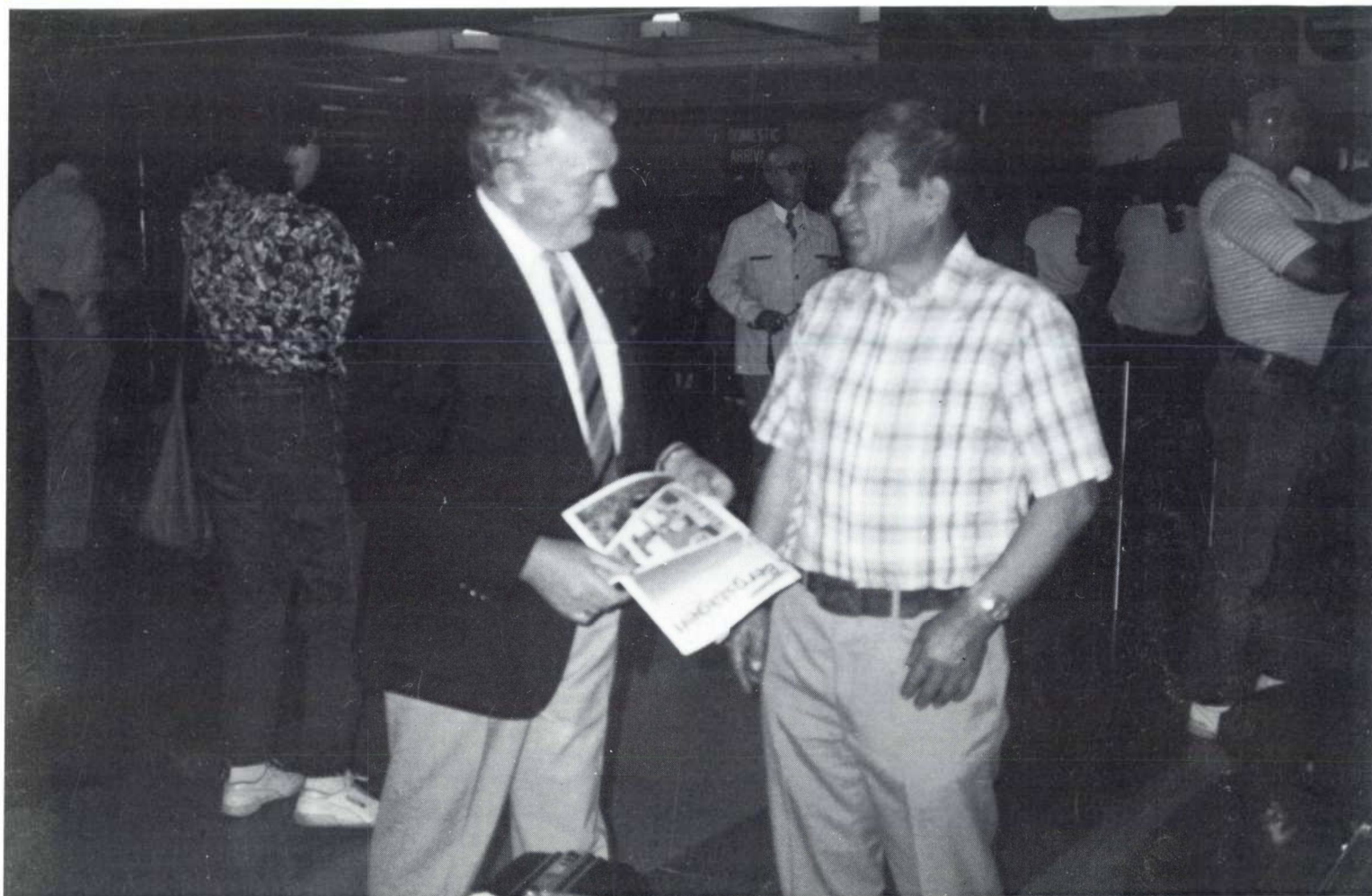




QTC 1987 Nr 8-9



SM5EEP på USA-besök, här tillsammans med WA9OAS på O'hare flygplatsen. Se sidan 369.

A World Language.....	367	Radiosamband.....	390
Medlemsinformation.....	367	CW-spalten.....	391
Insänt.....	368	RPO-spalten.....	392
Upprop till EMC-symposium.....	369	Novisspalten.....	394
SSTV och USA-besök.....	369	Från distrikt och klubbar.....	395
WCY-transceivern, del 4.....	370	Vem blir först till 324?.....	396
Packet Radio.....	372	Hamannonser.....	398
Tester — kortvåg.....	373	Affärsannonser.....	399
DX-spalten.....	376	Nya signaler.....	399
Diplomspalten.....	380	Nya medlemmar.....	400
VHF-spalten.....	382	Till minne.....	401
Satelliter.....	389		

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.

KANSLICHEF: Stig Johansson, SMØCWC.

ANNONSER

Kansliet, adress och telefonnummer enligt ovan. Postgiro 2 73 88 - 8, bankgiro 370 - 1075.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenber, SMØDJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

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

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

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 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 Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.

QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SMØ-7290, Öhrnings 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, SMØATN, 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 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SMØHDP, 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, SMØAOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Vakant.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-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, SMØCOP, Frejvägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

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

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

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK, 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: Claes Olof Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDL0: Gunnar Ekholm, SMØLCK, 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, Brommarve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.

vDL0: Gunnar Ekholm, SMØLCK, 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, Brommarve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.

VU, forts.

DL2: Staffan Meijer, SM2DOS, 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, Lisatäet 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, SM5CWW, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, 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, Idrottsgatan 12, 561 43 Huskvarna.

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, SMØAOG.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Klubbar: Göran Norstedt, SM7IYM, Hällestadsvägen 142, 240 10 Dalby, tel. 046-20 16 72.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC.

Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP.

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, SMØEPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV.

Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-113 55.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM3CER.

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

WASM 1: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskäran 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.

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

VHF-UHF manager: Peter Hall, SMØFSK.

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

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

AMSAT: Anders Svensson, SMØDZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

Handikappärenden: Ingvar Edin, SM5REP, Brunnallén 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, SM7CVZ, 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.

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. Postgiro: 27388-8, bankgiro 370-1075.

A WORLD LANGUAGE

To be able to establish communication, both stations must have a common language. In many cases this language is naturally given by a common background, like within the Spanish speaking world. But in most cases the common language must be taken from outside, and the most popular language among radio amateurs is no doubt the English language.

There are of course both advantages and disadvantages in using a natural and originally national language as a world language. It is obvious that an artificial language like Esperanto in most respects would be superior to any natural language, the English language included. Scientific studies have shown that a person from outside the English speaking world can learn Esperanto five times faster than English. Esperanto is certainly not the optimum artificial language and it is easy to suggest ideas that would lead to a still better result. But for various reasons one cannot within our lifetime expect any other language to reach the position that the English language has today.

If one cannot get the best things in life, one must be satisfied with the second best things, and the second best solution to the problem of getting a world language is no doubt the English language. It has the great advantage of being relatively easy to learn, and to be in use by hundreds of millions of people. Wherever you go in any continent, there is always a good chance of meeting someone that understands what you say. Unfortunately there are few languages where the distance between pronunciation and spelling is so great as in English. The law of inertia puts convenience before reason also in this field.

It should be pointed out, however, that the use of English as a world language does not necessarily mean that the user is sympathizing with the political, ethical or moral values of the English speaking world, as little as the use of the Latin alphabet or the Arabic figures means that the user would give his support to the Roman empire or the Arab world. The Latin letters, the Arabic figures and the English language could simply be considered the common heritage of mankind.

The launching of new satellites and the introduction of new satellite TV channels gives us a new situation when learning foreign languages. More and more people in Sweden prefer CNN Headline News to Aktuellt and Rapport, more sport enthusiasts prefer Screensport to Sportspegeln, more teenagers prefer Music Television Europe to Videograttis and more children prefer The Children's Channel to Bulleribock. In many Swedish newspapers one can find English pages, in many Swedish radio programs one can hear information in English and on Swedish TV one can find English pages in the teletext service.

For these and other reasons I have long been thinking of introducing an English column in QTC, to give our readers a regular opportunity of learning English. When I was called on telephone by our Digital and Packet Radio Manager SM5HIH telling me that KA6BIN SM0IIN George Wood has accepted an invitation to start a Packet Radio column, I suggested that this should be written in English. This was accepted both by SM5HIH and SM0IIN. It is a great pleasure to welcome George as a contributor and staff member of our magazine.

Among 7000 readers one may of course expect a few being opposed to the use of any foreign language in QTC, but I am convinced that the vast majority will find this step very positive. If you are ready to accept the English language when working stations abroad, you are probably also willing to accept this language in a regular QTC column.

SM5AGM

STYRELSEVALBEREDNINGEN MEDDELAR

Redan vid månadsskiftet september/oktober måste manuskript till styrelsevalberedningens förslag på kandidater för styrelsevalet år 1988 lämnas in till QTC-redaktionen.

I enlighet med gällande stadgar skall för två år 1988-1989 väljas:

Ordförande
Kassaförvaltare
Tekniksekreterare
Ungdoms- och utbildningssekreterare
För 1988 skall dessutom väljas:
Förste revisor
Andre revisor
Revisorsuppleant

Vi i valberedningen hoppas kunna sammanställa ett kandidatförslag som skall kunna godkännas av alla medlemmar. Om vi lyckas med detta och poströstning kan undvikas, minskas föreningens utgifter med över 20.000 kronor. En av förutsättningarna för att vi skall lyckas är att vi får kandidatnamnen i god tid före 30 septem-

ber. Föreningsdemokratin kräver att alla namnförslag tas upp till behandling och enligt stadgarna kan förslag på kandidater inlämnas senast 10 december. Observera dock att förslag, som inte hunnit behandlas av valberedningen före slutet av september resulterar i att en kostnadskrävande poströstning måste äga rum.

Vi uppmanar alltså alla medlemmar att komma med namnförslag i så god tid som möjligt och därigenom ge valberedningen en rejäl möjlighet att komma med ett godtagbart förslag till kandidater till de poster enligt ovan som skall väljas på årsmötet i Flen 1988. Ställ kandidatförslagen till SSA Styrelsevalberedning och sänd dem till SSA Kansli.

Observera att den som föreslås som kandidat skall vara vidtalad och villig att ställa upp.

Upplysningsvis vill vi meddela att, när detta skrives, ingen avsägelse finns från någon som nu innehar post som är aktuell.

SM2CTF Gunnar, SM4DLS Gustaf, SM5DQC Östen.

KANSLIET MEDDELAR

FELAKTIGA ADRESSER I

AMERIKANSK "CALLBOOK" 1987

Sannolikt har någon skickat televerkets "Amatörradioförteckning E:22 1986" till det amerikanska förlaget utan att ge erforderliga förklaringar, eftersom det tagits in fritidsadresser för många svenska sändareamatörer. Och då har samtidigt den ordinarie adressen fallit bort. Inför nästa års "CALLBOOK" 1988 skickar SSA fullständig lista över samtliga SSA-medlemmars adresser.

SM0CWC/Stig
Kanslichef

OBS!

Priset per QSL/QSL-märke har från april 1987 höjts till 15 öre. Per karta om 100 märken således 15,- kr.

SM0CWC/Stig
Kanslichef

INSÄNT

NRAU-SPRÅKET

Efter att ha läst ledarartikeln i nr 7 av QTC kan jag inte underlåta att komma med ett litet genmäle. Jag både känner och känner till finska radioamatörer i garanterat samma utsträckning som artikelförfattaren, och jag kan utan minsta svårighet plocka fram amatörer i Finland med finska som modersmål som utan minsta svårighet klarar av nordiska konferenser där svenskan är huvudspråk. Så någon svårighet att bland dessa få fram funktionsdugliga representanter till NRAU-konferenserna stöter garanterat inte på några språkliga hinder.

Men vad är det som begränsar spridningen bland de svenska delegaterna till endast ett fåtal? Ty enligt egen utsaga har ju artikelförfattaren varit en av de få som SSA ansett sig kunna sända till dessa sammankomster, med början 1971! Icke enbart på grund av språkliga företräden gissar jag. Måhända är det de karakteristiska dragen som därvidlag är utslagsgivande? Typiska ursvenska drag, som direkt pekar på vikingarna. En svensk delegat ska vara blond, välväxt, högre och smärt. Det var med synnerligt intresse som jag studerade porträttssvepet i samma utgåva från årsmötet i Täby. Och visst var det VIKINGEN i all sin prydno som mötte mitt öga från såväl pärm-bild som uppslag!

Nej handen på hjärtat, vad hade alla dessa "rasistiska" utsvävningar med amatörradio att skaffa? Jag betvivlar inte på minsta sätt skribentens ingående kunskaper i såväl antropologi som filologi, men dessa hör tvivels-utan andra fora till. Så bespara oss i fortsättningen släkt dravel och skriv i stället något vettigt om amatörradio. Eller ännu hellre: låt bli att skriva. Och låt framför allt finnarna i lugn och ro själva få utse sina delegater, oberoende av deras utseende!

SM3OLW

Anledningen till min text var att jag ansåg det olämpligt att man vid officiella sammankomster mellan nordiska amatörradioföreningar använder språk som diskriminerar ett av fyra deltagarländer. Speciellt som den inter-skandinaviska kommunikationen dessutom försvåras.

Beskrivningen av finnarnas bakgrund gjordes endast för att läsarna lättare skulle förstå det stora språkliga avstånd som råder och vilka svårigheter som möter en finne som lär sej svenska. Att det sedan finns många enskilda exempel på motsatsen betyder ju inte att det skulle vara lika lätt för alla.

Jag har svårt att förstå SM3OLWs upprördhet. Jag kan inte se att det skulle vara olämpligt eller opassande att i detta sammanhang redogöra för det finska folkets sannolika ursprung om det kan hjälpa övriga Norden till större förståelse för problemställningen.

SM5AGM

SM5AGM frågar i sin ledare om det vore ett nederlag att använda ett icke nordiskt språk i NRAU-sammanhang. Mitt svar är ja och det utan minsta tvivel. Om vi här i Norden börjar tala ett utomstående språk i detta fall engelska i vårt umgänge med varandra så är den största orsaken för vårt samarbete borta. Vi vore bara grannländer. Det finns också andra grannländer som kanske lika väl kunde duga att ha likadant samarbete med. Nej i Norden skall vi tala våra nordiska språk med varandra. Detta gäller både inom NRAU samarbete

som också inom nordiska rådet. Inom det senare vet jag att det har förekommit likadana diskussioner.

Dessutom enligt en undersökning här i Finland så kan hela 35% av befolkningen åtminstone behjälpligt svenska. Detta är något som jag själv betvivlar. Men ändå mycket mer än vi 300 000 finlandssvenskar förstår och kan tala en rätt så utmärkt svenska. Däremot kan det vara rätt så besvärligt att klara av danskan. Men med god vilja från alla sidor så går det säkert.

Men ett som är säkert, börjar vi tala engelska i vårt nordiska samarbete så har vi gjort en stor förlust, och det kan ifrågasättas om det är någon vits med samarbete av den art som vi nu har i fortsättningen.

OH6UH

OH6UH går tyvärr inte in på den enligt min uppfattning viktigaste frågan: Är det rättvist att danskar, norrmän och svenskar använder sina modersmål medan finnarna måste använda ett främmande språk?

