer:

SM6PGP Hannes
SM3NSO Ulf
SM0NPX Klas (jag själv)

Ytterligare 2 st är på gång med att avlägga prov, dessutom tillkommer ett par kadetter.

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

Tider i UTC: 11.00 samt 17.00 + ev. annan ledig tid.

CW	SSB
3535	3773
14063	14163
21063	21163 +/— QRM

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

Våra QSL kommer att sändas iväg snarast i närmaste hamn.

Väl mött på banden es 73's de
KLas Granström
2nd opr HMS CARLSKRONA



HMS CARLSKRONA



Klas -AQB delar ut jubileumsmedaljerna till Olle -CVL och Elvir -HZZ medan Karl-Henning tittar på.
Foto: SM4LEB

DIPLOM SVERIGE FIRAR I ENKÖPING

Församlingsjägare!

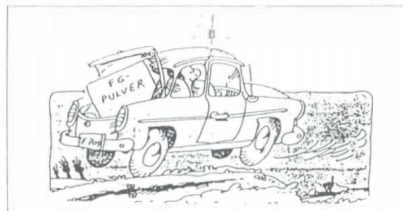
Ja, nu går livet åter i normala gånger igen. Man har hunnit att få lite distans och uppfattning om vårt meeting i Enköping. Jag tror nog att samtliga närvarande hade trevligt, om man nu ska rätta sig efter de kommentarer som har hörts i telefon och på radion.

Vi började dagen med en härlig lunch och därefter åkte damerna med buss till Västerås, där de besökte kyrkbacken och domkyrkan under sakkunnig ledning. Därefter besökte de gamla staden och drack kaffe därstädes. En mycket omtyckt rundtur enligt damerna.

Medan damerna roade sig i Västerås, hade vi karlar ett litet möte, där det diskuterades livligt. Mer härom från 5AQB. Vi hade också ett lotteri på mötet, där en glad OZ 1 LLS/Mats blev den lycklige vinnaren av den av ELFA skänkta 2m-handapparaten. För övrigt hade SWEDISH RADIO, VÄRGÅRDA och ROBERTSFORS ställt upp med fina vinster. Ett hjärtligt tack uttalades på mötet till dessa firmor. För övriga lotterier kan de som är intresserade kontakta undertecknad, eftersom listan är alltför lång för att få plats här.

Efter kaffet för oss på hotellet och damernas återkomst från Västerås, hade vi ett par timmar på oss för allmän förbrödring innan det var dags för supén. Det var en härlig fläskfilé med kantarellsås och inte var de snåla med köttet. Det är väl inte ofta man får "backa" på så god mat. Under kaffet som följde, utdelade 5AQB diverse diplom och priser, varav undertecknad tillsammans med 6CVL/Olle erhöll varsin trevlig peng från Nyköpings firande av sin 800-årsdag. Detta fick vi för att vi hade passerat 1500 fg mobilt. Vi tackar så mycket.

Då vi inmundigat allt ätbart, kom dansen igång och så svängde vi om till framtida småtimmarna. Mellan danserna gjorde vi en paus



för en stunds auktion, vi hade nämligen en hemlig låda att auktionera ut. Den som bjöd mest var 6BTZ, så han fick packa upp en del godis för en radioamatör och som toppen på det hela, en gammal kristallapparat med hörlurar. Kristallapp. var skänkt av 7IQX/Bengt och av Rolf har jag fått höra att den funkar helt OK. Trevligt.

Som vanligt vid våra meetings, skulle det utlottas något på supébiljetten, men denna gång lurade vi herrarna och lät damerna stå som vinnare i stället. Tre lyckliga damer följades diverse handarbete, vilket uppskattades mycket.

På söndagsmorgonen intogs en god frukost, innan färden ställdes mot resp. QTH. På vägen hem nyttjades FG-frekvensen till fullo.

Ja, nu går man bara och längtar efter nästa meeting, då vi ska fira i Borås. Lycka till med jobbet Borås-killar önskar en som var med i Enköping.

73 de SM 7 HZZ/Elvir

FÖRSAMLINGSMÖTET

Enköpingsträffen, som var den 4:e församlingsträffen hade till eftermiddagsmötet samlat 45-talet aktiva församlingsjägare.

Allt eftersom vi avvek tidigare möten i Nässjö, Nyköping och Örebro har de flesta synpunkter och önskemål avseende Diplom SVERIGE, dess regler, kompletteringar och liknande avhandlats, varför det denna gång inte fanns så mycket att penetrera. Följande punkter som redovisades och diskuterades kan kanske ändå vara av intresse att ta del av.

1. Pr den 12 september 1987.
Utdelade Diplom SVERIGE ALL med vimpel = 85st
Utdelade mobilfat = 47 st
Utdelade CW-fat = 13 st
Levererade Record-Böcker = 1299 st
2. Den 6:e upplagan av Record-Book föreligger nu klar med ändrat utförande avseende insidorna. Som vanligt kan den beställas genom insättning av 55: — på NSA postgirokonto 9 21 99-9.
3. Rekommenderades att ange församlingsnummer på QSL-korten. Det är framför allt önskemål från utländska församlingsjägare.
4. Överskott från träffarna genom främst lotterier på skänkt material från firmor och andra, "öronmärkes" att användas enbart för utgifter vid t.ex. träffar och för speciella premier. Även från denna träff blev det

TOPPLISTOR PR 31 OKTOBER 1987

Totala antalet FG = 2563 st.

KORTVÄG — TIO I TOPP

1 SMØHUK Berndt	2556 FG
2 SM6NJK Peter	2517
3 SM3FBM Rolf	2492
4 SM6BTZ Rolf (enb mob.)	2465
5 SMØBNK Erik (enb mob.)	2463
6 SM6INC Johnny	2415
7 SM5AJR Gunnar	2392
8 LA2CBA Sturla	2362
9 SM5ALD Gunnar	2308
10 SM6CVL Olle	2108

2M — TIO I TOPP

1 SM7LXV Christer	507
2 SM7NNJ Sven-Åke	503
3 SM5PLW Lars-Erik	426
4 SM1LPU Stig	388
5 SM5PHWLola	275
6 SM7MXP Jan	235
7 SM3GBA Sven-Erik	218
8 SM6HCO Tore	214
9 SM5PEY Greger	197
10 SM7OYI Bo	145

70 CM FM — TOPPLISTA

1 SM6KXB Lennart	453
2 SM6NJA Kjell	439
3 SM6LBT Anders	258
4 SM6HCO Tore	203
5 SK6NL "Kastella"	102

EGO-MOBIL — TIO I TOPP

1 SM7HZZ Elvir	1917
2 SM6CVL Olle	1573
3 SM6BTZ Rolf	1034
4 SM6CNX Dan	1000
5 SM5GA Karl-Henning	841
6 SMØTW Nisse	578
7 SM3CER Janne	515
8 SM5GXWBror	471
9 SMØBNK Erik	281
10 SM2OJR Jonathan	269

ERÖVRAD DIPLOM SVERIGE ALL

Sedan starten 15 juni 1978 fram till 1 oktober 1987. Noteringar inom parentes endast för de som redovisat flera ALL-varianter.

1 SMØTW 1980-01		31 SM6CCR -07	61 SM4GTM -09 (80m SSB)
2 SM3BCZ -05 (GRP)		32 SM6CYZ -09	62 SM6BQL -12
3 SM2HAG -06		33 SK4DE -07	63 SM5BQB 1987-01
4 SM5JKE -09		34 SM5BTX -08	64 SM5LI -03
5 SMØACJ -10		35 SM7EKK -08	65 SMØDJZ -04
6 SM4SN -10		36 SKØMT -08	66 SM5DGA -05
7 SM4AXL 1981-09		37 SM6ADW -08	67 SM7NJJ -06
8 SM7HZZ -10		38 SM5ARL -08	68 SM7BGB -06 (Enb mobila)
9 SM7DEW -12		39 SM6EFW 1986-04	69 SM4GTM -06 (Enb mobila)
10 SM7FIG -12		40 LA9VK -05 (1:a LA)	70 SK5JE -07
11 SM4AWG -12		41 SM3CER -05	71 SM6FGP -07
12 SM7HZZ -11 (mobila)		42 SM5GXW -05	72 SM4AWG -07 (Enb mobila)
13 SM7ES -11		43 SM4CJM -06	73 SM6ID -07 (Enb mobila)
14 SM4GTB 1983-09		44 SM7HZZ -06 (mob. 80 SSB)	74 SK6JX -07
15 SKØFC -11		45 SM5GXW 1986-06 (80m SSB)	75 SMØAJU -07
16 SM7BHH 1984-03		46 SMØKCR -06 (80m SSB)	76 SM3CER -07 (Enb mobila)
17 SM6ID -06		47 SM4DLS -07	77 SM4DLS -07 (Enb mobila)
18 SM3BZS -07		48 SM7FHO -07	78 SM7HVQ -07
19 SMØKCR -08		49 SK7IJ -07	79 SM6FY -08
20 SMØTW -08 (2 x CW nr1)		50 SL7ZZZ -07	80 SM2AQT -08
21 SM4AZD -08		51 SMØACJ -08 (Enb mobila)	81 SM2AQT -08 (Enb mobila)
22 SM7APM -09		52 SM7AVZ -08	82 SMØIIV -08
23 SM4GTM -12 (1:a YL)		53 SM6/7SA -08	83 SM5AAP -08
24 SM4COD 1985-01		54 SMØBNK -08	84 SM4LEB -09
25 SM5GA -01		55 SM6CVE -08	85 SM4LEB -09 (80m SSB)
26 SK4BX -05		56 SM4SX -08	86 SM6AVD -09
27 SM7HZZ -07 (80m SSB)		57 SM7BGB -08	87 SM7BDB -09
28 SM7DH -07		58 SM7CMV -09	
29 SMØKCR -07 (2 x CW 80m)		59 SM7TE -09	
30 SM6AOU -07		60 SM1CXE -09	

SM5AQB/Klas



Flera kända profiler deltog i mötet bl.a. Erik -BNK och Harry -LI och vid fönstret har vi -BXT och -BTX i samspråk.
Foto: SM4LEB

- några hundralappar i överskott. Tack Elvir för utmärkt arbete i dessa sammanhang!
5. Riktlinjer för masterstationer som finns återgivet i QTC nr 5/1987 sid 242 diskuterades en hel del och utgör bevis på ett fint "församlingsarbete" av SM5ARL, SM5GA, SM5GXW och SM7HZZ.
 6. Att det finns intresse för Diplom SVERIGE så långt bort som i Nya Caledonien kunde även rapporteras om. Anledningen är SMØCOP:s artikel i 73 Amateur Radio feb 1987. En hel sida med bilder på Record-Book omslagssida och ALL-vimpeln plus text har anslagits, inte illa! Tack Rune!
 7. En livlig diskussion om trafikdisciplin förekom också. I stort är den bra vid församlingstrafiken, men det kan ändå vara på sin plats att påminna om att TFS B:90 måste tillämpas.
 8. Som framgår av Elvirs referat tilldelades SM7HZZ och SM6CVL var sin Nyköpings 800-års jubileumsmedalj i äkta silver för mer än 1500 körda EGO-mobil-församlingar. SM6CNX och SM6BTZ premierades med var sitt Nyköpings Gästabuds-öl/vinglas för körda minst 1000 EGO-mobil-församlingar. Bra jobbat grabbar!
 9. Nästa års församlingsträff åtog sig Borås-gänget med SM6BTZ och SM6CVL i spetsen att svara för. Tack för det! Det lär bli slutet av augusti i anslutning till någon radiokommunikationsmessa — tror jag — så det passar ju utmärkt. Diplom SVERIGE fyller 10 år också — så det må ju firas — för-

modar jag.