SM5AGM

APPARATER SOM MÅSTE GÅ SÖNDER

Läste med intresse insänt om moderna apparater med RAM och ROM som "pajade" (QTC 1987 nr 6). Jag kan trösta er ägare av moderna fina apparater med minnen m.m. Min snart 20 åriga HW-100 går även den sönder, men mera sällan. Då rör det sig om RÖR och REM. D.v.s. "lamporna" som sitter i s.k. oktalssocklar m.m., kan tappa sin eminenta emission. Men det kan man greja själv. Man läser vad det står på lampglasat, rycker ur lampan ur oktalssockeln och sätter elegant ut- en lödkolv dit en ny liknande lamp. Beträffande REM, d.v.s. gummiemman till diverse vridkondensatorer, är det nästan lika enkelt. Man går till OK och köper en O-ring av lämplig storlek, sedan är saken OK på ca 10 minuter. Min gode vän SM5EC som påstår sig ha "multum i byrålladan" sa härom dagen. Jag byter inte bort min HEATHKIT mot moderna grejor i brådsket. Samma sak gäller för

SM5AWB
73 de Bo Leckne
Pionjergatan 26
582 65 Linköping
013/105345

VAD HÄNDER MED VÅRT 80 METERSBAND?

Ägnade i dag på förmiddagen tio minuter på att lyssna efter telefonstationer på cw-delen på 80 m.

Under denna korta tidsrymd kunde åtta (8) olika stationer särskiljas. Flera utav dem var S9 och däröver.

Mycket utav denna trafik är som hämtad direkt från 27 MHz.

Hur agerar svenska myndigheter i detta problem? Ageras det alls?

Eftersom B:90 förbjuder oss att prata om det här (ur sekretessynpunkt), så är väl denna insändare olaglig.

Men vad gör man då irritationsfaktorn kraftigt överstiger 1, efter att ideligen vara tvungen att QSY:a för dessa stationers skull.

SM6PXJ

ÅSKSKYDD OCH "HF-FILTER"

(Sten Lecknes) SM0PYQ:s fråga till läsekretsen i QTC 1987 Nr 7:

Har jag presenterat ett spårfilter för åskvägfronten om jag lägger ant-koaxen i en slinga utanför husväggen? Enl. TEKNOS EL 5B Installationsteknik sid 523 är blixtrömmens egenskaper och dimensionering för 90% skydd enl. nedan:

	Egenskaper	Dimensionering	GO skydd
Toppvärde	25kA	70kA	
Laddning	25As	70As	
Total varaktighet	0,25s	—	
Branthet	10kA/μs	70kA/μs	
Strömvärmeimpuls	—	1MW per ohm ledarres.	(= fi²di för hel blixurladdning)

Brantheten på vägfronten lär väl vara det som slingan känner av och spårar för? Experter på Blixt och Åska finns på ASEA högspänningslab i din födelsestad Ludvika. Frågan är intressant och lillebror Bo väntar med intresse på läsekretsens synpunkter.

73 de SM5AWB

Bo Leckne
Pionjergatan 26
582 65 Linköping

LOCATOR? LÄN? KOMMUN? FÖRSAMLING?

Den som skall trycka QSL-kort gör klokt i att ta med locator, län, kommun och församling, oavsett vilka band man kör på. Det finns många som blir jätteglada över att få denna information på QSLet, och man kan aldrig veta vad motstationerna samlar på. Vill du ha hjälp gör det bra att ringa enligt nedanstående.

LOCATOR

Ta reda på din longitud och latitud så nog som möjligt i grader och minuter. Observera att det går 60 minuter på en grad. Undvik jämna tal eftersom locatorrutornas gränser ofta går där. T.ex. hellre 18° 30.1' än 18° 30' jämnt. Läs sedan QTC 1984 nr 12 sidan 432 eller ring till SM5AGM, Folke, tel. 0764 - 27638 så får du hjälp. Exempel på locator: JO 99 DK.

LÄN, KOMMUN, FÖRSAMLING

Länet betecknas med en eller två bokstäver, t.ex. B (även om Stockholms stad och län slagits ihop till ett gemensamt län AB lever uppdelningen kvar i kommun- och församlingsbeteckningarna), kommunen genom att lägga till en eller två siffror t.ex. 24 och församlingen genom att dessutom lägga till två siffror t.ex. 03. Ta reda på vad din församling heter och ring till SM5AQB, Klas, tel. 0155 - 19316 så får du veta din församlingsbeteckning. Exempel på församling: B 24 03.

UPPROP!

Skriv uppsats till EMC-Symposium.

The 9th International Wroclaw Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC) hålls mellan 28–30 juni 1988 i Polen. Detta utgör ett internationellt forum för vetenskapsmän och ingenjörer från både öst och väst att diskutera och utbyta erfarenheter om EMC-problematiken.

Vi sändaramatörer hamnar ofta på ett mycket påtagligt sätt in i störningsproblematiken och det är mycket viktigt att vi visar vårt intresse och är representerade på symposier av detta slag. För tredje gången arrangeras ett särskilt seminarium om problemen för amatörradio "EMC in Amateur Radio Service". Henryk Cichon, SP9ZD, ordförande i ar-

betsgruppen för EMC-frågor inom IARU, har av organisationskommittén för symposiet ombetts hålla i detta seminarium.

Uppsatser till Wroclaw Symposiumet

Bland sändaramatörerna finns det många med stort intresse och djupa kunskaper inom flera delområden av amatörradiotjänsten. Du som vill engagera dig i just EMC-problematiken och på så sätt hjälpa amatörradion, passa på och skriv en uppsats till EMC-symposiet. Ditt bidrag kommer att tas emot med stort intresse.

Ämnena

Du har stor frihet att välja ditt ämne inom EMC-området. Uppsatsen kan handla om exempelvis immunitets och överkänslig-

hetsproblem, störningar i radio, TV och HiFi apparater, antenner och störningar, filter och filterteknik, jordning och skärmning m m. De uppsatser som antas publiceras sedan i bokform.

Tidpunkt

Uppropet nådde tyvärr SSA för sent för publicering i QTC nr 7 och angiven dead-line har passerats när detta läses. Dock kommer uppsatser som når arrangörerna under förhösten säkert att kunna accepteras. För ytterligare information kan du kontakta mig, tel 0755-471 37, eller Henryk Cichon, SP9ZD, Szczeglow 1, 40-533 Katowice 2, Polen. Gör detta snarast!

SM0COP Rune

Ovanlig SSTV (Slow Scan TV) contest och möte med kolleger vid USA besök.

SM5EEP, Nils-Gustav Ström, Kämpavägen 1, 773 00 Fagersta

Efter några år av nästan likgiltighet för vår hobby vaknade intresset ånyo under 1986 och fortsätter stadigt. En sporre var en förestående resa till USA för att hälsa på, fira semester, småpyssla med kåken, kanske snacka amatörradio hos sonen Hans, SM5JBJ, QRT i Wisconsin (WI).

Sporren var att nå någon W-station nära Hans i WI. 120-talet W-stationer kördes under vintern och många från WI. Bland annat talade jag med WA9OAS, Joe från Chicago, Illinois (IL), där jag och min XYL skulle landa den 4.5 kl. 14-tiden. Joe ville hälsa på oss på O'Hare flygplatsen. Jag glömde senare detta samtal.

I februari kom ett brev från IVCA, (International Visual Communications Association) med säte i Connecticut (CT). Det är en informell förening av radioamatörer intresserade av alla former av videokommunikation. IVCA sände sitt brev till ca 100 klubbar världen över och direkt till amatörer, som känt sysslar med TV i någon form.

Brevet inbjöd till ATV (amatör TV) contest, som skulle pågå från 00.00 Z den 14 mars t.o.m. 24.00 Z den 20 mars. Jag tyckte att tidsrymden för testen passade bra för mig men ack hur "ringrostig" jag kände mig. Annet var det slutet 70- och början 80-talet då jag drar mig till minnes att 4–5 WW segrar kammades hem i följd.

Testen gick programligt och jag körde totalt 72 st SSTV QSO (4 st världsdelar) under veckan på kvällen och lunchraster. Loggen sändes in i vanlig ordning. Resultatet kommer senare. IVCA önskade kommentarer till testen och besvarade gärna eventuella frågor. Jag frågade efter ett spec. datorprogram för textsättning av SSTV bilder och nämnde i förbigående om min förestående resa till USA, tidpunkt och adress.

Resan till USA startade även programligt och i tid ankom vi O'Hare flygplatsen i Chicago. Trötta efter resan kunde vi bara konstatera att WA9OAS, Joe stod tillsammans med Hans och familj och väntade! En stor skylt med SM5EEP hade förenat Hans och Joe tidigare på flygplatsen. Efter sedvanliga familjehälsningar steg Joe fram med en "big butelj" och jag kunde i all hast överrätta en kommunvimpel (min signal inlagd) och en turistbroschyr på engelska. Joe och jag diskuterade livets vedermödor över en kopp kaffe på O'Hare men vi måste skiljas och önskade varandra på återseende. Joe var vänlig-heten själv.

Väl utanför flygplatsen mötte oss blå himmel och värme och detta otroliga väder rädde under 4 veckor i jordbruksstaten WI nära Milwaukee ett par timmars bilresa från Chicago, IL.

Redan vid ankomsten till Hans hade jag brev från IVCA med namn på hams, som kunde fixa mitt datorprogram. Någon dag efteråt kom ytterligare namn. KB9MC ringde och erbjöd sig fixa programmet för min C-64 men han tyckte att jag för säkerheten även skall ha motsvarande för C-128. Efter någon vecka hade jag programmen i min hand. IVCA hade mobiliserat inalles 6 st hams till min hjälp!

Nu var det icke bara amatörradio under USA besöket. Ett otroligt fint väder rädde hela tiden och allt varvat med småpyssel på och omkring Hans hus.

Den 25.5 inföll en av USA helgdagar "Memorial Day" och omkring den helgen gjorde vi en längre bilutflykt till grannstaten (Upper) Michigan (MI) i norr. En resa, som man icke glömmes i första taget. Jag tycker att turistnäringen hos oss skall ta lärdom av följande evenemang utspelat i Copper Harbor, MI:

En dagsetapp var avverkad och en solig lördag em. Sedvanlig inbokning på motellet utfördes samtidigt frågade vi efter sevärigheter etc. Vänligt beskrevs staden men påpekades att vi var ute för tidigt för turistsäsongen men om vi icke hade annat för oss så gå på "to the damp" till soptippen omkring 9-tiden i kväll (lördag)! Björnar (vilda) brukar inta ett kvällsmål där! Vi skrattade och glömde saken. På hemvägen till motellet efter kvällens dinner erinrade vi oss dock soptippen och styrde kosan dit. Vi konstaterade att 30-talet bilar redan var där representerande 5 stater. På soptippen rådde i övrigt perfekt ordning men det var väl nojsig omgivning för nallarna. Efter ca en 1/2 timmes väntan hördes viss oväsen från skogen och i skymningen kunde man skönja konturerna av 2 st. större nallar, som dock tackade nej (för många bilar) och försvann. Nåja äventyret var väl över nu men icke ty efter några minuter satt 2 st juniornallar uppe i var sitt träd och betraktade bilparaden! Bilspotlight, från dumpens personal, svepte stämningsfullt över trädtopparna!

Det blev hemresa och i arla morgonstund intogs (på min begäran) frukost på en Burger bar i Ishpeming, MI. Jag såg nämligen en 6-el. beam nära baren. Efter förtäringen avvek jag mot beamen och träffade KA8WHO, som just klippte gräsmattan. Jag berömde hans beam men hans XYL påpekade att "det

räcker bra till nu, inga ytterligare master erfordras här".

Väl tillbaka i WI började vardagssysslorna igen i strålände väder. En dag dök en UPS bil upp på gården och avlämnade ett paket. Ur paketet plockades fram en IVCA statyett med min signal ingraverad! Jag hade blivit 4:a i testen, ca 325 stationer hade deltagit representerande 47 länder.

1	HA1ZH	471 p.
2	OK3CKW	417 p.
3	GM3WIL	396 p.
4	SM5EEP	362 p.
5	5B4CV	349 p.

Jag är nöjd med resultatet och "ringrossten" skall bort till nästa år.

Allt gott varar icke i evighet och hemfärden stod för dörren. Skildringen vill visa en odiskutabel egenskap hos amerikarna, nämligen deras vänlighet och omsorg om gäster. Våra kolleger hade sett till att jag verkligen fick mitt datorprogram, Joe väntade på O'Hare, IVCA sände finurligt statyetten till gästadressen.

Är vi vänliga nog mot våra gäster, hörsamar vi deras enkla frågor på banden?

Chicago och O'Hare lämnades bakom oss i +37°C och Stockholm tog emot oss med regn och rusk och +12°C.



SM5EEP med IVCA statyett och en Robot SSTV dyrgrip.

WCY-TRANSCEIVERN, DEL 4

SM5HQJ, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Här följer beskrivning på ytterligare en enhet som ingår i WCY-Transceivern.

JR 096 CW-sändare

Observera att monstertkortet är dubbelsidigt. Detta ger en bättre jord för högfrekventa signaler. För att inte alla komponenter som monteras ska bli jordade måste man ta bort jordplanets koppar runt varje icke jordat komponenthål. Använd en skarp 3–4 mm borrar och borra så djupt att en fri yta bildas runt komponentbenet. Jordade anslutningar löds på bägge sidor om kortet. Komponenterna monteras enligt placeringsritningen. Observera polariteten på C6, C7, C8, Z1, T2, T3, T4 och T5. T1 och T2 kyls med en "kylstjärna". T4 och T5 monteras mot kortets koppartäckta ovansida. Observera att T4 och T5 måste isoleras från kortet med glimmerskivor och kisel fett. L5, L6 och L7 lindas bifilärt enligt komponentlistan. Bifilärlindning innebär att två trådar först tvinnas ihop så mycket att de inte sprider sig, därefter lindas de på kärnan som om det bara vore en tråd. Identifiering av trådarna enligt ritning. Säkra varven med nagellack. Kärnorna säkras mot kortet med Silikonkummi. OBS! på de förborrade kretskorten i serie 2 (förtennta) felar en försänkning på jordplansidan som du måste göra själv.