Så till slut ett hjärtligt tack till Elvir som — inte överraskande — såg till att Enköpings-träffen kom till stånd, och blev lyckad som vanligt.

SM5AQB KLas
Diplommanager

R6-GLOMMERSTRÄSK

Den repitern finns placerad högt och bra, intill väg 95, som slingrar sig vid foten av berget, inom det sköna Glommersträsk by, mellan Jörn och Arvidsjaur. Det är en betagande utsikt när man står vid antenn-foten, man har flera mils runt-om-sikt. Och R6:an brukar höras, och köras på långa avstånd när den är i full trim. Nu har den inte varit så bra sista året, p.g.a. sändar-påverkan, samt lite mekaniskt glapp i dipol-fästen o.s.v. Man får räkna med att den får mycket stryk, i de hårda stormar som sveper över berget. Och ibland är elementen flera g.g.r. så tunga av is bark som bildas på antenn-spröten.

Men för att fixa till de nämnda felen, så åkte ett gäng morgon-pigga amatörer upp dit, med Tore SM2JWT (rep.ansvarig) i spetsen, med packad matsäck av fru Sally, och det lät sig väl smaka efter mastfällning. De övriga var som vi ser på bilden. fr.v. SM2DQS Stefan, SM2DLA Sören, SM2JXL Arne, SN2IKM Anders, SM2JWT, Tore, i fullt arbete med justeringar.

Text och foto: SM2KYA Bengt.



OLD TIMERS CLUB

Ett välbesökt OTC-möte ägde rum i oktober på Restaurang Malmen i Stockholm. Det var glädjande att så många hade hört sammat kallelsen, inte mindre än 25 personer hade infunnit sig. Som vanligt på OTC-träffarna var det mycket gemytligt och den goda middagen bidrog till stämningen.

När det är ett så här stort antal som är samlade, blir det svårt att få tillfälle att samtala med alla men jag skall försöka ge en resumé över de närvarande.

Låt mig börja med det unga strävsamma paret Åke SM 5 UH och XYL Aina. De såg ut att trivas och det var trevligt att Aina lyste upp "gubbförsamlingen", några fick också tillfälle att "lägga en sula på parketten", när dansen började.

Vic SM 5 KP slipper nu att flacka jorden lugnt, kan ta det lite lugnare och ägna sig åt amatörradio och sitt kära Dalarna. Vi får med all säkerhet se Vic många gånger på kommande OTC-möten.

Stig SM 5 PJ en trogen gäst på OTC-träffarna, alltid med elegant utstrålning.

Börge SM Ø EBP, den välkända rösten på 80 meter och vår duktiga antennexperimenterare hade lämnat sitt torp och anlänt till kungliga. Vid en olyckshändelse tidigare på dagen hade Börge skadat sin hand, värken kanske drog ner humöret lite.

Pelle SM 5 BM den gamle gnisten och OTC-veteranen Åke SM 5 OK hade mycket att diskutera under kvällens lopp.

Arne SM 5 TC, som för det mesta har många järn i elden och lär fram genom tillvaron, kunde nu ta det lite lugnare under angämnat samtal med bordsgrannen Stig SM 5 XD.

Jan SM 5 CN och Bertil SM Ø SQ, två stora båtentusiaster saknade inte konversationsämne. De var strategiskt placerade med god utsikt över orkesterstradens tilltalande blickfång.

Charlie SM 5 CR, alltid ungdomlig och med glimten i ögat, en del åldras tydligen aldrig.

Esko SM 5 AKP hade stängt av hjärncellerna från invecklade datorproblem tills globetrottern Wolter SM 5 FC dök upp och då kom hård- och mjukvaran igång.

Gösta SM 5 DUP, sober och konversabel som vanligt. Tråkigt nog hade Gösta's XYL Lola SM Ø RWG fått förhinder att närvara. Paret befinner sig i skrivande stund i olyckliga omständigheter. Deras antenn är nedmonterad på grund av takomläggning och arbetarna verkar känna till Gösta och Lola's "spanska förflutna" och arbetar under mottot — MANANA. Vi hoppas att snön kommer sent i år!

Övriga i det gamla jargänget kan nämnas Börge SM 5 JE som nu är flitig på 160 meter, Sven SM 5 VW och Sten SM 5 SK som varje morgon återfinnes på 80 m. Hans SM 5 KI som jagar nya länder. Vidare så sågs i församlingen Bengt SM 5 CZY, Harry SM 5 LI, Bengt SM 5 SW, Erik SM 5 BNK och till sist vår nestor Nils SM 5 XC med licens i 57 år fortfarande aktiv och still going strong.

Under kvällen skrev samtliga sitt namn och signal på en restaurangmatsedel med en hälsning till Ed W1SM, som för närvarande befinner sig på ett Rehabilitering Center i Boston.

Det råder lite oklarheter hur man blir med i OTC. Reglerna är enkla. Om man har haft licens i 20 år (medlemskap i SSA är ej nödvändigt) insändes till SSA:s kansli: namn, signal och när licensen erhöles. Ganska omgående bör ett snyggt utformat medlemsbevis erhållas.

Vi träffas våren 1988.

73- SM 5 BBC/UIF

HAMANNONSER

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. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införendet.

KÖPES

■ IC 402 eller ev. IC 490 SM6MUY Bengt 0302-22066 efter 1800

■ JRC, NDH-518 eller NDH-515 minnesenhet till JRC NRD-515 köpes SM5JMP Sven-Erik Tel: 013-156724 (b) 013-181886 (a)

■ SWR-W meter för 2 m eller 2 m och högre. SK6IF Svenne 0523 / 12806

■ Drake C-line tillbehör: MN4/2000, W-4/WV-4, FS4, L-4B, RCS-4, N B, CW-filter etc. SM5OIW PG Pettersson 0221 - 22315 arb 0221 - 44364 bost

■ Kortvågstranseiver med heltäckande mottagare. Typ FT 757, IC 735, IC 720 A eller liknande. Ej över 7000:— Tel 0935 / 11617 SM2RIX Rickard (helger)

SÄLJES

■ Icom 720(A), all bands transeiver, med extra AM / CW filter, + lågpassfilter, power supply IC-SP15, ny-pris 14.850:—, nu 7.500:— SM0HTB. Bengt-G. 0755/10729

■ 70 CM. IC-30 A. FM transeiver 2.250:— 70 cm.-Sonab. FM transeiver. 1.750:— /SBE-bordsmic. 300:— / Tono 70 CM.-70 W. All mode linear amplifier. 1.500:— / SM0HTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

■ Daiwa CN-520 SWR-uteffekt. 1,8—60 MHz 350:— / Daiwa CN-630 SWR-uteffekt. 140—450 MHz. 20—200 W. 650:— / 2 st. IC-SP3 högtalare org. pris pr. st. 325:— / SM0HTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

■ Stag-wire i rostfri syrefast stål, 6 mm. Effektiv brottyta 2.285 kg. Den är styckad för 3 punkt stagning / 2 st. Längder på ca. 11 meter och 1 st. på ca. 12,7 met. 465:— / samt 1 st. på ca. 19 met.- 1 st. på ca. 18,7 met.- 1 st. på ca. 14 meter. 750:— SM0HTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

■ Transeiver Ten-Tec Corsair II, PS, extra VFO, 4 filter: 2,4 1,8 kHz 500, 250 Hz. SM6INC Johnny 0320-47898 eft 19.

■ Ur SM 7 FXB Carl Henrik Witts samlingar säljes: HF, VHF, UHF sändare, mottagare och transeivar. Mätinstrument bl a RS och HP samt rör, mikrofoner, mikrovågsutrustning, PR stationer, antenner och mycket surplus. För lista v g sänd SASE—100 gr till SM 7 BCL, LO Karlsson, Ringvägen 49, 260 40 Viken

■ Icom IC-745 transeiver med 500 Hz CW-filter. + Dator SV-318. SM4ONM, Mats. 0243/81314

■ Icom IC-2E handapparat 2m med 2 st accar BP-3, väska LC-3 och laddare Nyskick 1700:— SM0IZW Lars Tel 08 - 754 59 11

■ Kortvågsmottagare Collins 51J-4 nyservad och i bra skick. Pris 3500:—. Frekvens-

räknare ny typ FZ 7000 0—50 MHz, 50 MHz—1GHz. Pris: 2400:—. 70 cm handapparat Yae-su FT-708 R med scanning tang.bord, display Pris: 1800:—. Sten 0501 - 44038.

■ Icom IC 260 E, 2 m FM/SSB/CW, hämtpris kr 2.300:—. SM0CKT, Rolf, tel. 0762 - 79616.

■ Bencher manipulator svart fabr.ny 395:— Rör 8072 till CX7-A fabr.ny 200:— Rör 4CX250B 100:— 100:— SM0JHF 08 - 751 1669

■ Atlas 180. Tel. 0142 - 50929. SM5TA Lasse.