Komponentlista

R1	100 ohm	(brun, svart, brun)
R2	1 kohm	(brun, svart, röd)
R3	3,9 kohm	(orange, vit, röd)
R4	330 ohm	(orange, orange, brun)
R5	1kohm	(brun, svart, röd)
R6	560 ohm	(grön, blå, brun)
R7	3,3 kohm	(orange, orange, röd)
R8	1 kohm	(brun, svart, röd)
R9	47 ohm	(gul, violett, svart)
R10	4,7ohm	(gul, violett, guld)
R11	1,8 ohm	(brun, grå, guld)
R12	1,8 ohm	(brun, grå, guld)
R13	1,8 ohm	(brun, grå, guld)
R14	1,8 ohm	(brun, grå, guld)

C1	820 pf	C9	0,1 uf
C2	820 pf	C10	0,1 uf
C3	0,1 uf	C11	0,1 uf
C4	0,1 uf	C12	0,1 uf
C5	0,1 uf	C13	0,1 uf
C6	22 uf/25V	C14	0,1 uf
C7	22 uf/25V	C15	1 nf
C8	2,2 uf/25V		
L1	Ferritdrossel 2,4 uH		
L2	29 varv 0,4 mm tråd på T50-2 kärna (röd)		
L3	35 varv 0,4 mm tråd på T50-2 kärna (röd)		
L4	29 varv 0,4 mm tråd på T50-2 kärna (röd)		
L5	10 varv bifilärt 0,4 mm tråd på FT-37-43 kärna (svart)		
L6	10 varv bifilärt 0,4 mm tråd på FT-37-43 kärna (svart)		
L7	10 varv bifilärt 0,5 mm tråd på FT-50-43 kärna (svart)		
Z1	Zenerdiod 36 V/1W		
T1	2N2219A		
T2	2N3866		
T3	2N2905		
T4	2SC1307, 2SC1678		
6 st	lödstift		
2 st	kylstjärnor		
2 st	glimmerskivor		

Provning:

Sker i system. Det har visat sig att Z1 går sönder i vissa fall, detta kan åtgärdas på flera sätt. Byt ut den mot 5 Watt. Prova att minska kondensatorerna C1 och C2, kanske finner du att värden ned mot 560 pf är användbara. Kondensatorerna C1 och C2 bör vara av sil-
vermica typ, då de vanliga keramiska skivkondensatorerna tenderar att löda loss sig själva. Emittentmotståndet R10 bör provas ut för bästa verkningsgrad, det kan vara ganska höghögmigt. Montera en trimpotentiometer i serie med det befintliga R10, mät strömmen som sändaren drar, samtidigt som du mäter ut-effekten som den lämnar mot en konstan-

tenn och ställ in trimpotentiometern för bästa verkningsgrad (mesta möjliga uteffekt med minsta möjliga ström in). Tag loss trimpotentiometern mät upp värdet och ersätt den med ett fast motstånd. Jag mätte den totala strömförbrukningen på spänningsmatningen till min transceiver, och fick då följande tabell:

lin	Pin	Put	Verkningsgrad
1500mA	20,7 W	6,5 W	31,4 %
1050mA	14,49 W	6 W	41,4 %
960mA	13,25 W	5,5 W	41,5 %
880mA	12,14 W	5 W	41,1 %
820mA	11,32 W	4,5 W	39,75 %
760mA	10,49 W	4 W	38,13 %
680mA	9,38 W	3,5W	37,3 %
620mA	8,56 W	3 W	35,04 %

Matningsspänning hela tiden 13,8 Volt.
Uin * lin = Pin Put = uppmätt värde

Verkningsgrad visar in- och uteffekt i relation till varandra. Pilen anger mitt val av ut-effekt, emittentmotståndet blev då ca 4,7 kohm. Detta värde är individuellt och måste provas ut på detta sätt.

För att bygga transceivern för olika frekvensområden, måste du byta ut komponenter i JR 02 VFO, JR 11 Antennfilter och JR 096 CW-sändare.

JR 096 CW-sändare bandtabell:

Band	L2, L4,	L3	Kärna	C1, C2
40 m	21 varv	25 varv	T50-2	470 pF
30 m	18 varv	22 varv	T50-2	330 pF
20 m	16 varv	19 varv	T50-2	240 pF
15 m	15 varv	18 varv	T50-2	150 pF

Här nedan redovisas några olika alternativ till de olika frekvensbestämmande komponenterna. För JR 02 VFO finns t ex området 5 – 5,5 MHz redovisat om du vill bygga en extra vfo till din befintliga kortvågstransceiver.

VFO JR02 FREKVENSTABELL

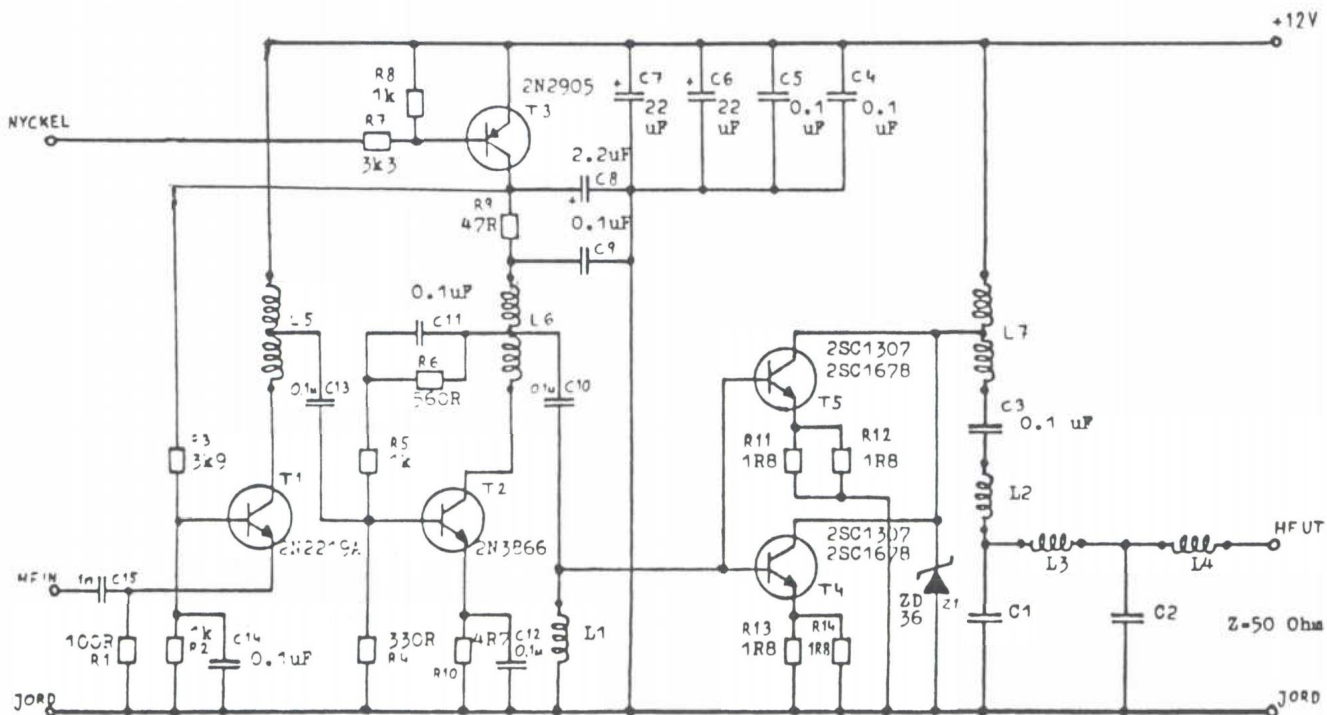
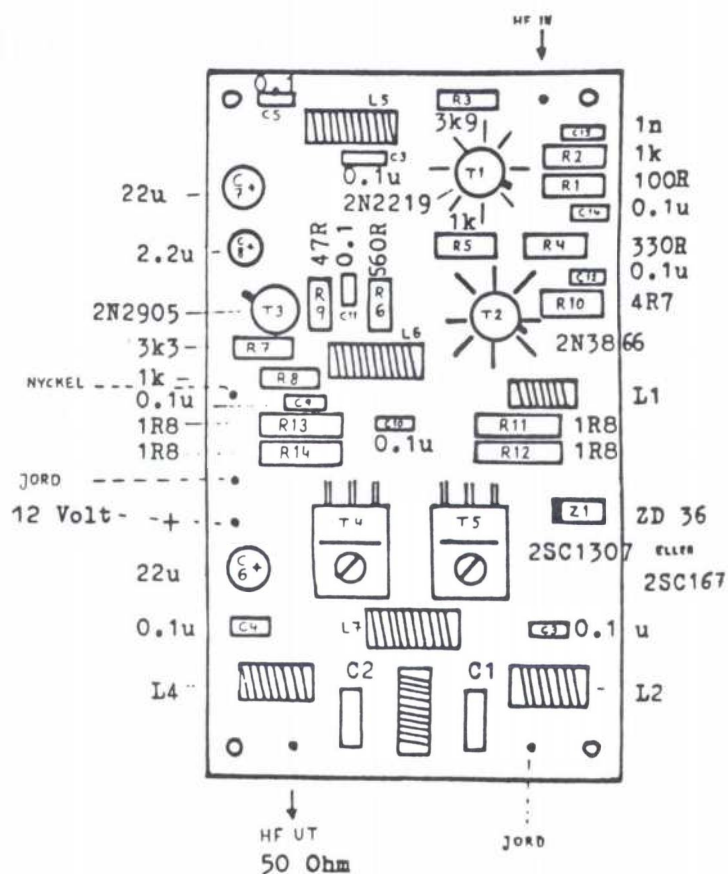
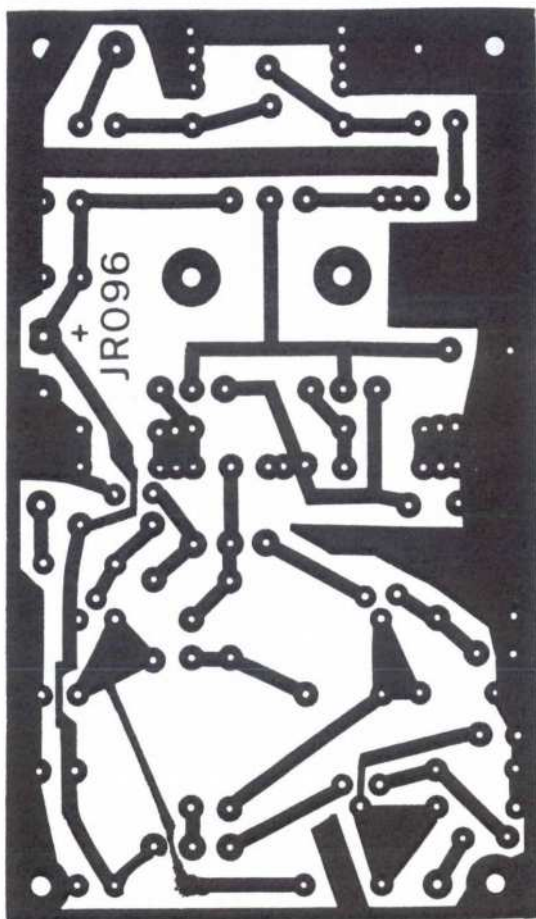
BAND MHZ	C2 PF	C1 PF	C5 PF	C4 PF	CA PF	CE PF	CS PF	L1 uH	KÄRNAVARV
3.5 – 3.8	105 10–60	1000 470	50 550	100 15.8	6 mm	36			
3.5 – 3.8	120 10–60	1000 680	30 370	86 14.5	6 mm	34			
3.5 – 3.8	100 10–60	680 470	30 370	86 17.7	6 mm	38			
3.5 – 3.8	100 10–60	470 470	30 370	90 19.1	6 mm	39			
3.5 – 3.8	86 10–60	470 470	50 550	100 19.1	6 mm	39			
3.5 – 3.8	180 10–60	820 680	30 370	153 11.8	6 mm	31			
3.5 – 3.8	290 10–60	1000 1000	30 370	250 8.5	6 mm	26			
3.5 – 3.8	270 10–60	1000 1000	50 550	230 8.5	6 mm	26			
3.5 – 3.8	200 10–60	1000 1000	30 370	135 10.4	6 mm	29			
3.5 – 3.8	180 10–60	1000 1000	50 550	142 10.4	6 mm	29			
3.5 – 3.8	190 10–60	820 820	30 370	150 11.3	6 mm	30			
3.5 – 3.8	130 10–60	680 680	30 370	100 14.6	6 mm	35			
3.5 – 3.8	100 10–60	680 680	50 550	100 15.4	6 mm	36			
6.99 – 7.11	100 10–60	680 470	30 370	22 5.3	6 mm	20			
6.99 – 7.11	150 10–60	220 220	30 370	42 7	6 mm	24			
6.99 – 7.11	150 10–60	220 180	30 370	45 7.5	6 mm	25			
6.99 – 7.11	140 10–60	220 180	50 550	52 7.5	6 mm	25			
6.99 – 7.11	180 10–60	270 150	50 550	68 7.2	6 mm	24			
6.99 – 7.11	150 10–60	330 150	50 550	51 7.3	6 mm	24			
6.99 – 7.11	140 10–60	220 150	50 550	55 8.1	6 mm	26			
6.99 – 7.11	140 10–60	180 150	50 550	56 8.7	6 mm	27			
6.99 – 7.11	190 10–60	330 150	30 370	58 7	6 mm	24			
6.99 – 7.11	150 10–60	270 150	30 370	45 7.7	6 mm	25			
5 – 5.5	150 10–60	470 470	50 550	210 7.3	6 mm	25			
5 – 5.5	140 10–60	470 390	50 550	218 7.8	6 mm	25			
5 – 5.5	100 10–60	470 330	50 550	150 9.2	6 mm	27			
5 – 5.5	160 10–60	470 470	30 370	220 7.3	6 mm	25			
5 – 5.5	160 10–60	470 390	30 370	230 7.8	6 mm	25			
5 – 5.5	155 10–60	470 330	30 370	240 8.2	6 mm	26			

9.99 – 10.1	175 10–60	470 330	30 370	27 2.4	6 mm	14
9.99 – 10.1	200 10–60	390 330	30 370	33 2.3	6 mm	14
9.99 – 10.1	200 10–60	330 330	30 370	36 2.4	6 mm	14
9.99 – 10.1	200 10–60	330 270	30 370	38 2.6	6 mm	15
9.99 – 10.1	200 10–60	270 270	30 370	39 2.8	6 mm	16
14 – 14.35	90 10–60	330 220	30 370	33 1.8	6 mm	12
14 – 14.35	90 10–60	330 330	30 370	30 1.64	6 mm	11
14 – 14.4	130 10–60	220 220	30 370	62 1.76	6 mm	12
14 – 14.4	170 10–60	220 180	30 370	86 1.78	6 mm	12
14 – 14.4	290 10–60	220 180	30 370	235 1.58	6 mm	11
14 – 14.4	200 10–60	330 180	50 550	115 1.5	6 mm	11
14 – 14.4	120 10–60	220 180	50 550	72 1.89	6 mm	12
1.8 – 2	270 10–60	1500 1000	30 370	300 29.6	6 mm	49
1.8 – 2	250 10–60	1000 1000	50 550	290 32.2	6 mm	51
1.8 – 2	245 10–60	1000 820	50 550	300 33.9	6 mm	53

CA = Min kapacitans. CE = Max kapacitans på Vridkondensatorn. CS = kondensator lämplig att koppla i serie med vridkondensator för bandspridning.

Ingångsfilter JR 11 Frekvenstabell

BAND	L1, L2, L3	C1	C4	C7	C3, C6	C2, C5, C8
80m	14,2uH 28 varv	120p	100p	100p	15p	7–35p
40m	2,3uH 8 varv	180p	180p	180p	8,2p	7–35p
20m	0,97uH 4 varv	100p	100p	100p	3,9p	7–35p
15m	0,48uH 3 varv	100p	100p	100p	3,3p	7–35p
10m	0,48uH 3varv	50p	50p	50p	2,2p	7–35p



I QTC nr 2 1985 sid 87 finns en bild av de sammansatta kretskorten, och i nr 3 1985 sid 94 finns en bild av den färdiga transceivern.
QTC 1987 8-9

PACKET RADIO

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

Välkommen till den nya Packet Radio-spalten. Redaktören har bitt mig skriva på engelska, så att artikeln blir en sorts språkövning. Spalten ska bygga delvis på information från utländska källor, som HamNet Forum på databasen CompuServe och ARRLs tidning Gateway. Men jag behöver också bidrag från Er, för att kunna skriva om Packet Radios utveckling i Sverige. Bidragen som jag får på svenska kommer att publiceras på svenska. De utländska texterna och mina egna kommentarer kommer att vara på engelska. Jag har ingenting emot att skriva på mitt modersmål, men jag kan gissa att det finns de inom SSA som tycker att spalterna i QTC ska vara på svenska. Hör gärna av Er.