■ Mottagare NRD-515, memory unit NDH-515 controller NCM-515 säljes för 10 000:— eller till högstbj. Info-tech M-600A, decoder för CW, baudot, ascii, tor säljes till högstbj. Håkan 031 - 849313, 553026

■ Kenwood TS440S med cw Filter + Autom. antenntuner + Bordmic. MC-60. Pris 11000 kr. Elbug DK-210 + Bencher manipulator = 1000 kr. Rotor Alinco + Cue Dee 2 x 15 elem, 2m. + 10 meters, 5 elem. beam = 2000 kr. Nätaggregat 30 amp. EP 3010 ic. = 1600 kr. Seppo 0755/66095

■ Slutsteg Tono 130 W för 144 MHz linjärt. KV-transeiver IC-701 Fackverksmast, 50 cm i sida och längder om 5 m. 5FVH Tel 0171 - 74231 47015

■ Kenwood TS-440S, med 270 Hz CW-filter. Apparaten knappt använd, (ca 50 QSO). 9000:— Tel 018/ 46 08 16, vardagar.

■ Ackar för ic 2E m fl. SM0EQG Göran Rolker

■ Drake TR 4 C nätdel SP 4 3000:— Leif SM5PDS Tel 018 - 40 39 77

■ Icom IC2E med laddare, ackar och antenn 1900 kr. Vibroflex förkromad paddel 600 kr. Datong hf-clipper 500 kr. Lf-filter med peak och notchar 800 kr. Ring Kjell 046-776169

■ 1st Fritz beam FB-33 nyskick. 1st nätagg. Icom PS-15. 1st HW-8 QRP Kv. 1st Ventikal ant Fritz GPA-40. Ev byte TR-9130 2m allmod. SM6OPA Roger 0300/16720H. 031/ 677459A.

■ Dator TRS-80 komplett med 2 disk-drivar och mycket programvara. RTTY utrustning HAB+S100 nygenomgången. SM6GDA Hans 033-43131

■ IC 730, med CW filter + passb.filter, mic + manual, lite körd. JRC. Transeiver JST 100HF CW Filter. mic, högt, sep. + manual, powersupply, i mycket fint skick, org. End kont. bet. SM4IZP Tommy 019/136849

■ Drake-line R-4B + T-4XB + nätagg, kablage. Pris 3000:— + frakt. 2 st slutrör QB5-1750 400:—/st SM6EQH, Thommy 031-495260

■ UFB pryglar: ICOM IC 735, som ny m. / alla options, Kr 8.000:—. Dentron MLA 2500, 2 kW slutsteg, 160 — 10m, Kr 6.500:—. Reservoir för dito, 2x8875, nya, Kr 3.000:—. SM0EBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 1800.

■ Commodore 128 med 1571 diskdrive. Packet-modem Kantronics KPC-1. tfn 0756/32848 SM0RNU, Johan

■ IC-2E med BP-3, laddare + väska och adapter för drivning med 12v =. UFB-skick. Prisförslag: 1800:—. Gummi ant. + X-tals till IC-215. Frekv.: 400 + RX .000 9 St R14 NiCad-celler, allt lite använt. SM6RAS Jan 0501-17707 e. kl 17

■ SWR-meter 3—150MHz, 150:—. Magnetfotfäste för PL-kont, 175:—. 2m mobil-ant 5/8 PL kont, 250:—. 70cm mobil 5/8 PL kont, 175:—. Diverse program ABC80 ABC-klubben (19st), 200:—, 16 kb minneskort till ABC 80, 200:—. Modulator ABC80, 100:—. Rörvoltmeter 10 MΩ, 100:—. Frekvensräknare 30MHz, 250:—. Signalgen. AM-FM, 100:— Årg. 1976—1984 av Radio o TV säljes billigt. SM7EHL, Claes, Tel. 044-122610.

■ Telefonlaminat, dubbelsidigt, 0,79 mm, E=2,50, 150x200mm 100:— Gunndiod 9—12 GHz, 10mW 25 kr/st, 100kr/5st SM7EMC Anders 040-465606

■ Drake SPR-4 i bra skick, RV 75 och MN2700 SM6RPZ, Lars Pettersson, Ringvägen 1A, 511 00 Kinna, efter 17/12 0320-10976

■ Komplette Drake TR-7 bestående av TR7 Transeiver, Nätdel PS-7, Extra VFO RV-7 samt processor SP-75. SM0GMG, Lasse 08/7333750

■ 2st 10 el CUE DEE 2 m bra skick 500:—, 1 st IC RM3 500:—, 1st Heathkit HA-202 PA 500:—, 1st multimeter 200:—, 3st 9 el. F9FT beg 300:—, 2st Pioneer bilhögt. f. inb. 300:— SM6JDO Stig 0346-92686.

■ TH-21A 145MHz 1,5/0,15W laddare örsnäck gummi antenn acc laddare. Allt i nyskick i orginalförp. Körd ca 5 QSO. 1750HZ tongenerator saknas. 1500— ev prutbart (TH-21E kostar 2350—) SM0KAK 08-928073

■ 2st Cue-Dee 15144 antenner samt power divider 500:— SM0NTK Anders 08/7157621

■ "Mark 2" satellit mot. med fjär 1500 — 11 Ghz LNB + vägledare 1500 — ABC 80/skärm + bandsp. + RTTY konv. + AFSK gen. + program 1500 — Ring SM5KAI Ismail tel. 0141-55351 (kl. 20.00—21.00)

■ Tillfälle: Elbug med minne och CW-träningsprogram, HEATH SA 5010. Minnet rymmer 240 tecken. Övningsstexten består av 6400 varianter i olika svårighetsgrad. Pris 1100:— ring Börje, SM5JE, 08-646489 e 18.

■ Nätagg. 25A m. dubbla instrument och reglerbar utspänning 1100:— Dito 12A 800:—, 7A 600:— 5A fast spänning 300:—. SWR + PWR KV stora instrument och antennomk. 1 KW 350:— SWR + PWR kalibr.

AFFÄRSANNONSER

Enligt styrelsebeslut skall affärsannonser från och med 1988 publiceras under rubriken Hamannonser, där också priset finns angivet.

■ **Norra Sverige en vit fläck på radiokartan?** Inte nu längre! För nu har jag kört igång, radiohandlarn på höga kusten, **SJÖBLOMS RADIO!** Jag säljer de flesta fabrikaten inom branschen: ICOM, YAESU, KENWOOD, CUE DEE, DAIWA m.m. Ring eller skriv till: **SJÖBLOMS RADIO, PI 3676, 89031 Arnäs-vall, Tel. 0660-13382 17:00—20:00. 73 de SM3NSE, Lage Sjöblom.**

■ **Alinco 203 E 2m station 10 minnen scanning 0.1 — 5W. Inter-OH 0140 - 15663**

■ **Superbilliga log-böcker! 4 st 50 kr! Skriv för info SM 3 DBU**
Leif Lindh Målg. 5 825 00 Iggesund för prov el. Tel. 0650/22453.

för 145 MHz 1—1000W 350:— SWR-meter max 200MHz 1 KW 150:— Frekvensräknare 45 MHz 5 siffror 375:— Scannerantenn VHF-UHF 125:— Tennsug 40:— Koaxomk. KV 75:— Power divider KV 200 W 95:— Daiwa digitaleko ES880 250:— Stabilt takrännefäste 50:— med 1/4-våg 145MHz 125:— Beg. PSU 20A 550:— SM6NVH Leo Tel. 0303-486 72

■ **Kompakt mobilrigg 2m, Kenwood TM 201A, 25W minnen, separat högt, scanning. Pris: 2.100:—, SMØMRC 08-47 92 46**

■ **2st Ant. avst.enheter som nya 1st Dentron Clipperton T 2kW 1st MFJ-901 200W SM4EFQ/Stig 0590-22027**

■ **IC-701 kompl. m. PS, mik 4500:— Dual wattmeter Heath HM 2140 1.8—30MHz 700:— UP-converter Datong UC-1 0.09—30MHz 900:— Kryss-yagi 10 el. 144—146MHz 200:— Heath SB-303 Rx 1000:— Heath SB-400 Tx fabriksbyggd 500:— HAL RTTY-utrustn. ST-6000, DS 3000 KSR, ASCII + Baudot + CW (45—1200 bps) kompl. m. slope o. monitor. Kan m. TNC anv. f. packet. Ge ett bud. SM5BVF, Henry, tfn 0758-55580 (arb. 08-735 16 02)**

■ **Fackverksmast 24 m, 8 sektioner, 56 x 56 cm, konstr av rör m diam 7 cm. Galvad. Topp-rör 3m. Rotor CDR samt TV-antenn medföljer. Säljes "på rot" i Örkellunga. Pris kan diskuteras. SM6EWR/Thomas 042/136863**

■ **Tillfälle att köpa fin Butternut GP antenn för HF 80-40-20-15-10mtr. Pris 1000:— Hänvändelse till SM7NFI. Yngve. 046-57430.**

■ **Mast för 2m antenner. Galvad, upphissbar till 10m. Pris: 1000 kr Tel: 08-760 27 70 arb. 08-40 61 60 bost. -AQD Håkan**

■ **Fint skick! Drake C-line. T-4XC R-4C MS-4 AC-4. NB 500Hz 250Hz, Filter finns. Samtliga rör utbytta under det senaste året P. 5800 SMØHNU Tel 08/271218 arb 764 25 48 Henrik Lamm**

■ **IC-2E med BP4. DM 1. monofon, laddare och väska. 1.500:— Icom Jordglobsklocka, som ny 500:— SM7 MLR Olle 0140-15663**

■ **Yaesu FT 480 R 6el. yagi 144 MHz 3000:— Yaesu FT-7 med hela 10m bandet 2000:— tel: 0521-19325, SM6KZY Rolf.**

■ **KV-slutsteg Dentron GLA-1000B, 1,2kW PEP. Reservrör 6LQ6. Dummyload Welz CT-300, 1kW PEP (m. garanti). Hustler mobilspår MO-1 m. spole f. 10m. Mobilspår f. 10m FM. W3-2000. Quad AM-Tuner. 12AVQ (behövs ses över.). Stab. nätagg. 12V/2,5A. Delv. bestyck. kr.kort för SOS-Larm. Revox A77 4-spår m. många band. 100-talet orig.förpack. Amphenol kontakter: PL259, BNC, SMA etc. Portföljdator Olivetti M10 (motsv. Tandy 100, NEC 1802) 32k Microsoft Basic, Multiplan. Inkl. telefonmodem, kassettbandsp., batteriprinter, kablar, programvara. Kenwood 2 m handheld TR 2500 med mycket tillbehör. SM Ø LBR 0758/574 79 e. 19.00.**

■ **Siemens S-100 kompl. 400:— RX Geloso G-209 Ham-band 400:— PWR/SWR-meter Heath. HM 102 100:— SM7ELR Tel. 0380-10906**

■ **Kenwood transceiver TS430S med mike. PS430 nätagg. Som nytt. Datong RF Speech processor, 220 VAC. Bsp mike Tändberg. Thermokorsinstrum. RFØ.5A. Rör: 832 med sockel, QQE 04/20. SM7FN, Hilding 040/973266**

■ **Kenwood TS-930S 12900:— Slutsteg FL 2277 3700:— Drake TR4CW + MN4 Matchbox 3900:— SM6CWZ Leif 035/115635**

■ **Icom IC-720 A m power o mic 6950:— SM5FRO, Sture 0171-54206**

■ **Vert ant 12AVQ 10/15/20 + kompl jordpl. * Mob ant oxo HyGain top loaded 10/15/80. * 8-elem 2m Tonna. * 50m oanv RG8A/U i rulle. * Mkt solid beamrotor, surplus, variab vrid hast m skivbroms. * 1 par selsyn/sygno-
nelem för riktn indik. * Ext VFO för Yaesu trx.**

* Metalldetektor, prof modell, registr ned till 1,5m * Jap tfn-svarare * Variab nättansf 220V in 0—250V ut * Semcoset trx 144/146 batt * SM6GR 0503-12330 * Nu!

■ **Yaesu FT-757GX transceiver samt FT-757AT automatic antenna tuner 10000:— kan även säljas var för sig. MARK5S RTTY-CW interface 700:— SM7DKF Ronnie 040-454000.**

■ **Antennavstämningseenhet, Balun + 40 m kopparlina ej använd som ny. Säljes till högstbjudande. SM5NBM tel: 013/50096.**

■ **KV: IC-701 med 701PS + mikr. SM2 + fjärrkontr. RM3. VHF: IC-260 2m allmode 10W. TR-2500 handapp med mobilmont. MS-1 + mikr. SMC-25 + väska SC-4 + batterihåll. BT-1. Ring Åke SM4EAC 023-28430 fred. lörd. sönd.**

■ **För SK6GX räkning säljes Drake TR4, ombyggd enl. QTC 12/78 samt försedd med rit, 1500:—, Creed 7B 100:—, Hämtpriiser. SM6IJF Bengt 0522/10990 kvällar.**

■ **KV-PA 2x813, inb pwr snygg låda, inkl 2 reservrör, 1500:— 2m-stn IC-251E, 3500:—, Scanner FRG-9600, 60—905 MHz, alla trafik-sätt, inkl converter 0—60 MHz, 4000:— SMØEKY, Mats, 08/560674.**

BYTES

■ **Allmode Rx Mark (Svarta se Hobbex) Ny pris: 2995:— bytes emot VHF-UHF mottagare, ev mellanskillnad betalas. Jouko: 0591 - 16060.**

TÄNK PÅ

att det fordras tillstånd för att inneha och använda sändare.

NYA MEDLEMMAR

1987-11-13

SK0VW Södertälje Scoutråd, SMØMAH Michael Gottvall, Storgatan 32,
SK5VW Lake Werrern DX group, Box 110, 599 00 Ödeshög
151 36 Södertälje
SMØRQW Bengt Jonsson, Blåsutvägen 7 3 tr., 122 30 Enskede
SM3SCV Lars-Olov Persson, PI 1340, 830 01 Hallen
SM4SJY Mats Nyberg, Videvägen 11 A, 771 00 Ludvika
SM5RYH Martin Lässman, Bolmörtgatan 17, 722 25 Västerås

SM6RXX Morten Christiansen, Gökatorpsvägen 37, 416 56 Göteborg
SM6SJU Ulf Lindqvist, Karlstorpsvägen 90, 461 52 Trollhättan
SM7SJV Lars Myrgren, Grindhagsvägen 16, 383 00 Mönsterås
SM3-7423 Tore Magnusson, Prästbacken 1, 830 90 Gäddede
SM4-7422 Hans Muller, Trastvägen 3, 714 00 Kopparberg
SM4-7424 Odd Westby, Box 2078, 670 52 Charlottenberg
SM4-7425 Olof Andersson, PI 676, 680 60 Syslebäck

QTC 1987 12

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1987	70:—
Enbart årssats 1987	15:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradioguiden 1986	50:—
Supplement 1987 till Amatörradioguiden	50:—
Amatörradioguiden 1986 inklusive supplement 1987	80:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	70:—
Supplement på svenska	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:—
Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	23:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	60:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	60:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	50:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
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:—
Separat per del 1, 2 eller 3	125:—

DANSKA

OBS! NEDSATT PRIS!

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, antennavstämningseenheter, 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)	210:—
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 Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och K1IDY	130:—
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:—
VHF/UHF handbook, RSGB, (tekn./prakt.)	210:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV (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:—
Telegrafnyckel, förn. hämning	400:—
Teleprinterrullar, vid hämning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—

TELEGRAFIKURS OCH ÖVNINGSOSCILLATOR

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	40:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 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)	86:—

Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Nål med anropssignal	utgått
Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:—

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration	250:—
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
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 *) 1, per st	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	12:—
gummerad spegelvänd *) 1, per st	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
NYHET! 12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm (se separat annons i detta nummer). Serie om 12 st (gäler ej valfria) å 3:50	41:—
Per st	5:—

SSA-MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manchettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel	8:—
Sambandsmärke per styck	9:—
Armbindel per styck	9:—
NYHET! Radiogram, block om 50 st	15:50 (Hämtpris 10:—)
1 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
5 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC-MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	35:—
exkl nålstopp	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

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 hyresobjekt med 10 kronor.	
Videoand VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoand 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:—
Videoand 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:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett: SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE: Information om SSA och amatörradio	30:—
NYHET! Videoand VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRI-TID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Videoand 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 postförskott
(f n brev 9:—, paket 11:—).

Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.

INNEHÅLL QTC 1987

Medlemsinfo

	Nr	sid.
Anmälan till SSA årsmöte i Täby	1	4
Motioner till Region 1-konferensen 1987, del 1	1	6
Teknikkonsulter	2	56
Läget på försäkringssidan	2	57
Repeatrar på 28 MHz-bandet	2	57
Motioner till Region 1-konferensen 1987, del 2	2	58
Information om SSA årsmöte	2	70
Policy för handikappverksamheten	3	107
Kring SSA årsmöte i Täby	3	109
Kallelse till SSA årsmöte	3	110
Motioner	3	110
Styrelsens förslag	3	111
Verksamhetsberättelser	3	112
SSA stadgar	3	128
Revisionsberättelse	4	158
Årsmötet i Täby	4	161
Resultat- och balansräkning	4	162
OSL till små nationer	5	211
Medlemsstatistik	6	263
Ny vice ordförande i SSA	6	263
Protokoll från årsmötet	6	266
Styrelsevalberedningen	8-9	367
meddelar	8-9	367
Felaktiga adresser i Callbook	8-9	369
Upprop till EMC-symposium	8-9	369
SSTV och USA-besök	8-9	369
Mot nya mål	10	419
Störningsenkät 1987/88	10	419
Region 1-konferensen 1987	10	422
Region 1 bandplan för HF	10	423
Amatörradiokommunikation	11	471
Valberedningens förslag	11	471
Medlemsavgifter för 1988	11	471
Databas för handikappade	11	473
SSA:s störningsenkät 1987/88	11	493

Genombrottet
CEPT-licensen
Bandplaner för VHF och högre

12 523
12 531
12 547

Teknik

TX-gain for FT-7	1	10
Oscilloscope test generator	1	11
S-meter for Drake R-4C	2	65
Ringkärnor och deras användning	3	116
Apparatlåda av aluminiumplåt	3	119
QRP-transceiver, del 2	4	164
Halvledare till förbättring av rørustyr	4	167
Mikrofonförstärkare för olika impedanser	4	168
Introduktion till SSTV	4	170
CW-contest mute for Drake R-4C	4	171
WCY-transceivern, del 1	5	214
WCY-transceivern, del 2	6	268
WCY-transceivern, del 3	7	319
Konstantströmladdare för NiCd-celler	7	323
WCY-transceivern, del 4	8-9	370
VOGAD — vad är det	10	424
Förbättring för tape recorder	10	425
Modifiering av IC-735	11	475
WCY-transceivern, del 5	11	476
WCY-transceivern, del 6	12	526
Digital signalbehandling för radioamatörer	12	531

Antenner

Antennmast som 1,8 MHz-antenn	2	60
Förstärkningen hos långyagiantenner	3	120
FD-4 antennen för WARC-bandet	11	475
Ombygging av FL-DX-500	12	530

Programmering

Morseprogram för Spectrum	2	66
CW-träningsprogram för Commodore 64	12	557

Allmänt

Systemförbättring	1	3
QTC computer mailbox	1	4
Text till QTC	1	4
Semestervecka i Hatten	1	9
W1SM 75 år	1	11
Riks-net för packet radio	2	55
Expedition till Peter I:s ö	2	63
IARU — igår, idag, i morgon	2	68
Televerket informerar om tangentbord	4	162
Ecuador och Galapagos	4	168
Mac's prefixsnurra	4	169
Apparater som måste gå sönder	5	210
Amatörradiofilateli	5	211
Plan- och bygglag	5	213
Soldata och vågutbredning	5	216
Katastrof i Ecuador	5	219
CW-roboten IY4M	5	239
International travel host exchange	6	265
RSGB 75 år	6	265
NRAU-språket	7	315
QRO-episod på årsmötesbanken	7	321
Operation 3Y1EE - 3Y2GV	7	322
Nya prognoser för konditionerna	7	323
A world language	8-9	367
Locator, län, kommun och församling	8-9	368
QTC 60 år	10	426
Vilken bok?	10	426
QTCs utformning	11	474
Swedish speaking amateurs	11	506
QRV i Jugoslavien	12	529
Tips för mobila stationer	12	529
Violen från Flen	12	532

HANDBÖCKER

HF Antennas for all locations.....	140:—
VHF/UHF Manual.....	143:—
Wire Antennas.....	81:—
Interference Handbook.....	101:—
Confidential Frequency List.....	140:—
All About Cubical Quad Antennas.....	71:—
All About Vertical Antennas.....	112:—
World Radio TV Handbook 1988 (febr 88).....	158:—

Dessutom Guide to Utility Stations, WRTH Newsletter, Radiocommunications Handbook, The Radioamateur's Handbook 1988, m fl. Moms & porto tillkommer på angivna priser. Rek. förteckning med prislista över andra böcker för radioamatörer! Bifoga 4:20 i frim.