Bidrag och kommentarer kan skickas till mig med posten (Surbrunnsgatan 12, I, 114 21 Stockholm), via packet radio till SK0TM mailboxen i Stockholm, eller via konferenssystemet KOM. Ni som använder posten får gärna skicka textfiler på diskett. Både MS-DOS och Commodore ASCII textfiler går bra.

I'm going to assume that those reading this column know something about packet radio. Either you are already active yourself, or you are thinking about getting active and want to know what is happening. Much has been written about packet previously in QTC, including a theme issue last year. If you want one single book that can introduce the mode,

I would recommend Jim Grubbs' (K9EI) "Get ***Connected to Packet Radio", which is available for \$19 by airmail from: QSKY Publishing, Box 3042, Springfield, IL 62708, USA.

This is an exciting period in the growth of packet, although everything about packet has been pretty exciting from the very beginning. After a major expansion that continues, we've discovered that there are limits to networking using ordinary AX.25 digipeating. Dr. Tom Clark, W3IWI, has worked out the amount of time it takes to pass information with 5 digipeats. His conclusion is that such contacts are useless in practice.

What is happening now is the development of higher level networks to link our current PBBS's together. Such expressions as "level 3", "NET/ROM", and "COSI switch" are being thrown around, along with our Swedish Softnet. We'll be looking at the state of the network in future columns. But first this month, a look at packet activity in other parts of Europe.

Kjell Ström, SM6CPI, nowadays lives in Italy. He's sent the following letter:

"Here is a map made by YU3FK which shows the present activity in Yugoslavia and routes to West Germany, Austria, Hungary, Switzerland, Italy and France. I think that a number of your readers will be surprised to find such a high activity on packet radio in an Eastern European country. The activity in Hungary is also growing fast.

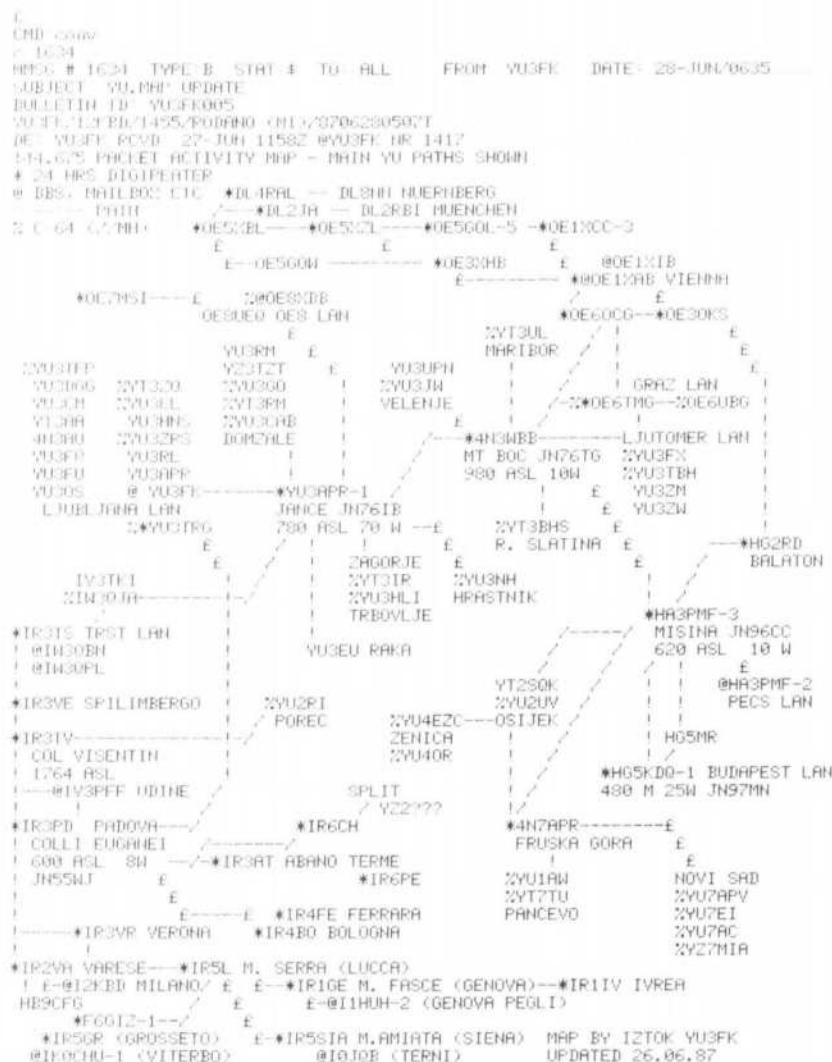
"I have actually succeeded in connecting along the path IR2VA, IR3PD, YU3APR-1, 4N3WBB, OE6TMG, OE6OCG to OE1XAB in Vienna at five o'clock in the morning. But with six digipeaters, downloading mail is at the best extremely time-consuming.

"During the year we have been on packet radio here with the XYL's callsign 11RYS, I have noted much change in habits. When there were few stations and no dedicated digipeaters, people used to engage in long discussions about both technical and more general and personal matters. But if you monitor now you find that more than 90 percent of the activity consists of either reading BBS directories or just sending connect and disconnect packets--even sending messages to yourself via one or more digis. From having been a very personal medium packet radio seems to tend to change so that the user prefers to talk to a machine and even feels embarrassed to find a human being at the other end. I have even seen several sudden disconnects after a 'Wait, SYSOP wants to talk to you'!

"Do you find the same in Sweden? Maybe we are no longer used to talk 'in real time' in this era of telephone answering machines and video games?"

I've noticed the same development here, although where I live, in the canyons of Vasa-stan, the only packet station I can monitor is SK0TM. Perhaps other stations are carrying on with live QSOs out there. There don't seem to be that many personal messages on the PBBS, mostly questions directed to "alla" and bulletins from SSA, ARRL, and "Sweden Calling DXers".

It would be interesting to know if people have moved off 144.675 MHz for QSOs? The regional IARU recommendation is for packet activity between 144.625 and 144.675,



433.625 NETWORK ORV ALSO IN ITALY
CENTRAL/SOUTH ITALY NETWORK ON 144.625

SOME IN PATHS FROM YU3APR-1 DIGI:
NOVI SAD YU7 4N3WBB, HA3PMF-3, 4N7APR
TORINO/MILANO/HBS (YU3TRG), IR3PD, IR2VA
FRANCE: IR3PD, IR2VA, IRSL OR IR3TV, IRSL
TRIESTE: IN30JA
OE7: OE6UEO, OE7MSI
VIENNA: 4N3WBB, OE6TMG, OE6OCG, OE1XAB
BUDAPEST: 4N3WBB, HA3PMF-3, HG5KDO-1
PLEASE SEND CORRECTIONS ETC TO YU3FK BBS.

IIHUB BBS-GENOVA 62412 - 136 MSG. (B,D,H,I,J,K,L,N,P,R,S,T,U,V,W,X,?) >

433.625 to 433.775, 1240 to 1241, and 1298.5 to 1300 MHz. Are those of you who are active spreading out on two meters? Has any packet activity emerged on 70 cm or 23 cm? There's lots of room up there.

This message from SK0TM asks a similar question:

Msg # 2882 Stat:N To: ALL From: SM0RGK Date: 26-Jul/1016

Subject: qrv på 70 cm ?

HEJ JAG UNDRAR OM DET ÄR NÅGON SOM ÄR QRV PÅ 70 CM. HÖR AV ER DÅ JAG HAR UPPKOPPLAT SÅ JAG KAN KÖRA 2-70 SAMTIDIGT VORE KUL OM VI BLEV NÅGRA PÅ 70 CM OXO DET ÄR JU EN FIN FREKVENSTÄTT KÖRA LOKALT PÅ VI HAR JU BLIVIT TILLDELADE FREKVENSER DÄR OXO FRÅN 433.625 TILL 433.775 OK 73!! DE OVE

Here's some more news, taken from SK0TM:

Msg # 2700 Type:B Stat:\$ To: ALL @SCA From: SM0RGV Date: 13-Jul

Subject: Billigt kretskort för Digicom Bulletin ID: SM0RGV010

I Tyskland har man tagit fram ett väldigt litet kretskort för modemmet till Digicom-64. Jag har sett det och uppskattar storleken till ungefär 7 x 5 cm. Kortet inklusive byggskrivningar kostar endast 12 DM (ca 35 SEK). Om man beställer flera stycken så behöver de bara skicka en enda kopia av instruktionerna, så då blir det kanske ännu billigare.

Modemet använder, om jag minns rätt, vare sig Am7911 eller XR2206/11 utan en krets som heter TCM3105 (TCM3101 är ekvivalent). Den kostar ungefär 44 DM.

Modemkortet har utvecklats av amatörer-

na i Kiel, bl.a. DF6LN. Det går dock lika bra, och går minst lika snabbt att beställa från amatörerna i Hamborg. Adressen är som följer:

Hamburger Packet Radio Gruppe
Postbox 605113
D-2000 Hamburg 60
Väst-Tyskland

Msg # 2886 Stat:N To: ALL From: SM0ORB Date: 27-Jul/1251

Subject: Packet på Sinclair QL

SM0ORB Anders och SM5DQ Torsten i Södertälje kör packet på Sinclairs QL dator. Vi vill gärna ha kontakt med andra QL-ägare som är intresserade av att köra packet på denna superba dator. Vi använder ett egenutvecklat program skrivet i Computer One Forth till QL. Vi är intresserade av att se andra program och byta. Lämna meddelande i SK0MK-8 Mälardalens Radio-amatörers Mailbox.

73 Anders

Finally, a message from packet pioneer Phil Karn, KA9Q, this time from ComputerServe:

Last night I returned from the National ARRL Convention in Atlanta. There was a lot to keep the packeteer interested. Dale Heatherington, WA4DSY, presented his 56 kilobit modem to the packet forum, and the local packet radio group demonstrated several operating units down on the exhibit floor. These things really work! The biggest problem now is in getting digital devices to generate and sink data as fast as the modems transfer it.

Two special units were also built to operate on 220 Mhz at 28 kbps. Dale added Motorola

CVSD codecs to make pair of complete digital voice radios. If it didn't say "digital modem" on the front of the unit you wouldn't be aware your voice is being digitized. You even get a "squell tail" caused by random data from the descrambler being fed to the codec between loss of signal and the dropping of carrier detect. The next step, of course, is true packetized voice running atop IP...

Except for digital voice, all testing has used my TCP/IP package and specially modified K3MC KISS TNC-2s. Nothing else (i.e., TNCs with stock AX.25 or NET/ROM code) has been capable of driving the modems fast enough. I will be working on TCP/IP drivers for some new 8530 add-on cards for the PC so we can eliminate the TNCs altogether.

I have received two sets of blank beta test boards for the modem. I'll report on them here once I get them built and operating. I consider this modem to be the most exciting development in amateur packet radio to date. With them a complete set of computer-to-computer networking protocols like TCP/IP can finally begin to show its power. I believe the combination is now starting the "second packet radio revolution".

Doug Drye, KD4NC, is coordinating the modem beta test. He will announce general availability at a later date; please don't pester him with questions until then.

73,
Phil

That's it for this month. If you object to English in "QTC", speak out. If you don't mind it, let us know that too. And please, those of you who are active on packet, send questions and comments.

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

SEPTEMBER

05-06	1500-1500	IARU Region 1 FD SSB
06	0000-2400	LZ DX CW
12-13	1200-2400	European DX Contest SSB
13	1400-1500	SSA MT CW nr 9
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 9
19-20	1500-1800	SAC CW
26-27	1300-1300	YLRC Italiano
26-27	1500-1800	SAC SSB

OKTOBER

03	0000-2400	IRSA World Champ. SSB
03	1300-1600	AGCW DL HTP 40 M
03	1400-1600	Int Hell Contest 40 M
03-04	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
03-04	0000-2400	Columbus Contest
03-04	0000-2359	DX-HC Middle of World
04	0000-2400	IRSA World Champ. CW
04	0900-1100	Int Hell Contest 80 M
10	0000-0800	DAFG SSTV Del 2
10	1600-2400	DAFG SSTV Del 2
10	1300-1700	DAFG Kurz RTTY 40-80 M
10-11	2000-2000	Iberoamerican World C.
11	0800-1600	DAFG SSTV Del 2
11	0700-1900	RSGB 21-28 MHz Phone
17	0900-1100	Nyborjartesten
17-18	1500-1500	WA-Y2 CW-Phone
17-18	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
17-19	0200-0200	CARTG RTTY
18	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
18	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
18	1515-1615	SSA MT CW nr 10
30-31	0000-2400	CQ WW Phone

NOVEMBER

01	1100-1700	DARC Corona 10 M RTTY
14-15	1200-2400	European DX RTTY

QTC 1987 8-9

14-15	1200-1200	OK DX CW-Phone
15	1400-1500	SSA MT CW nr 11
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
28-29	0000-2400	CQ WW CW

Regler till SAC, AGCW DL HTP 40 M återfinnes i detta nummer av QTC. YLRC fanns införd i nr 9/84. EuDXC samt LZ-testerna hittar du i QTC nr 7/86. Saknar du några regler så kan red. hjälpa till mot SASE.

AGCW DL HTP 40 METER

TIDER: 3 Oktober 1300 - 1600 UTC.
FREKVENSER: 7010 - 7040 kHz.
KLASSER: A = max 10 w inp - 5 w outp
B = max 100 w inp - 50 w outp
C = max 300 w inp - 150 w outp
D = SWL
TESTMEDDELANDE: RST + serienummer, klass, namn samt ålder (XYLs ger XX). Ex. 579001/A/KALLE/25, 599002/C/ELSA/XX.
POÄNG: QSO klass A med klass A = 9 p.
A B = 7 p.
A C = 5 p.
B B = 4 p.
B C = 3 p.
C C = 2 p.

LOGGAR: Skall innehålla tid(UTC), band, motstationens call, testmeddelande (sant och mottaget), klass, poänguträkning, stationsbeskrivning samt en försäkran om att tävlingsreglerna följts. OBS! Endast "HANDPUMP" får användas. SWL-loggar skall innehålla båda anropssignalerna samt minst ett komplett testmeddelande.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 Oktober och sändas till: DF10Y, Friedrich Fabri, Vor dem Steintor 3, D-3017 PATTENSEN, Väst-tyskland.

RESULTATLISTA: Kan fås mot SAE + IRC.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1987

Allmänna regler för skandinaver

1. Målsättning

Att uppmuntra skandinaviska och ickeskandinaviska amatörer att kontakta varandra och att förbättra operatörsskickligheten hos alla amatörer i världen. Skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många icke-skandinaviska stationer som möjligt. Följande prefix räknas i denna test som skandinaviska: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OF/OG/OH/OI, OH0, OJ0, OZ, SJ/SK/SL/SM och TF.

2. Deltagande

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

3. Perioder

CW: 3:dje hela weekenden i september.
SSB: 4:de hela weekenden i september.
Start: Lördag 1500 UTC. Slut: Söndag 1800 UTC.
1987: CW: 19 sept 1500 - 20 sept 1800 UTC. SSB: 26 sept 1500 - 27 sept 1800 UTC.