RADEX

Box 726 — 251 07 Helsingborg
Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

För dig som funderar på att bygga nytt...

har vi tagit upp några nya transistorer, bla CFY-19 GAAs-FET, BFQ-68, BFR-34, BF-980, BFR-91A. Dessutom finns lufttrimrar typ Johansson, nya chiptrim-kondensatorer m m.

För närmare info kontakta
avd Halvledare.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
08-735 35 00

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

Gatadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD	
Packet radio — Kantronics All mode		
KAM	335	Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m
Ten-Tec — "State of the art" (hel-transistor)		515
Corsair II 10—160m, 200W PEP	1 220	Mosley TA 33 3 el 10-15-20m
PS960	255	Mosley PRO57 7 el. 5kW
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	605	10-12-15-18-20m
PS255	135	Mosley PRO67 7 el 5 kW
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2 263	10-12-15-18-20-40m
Amp Supply		461
LK5002B linjärt PA 3kW PEP input	1 253	KLM KT34A 4 el 10-15-20m
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	2 413	CDE rotor (med postpaket)
LA 1000A inp 1200 W pep	515	HAM IV 110 V
Antenner		326
Butternut vert. 8 band (paketpost)	185	TZX 110 V
		387
		220/110V transformator
		25

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



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

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

NYHET

Ham Log

ÄNTLIGEN EN LOGGBOK MED FINISH OCH SLITSTYRKA!

Det fiffiga systemet med klämlist och stryktålig plastbakstycke gör att loggboken håller stilen i åratals utan "uppslitande" tendenser i rygg och bindning!

- Försedd med tydlig prefixkarta under smutsavstötande plastfilm.

Ham Log



- Innehåller avprickningsblad för WAE, WAB, WAC/WAZ o. DXCC med trevliga vinjetter o. kartmaterial.
- Greppregister gör sökandet snabbt och bekvämt.
- Klämlistsystemet innebär att den fulltecknade loggbladssatsen lyfts ur till någon form av långtidsarkiv och ersätts av en förnyelse-sats.

BÖRJA DET NYA AMATÖRRADIOÄRET MED

Ham Log

För portofri leverans: sänd in beloppet
per pg 57 95 88 - 5.
Övrig beställning mot postförskott.

Komplett loggbok 142:—
Förnyelsesats 33:—

Register Produkter

Stenrösvägen 12, 671 53 ARVIKA Tel. 0570-154 51 161 11

(Säljs även genom Swedish Radio Supply)

KWIK-KALK

KWIK-KALK er et nyttig verktøy for alle som steller med:
Elektronikk, kretsbygging, kretsdesign og amatør-radio.

Du trenger bare å taste komponentenes verdi når data-maskinen ber deg om det.
Resultatet kommer øyeblikkelig!

Programmet dekker det meste av utregningene du trenger.
Kapasitans, Reaktans (X L-XC), Tidskonstant, Motstand (S-P), Transformatorer osv.

Programmet inneholder mer enn 40 formularer, alle er vist på skjermen.

KWIK—KALK er et like nødvendig verktøy som loddebollen og erstatter regnestaven.

Spectrum 48/128 CBM 64- og BBC/b-

Kassett, Microdrive cartrigde og Diskett.

N kr 250,—. For diskett el
Microdrive kr 25,— ekstra.

Methodia design NORWAY
Tlf 032 63 572

Sarpemyrveien 14, 1560 Larkollen, Norge

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1988 (6th edition)

including GUIDE TO RADIOTELETYPE STATIONS (14th edition)

480 pages. SKr 220.— or DM 60.— ISBN 3-924509-88-3

The fully revised new edition is the first publication in the world giving exact details on teleprinter stations using those new ARQ-E, FEC-A etc. systems. Hundreds of frequencies of these stations are listed, as well as the results of our 1987 monitoring missions to the Yemen Arab Republic and to Mauritius / Réunion / Rodrigues.

This unique manual covers the complete shortwave range from 3 to 30 MHz, plus the adjacent frequency bands from 0 to 150 kHz and from 1.6 to 3 MHz. Contrary to imitative publications it is built on real-time monitoring throughout the year around the clock. It includes details on all types of utility stations including facsimile, morse, phone and teleprinter stations, the latter covering the entire spectrum from standard RTTY over SITOP to all those fascinating new ARQ, FDM, FEC, TDM and VFT systems.

The numerical frequency list covers 15802 frequencies of stations which have been monitored during 1987, thereof 33 % RTTY and 3 % FAX. Frequency, call sign, name of the station, ITU country symbol, types of modulation and corresponding return frequency, or times of reception and details, are listed. The alphabetical call sign list covers 3123 call signs, with name of the station, ITU country symbol, and corresponding frequencies.

77 RTTY press services are listed on 502 frequencies not only in the numerical frequency list, but also chronologically for easy access around the clock, and alphabetically in country order.

Additional alphabetical indices cover:
- Schedules of 72 meteorological FAX stations on 287 frequencies.
- 81 meteor RTTY stations on 243 frequencies. 518 kHz NAVTEX schedule.
- 952 name and traffic abbreviations and signals. 182 telex service codes.
- 983 utility station addresses in 201 countries.
- Radio Regulations on frequency and call sign allocations.
- Frequency band plans for the Aeronautical and Maritime Mobile Services.
- All Q-code and Z-code groups for civil and military use.
- Emission designations, classes of stations, and various other tables.

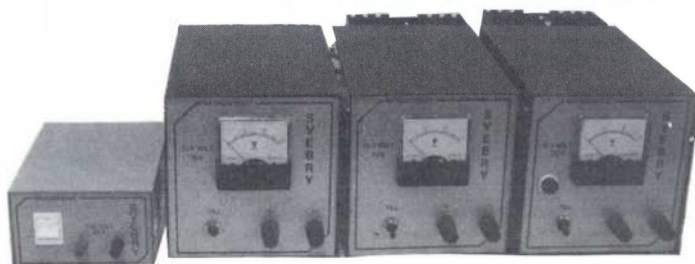
Further publications available are Guide to Facsimile Stations, Radioteletype Code Manual, Air and Meteo Code Manual, etc. For further information ask for our catalogue of publications on commercial telecommunication on shortwave, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

The price includes airmail to anywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Fed. Rep. Germany
Tel. 00949 7071 62830



EGNA PRODUKTER



NÄTAGGREGAT:

TYP	STRÖM	STRÖM MAX	VIKT	DJUP	HÖJD	BREDD	PRIS
SEAB-60	3,5 A	6 A	2,5 kg	175 mm	75 mm	125 mm	425,-
SEAB-55	10 A	15 A	7 kg	295	160	150	795,-
SEAB-56	20 A	23 A	9,5	325	160	150	1.150,-
SEAB-57	30 A	30 A	12,5	355	160	150	1.140,-

ALLA NÄTAGGREGATEN, UTOM SEAB-60, ÄR FÖRSEDDA MED VOLTMETER FÖR ÖVERVAKNING AV UTSPÄNNINGEN. ALLA NÄTAGGREGATEN GER 13,5 VOLT UT OCH ÄR KORTSLUTNINGSSÄKRA. LÄDOR TILLVERKADE I STÅLPLÅT OCH MYCKET STABILA. I DE STORA AGGREGATEN ANVÄNDS "BAKADE" TRANSFORMATORER FÖR MINSTA MEKANISKA BRUM. EJ S-MÄRKTA ENDAST FÖR AMATÖRRADIOBRUK.

VI SALUFÖR ÄVEN STATIONER AV FABRIKAT ICOM, KENWOOD, YAESU.

GOD
JUL



GOTT
NYTT
1988

FREKVENSRÄKNARE OPTO 1300

- + Mätområde 1 MHz — 1300 MHz
- + Känslighet bättre än 10mV
- + Levereras komplett med stavantenn/BNC, mätprobe/BNC, laddare (S-märkt), skyddsväska, NiCad-batterier och svensk bruksanvisning.
- + Stabilitet 1 PPM/år
- + Räkaren uppbyggd på kraftigt dubbelsidigt kretskort. Spänningsstabilisator. IC-kretsarna monterade i socklar.
- + Pris inkl moms och porto, 2960:--
- + Pris byggsats, inkl moms och porto 2220:--

Beställ broschyr som beskriver OPTO 1300

SWERACO AB
Box 6009
162 06 Vällingby
TEL 08/891309





ELECTRONIC RENT

FÖRSÄLJNINGSSINGENJÖR — MÄTINSTRUMENT

ELECTRONIC RENT (Sweden) AB etablerad i Sverige sedan 1979 och som ingår i Europas ledande uthyrningsgrupp, är Sveriges enda professionella uthyrare av elektroniska instrument och datorutrustningar.

Vi expanderar och behöver nu en försäljningsingenjör som i första hand skall ansvara för storkunder.

Vår nya medarbetare bör ha:

- ☐ Gymnasie- eller fackskoleutbildning på elektronik eller telelinjen
- ☐ Dokumenterad säljerfarenhet
- ☐ Praktisk erfarenhet av mätteknik och elektroniska mätinstrument

Kunskap i datateknik och språkkunskaper, främst i engelska, värdesättes.

Vi söker också

ALLROUND SEKRETERARE/ ADMINISTRATÖR

som har:

- ☐ Handels/sekreterarutbildning
- ☐ Tidigare praktik från sekreterarbete
- ☐ Utåtriktad läggning och telefonvana
- ☐ Goda kunskaper i engelska i tal/skrift
- ☐ Vana vid terminalarbete

Teknisk allmänbildning värdesättes.

Vi erbjuder goda anställningsvillkor i internationell miljö.

Ring vår VD Hans Loogna för en första kontakt, telefon 08/27 28 55 eller sänd meritförteckning och övriga handlingar till:

ELECTRONIC RENT (Sweden) AB

Box 1298

171 25 SOLNA



KENWOOD

Julerbjudande på

TH-21E

Pris inkl moms 1.900:—

Ordinarie pris 2.600:—

Passa på att ge dig själv en julklapp. Kenwood TH-21E, ultrakompakt handapparat för 2 m. Väger endast 260 gram inklusive NiCd-ackumulator. Tumhjulsomkopplare för inställning av frekvens. Repeatershift -600 kHz. Reversekontroll, uteffekt 1/0, 15 W. Mått 57×120×28 mm.