4. Klasser

a) Single op/Single TX/All bands.
Single op/Single TX/Single band.
Single op/Single TX/All bands/QRP.
Single op: En person genomför alla QSO, loggning och avsökning av banden. QRP-operatörer får endast använda station med maximum input 10 watts.
b) Multi op/Single TX/All bands.
Endast en signal åt gången är tillåten. Stationen skall stanna på ett band minst 10 minuter efter första QSO efter bandbyte.
c) Multi op/Multi TX/All bands.
Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal per band är tillåten.

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

d)SWL.

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

FÖR ALLA KLASSER:

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

5. Band

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

(OBS: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz skall hållas fria från sändning av testtrafik. Undvik även testtrafik på den s.k. "DX-delen" av varje band. T.ex. 3500-3510, 7000-7010 osv).

6. Testmeddelande

Består av RS(T) + löpnummer från 001. QSO efter 999 numreras 1000.1001 osv. Multi op/Multi TX använder separat serie med början från 001 på varje band. Samma station kan kontaktas en gång på CW och en gång på Phone på varje band. Endast CW/CW och Phone/Phone kontakter räknas.

7. Poäng

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

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

8. Multiplikatorer

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

9. Slutsumma

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

10. Logginstruktion

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

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

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

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

11. Försäkran

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

12. Adress

Loggar och tillhörande listor sändes till:

SRAL CONTEST MANAGER, Erkki Korhonen OH4NCR, Box 44, SF-57131 SAVONLINNA, Finland.

13. Senaste poststämpelnsdag

Loggarna skall vara poststämpelnsdag senast den 30 oktober samma år som testen.

14. Priser

Sändareamatörer:

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

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

SWLs:

Bäste SWL i Skandinavien erhåller diplom.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom.

15. Diskvalificering

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

Testkommitteens beslut är fasta och kan inte överklagas.

SAC ALL TIME RECORDS SM

CW

Single op

All bands	SM2EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SM5GMG	1986	46.995
7 MHz	SM4CMG	1985	115.196
14 MHz	SM7DLZ	1986	212.856
21 MHz	SM0JHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496
QRP	SK0BU	1984	68.850

Multi op

Single TX	SL0ZG	1979	684.180
Multi TX	SL2ZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single op

All bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	SM4CMG	1985	87.502
14 MHz	SM7DLZ	1986	203.082
21 MHz	SM1ALH	1980	211.060
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417
QRP	SM1CNS	1986	3.075
SWL	SM6-7067	1984	45.085

Multi op

Single TX	SL0ZG	1980	1.145.744
Multi TX	SK5EU	1982	2.610.400

NRAU 1987

LANDSKAMPEN

(land cw ssb total)

FINLAND	2568	3807	6375
DANMARK	2198	2715	4928
SVERIGE	1718	3103	4821
NORGE	688	1650	2338

TOP TEN

CW

1. OZ7GI	223	6. OZ4FF	184
2. OZ7YY	218	7. SL0ZG(0AJU)	178
3. OZ4FA	202	8. OZ7BG	176
4. OZ1FGS	198	9. SM5IMO	170
5. LA2EG	186	10. OZ8NJ	168

SSB

1. OZ7YY	350	6. OH8PF	289
2. OZ4FA	316	7. OH7UE	288
3. LA1K	310	8. OZ8NJ	271
4. SL0ZG(0AJU)	302	9. SM3CER	270
5. SM5IMO	293	10. LA1XDA	268

MIXED

1. OZ7YY	568	6. OH8PF	437
2. OZ4FA	518	7. OH4RH	405
3. SL0ZG(0AJU)	480	8. OH6EI	404
4. SM5IMO	463	9. OH1AA	394
5. OZ8NJ	439	10. OH3YI	391

RESULTAT SM

CW

1. SL0ZG(0AJU)	178	1. SL0ZG(0AJU)	302
2. SM5IMO	170	2. SM5IMO	293
3. SM6CYZ	152	3. SM3CER	270
4. SM6BSK	144	4. SM5ALJ	237
5. SM3CVM	140	5. SM0CXM	222
6. SM5ALJ	106	6. SM7ITZ	206
7. SM0DSF	90	7. SM6BSK	198
8. SM5BRG	86	8. SM3RAB	182
9. SM3CER	70	9. SM3AF	168
10. SM6OLL	68	10. SM7AIO	159
11. SM2RMK	64	11. SM4CMG	126
12. SM0CXM	64	12. SM0MIW	115
13. SM5DQ	58	13. SM0KNV	112
14. SM5DYC	58	14. SM4GTB	104
15. SM2GYP	44	15. SM0BXT	98
16. SM7FUE	44	16. SM6GZX	92
17. SM5BQB	40	17. SM6FXW	71
18. SM6GZX	40	18. SM4CTI	68
19. SM0BVQ	26	19. SM2EKM	32
20. SM3CBR	22	20. SM5BMB	26
21. SM5FUA	20	21. SM7BEX	22
22. SM0DJZ	20		
23. SM3RAB	12		
24. SM2RMG	2		

MT 6 CW

1. SM0COP	B	8/34	81	19	1539	1.000
2. SK5AA	U	5/32	73	20	1460	.948
3. SM3CER	Y	15/21	71	19	1349	.876
4. SK0LM	A	9/26	62	21	1302	.846
5. SK0CT	A	12/22	67	19	1273	.827
6. SM0LJF	B	7/28	68	18	1224	.795
7. SM3AFR	Y	17/20	71	16	1136	.738
8. SM5EVQ	D	5/29	61	18	1098	.713
9. SK0MK	B	6/29	70	15	1050	.682
10. SM6OLL	R	7/24	60	15	900	.584
11. SK7HW	G	1/29	58	15	870	.565
12. SM5ALJ	U	0/30	60	14	840	.545
13. SM2LCI	AC	13/16	58	14	812	.527
14. SK5EU	E	1/26	52	15	780	.506
15. SM6CYZ	N	5/23	55	14	770	.500
16. SM0KRN	B	1/28	52	14	728	.473
17. SM0RJV	B	0/28	55	13	715	.464
18. SM0NCS	B	0/27	52	13	676	.439
19. SM0BSB	B	7/20	54	12	648	.421
20. SK3SN	X	0/29	54	12	648	.421
21. SM5DYC	U	0/31	62	10	620	.402
22. SM3RAB	Y	0/27	54	11	594	.385
23. SM5FUG	U	5/20	49	12	588	.382
24. SM0CKT	B	4/23	54	10	540	.350
25. SM6LZQ	R	7/16	45	12	540	.350
26. SM3RCA	Y	11/12	46	11	506	.328
27. SM3NPS	Y	9/15	46	11	506	.328
28. SM3CBR	X	0/22	44	11	484	.314
29. SL5AB	C	1/19	40	11	440	.285
30. SM7EJ	M	0/19	36	12	432	.280
31. SM5ODI	U	1/23	46	9	414	.269
32. SM7CVU/4	S	0/21	40	10	400	.259
33. SM5MLE	U	0/21	42	9	378	.245
34. SM6ALF	N	0/18	33	11	363	.235
35. SK7AX	F	5/15	35	9	315	.204
36. SM5DQ	B	4/15	38	8	304	.197
37. SM4RTQ	S	0/16	32	9	288	.187
38. SM3OPZ	Z	1/17	36	7	252	.163
39. SM6CDN	O	3/12	29	8	232	.150
40. SM5BSJ	U	0/15	28	7	196	.127
41. SM6OPA	N	4/7	19	7	133	.086
42. SM7FDO	F	10/0	20	6	120	.077
43. SM0RNZ	B	2/9	22	5	110	.071
44. SM0PCK	B	0/10	20	4	80	.051
45. SM5NAD	U	0/11	22	3	66	.042
46. SM5FNP/5	D	0/5	10	4	40	.025
47. SM5NDI	U	0/3	6	1	6	.003
48. SM6ZN	N	0/1	2	1	2	.001

SM4RTQ körde QRP. Checkloggar: SM5OCI/7 & SM7FNN. Ej insända loggar: SM6AOQ & SK7OL. Totalt deltog 52 stationer i testen (+ 2 st som kört mindre än 5 QSO och ej sändt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	6081
Västerås Radioklubb	3148
Sveriges Radios RK, Sundsvall	2991
RK vid Ericssons Radio System AB	2528
FRO - Norrtelje	1376
LM Ericsson Amatörradioklubb	1302
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	975
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	870
Fagersta Amatörradioklubb	840

FRO - Skellefteå	812
Linköpings Tekn.Högskolas SA	780
W. Gästrike Sändareamatörer	648
FRO - Sala	620
Ådalens Sändareamatörer	594
Sundsvalls Radioamatörer	506
Kungsbacka Radioamatörer	498
Gävle Kortvågsamatörer	484
Kungl.Upplands Regemente,Enköping	440
Arvika Sändareamatörer	288
Jemtlands Radioamatörer,Östersund	252
Göteborgs Sändareamatörer	232

MT 6 SSB

1. SM7PEV	G	11/37	94	22	2068	1.000
2. SM3AFR	Y	18/31	97	20	1940	.938
3. SM3CER	Y	19/29	96	20	1920	.928
4. SK5EU	E	11/35	91	20	1820	.880
5. SK5AA	U	8/36	88	20	1760	.851
6. SM5FQQ	C	8/36	87	20	1740	.841
7. SK0CT	A	7/33	79	20	1580	.764
8. SK0LM	A	8/33	80	19	1520	.735
9. SL0ZG	B	9/34	83	18	1494	.722
10. SM3RCA	Y	16/29	87	17	1479	.715
11. SM3LIV	Y	30/14	87	16	1392	.673
12. SM5ALJ	U	7/33	77	18	1386	.670
13. SM7NFB	F	4/31	67	17	1139	.550
14. SM5AAY	U	4/32	70	16	1120	.541
15. SM6FAM	O	6/28	68	16	1088	.526
SM7ITZ	F	2/32	68	16	1088	.526
17. SL5AB	C	0/37	74	14	1036	.500
18. SM7HSP	K	13/18	62	16	992	.479
19. SM0MIW	B	3/30	66	15	990	.478
20. SM4NGT	W	3/30	64	14	896	.433
21. SK3BG	Y	27/7	68	13	884	.427
22. SM6CIX	O	4/27	62	14	868	.419
23. SM6GHY	P	5/23	56	15	840	.406
24. SK7AX	F	4/27	60	13	780	.377
25. SM5CYI	D	3/23	52	14	728	.352
26. SM7FNN	F	2/22	48	15	720	.348
27. SM3RAB	Y	0/30	58	12	696	.336
28. SM0BSB	B	2/26	56	11	616	.297
29. SM5BQB	B	0/26	52	11	572	.276
30. SM5FUG	U	0/25	50	11	550	.265
31. SM3CBR	X	0/24	48	10	480	.232
32. SM3GSJ/3	Y	1/22	46	9	414	.200
33. SM6FXW	N	0/19	38	10	380	.183
34. SM3NPS	Y	5/18	46	8	368	.177
35. SM6OPA	N	4/13	32	10	320	.154
36. SM5BTX/0	B	0/23	42	7	294	.142
37. SM7CVU/4	S	0/12	24	8	192	.092
38. SM7FDO	F	11/1	24	5	120	.058
39. SM6GFR/MM N	0/4	8	4	32	.015	
40. SM5RG	U	0/2	4	1	4	.001

Ej insända loggar: SM6AOQ & SL0CB. Totalt deltog 42 stationer i testen (+ 2 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Sveriges Radios RK, Sundsvall	5339
Västerås Radioklubb	4348
FRO - Norrtelje	3100
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2759
Sundsvalls Radioamatörer	2644
Fagersta Amatörradioklubb	2506
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	2068
Linköpings Tekn.Högskolas SA	1820
RK vid Ericssons Radio System AB	1580
LM Ericsson Amatörradioklubb	1520
Vernamo Radioklubb	1088
Kungl.Upplands Regemente,Enköping	1036
V Blekinge Sändareamatörer	992
Södra Dalarnas Sändareamatörer	896
Kungsbacka Radioamatörer	700
Ådalens Sändareamatörer	696
Gävle Kortvågsamatörer	480
Sollefteå Radioklubb	414

MT 7 CW

1. SM5IMO	D	6/29	70	18	1260	1.000
2. SM0TW	B	7/28	70	15	1050	.833
3. SM0NCS	B	5/28	64	14	896	.711
4. SM0LJF	B	8/26	66	13	858	.680
5. SK0MK	B	8/25	66	11	726	.576
6. SM6LZQ	R	3/21	48	15	720	.571
7. SM6CYZ	N	0/25	50	14	700	.555
8. SM0BSB/3	Z	9/15	46	15	690	.547
9. SM6OLL	R	4/23	52	13	676	.536
10. SK5EU	E	3/21	48	14	672	.533
11. SM3GUE	X	0/26	50	13	650	.515
12. SM3CBR	X	0/27	54	12	648	.514
13. SM5FUA	C	0/23	46	13	598	.474

14. SM0KRN	B	0/27	54	11	594	.471
15. SK7AX	F	5/16	42	14	588	.466
16. SL7DS	F	0/24	48	12	576	.457
17. SM3RAB	Y	5/15	38	13	494	.392
18. SM5AOG	C	0/21	42	11	462	.366
19. SM7CVU	M	7/13	38	11	418	.331
20. SM5GMG	U	4/11	30	12	360	.285
21. SM0CKT	B	1/17	36	9	324	.257
22. SK5AA	U	2/15	34	9	306	.242
23. SM5DQ	B	4/15	38	8	304	.241
24. SM7FUE	M	0/15	26	10	260	.206
25. SM3OPZ	Z	4/12	30	7	210	.166
26. SM4RTQ	S	0/13	26	8	208	.165
27. SM6CZU	P	0/11	22	9	198	.157
28. SM5NAD	U	0/14	28	7	196	.155
29. SM6ZN	N	0/13	26	7	182	.144
30. SM7EUU	H	0/12	22	8	176	.139
31. SM3APM	Z	3/6	18	7	126	.100
32. SM5BSJ	U	0/11	20	6	120	.095
33. SM0PCK	B	3/11	25	4	100	.079
34. SK6GX	O	0/6	12	4	48	.038
35. SM6OPA	N	0/5	10	4	40	.031
36. SM0ONQ	B	2/4	12	2	24	.019
37. SM0EQK	B	3/7	20	1	20	.015
38. SM3DAL	Z	0/4	8	2	16	.012
39. SM0RNZ	B	2/4	12	1	12	.003
40. SM5NDI	U	0/2	4	2	8	.002
41. SM0MIW	B	0/1	2	1	2	.001

SM4RTQ & SM0EQK körde QRP. Checklogg: SM6AOU. Totalt deltog 42 stationer i testen (+ 3 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2940
RK vid Ericssons Radio System AB	1584
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	1308
FRO - Norrtelje	1286
Salems Sändareamatörer,Rönninge	1050
Västerås Radioklubb	806
Linköpings Tekn.Högskolas SA	672
W. Gästrike Sändareamatörer	650
Gävle Kortvågsamatörer	648
FRA - Eksjö	576
Ådalens Sändareamatörer	494
Bullmertz	360
Jemtlands Radioamatörer,Östersund	352
Ham-Club Lundensis, Lund	260
Kungsbacka Radioamatörer	222
Arvika Sändareamatörer	208
Uddevalla Amatörradioklubb	48