Artikelnr 78-680-03. Pris inkl moms 1.900:—.

Gäller så långt lagret räcker.



TM-221E

Marknadens läckraste FM-mobilstation med hela 45 W uteffekt. Storlek endast

140×40×179 mm. Vikt 1,2 kg. Mycket goda data, t ex känslighet vid 12 dB SINAD 0,16 µV. Hela 14 minneskanaler.

Artikelnr 78-696-54.

Pris inkl moms 3.700:—.



ELFA önskar alla
En God Jul!

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

DEN NYA SERIEN MOBILAPPARATER SOM
BYGGER PÅ SAMMA PRINCIPER SOM DE
FANTASTISKT POPULÄRA "FT-23R och FT-73R"



Samma tillbehör som tidigare mobila serien (FT-270R/RH, FT-770RH och FT-2700RH)

Fronten är lutande och kan vändas 180° för bästa inpassning vid monteringsplatsen

Den vändbara fronten ger möjlighet att placera apparaten på annars "besvärliga" ställen

Som ett helt nytt tillbehör kan fås en mikrofon med inbyggd högtalare och tone-burst aktivering för repeateröppning

	FT-211RH	FT-711RH
Frekvensområde	144-146	430-440
Stegning	12.5/25	12.5/25
Repeatershift	standard	standard
Sändningstyp	FM	FM
Drivspänning	13.8VDC	13.8VDC
Strömförbruk	TX 45W 9 A TX 35W 3 A	TX 35W 8.5 A TX 4W 4 A
	RX 700mA * atby 450mA -20° - +60°C	RX 700mA * atby 300mA -20° - +60°C
Temp.-område		
Storlek (BxHxD)	160x50x175 mm	160x50x175 mm
Vikt	ca 1.5 kg	ca 1.5 kg
MOTTAGARE		
Kretstyp	dubbelsuper	dubbelsuper
Medelfrekvenser	10.7MHz/455kHz	17.2MHz/455kHz
Känslighet (12dB SINAD)	bättre än 0.2uV	bättre än 0.2uV
Kanalselektivitet	bättre än 60dB	bättre än 60dB
IMD	bättre än 70dB	bättre än 70dB
LF uteffekt	minst 1.5W/8 ohm	minst 1.5W/8 ohm
SÄNDARE		
Uteffekt TX	35W/14g 45W/hög	4W/14g 35W/hög
Frekvensstabilitet	bättre än +/- 10ppm var reaktans	bättre än +/- 5ppm var reaktans
Modulationsprincip	+/- 5 kHz	+/- 5 kHz
Maximal deviation	bättre än 60dB	bättre än 60dB
Spuriösa undertryckning	mindre än 5%	mindre än 5%
LF-distorsion (3.5kHz dev)		

Pris ink moms

FT-211RH 3.745:-

FT-711RH 3.995:-

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

FT-757GXII

NÄR FT-757GX KOM (förra utgåvan) VAR DEN EN SUCCE' MED SINA FACILITETER. DET ÄR CIRKA 4 ÅR SEDAN, OCH DET BLEV EN AV VÄRLDENS MEST SÅLDA RADIOSTATIONER.

NU HAR FT-757GX-II KOMMIT, MED DAGENS MODERNA FACILITETER !! VAR MED OCH GÖR DEN TILL EN VÄRLDS-SÄLJARE !

---SJÄLVKLART, ÄR DEN HELT KOMPLETT MED ALLA FILTER OCH
---INGENTING BEHÖVER "BYGGAS IN" !

Den skiljer sig lite grann från sin tidigare broder, och de mest utmärkande detaljerna är:

- ***OLIKA HASTIGHETER PÅ VFO:N
- ***MER OMFATTANDE CAT-SYSTEM
- ***STÖRRE MOTTAGNINGSSOMRÅDE
- ***NOTCH MED DJUP MER ÄN 40dB (3e MF)
- ***10 MINNEN MED FREKVENNS OCH MODULATION

Priser ink moms 23.46%

TILLBEHÖR	
MMB-20	mobilfäste 255:-
MH-1B8	mikrofon 295:-
MD-1B8	bordsmikrofon 975:-
FRB-757	yttre reläbox 145:-
FP-757GX	sw. aggregat 2.565:-
FP-757HD	h.duty aggr 2.885:-
FC-757AT	aut ant tuner 3.890:-
FTV-700	trvtr konsol 1.585:-
FTV-2M	2m modul 1.985:-
FTV-70CM	70cm modul 2.985:-
FAS-1-4R	antennrelä 1.285:-
FL-7000	aut QSK-PA 22.875:-
YH-55	hörlurar 285:-
YH-77	hörlurar öppna 255:-

FT-757GXII 11.885:-



**Vårgårda
Radio AB**

För ytterligare information RING eller SKRIV, så skickar vi katalog med vårt program.

YAESU

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

Julklappar!



Nu är det snart jul igen! Det kan vara lämpligt att den här annonsen "rättar" ligga framme så att xy/yl ser den. Här finns nämligen mängder med uppslag - många trevliga julklappar!

CW-nyckel

En snygg, bra telegrafnyckel vore väl något? Du kan t ex välja snygga handpumpen för 585:- eller sköna Bencher för 666:-. Fler finns i CAB-katalogen!

Klocka vid riggen?

Jovisst, det vore väl bra! En klocka, den pryder sin plats och är ett praktiskt tillbehör. ICOM-klockan kostar 405:- och Yaesu-klockan är Din för 475:-.

Antennavstämning - SWR-meter

För 1.195:- får Du en antennavstämning, som klarar alla band och alla antenner. Den har antennomkopplare, SWR/effektmeter, balun. Ett klipp! Enbart SWR/effektmeter har t ex Yaesu och Daiwa. Priser från 610:-.

Nätaggregat som tål!

Ett rejält nätaggregat har man alltid användning av. Minst 20 A skall det tåla. Här hittar Du aggregat från 1.150:-.

Handapparater?

Det är bara att välja: Yaesu FT 23, ICOM Micro-2, Kenwood TH-21. Hos CAB-elektronik hittar Du alla märken och kan välja just de finesser som just Du sätter värde på.

Scanner

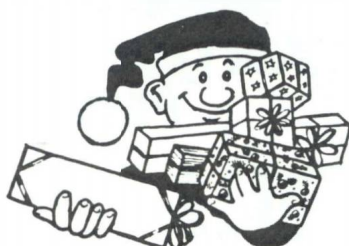
Den lilla behändiga AR 2002 - den nya generationen scanner - ger Dig möjlighet att följa trafiken upp till 1300 MHz. Där finns mycket intressant att lyssna på. Under mellandagarna skulle den sitta fint?

I katalogen

från CAB-elektronik finns mängder med julklappstips. Men skynda, så att vi hinner leverera före julefton!



**Vi har breddat på
vårt program!**



CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Niels, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 25:-

--- Break-In ---

TENTEC PARAGON är här!

Har Du redan hört den på banden från USA? Då vet Du att det är dags för Dig att byta upp till "Rolls Royce". Här får Du suveräna filteregenskaper, finessrik välpresterande mottagare och en QSK som Du blir förvånad över. Här följer ett snabbt sammandrag över specifikationerna. Mer kan Du läsa i databladet som vi gärna sänder.



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 uppner-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, VISA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt.

25:—

BEGAGNAT REA

BEGAGNATLISTA 871028

HF-TRANSCEIVER

ICOM	IC-730+FL44	TRANSCEIVER 100W HELTRANSISTOR
KENWOOD	TS120V	TRANSCEIVER + PWR 10W DIGITAL
KENWOOD	TS430	TRANSC. MED HELTÄCKANDE RX 100W
YAESU	FT301D+V301	TRANSC. DIGITAL MED NÄTDEL 100W
YAESU	FT-301	TRANSCEIVER ANALOG 100W
HEATHKIT	HW7	QRP TRANSCEIVER
ICOM	IC-720A	TRANSCEIVER HELT. RX UTAN PWR

MOTTAGARE

KENWOOD	R-600	HELTÄCKANDE DIGITAL
KENWOOD	R-1000	HELTÄCKANDE DIGITAL
SONY	ICF-2100D	BÄRBAR DIGITAL RX MED FLYGBAND
DRAKE	SPR-4	M. ALLA RUNDRADIO OCH AMATÖRBAND

2 M-TRANSCEIVER

ICOM	IC-260E	ALLMODE 10W MOBIL, SCANNING
ICOM	IC-290D	25 W ALLMODE MOBIL SCANNING
ICOM	IC-240	10W FM DIODMATRIX MOBIL
STANDARD	C-58	3 W BÄRBAR, ALLMODE
YAESU	FT208R	FM HANDAPPARAT 2W MED YM24A+PA3
YAESU	FT-726	ALLMODE 21-28/144MHZ
KENWOOD	TR-2400	2M HANDAPPARAT 2W MED LADDARE
KENWOOD	TH-21	HANDAPPARAT, LADDARE+TORRKASSETT

70 CM-TRANSCEIVER

ICOM	IC-490E	ALLMODE DIGITAL 10W MOBIL
ICOM	IC-04E	HANDAPPARAT FM 2W, SCANNING
KENWOOD	TR-3200	1 W BÄRBAR, KRISTALLSTYRD

FÖRR NU

B1202	6000:-	4000:-
B1213	4000:-	2500:-
B1100	7500:-	6500:-
B1091	6000:-	3500:-
B1254	3400:-	2000:-
B1154	800:-	400:-
B1227	7000:-	5000:-

B1225	3000:-	2500:-
B1244	3000:-	2500:-
B1226	4000:-	2500:-
B1214	2500:-	1500:-

B1246	3000:-	2500:-
B1252	4500:-	4000:-
B1247	1200:-	800:-
B973	2700:-	2000:-
B1171	1700:-	1200:-
	12000:-	9000:-
B1251	1500:-	1200:-
B1184	1800:-	1200:-