MT 7 SSB

1. SK7AX	F	3/32	69	17	1173	1.000
2. SM7ITZ	F	3/30	65	17	1105	.942
3. SM7PEV	G	4/27	62	16	992	.845
4. SM7HSP	K	2/26	56	17	952	.811
SM0BSB/3	Z	5/24	56	17	952	.811
6. SM6GHY	P	1/29	59	16	944	.804
7. SM7EUU	H	0/32	61	15	915	.780
SL0ZG	B	2/29	61	15	915	.780
9. SM4GTB	W	0/31	61	14	854	.728
10. SM6EKP	O	1/27	55	15	825	.703
11. SK3BG	Y	6/22	55	15	825	.703
12. SM3LIV	Y	3/24	53	14	742	.632
13. SM7NFB/3	Y	5/20	49	15	735	.626
14. SM6DER/7	F	0/24	48	15	720	.613
15. SM6FXW	N	0/27	54	13	702	.598
SM0MIW	B	1/26	54	13	702	.598
17. SM5IB	U	0/26	52	13	676	.576
18. SM5CYI	D	0/26	52	13	676	.576
19. SM6CZU	P	0/24	48	13	624	.531
SM4AAY	W	0/26	52	12	624	.531
SM5BTX/0	B	0/26	52	12	624	.531
22. SL7DS	F	0/23	46	12	552	.470
23. SM7FFI	K	0/22	44	12	528	.450
24. SM5CWV	U	0/24	47	11	517	.440
25. SM5GMG	U	0/22	42	12	504	.429
26. SM7CZV	L	0/19	38	12	456	.388
27. SM3RAB	Y	1/20	41	11	451	.384
28. SM7CVU	M	3/13	32	11	352	.300
29. SM3CBR	X	0/15	30	9	270	.230
30. SK6GX	O	0/9	18	7	126	.107
31. SM5MTK	U	0/6	12	4	48	.040

Checklogg: SM5ARR & SM6AOU. Ej insänd logg: SM3ADR. Totalt deltog 34 stationer i testen (+ 1 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	2780
FRO - Norrtelje	2569
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	

SVARK, Huskvarna	1908
Sundsvalls Radioamatörer	1567
Kungsbacka Radioamatörer	1527
V Blekinge Sändareamatörer	1480
Vernamo Radioklubb	1105
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	992
Södra Dalarnas Sändareamatörer	854
Fagersta Amatörradioklubb	624
FRA - Eksjö	552
Bullmertz	504
Hanaskogs Scoutkårs Radiop.	456
Ådalens Sändareamatörer	451
Gävle Kortvågsamatörer	270
Uddevalla Amatörradioklubb	126

MT TOPPLISTA

Så är det dax igen för en ny rapport om ställningen i månadstesten. Denna gång efter 7 genomförda tester. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i.

TIO I TOPP

CW		SSB	
SM3CER	4802 (6)	SM3CER	5029 (6)
SM0COP	4552 (6)	SM7PEV	4602 (6)
SM0LJF	4381 (7)	SM7ITZ	4294 (7)
SM0CXM	4138 (5)	SL0ZG	4165 (7)
SM0TW	3910 (5)	SM0CXM	4128 (5)
SK0CT	3310 (4)	SM3LIV	3934 (7)
SK5AA	3193 (6)	SM6GHY	3830 (7)
SM3RAB	2973 (7)	SM7HSP	3659 (7)
SM5IMO	2790 (3)	SM5AAY	3382 (6)
SM2LCI	2716 (6)	SM6FAM	3269 (6)

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	28.507
Västerås Radioklubb	21.756
Salems Sändareamatörer,Rönninge	15.555
RK vid Ericssons Radio System AB	15.097
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	14.908

SSB

Västerås Radioklubb	29.421
Sveriges Radios RK, Sundsvall	23.565
FRO - Norrtelje	20.949
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	19.039
Sundsvalls Radioamatörer	16.331

SM4BNZ

INT. ITALIAN CONTEST

Single op

CW	
SM0CCE	37236
SK6TY	12810
SM0TW	4960
SM7KWE	4800
SM5AOG	4080
SM6DUA	3944
SM6CST	2800
SM7LAZ	2400
SM0JSM	1612

SSB

SM6LIF	34850	205	85
SM6NXM	21128	139	76
SM7CVU	768	24	16
SM6JY	408	17	12

SM0CCE blev 7:a totalt i Single op CW.

SSTV CONTEST 1987

Top 10 Worldwide

1. HA1ZH	471	6. HB9ANT	330
2. OK3CKW	417	7. DJ0GF	302
3. GM3WIL	396	8. YU1NR	287
4. SM5EEP	362	9. PY5BYE	282
5. 5B4CV	349	10. W5ZR	262

GRATTIS NILS och tack för resultatlistan.

ÄNDRING SAC 86

Angående SAC-resultaten 1986 har ett fel insmugit sig. På single op/single band 14 mHz skall som nr.2 vara SM6CYZ (ej SM6DYZ).

Leif/OZ1LO



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Tack för alla semesterhälsningar och besök. Sommarens väder har medfört att aktiviteten på radio varit stor. Många har även sorterat QSL och förbättrat antensystem. Förberelserna inför SAC-contest är med andra ord mycket goda. Konditionerna i sommar har varit bra, och flera öppningar på 21 och 28 MHz har noterats.

Helt överraskande har QSL från XF4DX, T19CF, VU4APR och VU4NRO erhållits.

Stora ändringar förekommer i månadens Topplista och efter sommarens inkomna QSL förväntar vi oss en intressant fortsättning.

Björn SM6EHY har erhållit DXCC på Topband. Jag kunde bara inte låta bli, att åka och titta på hans antennpark. Mer om Björn i månadens DX-spalt.

DX-Info:

A22.. Botswana. A22RB finns sporadiskt runt 7010 KHz CW 19–20z. QSL via KA3OYY.

BY...China. BY0CQ. Under augusti var tre japanska operatörer QRV. QSL via JR1HHL. F2JD befinner sig i landet. Det är osäkert om han får tillstånd för aktivitet.

BY9GA har aktiverats av Mike NS7Z. QSL via NS7Z.

C21XX Nauru. Har hörts på 40M SSB. QSL skall sändas till Eddie Deyoeng, PO Box 17, Republic of Nauru. Aktiviteten beräknas pågå till juni 1988.

CQ/CS Portugal. CT1BY kommer att vara aktiv med olika CQ och CS-call fram till årsskiftet. Alla QSL via via CT1BY.

CE0ICD Juan Fernandez Island. Har enligt många bulletiner varit aktiv runt 21175–180 KHz 21z.

CE0... Easter Island. Fortfarande rapporteras stor aktivitet. Runt midnatt kan man ofta höra CE0GHO på 14215–217 KHz SSB. CE0FFD är aktiv på CVV. Senast är han hörd på 14040 KHz. QSL skall sändas till Enrique Montero, POB 4, Easter Island.

EP...Iran. Plötsligt är det stor aktivitet. EP2DL och EP2AK har hörts på 14225 KHz SSB 19–20z. EP2ASZ är hörd på 14265 KHz 17–18z.

FT8Z Amsterdam & St Paul Island. F6CZB blir den nye operatören. I början av december kommer han i luften.

FR5ES/J Juan de Nova. Jean har hörts på olika frekvenser på 40 och 15M CW.

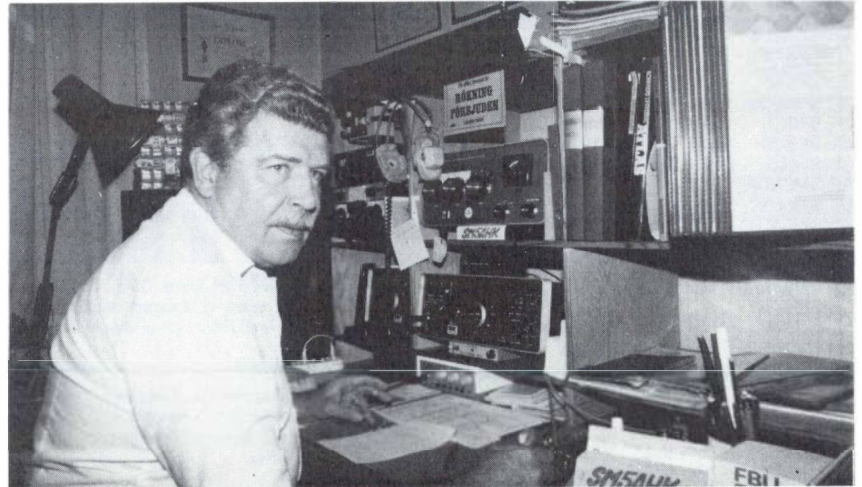
HV0FE Vatikanen. Det är nu helt klart att det var en pirat som var aktiv med detta call.

HZ1MR Saudi Arabia. En pirat har varit aktiv med detta call. Aktiva HZ-stationer är: HZ1AB, HZ1FM, HZ1HA, HZ1HZ samt HZ1TA.

J6DX St Lucia. Medlemmar från South-west Ohio DX Association blir aktiva härifrån i samband med CQ WW CW Contest i november.

JD Ogasawara Island. KA2IJ och KA2HH blir aktiva med start i september.

7J1ADJ/JD1 har nämnts som tänkbart call. Operationen blir på alla band CW/SSB.



SM5AHK Curt Israelsson. Aktiv sedan 1948 och med cirka 40000 CW QSO i loggen. Curt går i pension den 1 oktober i år och hade räknat med större radioaktivitet. Oturligt nog måste Curt gå QRT, då man skall bygga till ytterligare en våning på det 4-våningshus han bor i. Någon gång i maj 1988 hoppas vi det blir en högre antennplacering och att vi då åter får höra de väljudande CW-signalerna från Curt.

LU5EVB/Z Antarktis. Operationen är från Marimbio Island.

OY..Faroe Island. OY7ML hörs ofta QRV runt 07–08z på 20M CW. Förutom Martin är OY9JD QRV på SSB. Under juli var G3MCN och G3TZO QRV /OY. KLubbstationen OY6FRA är snart i luften med en ny TS-930 och slutsteg.

OX.. Greenland. Under augusti var franska stationer QRV. OX/F6CBH och

OX/F6IHH har hörts på olika band.

SV/A Mt Athos. Nikos SV0DK utlovar en Mt Athos operation i slutet av året.

SU1SK Egypt. Said har hörts på 20M CW. QSL via IK8AUC.

S0 Sahara. Tidigare annonserad operation har uppskjutits.

TE47CG Costa Rica. Special Call. QSL skall sändas till Box 52, San Jose 2100, Costa Rica.

RADIOPROGNOS SEPTEMBER 1987 SOLFLÄCKSTAL 31 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	12	18	19	19	19	18	17	12	10	9
F	6	6	8	10	11	11	11	10	9	8	7	6
JA	11	13	16	16	16	14	12	10	9	9	9	10
KH6 kort	11	9	10	12	13	14	13	15	16	15	14	13
KH6 lång	14	15	17	17	17	16	13	12	16	17	16	15
LU	9	8	9	12	18	19	19	19	19	16	10	9
A4	8	14	18	18	18	18	17	13	12	10	9	9
OA	9	8	8	12	15	18	18	18	18	16	12	9
OD	8	10	16	17	17	17	16	14	12	10	9	8
PY	9	8	9	13	19	19	19	19	19	14	10	9
UA1	6	7	10	11	12	12	11	9	8	7	6	6
VK kort	--	16	19	19	18	16	13	12	11	10	10	11
VK lång	12	10	10	11	12	--	--	--	--	15	16	13
VU	10	15	19	19	19	18	16	13	11	10	9	8
W2	8	7	7	8	12	15	16	16	15	14	10	8
W6	8	8	8	8	8	9	12	14	15	14	12	10
XE	8	7	8	11	11	15	16	16	16	15	12	9
ZL kort--	15	17	17	16	15	13	11	10	11	11	--	--
ZL lång	12	10	11	12	12	--	--	--	14	16	15	13
ZS	8	8	17	20	21	21	21	20	14	12	10	9
SM 0— 250 km	2.2	2.1	3.1	3.9	4.1	4.3	4.6	4.4	3.9	3.5	2.8	2.3
SM 500 km	2.5	2.4	3.4	4.4	4.9	5.0	5.3	5.1	4.5	4.0	3.2	2.6
750 km	2.9	2.7	4.0	5.8	6.7	6.9	6.6	6.0	5.3	4.7	3.7	3.0
1000 km	3.3	3.2	5.0	7.3	8.4	8.6	8.3	7.1	6.3	5.5	4.3	3.4

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**

T19CF Cocos Island. Carlos genomförde en förnämlig operation. Många bulletiner anger W3HNK som manager, men QSL har erhållits via Carlos T19CF.

TT8.. Chad. Tom 9Q5NW planerar en TT8 operation.

VK0GC Macquarie Island. Hörs ofta på 40M SSB runt 07z. QSL via VK9NS.

VR6YL Pitcairn Island. Har sporadiskt hörts aktiv runt 14140 KHz SSB 06—07z.

VK9Y Cocos Keeling. Ron ZL1AMO planerar en operation september/oktober. Mer info i kommande spalt.

VP8.. South Sandwich. En grupp amatörer från Uruguay planerar aktivitet någon vid årsskiftet.

YA... Afghanistan. Under sommaren har många rapporterat QSO med olika YA-stationer. Ingen aktivitet har ännu kunnat påvisas vara riktig. UA6JD säger att alla uppgifter om en eventuell förestående rysk YA-operation är helt felaktiga.

ZL8HV Raoul Island Kermadec. Har hörts tidig morgon runt 14195 KHz SSB.

ZL7BKM Chatham Island. Har hörts runt 7084 KHz 04—05z. QSL via ZL2HE A.E.Law, Rd No 8, Dannevirke, New Zealand.

ZK2DD Niue Island. Flitigt aktiv runt 14175 KHz SSB 07—08z. Dave kör med 100W till en dipole antenn.

ZD9BV Tristan Da Cunha. Finns varje dag på 21265 KHz SSB 17z. QSL via W4FRU.

ZS8MI Marion Island. En operation planeras för nästa år. Operatörer blir ZS6ME och ZS6RM.

3V8FRA Tunisia. Graig WB7FRA blir aktiv 19—27 oktober.

5R.. Malagasy. TU2NP använder callet 5R8JD och han stannar förmodligen månaden ut. QSL via F6FNU.

5U7.. Niger. TU4BR/5U7 Alan har hörts på SSB runt 21230 KHz 09z.

5H3RB Tanzania. Är nu åter aktiv.

7J1ACH Minami Torishima. Rick gick QRT den 26 juni. Totalt blev det 21000 QSO.

9N1MM/2 Nepal. Har i sommar varit aktiv. Det är ej känt hur länge han skall stanna. Operatör är OE2CHN. QSL skall sändas via OE2VLN.

Ryska Antarktisstationer.

I QTC 1986:2 sid 56 och 57 presenterades en komplett lista med prefix samt en karta över området i Antarktis.

Ryska stationer är intressanta eftersom de är belägna i många olika CQ Zoner. Kurt AHK minns att första gången 4K-stationer hördes var 1956/57. Under åren har det blivit mer och mer aktivitet.

Här följer uppgifter på QTH och CQ Zoner på aktiva stationer: 4K1A 67°S/45°E Zone 39 aktiv 1979—83 och även 1985. 4K1D 71°S/12°E Zone 38 aktiv 1982—83. 4K1F 62°S/59°W Zone 13 aktiv 1983. 4K1H 74°S/132°W Zone 12 aktiv 1982—84.