B1245	4500:-	4000:-
B1185	2600:-	2000:-
B1147	1200:-	800:-

DIVERSE TILLBEHÖR

DAIWA	AD-103X	ANTENN FÖRDELARE FÖR HF/VHF 0.70CM	B527	100:-
DAIWA	PS-80	NÄTAGGREGAT 6A KONT	B1253	500:- 400:-
DAIWA	AF-606K	AKTIVT FILTER FÖR SSB/CW/AM	B1242	600:- 500:-
DAIWA	DK-210	ELBUG	B1228	600:- 500:-
MICRODOT		RTTY-DATOR MED INB. SKÄRM	B794	2500:- 1500:-
YAESU	FRV700	VHF-KONVERTER FÖR FRG7700	B414	950:- 450:-
ICOM	IC-SM5	BORDSMIKROFON 740/745/251	B1169	300:- 200:-
ICOM	SP-3	HÖGTALARE	B1230	450:- 350:-
ICOM	BP-8	BATTERI 800MAH TILL 2E/4E/02E/04E	B1218	500:- 300:-
ICOM	BP-2	SNABBLADDNINGSBATTERI 2E/4E/02E/04E	B1099	300:- 200:-
ICOM	HM11E	MIKROFON MED SCANNING OCH TONCALL	B1170	250:- 150:-
ICOM	HM-15	MIKROFON MED SCANNING OCH TONCALL	B1217	200:- 100:-
ICOM	IC-SM6	BORDSMIKROFON TILL 751/735	B1216	375:- 200:-
ICOM	FL-45	500HZ CW FILTER IC-730/745/740	B1068	300:- 150:-
TONO	THETA 550	RTTY/CW/ASCII DATOR FÖR RX	B1072	2700:- 2000:-
TONO	7H60W	UHF-PA 50W MED PREAMP	B1188	1700:- 1200:-
TEN TEC	PS	NÄTAGGREGAT 12A	B931	600:- 400:-
YU FONG	YF-370	MULTITESTER	B834	175:- 100:-
ICOM	PS-45	PWR 8A SWITCHAT	B965	1200:- 950:-
DLS	400	BÄRBAR SCANNER MED FLYG OCH 900MHZ	B1090	2800:- 2000:-
MICROWAVE	MML-432/30L	UHF PA-30W INEFFEKT 1/3W, LINJÄRT	B1166	1600:- 1000:-
DATONG	PCI	KONVERTER GER HELTÄCKANDE RX PÅ VHF	B1183	1700:- 1200:-
KANTRONICS	UTU	DATAMODEM FÖR RTTY/ASCII/AMTOR	B1140	2000:- 1400:-
KANTRONICS	INT.II	DATAMODEM FÖR ASCII/CW/RTTY/AMTOR	B1200	2000:- 1500:-
KANTRONICS	CHALLENGER	MODEM FÖR RTTY/ASCII/AMTOR	B1059	1100:- 800:-
KANTRONICS	HAMTEXT	PROGRAM FÖR VIC 64	B1210	600:- 350:-
DRAKE	NB	NOISEBLANKER FÖR TR4		450:- 250:-
REGENCY	M400	SCANNER	B1237	1700:- 1200:-
HEATHKIT	SA-5010	MEMORY KEYS		900:- 500:-
WELZ	SP-300	STÄNDE VÄG/EFFEKTETER 1.8-500MHZ	B100	1500:- 1000:-
DRAKE		BORDSMIKROFON		250:- 150:-
AEA	PK-64	PACKETMODEM MED PROGRAM FÖR VIC-64	B1236	2400:- 1900:-
MFJ	752	AKTIVT FILTER FÖR RX	B1224	700:- 500:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB



SWEDISH RADIO SUPPLY familjen ber att få tacka våra kunder för ett gott samarbete under det gångna året. Samtidigt vill vi önska en riktigt GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR.

Hans SM4MI
Roy SM4FPD
Wolfgang SM4JMY
Conny SM4KCJ
Anitha
Olle SM4CJK
Leif SM4VA
Stig

Birgitta
Per SM4KVP
Sture
Kristina
Nils-Åke SM4RFO
Thorleif
Lars
Madeleine



ICOM IC-761

KOMPLETT KORTVÅGS-TRANSCEIVER

En ny avancerad HF-transceiver med massor av finesser. IC-761 har den senaste ICOM-teknologin med bl.a. mycket hög dynamik och kvalitetskontrollerade slutstegsmoduler.

DFM system, (direct feed mixer) matar inkommande signal direkt till en av ICOM nyutvecklad högnivåblandare, vilket ger mottagaren extremt fina egenskaper. 105dB dynamik, även med preamplifier påslagen är dynamiken ca. 100dB.



Övriga nyheter:

Inbyggd högstabil kristallugn.
Inbyggd automatisk antennavstämningssenh, 16,7 — 150 ohm.
Nättaggregat för 220VAC inbyggd.

Tangentbord, ger snabbt val av frekvens och minne.
Totalt sju filter som standard.
Många olika filtermöjligheter.
Inbyggd el-bug, för iambic manipulator.

Övriga finesser:

- * Full "break-in" och även "semi break-in".
- * Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz.
- * 32 minnen, lagring av frekvens och trafiksätt. Batteribackup med litiumbatteri upp till 10 år.
- * Datorstyrning, via ett RS-232C interface, styrs frekvens, trafiksätt, vfo A/B och minnen. Hastighet 1200 baud.
- * Scanning, fyra olika scanningfunktioner.
- * Frekvenssteg : 10Hz (2.5kHz/varv), 50Hz (12.5kHz/varv), 1kHz (250kHz/ varv).
- * Multimeter, avläsning av sex olika funktioner bl.a. signalsstyrka, SWR, uteffekt, kompressor m.m.
- * Talsyntes, läser upp frekvens på engelska.
- * Passbandtuning och IF-shift.
- * Variabel uteffekt 10—100W.
- * LED-indikering för transmit, receive, lock och function.

- * Display med avläsning av bl.a. frekvens, trafiksätt, RIT, VFO A/B, split, scan, dual, minne.
 - * Scanning av alla minnen eller ett speciellt trafiksätt.
 - * Variabel noise-blanker / Brusspär alla trafiksätt / Tonkontroll / Kristallkalibrator / Notch-filter / RIT för både rx och tx.
 - * HM-36 handmikrofon (tillbehör).
 - * Uttag för : cw-nyckel, högtalare, ACC, ALC, separat rx-antenn, reserv, jord, transverter, remote, slutsteg, 13.8VDC 2A.
 - * Storlek : 424 bred x 150 hög x 390 djup mm.
- Tillbehör : SP-20 matchande högtalare med två högpassfilter 300/600Hz och två lågpassfilter 2.4/2.8KHz.

Pris 24 500:— inkl. 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

ICOM

IC-735

MARKNADENS BÄSTA MOBILA HF-TRANSCEIVER

Detta allt enligt G3OSS test i AMATEUR RADIO 1985, se citat ur test nedan.



För att citera G3OSS Angus McKenzie från AMATEUR RADIO september 1985, "Not only is the Icom's overall performance excellent in all areas"... "but ergonomics are splendid and far superior to the competition". Hämtat ur en test där Yaesu FT757 och Kenwood TS430S jämförs mot IC-735.

I artikeln RIG OF THE YEAR 1985 har vi hämtat följande citat, "If you want a really good HF mobile rig which will also give a far above average performance as a main station, it is definitely worth your while to look at the Icom IC735 transceiver". (Hämtat ur samma tidning mars 1986)

Om du ändå har svårt att bestämma dig, så beställ en kopia av testen kostnadsfritt av oss.

IC-735	8950:—	FL-70 2.8kHz SSB	509:—
IC-735 + FL32A + EX243	9950:—	FL-63 250Hz cw	590:—
FL32A 500Hz cw-filter	584:—	MB-23 handtag	75:—
EX-243 elbug	620:—	MB-5 mobilfäste	172:—
PS-55 nätaggregat	1995:—	AT-150 aut. tuner	3400:—
SP-7 högtalare	287:—	HP-2 hörlur	295:—

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

Nyhet

Get It *All* Together With

K A M

3495:—
with mailbox



Kantronics All Mode

KAM gives you CW, RTTY, ASCII, AMTOR, HF and VHF PACKET all together in one unit.

We combined the features of our UTU-XT and KPC-2 to give you the true all mode unit you've been asking for, the Kantronics All Mode (KAM™).

KAM features bargraph tuning and user programmable MARK and SPACE tones for RTTY and HF packet, as well as limiter/limiterless operation on HF for weak signal operation.

KAM's CW demodulator is also programmable for both center frequency and bandwidth.

KAM's RS-232/TTL terminal interfacing provides universal compatibility to all computers, including Commodores and PC compatibles.

If you're looking for increased sensitivity and the greatest amount of flexibility in an all mode unit, look to Kantronics. We've got it all together in the Kantronics All Mode.

KAM's FEATURES

- Transmit and receive CW 6-99, RTTY/ASCII 45-300 baud, ARQ, FEC, SELFEC, Listen ARQ, VHF and HF Packet.
- HF and VHF radio ports.
- Command driven by your computer with over 100 software commands.
- User programmable baud rates for RTTY/ASCII—selectable in one-baud increments.
- User programmable MARK and SPACE tones on HF, you choose the tones.
- Selective RTTY Autostart operation.
- Separate CW demodulator filter with programmable center frequency and bandwidth.
- Separate CW keying relay for positive or negative keying.
- 12-pole programmable switched capacitance input filtering.
- Quartz synthesized AFSK or direct FSK operation.
- RS-232 or TTL level operation by jumper selection.
- 16K RAM (expandable to 32K), 256K EPROM, EEPROM for parameter storage.
- Compatible with any computer having an asynchronous serial I/O port.
- FCC Part 15 compliant.

KANTERM™

Kantronics announces KANTERM, the NEW SPLIT-SCREEN TERMINAL PROGRAM for the C-64 and C-128. This program offers all the features the amateurs have been asking for: split-screen, message buffers, disk storage, type ahead buffer etc. The C-128 program runs in 128-mode and provides for 80-characters lines. Best of all, KANTERM can be used with all Kantronics amateur smart moden products: KPC-1, KPC-2, KPC-2400, KAM, KPC-4 and UTU-XT/P.

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

New PK-232 Breakthrough

Six Digital Modes - Including Weather FAX



PAKRATT™
Model PK-232

Late last year AEA broke new ground by introducing the first five mode amateur radio computer interface with Morse, Baudot, ASCII, AMTOR and Packet...the PK-64. Now AEA has another breakthrough...the PK-232.

Five Mode Versatility

The PK-232 makes any RS-232 compatible computer or terminal the complete Amateur digital operating position. By using a simple terminal program any computer with a standard RS-232 I/O can connect directly to the PK-232 and be ready for operation in minutes. The internal autobaud program allows 300, 1200, 2400, 4800, and 9600 baud communication between the computer and the PK-232. All decoding, signal processing, and protocol software, for Morse, Baudot, ASCII, AMTOR, and Packet, is on ROM in the PK-232. The PK-232 is a Z-80A based system and has hardware HDLC using the Zilog 8530 SCC. The internal modem of the PK-232 can transmit Packet at baud rates of 300 and 1200, with the option of using an external modem for 2400, 4800, and 9600 baud.

An Operators Dream

With twenty-one front panel indicators it's easy to monitor operation. Separate indicators show operating mode, current operating status, and data carrier detect. A front panel switch allows selection of two separate radio connectors, no more switching cables when jumping from HF to VHF. The front panel threshold control adjusts squelch for both HF and VHF. The AEA standard discriminator style tuning indicator makes tuning easy in any mode and on any band.

Serious VHF/HF/CW Modem

The PK-232 also includes a no compromise VHF/HF/CW modem with an eight pole bandpass filter followed by a limiter discriminator with automatic threshold correction. Once the operating mode is selected the modem automatically selects the proper bandwidth, 200 Hz for CW, 450 Hz for HF or 2600 Hz for VHF. Transmitter tones are low distortion sine wave phase continuous AFSK. The PK-232 will receive wide shift RTTY signals, but only transmits 200 Hz shift on HF.

The RS-232 connector is also used for attaching any Epson graphics compatible parallel printer for printing Weather Fax. Weather maps and satellite photos, like the one in this ad, can be printed in your shack.

Pris 3695: — inkl. 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

KPC-2 Kantronics Packet Communicator II

Introducing the complete Kantronics Packet Communicator II™, (KPC-2).™ This AX.25 Version 2.0 TNC features a completely new design, the latest in technology updates, and over 100 software commands. A serial RS232 or TTL port allows connection to any computer. KPC-2 is also compatible with existing TNC's. the unit is ready to use, easy to operate, and continues the Kantronics standard of "Packet Made Easy!"



MAJOR FEATURES

- AX.25 Version 2.0 protocol.
- Compatible with any computer having a serial, asynchronous I/O port.
- Command driven by your computer, over 100 commands.
- RS232 or TTL level operation by jumper selection.
- Computer to Communicator baud rates of 300, 600, 1200, 2400, 4800, and 9600.
- Packet radio baud rates of 300, 400, 600, 1200.
- Includes VHF and HF modem, software selectable.
- RF carrier detect and software squelch.

- Six software selectable tone pairs, including Bell 103, 202, CCITT V.21, and CCITT V.23.
- Full duplex capability.
- Multiple connects, up to 26 simultaneous connections possible.
- Full 16K RAM standard, expandable to 32K.
- 63B03X/63B03Y microcomputer.
- FCC Part 15 compliant.
- Full 32K RAM standard.
- 63B03X/63B03Y microcomputer.
- FCC Part 15 compliant.
- OBS ! "Brevlåda" ingår.

Pris: 1595:— inkl. moms



KPC-4 DUAL PORT



KPC-4 Dual Port Features

- Two simultaneous operable VHF radio ports, both ports operating at 1200 baud.
- Automatic gateway operation between ports.
- Command driven, like KPC-2 or KAM, with over 100 software commands.
- Kantronics Personal Packet Mailbox feature included.
- External modem connection point provided for future use.
- RS-232 or TTL level operation by jumper selection.
- 32K bytes RAM, 32K bytes EPROM, 512 bytes EEPROM, 63B03X processor.
- Kantronics' industry standard extruded aluminum case.
- ARRL adopted AX.25 protocol.
- FCC part 15 compliant.
- Each port includes watchdog timer.

Pris: 3495:—
inkl. 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

MIZUHO MIZUHO MX-3.5S HANDAPPARAT FÖR 80M

Äntligen en handapparat för 80 meter SSB/CW (även för 14/21/28MHz).

Byggt i ett stabilt plåthölje, storlek endast 66(B) × 39(D) × 142(H) mm och väger endast 645g inklusive batterier, totalt 6 st UM3 (penlight) eller 7 st laddningsbara. VXO-styrning ger 25kHz (50kHz på 14/21/28MHz) täckning som standard 3.500 — 3.525MHz, med extra kristall (tillbehör) ytterligare 25kHz (50kHz 14/21/28MHz).

ÖVRIGA FÖRDELAR:

- * Inbyggd mikrofon och högtalare.
- * RIT 2—500Hz.
- * Inbyggd mini-telegrafinyckel.
- * Kombinerad S/RF meter.
- * LED-indikering vid sändning.
- * Uttag för yttre mikrofon (3.5mm) och högtalare (2.5mm).
- * Uttag för yttre antenn BNC.
- * Uttag för 9.5VDC (laddning av ackar 13.8VDC).
- * Uttag för yttre CW-nyckel.



TEKNISKA DATA

Frekvensområde	3.5MHz LCB/CW max 50kHz
Strömförbrukning	tyst RX 68mA, TX 600mA max
Inmatad effekt	2 W
Känslighet	0.5uV vid 15dB S/N
Mellanfrekvens	11.2735 MHz

PRISER	MX-3.5S	3.500—3.525MHz	2350:—
	MX-14S	14.0—14.05MHz	2350:—
	MX-21S	21.0—21.05MHz	2350:—
	MX-28S	28.0-28.05MHz	2350:—

Tillbehör:

3.5X-25S	kristall 3.525—3.550MHz	120:—	
3.7X-50S	kristall 3.750—3.775MHz	120:—	
14X-15S	kristall 14.15—14.20MHz	120:—	
14X-25S	kristall 14.25—14.30MHz	120:—	
21X-25S	kristall 21.25—21.30MHz	120:—	
28X-05S	kristall 28.05—28.10MHz	120:—	
28X-50S	kristall 28.50—28.55 MHz	120:—	
28X-55S	kristall 28.55—28.60MHz	120:—	
	CW-2SB	CW-medhörning och Break-in	595:—
	MS-1	Monofon	300:—
	BM-6	Bärväska med handlovsrem	95:—
	PL-3.5S	10W linjärt PA 3.5MHz	1475:—
	PL-14S	10W linjärt PA 14MHz	1475:—

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

HELTÄCKANDE MOTTAGARE 30kHz — 30MHz

HF-125 den lilla mottagaren med stora möjligheter. Stabilt hölje i pressad aluminium målad med nötningsbeständig epoxylack.

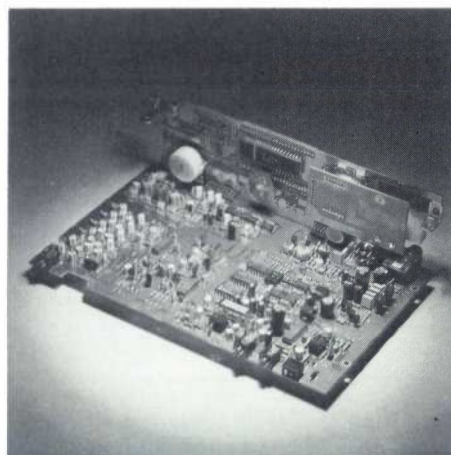
Mottagning av AM, USB, LSB, och CW med 400Hz, 2.5kHz, 4kHz, 7kHz och 10kHz som standard.

Frekvensval med 1MHz upp/ned eller med VFO-ratt i 15.6Hz steg (AM 1kHz), steglängden ökas vid snabbare utväxling av VFO-ratten. 15 + 15 minnen ger möjlighet att lagra favoritfrekvenser med litiumbatteri som "backup".

LCD-display och S-meter med diodbelysning. Noiseblanker och dämpsats 20dB standard, liksom högtalare och tonkontroll.



HF-125



Tekniska data:

Känslighet	SSB 0.3uV vid 10dB S/N AM 0.7uV vid 10dB S/N vid 70% mod.
Dynamik	90 dB vid 50kHz från vald frekvens 80 dB vid 20kHz från vald frekvens
Spegelfrekvensdämpning	bättre än 75dB
Strömförbrukning	ca 250mA, 12VDC
Uttag	hörlur (6mm), bandspelare (100mV 3.5mm), extra högtalare (3.5mm), 12VDC (2.1mm), 50 ohm SO-239, 600 ohm och jord (snabb- anslutning), samt tangentbord (3.5mm).
LF-ut effekt	max 1.25 W vid 4 ohm
Storlek & vikt	255(B) x 100(H) x 200(D) mm, 1.8kg

TILLBEHÖR:

D-125	synkron-detektor (faslåst AM för- bättrar mottagningen vid selektiv fading) och FM-detektor (smal).
K-125	tangentbord
P-125	aktiv-antenn med laddningsbara NiCad-batterier (ger ca 8 timmars drifttid)

PRIS inkl 23.46% moms HF-125 4900:—

Beställ gärna test ur "Elektronikvärlden 8, 1987"

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

OSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD

R-5000



R-5000 är en avancerad kommunikationsmottagare för professionellt och amatörradio-
bruk. Lyssna på utländska musikstationer, nyheter och amatörradiostationer. Ratta in
lokala flyg-, båt-, radioamatörer och andra lokala stationer med VC-20 VHF konverter.

- Täcker 100 kHz – 30 MHz i 30 band med utökat område 108–174 MHz med VC-20 konverter installerad.
 - Bra dynamikområde. 102 dB (14 MHz 500 Hz bandbredd).
 - 100 minneskanaler. Lagrar trafiksätt, frekvens- och antennval.
 - Val av hög- eller lågimpedansantenn.
 - Extremt stabil, dubbla digital VFO ± 10 ppm över ett stort temperaturområde.
 - Andra bandbredder med extra filter. Dubbla noiseblankers.
 - Direkt inknappning av frekvens på tangentbord.
 - Programmerbar scanning med center-stop tuning.
 - Voice synthesizer option.
 - Lithium batteri-back-up håller alla minnesprogrammeringar intakta.
 - Valbar AGC, RF-dämpning, inspelnings- och hörtelefonuttag. 24 timmars klocka med timer. Mutning.
 - Förberedd för styrning med dator.
- Strömförsörjning 120/220/240 V ~, eller 13 V =.

R-5000. Artikelnr 78-718-09. 9.040:– inkl moms.
VC-20. Artikelnr 78-718-17. 1.840:– inkl moms.



ELFA önskar alla
En God Jul!

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00