Inkomna Antarktis QSL:

ANTARCTICA
MOLODEZHNYA BASE

ZONE 39 REG 172

4K1A

TO RADIO	DATE	GMT	MHZ	RST	2-WAY
SM6CTQ	23.9.82.	21.14	14	599	CW

73! OP Vitaly
QSL-MANAGER - UA3AEL

QTC 1987 8-9



Peter I Island DX-Expedition 1987

c/o Einar Enderud
Gregers Grams vei 20
N-0382 OSLO 3 / Norway

News Release No-8

Oslo 7 July 1987

PROJECT NEARING COMPLETION — QSL SERVICE TO BE CONTINUED

Despite a short arrest in Chile — Aurora came into disputed area in the Biegel Canal — 3Y2GV Kåre and 3Y1EE Einar landed safely and met a lot of friendly Hams in Ushuaia, Buenos Aires and Sao Paulo on their way back.

QSL manager LA6VM Erling, his XYL Elsa and two harmonics had a tough job with 500 envelopes being delivered on peak days. Altogether 7500 envelopes have been received with an average of about 2 cards in each. At least 80 per cent of the incoming cards have now been answered. Distribution in the US has been via W4WMQ for reasons of economy. The tireless QSL crew supporting Erling was: LA5UF, LA8XM, LA4DCA, LA7SI, LA7SI, LA2IG, LA9YF, LA2QM, LA2CQ, LA4HF, LA4LN, LA9OI, LA5LT, LA2KD, LA2IJ. 88's to those of you who sent only one card per envelope. You really are the QSL-manager's favourites and probably got a quicker response than others.

About 1000 received cards must be returned to sender with "not in log", most appear to be for QSOs with pirates. Details will be given in short-story to be circulated to QST and other magazines soon. All returned cards are double checked. An incredible number of cards have the UTC time wrong by one or more hours or by one day.

A surplus of funds has been accumulating thanks to the fantastic support from DXers everywhere. LA-DX-GROUP is committed to returning part of the "profit" to NCDXF and will propose to refund similarly to other major/institutional contributors to help rebuilding funds in preparation for future expeditions. Equipment has been returned, transferred, deposited or disposed of as suggested by those who provided it. The Project organization will soon be demobilized and the project terminated. Remaining business will be conducted by LA-DX-GROUP in the normal way.

The Project was happy to authorize NCDXF to make up to 200 signed enlargements of a beautiful colour photograph of Peter I Øy for their fund-raising activities. This idea was conceived during our slide show in Visalia in April by a NCDXF member who is in the photographic business and who bought the framed copy we had brought for the banquet auction. He volunteered to provide more high quality enlargements free of charge to the Foundation! Something for your own shack or the local club?

Service to collectors: LA-DX-GROUP shall shortly start sending out the Peter I Øy coffee cups and stamped expedition envelopes to those who have ordered these "nice to have in the shack" collector items. Others may submit 15 \$ (includes packing and shipping) for cups and 10 \$ (includes postage) for envelopes, preferably by international postal money order (Postgiro) to LA-DX-GROUP c/o Bjarne Eriksen LA4HF, Likollen 51, N-1481 LI, NORWAY.

MOLODOZHNYA VITALY KURP UA3ANO 4K1ANO BASE QSL-MANAGER UA3AEL

ZONE 39 REG 172

ANTARCTICA

QSO WITH	DATE	GMT	MHZ	RST	2-WAY
SM6CTQ	26.7.84.	21.44	4	579	CW

ANTARCTICA
NOVOLAZAREVSKAYA BASE

4K1D

WAZ 38
ITU 67
U-REG 172

70°49'S 11°50'E

TO	DATE	GMT	MHZ	RS-T	2-WAY
SM6CTQ	6. Aug 85	1849	14	599	CW

QSL VIA UA1AFM P.O. Box 88, Moscow, USSR
73! op. Mike

SOVIET ANTARCTIC STATION

4K1B 4K1L 4K1K 4K1C

MIENY PIONERSKAYA KONSOMOLSKAYA VOSTOK

WAZ 39 REG 172

RADIO	DATE	UTC	MHZ	MODE	RST	QSL
SM5AHK	24 Sep 81	22.13	7	20	579	CW

73! VLAD LESNICHY UA4LHK UA6CV

ANTARCTIC RESEARCH BASE OF THE GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC near Novolazarevskaya 71°S, 12°E CQ zone 38 ITU zone 67

Y83 ANT

operator: Lennart "Lag" Claesner home call: Y44YS Y2-DXer

377



Alla uppgifter från QST

DXCC HONOR ROLL

Sammanställd av SM5DQC 87-08-08

MIXED								PHONE							
	12	SM6DHU	315	25	SM2EKM	312	38	SM0BFJ	310		12	SM5BCO	310		
	13	SM7ASU	315	26	SM4EAC	312	39	SM0CCE	310		13	SM6EOC	310		
1	SM3BIZ	316	14	SM1CKE	314	27	SM5AQB	312	40	SM4CTT	309	14	SM5RK	309	
2	SM5BBC	316	15	SM5API	314	28	SM6CTQ	312	41	SM4DHF	309	15	SM2EKM	308	
3	SM7ANB	316	16	SM5CAK	314	29	SM3EVR	311	42	SM5RK	309	16	SM6VR	308	
4	SM0AJU	316	17	SM5DQC	314	30	SM3RL	311	43	SM7BBV	309	17	SM5BFC	307	
5	SM3CXS	315	18	SM5FC	314	31	SM6VR	311	44	SM7BYP	309	18	SM0ATN	307	
6	SM5BHW	315	19	SM6AOU	314	32	SM7BIP	311	45	SM0CCM	309				
7	SM5CZY	315	20	SM6CWK	314	33	SM0KV	311	46	SM5BFC	308				
8	SM6AEK	315	21	SM6EOC	314	34	SM5AZU	310	47	SM7QY	308				
9	SM6AFH	315	22	SM7DMN	314	35	SM5BCO	310	48	SM3DXC	307				
10	SM6CKS	315	23	SM6CST	313	36	SM6CMU	310	49	SM0DJZ	307				
11	SM6CVX	315	24	SM7EXE	313	37	SM6DYK	310							

PHONE				CW			
1	SM3BIZ	315		1	SM5BHW	308	
2	SM5BHW	315		2	SM3EVR	306	
3	SM5CZY	315		3	SM0AJU	306	
4	SM6CKS	315					
5	SM0AJU	315					
6	SM5FC	314					
7	SM6CVX	313					
8	SM4EAC	312					
9	SM5DOC	312					
10	SM6AEK	311					
11	SM5AZU	310					

MIXED			PHONE			CW			CW			SM5DAC			
		30	SM7EXE	331		30	SM6CST	296		30	SM5BHV	314	30	SM7IDF	199
		31	SM5DQC	330		31	SM7HCW	295		2	SM3EVR	312	32	SM6DEC	198
1	SM3BIZ	359	32	SM7BIP	329	1	SM3BIZ	357	1	SM5BHV	314	32	SM5IMO	190	
2	SM0AJU	354	33	SM2EKM	328	2	SM5CZY	344	2	SM3EVR	312	33	SM4IKL	187	
3	SM7ANB	352	34	SM3RL	328	3	SM5BCO	343	3	SM0AJU	312	34	SM0BSB	187	
4	SM0KV	352	35	SM6CST	328	4	SM0AJU	342	4	SM6CST	300	35	SM6CNX	183	
5	SM7QY	351	36	SM7DMN	325	5	SM6CKS	337	5	SM5DQC	294	36	SM6AHS	169	
6	SM0CCE	350	37	SM0BFJ	325	6	SM5AZU	336	6	SM5AKT	292	37	SM2OTU	168	
7	SM5CZY	344	38	SM4DHF	324	7	SM5BHV	335	7	SM0DJZ	291	38	SM6EHY	163	
8	SM6AOU	344	39	SM6CTQ	323	8	SM5RK	334	8	SM7FDO	288	39	SM0KRN	163	
9	SM5BCO	343	40	SM7TV	323	9	SM5FC	333	9	SM7BYP	287	40	SM4FZC	162	
10	SM1CXE	341	41	SM6CMU	321	10	SM6AEK	332	10	SM6CTQ	286	41	SM0LJF	162	
11	SM6AEK	340	42	SM7BBV	321	11	SM4EAC	331	11	SM6DYK	285	42	SM7NJJ	160	
12	SM5AUZ	339	43	SM5BRW	320	12	SM6CVX	330	12	SM6CVX	281	43	SL0ZZI	158	
13	SM5BHV	338	44	SM3EVR	319	13	SM5DQC	328	13	SM6AYM	278	44	SM4JCE	156	
14	SM6CKS	337	45	SM4CTT	317	14	SM6VR	328	14	SM6CMU	277	45	SM5CCT/	146	
15	SM6CWX	337	46	SM0CCM	317	15	SM6EOC	326	15	SM0CCE	277	46	SM6GOR	146	
16	SM6VR	337	47	SM5BFC	316	16	SM5AOB	325	16	SM0CCM	277	47	SM0HEP	139	
17	SM3CXS	336	48	SM6DYK	316	17	SM0ATN	325	17	SM0BZH	270	48	SM6NJK	133	
18	SM5API	336	49	SM3DXC	315	18	SM2EKM	324	18	SM5BRW	267	49	SM3CBR	128	
19	SM5AOB	336	50	SM7BYP	315	19	SM5CAK	319	19	SM3DXC	264	50	SM5DUT	128	
20	SM5BBC	336	51	SM0DJZ	315	20	SM5VS	316	20	SM7HCW	255	51	SM6LWH	128	
21	SM5CAK	336	52	SM0MC	314	21	SM5BFC	313	21	SL0ZG	254	52	SM6NFK	128	
22	SM6AFH	336	53	SM7CRW	311	22	SM6CTQ	310	22	SM3LGO	230	53	SM6MNH	123	
23	SM7ASN	335	54	SM4EMO	310	23	SM7BYP	310	23	SM5CAK	229	54	SM4DDS	121	
24	SM6DHU	335	55	SM0BZH	310	24	SM7CRW	310	24	SM6EOC	228	55	SM0GDB	114	
25	SM5RK	334	56	SM0DBR	306	25	SM6DHU	309	25	SM6DIN	213	56	SM6CMR	110	
26	SM6CVX	334	57	SM0AGD	304	26	SM5HPB	308	26	SM5AOB	212	57	SM4OGQ	108	
27	SM5FC	333	58	SM7HCW	303	27	SM0MC	306	27	SM4EMO	210	58	SM7NDX	107	
28	SM4EAC	331	59	SM7FDO	301	28	SM0DJZ	303	28	SM6CUK	206	59			
29	SM6EOC	331				29	SM6CMU	298	29	SM5CSS	202				

Grattis

till följande nya innehavare av DXCC: SM7PRF, SMØRNR, SM2OTU, SM7BIC, SM5DUT, SM6DIN och SMØLZT. Hoppas få se er vandring upp i topplistorna, lycka till.

Grattis till nytt 1.8 MHz DXCC, nr två i Sverige, till Lennart, SM7BIC. DXCC-topplista 1.8 MHz:

- | | | |
|---|--------|-----|
| 1 | SM7BIC | 117 |
| 2 | SM6EHY | 103 |

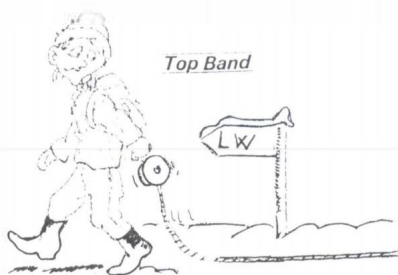
Mottagna QSL: JV6IM, KX6DS, TA2Q, TA2BK, ZD8CW, 3V8PS, 9L1GG, XF4DX, FR/G/FH4ED, J6CQ, J74Z, J70A, JX9CAA, TA3C, WB4KMV/KH3, WA5FFK/HR5, OD5RF, BV2DA, ZD7XY, WB5YWU/HR1, J52UAC, BY5RA, AZ1D, VU4APR och VU4NRO.

VK0 Antarctica aktivitet:

Följande stationer är aktiva från Australiska Antarktis. **Maquarie Island:** VKØDS, VKØGC samt VKØML. **Davis Base:** VKØDA, VKØRC och VKØTW. **Mawson Base:** VKØAJ, VKØAQ och VKØZA. **Casey Base:** VKØPM.



3B8CF Jacky Mandatory. Funderar på att sätta upp en Butternut HF6V med tillbehör för 18 och 24 MHz och spole för 160M. Just nu är Jacky QRV på 6 band. Räkna med stor aktivitet i vinter.



TOP Band.

Rumänska sändaramatörer har nu tillstånd för aktivitet på 160M. Under IARU Contest hördes YQ0A aktiv.

SU1ER har nu fått antenn för 160M och räknar med att bli aktiv i vinter.

BV0AE med operatör JA1UT körde 81 QSO på Topband.

HB9AMO Pierre har nu erhållit WAZ-160M (40 ZONER på 160M).



DXred kan personligen ta del av utmärkelsen DXCC på 160M (100 länder på 160M). Till höger ser vi Björn med alla QSLkort.

QSL-Info av SM5CAK/SM5DQC

NW = NOW
CUL = Call Used Later

HC = Home Call
SK = Silent Key

A71AU	via DJ9ZB	OH0/DL7ANR	via DL7AKC
A71BK	via K14GV	OY8I	via WB0TEC
AP9P	PIRATE	P29DI	via W4KXF
SM2DWI/BT0	via SK4NI	P29PS	nw VK9XP
BVZ2	via KV9S	P40AR	via WA1ZDE
(1987-03-13/14)		PT7ZDR	via W2PD
BV6IA	via W3HNK	RE4AC	via UA4CK
(N and S America)		T4YL	via Z568BZ
C21FS	via G4UCB	TA1NO	nw TA1N
C30CUA	via DL4SBL	TL8DN	via NZAU
C330LEF	via V4VAM	TL8MEF	via FBKNT
C50WCY	via K53AL	TU4CN	via WA9INK
CE1BEQ	nw CE1YI	TV6LEV	via FF6KQT
C3BEQ	nw CE1YI	U8HEAD	nw UH8ED
CE8AA	nw XQ8HR	UI80AG	nw RA9UM
CR6UA	via W3HNK	UX0AAO	nw U20AWD
CT2DL	nw CU2AN	UW9WZ	nw UB5XBY
CT2EC	nw CU2AR	V31AB	via WA4WIP
CT2EK	nw CU2UG	VK7NAB	nw VK7AN
CT2GG	nw CU3AK	VK7ZAN	nw VK7AN
DUIKT	via DD30E	VK8XZ	nw CZ1A
DU1AKI	nw JR18MU	VK9XR/MM	nw VK6AWD
DI2IYY	via JR4QZM	VQ2MU	via WA6AHF
EI2VXH	hc SP6GVU	(1985-10)	
EK1P	via U53DKX	VP8BNO	hc GJ3XE
EM0COG	via UCI0WB		via GJ3LZ
EU7L	via UL7GM	VR4CV	nw VK8AV
F05JP	via FIB8D	VU2JPN	nw JR18MU
F08HO	NOT via WB6GFJ	VU2RBZ	via VU2GTG
F09KQ	hc K16DF	VY1TCA	nw VY1CA
	via W6TM	XE2HOF	via N6LF
F08BRM	via N6DJM	XT7ZC	via SP5ZK
GD0/DL1SCQ	via DHTSAB	XX9WS	via JAIWSA
HJ3JEI	via HJ3JR	Y51MAE	via WNK5
HL9DJ	via W8MEP	ZE2FU	via KB8FU
HL9HP	hc NK8S	ZF2KS	hc NK9G
JX9CAA	via LA5NM		via N9AW
JY8KW	via DK8KW	ZF2KY	via OH1ZAA
JY9WR	hc GA4TZ	ZF2KZ	via OH1ZAA
	via GA4TS	ZK2EKY	via VK2EKY
KC4USX	via WB8BZJ	ZL0AFY	via K8MWO
KC6EE	via W7DNA	Z56NSPA	via VE3FTX
K84AQ	via K6GJO	3A7J/O	via 3A2FL
KG4KG	via KH6KA	3D6B0	via WA3HUP
KH2AD	via KA3T	ICQ WW 1984)	
K6LPL/KH3	via K7RS	3FDILR	via HP1XJZ
WB52QU/KH3	via N5DAS	4KTAH	via UA4SOV
NP4TB/KP5	via WB5DJT	4K0AAD	via UA3DOS
L4L	via LU4AA	4X38ID	via 4X4HQ
LX2KQ	via NB1N	5B4SA	via N4GNR
NP4C	via WC4E	5L2X	via W3HNK
OD5BU	via L22ZF	5N2BMF	hc DL8GBH



Biörn SM6EHY först i Sverige med DXCC på 160M.

5N258MF	hc D18G8B	UA98U	nw UA9AFB
707CZ	nw CT1CJU	UA9ADQ	nw UA9AL
8J31TU	via J13DPO	UA9SAX	nw U29W5F
8Q7MT	via J01VFV	UK9MAR	nw U29MVA
9N51TU	via JA8RUZ	UK0JAA	nw U28JWA
9N71TU	via JA8RUZ	UM8MK	via RA4HT
9V1TU	hc K0GYK	V31A	via K5RX
AA4JWV	via N4WV	V31ET	via K5RX
(after 1983-11)		V31JS	hc KR0Y
C30LDY	via DF3ZJ	V31JS	hc KR0Y
C30LDZ	via DJ1RL		via K5RX
CR7FR	nw CT1AV	V85PO	via F90N
CT98M	via CT3BM	V14TU	via VK4SS
KK7K/DU2	via N2AU	VP2LD	nw J6LAD
DX1MM	via DU1KT	VP2LAD	nw J6LAD
E7FCW	via EA7BXL	XXSTY	via N6TY
HE9EXP	via EA7AIN	J08ARW	via Z1AAMO
EL2ED	nw 7PBDX	W6JKV/VY0	via N6BFM
EL7Q	via GML4DU	WY1D	via YV1AVO
EL8E	nw EL70	Y29Y	via YU2LX
F8BCS	nw TK5CC	ZC4RSJ	via ZC4EE
FT8DX	via F6FNU	ZD8FX	via GM3BVY
HCIJQ	nw W9ES	ZF1IC	hc VE3IEO
HC5K	via KT1N	Z53HL	via WH3NK
HC5KA	nw HC5K	Z53IL	via Z34NE
HL9MM	via KA6V	Z540KC	via W5AAE
HR1KOV	hc N40KB	Z56A0J	via K1M4Z
ID5EX/SSIA	via I8KYC	ZY0TC	hc PY1DFB
I60ARI	via I87CMY		via PY1DFD
N2NYN/I9	via I2MQP	ZY0TU	hc PY2BZD
J37ZY	via NS8G		via PY2PTR
KH2D	via KA3T	ZY0TM	hc PY2BBO
WY5L/KH3	via N50DA		via PY1DFD
LZ7A	via LZ2CC	ZY0TO	hc PY1TO
LZ9A	via LZ2CC		via PY1DFD
K0SMIR	via OK3CAJ	3C1CW	via F2CW
P29EJ	nw VK4BKM	3C1MB	via EA7FK
P40T	via KB2HZ	3C2A	via AK1E
PY1ZF0	nw W9VA	3C3CR	via F6AJA
PY2AA/EXPO	via PY2LOB	3G6SAA	via CE3AA
RP9BAA	via UA0AXX	4K1A	via UA1DJ
RP9BAB	via UA09Y	4V2GU	via HH2JU
SN0JP	via SP9KZ	4W1AA	via N5GUL
(1987)		(1987)	
SP01TU	via SP6PAZ	4X4FG	nw 4X1FQ
KN8M/SV9	hc K8CW	4X4DGO	via J8YVC
T4YL	via Z56BD	4X6IL	via D19BBC
T1IC	via WH3NK	5L7Q	via GML4DU
(1986-02)		5L7T	via UI1RL
T19M	via T1BC8T	0N5N1/5N0	via ON7FK
TJ1DL	via DK8SO	5B9CS	nw TK5CC
TR1G	via AK1E	5T5EV	via D1L3KE
TR8PO	nw V85PO	5Z4S5	via J1A0DC
TR8JLD	via AK1E	7P8DZ	hc N9DJT
TR8WCV	via AK1E	9H3FA	via EA3BCB
TU2QQ	via F6FNU	9H3GJ	via PA3DSM
TU6MED	via F01DIB	9M8PH	nw DJ8PH
TV7MTN	via FIHWB	9N71TU	via JA8RUZ
TZ8RO	via N80V		

Asia och Pacific DXpeditions.

Amin 4X6TT är från i början av juli på resa i Pacific. Planerade besök är Thailand, Burma, Singapore, Hongkong och många öar i Pacific området.

BV0AE DXpedition.

Yoshi JA1UT rapporterar att hans senaste BV0AE operation resulterade i totalt 2500 QSO. Alla QSL skall sändas via JA1UT.

Market Reef DXpedition.

Expeditionen OF0MA är nu avslutad. OH0NA Kee och bl.a. Håkan SM5AQD var aktiva alla band. Många fick därmed ett nytt land på 160M. Totalt kördes över 17000 QSO. Vi får hoppas Håkan återkommer med en berättelse från expeditionen.

Pacific DXpedition.

WB6GFJ är på rundtur i Pacific. Följande länder aktiveras: FO, ZL och C21. Alla QSL via WB6GFJ.

Aktivitet för Island On The Air.

/Veckoslutsfrekvens 14260 KHz SSB/

- YE9X var QRV från Irian Island (OC-34) 11–12 juli. QSL via YCØSY Box 4770, Jakarta 10001, Indonesia.
- Max 12DMK QRV från Stromboli Island (EU-17) 25 juli–27 augusti.
- F6AXP har varit QRV från Ré Island. (EU-32) 18–27 juli.
- TV6CAS var på Hodic Island (EU-48) i början av juli. QSL via FD1LBA.
- TV6YGS har hörts från Noirmoutier Island. (EU-64).
- FY9IS QRV från Salut Island (SA-20).
- NY7BE Har varit aktiv från Barter Island (NA-50).
- UAØBCO befinner sig på Ushakova Island (AS-55).. QSL via UAØBBP.
- UAØFF Sakhalin (AS-18).
- YZ9B var under augusti aktiv från Brioni Island.
- CK8DX aktiv från Baffin Island (NA-47).
- XJ2PEI aktiv från Prince Edward Island (NA-29).
- I juli var DL2YBU/YU2 aktiv från Palagruza Island (EU-90).

QSL-Route

AP2ZA Asim M Zaida, 39 19 Street,
Khybn-Mujahid, Defence Socety 5, Karachi
46, Pakistan.

BY/NS7Z Michael H Bragassa, 3801 S
Coffman St., Casper, WY 82604, USA.

BY7HL Box 105, Changsha, Peoples Republic of China.

BY0AA Box 202, Wulumuqi, Peoples Republic of China.

C21A Ed De Young, Box 17, Republic of Nauru.

C21XX P O Box 17, Nauru, Republic of
Nauru.

CE/G3CWI via G3ZAY. Martin Atherton,
POB 146. Cambridge. England.



NYTT SVENSKT OFFICIELLT DIPLOMPROGRAM



WORKED ALL SWEDEN AWARD — WASA

WASA utges av SSA till lic radioamatörer för verifierade kontakter med svenska län och distrikt fr.o.m. 1988-01-01.

Svensk ansökande skall vara medlem i SSA och utländsk ansökande i sitt lands IARU-anslutna förening.

Alla kontakter skall ha skett från samma QTH och inom en radie av 150 km från detta. Varje enskild kontakt skall ha skett på samma band och trafiksätt.

Samma station får kontaktas på flera olika band.

Alla kontakter skall vara med landbaserade stationer.

Kontakter via jordbunden repeater godkänns inte.

Separata diplom utges för HF, 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz och Satellit.

För HF räknas 1,8, 3,5, 7, 10, 18, 21, 24 och 28 MHz som olika band.

Inom varje grupp utges dessutom separata diplom för de olika klasserna.

Sticker kan erhållas för 2×CW, 2×Foni, 2×SSB och 2×RTTY.

Alla kontakter skall vara verifierade med QSL-kort eller motsvarande, på vilka uppgifter förekommer så att län/distrikt med säkerhet kan fastställas.

Ansökan skall bestå av QSL-kort och en förteckning över dessa med länen/distrikten i bokstavs/sifferordning.

Utländsk ansökande skall istället för att skicka in QSL-kort få dessa granskade av det egna landets diplommanager om sådan finnes.

Avgiften för varje diplom är 30 SEK (5 USD, 10 IRC).

Ansökningsadressen är: WASA diplommanager, SSA, Östmarksgatan 43, S-123 42 FARSTA.

FORDRINGAR

WASA — HF

Europeiska ansökande

Klass 3 Alla län på två olika band.

Klass 2 Alla län på tre olika band.

Klass 1 Alla län på fyra olika band.

Plakett Alla län på fem olika band.

Utom-europeiska ansökande

Klass 3 Alla distrikt (0-7).

Klass 2 Alla län.

Klass 1 Alla län på två olika band.

Plakett Alla län på fem olika band.

WASA — 144 MHZ

Klass 2 Alla distrikt.

Klass 1 Alla län.

Plakett Fem olika stationer i varje län.

WASA — 432 MHZ

Klass 2 Alla distrikt.

Klass 1 Alla län.

Plakett Tre olika stationer i varje län.

WASA — 1296 MHZ

Klass 1 Alla distrikt.

Plakett Alla län.

WASA — SATELLIT

Klass 2 Alla distrikt

Klass 1 Alla län

Plakett Alla län på två olika mode.

ANSÖKNINGAR FÖR WASM

SKALL VARA SSA TILLHANDA
SENAST 1989-12-31

HEARD ALL SWEDEN AWARD — HASA

HASA utges av SSA till lyssnaramatörer (SWL) för verifierade rapporter av stationer i svenska län och distrikt fr.o.m. 1988-01-01.

Diplomet utges i grupper och klasser med regler motsvarande Worked All Sweden Award (WASA).

Plakett utges dock inte.

SWEDISH LOCATOR AWARD — SLA

SLA utges av SSA till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika locatorrutor i Sverige enligt Maidenheadsystemet från 1988-01-01.

Diplomet utges även till SWL på motsvarande basis.

Svensk ansökande skall vara medlem i SSA och utländsk ansökande i sitt lands IARU-anslutna förening.

Kontakter via jordbunden repeater räknas inte.

Alla upplåtna amatörradioband får användas.

Fordringar:

Grunddiplom 25 rutor

Sticker 35 rutor

Sticker 45 rutor

Sticker 55 rutor

Sticker 60 rutor

Sticker Alla rutor.

Påteckning (endorsement) kan fås för enstaka band och trafiksätt.

QSL kort skall ha erhållits men behöver inte

skickas in. Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av det egna landets officiella diplommanager.

Avgiften för grunddiplomet är 30 SEK (5 USD, 10 IRC) och 5 SEK (1 USD, 2 IRC) för separat stickeransökan.

Ansökningsadress: SSA Diplommanager, SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

MOBILEN

Mobilen utges av SSA till lic radioamatörer som mobilt aktiverat olika rutor i Sverige enligt Maidenheadsystemet.

Genomförda kontakter fr o m 1988-01-01 räknas.

För att en ruta skall anses vara aktiverad skall därifrån minst 10 olika stationer kontaktas inom en tidsrymd av 24 timmar.

Fordringar

Grunddiplom 25 aktiverade rutor.

Därefter utges stickers för var femte ruta upp till 60 och därefter för varje ruta.

Diplom och sticker är gratis.

Ansökan skall göras med verifierat logg-utdrag.

Ansökningsadress: Mobilen diplommanager, SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

SSA AKTIVITETSDIPLOM

SSA utger det här aktivitetsdiplom (A + årtal) kalenderårsvis för att stimulera till viss aktivitet bland föreningens medlemmar.

Årsaktivitet fastställs av SSA styrelse senast i oktober månad året innan och offentliggörs i QTC diplomspalt senast december månad.

Diplomet kostar 10 kronor. Avgiften går oavkortat till WL-fonden.

Ansökan i form av verifierat loggutdrag skall vara SSA kansli tillhanda senast februari månads utgång året efter.

LÄS OM
A - 1988
I QTC 12/87 !

FIELD AWARD

Det här tidigare fastställda diplommet ingår också i SSA officiella diplomprogram.

Se SSA Diplompärm !!

DIPLOME DES VILLES FRANCAISES — DVF

DVF (French Towns Award) utges av URC till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med huvudstäder i olika departement i Frankrike från 1968-01-01.

För att räknas måste resp station ha sitt QTH i städer enligt nedanstående lista. Mobila och portabla stationer räknas. Stadens namn måste tydligt framgå av QSL.

QSL från SWL i resp städer räknas också.

Alla band och trafiksätt godkänns.

Diplomet finns i följande klasser:

Class III	10 olika städer
Class II	30 olika städer
Class I	50 olika städer
Class Excellence	70 olika städer
Class Honor	90 olika städer

Ansökan i form av GCR-lista skall tillsammans med avgiften 35 FF, 5 USD eller 10 IRC sändas till: Award Manager, Jean-Pierre Le-hembre, FE6FNA, 8 rue de Verdun, 77270 Villeparisis, Frankrike.

Följande städer i resp departement räknas. Siffran före är departementsnumret, vilket motsvarar de två första siffrorna i postnumret.

01 Bourg-en-Bresse, 02 Soissons, 03 Montluçon, 04 Manosque, 05 Gap, 06 Nice, 07 Bourg-St-Andeole, 08 Charleville-Mezieres, 09 Foix, 10 Troyes, 11 Carcassonne, 12 Millau, 13 Marseille, 14 Caen, 15 Aurillac, 16 Angoulême, 17 La Rochelle, 18 Bourges, 19 Brive-la-Gaillarde, 2A Ajaccio, 2B Bastia, 21 Dijon, 22 St-Brieuc, 23 Gueret, 24 Perigueux, 25 Besancon, 26 Montellimar, 27 Evreux, 28 Chartres, 29 Brest, 30 Nîmes, 31 Toulouse, 32 Vic-Fezensac, 33 Bordeaux, 34 Montpellier,

35 Rennes, 36 Chateauroux, 37 Tours, 38 Grenoble, 39 Los-le-Saulnier 40 Mont-de-Marsan, 41 Blois, 42, St-Etienne, 43 Le Puy, 44 Nantes, 45 Orleans, 46 Cahors, 47 Agen, 48 Mende, 49 Cholet, 50 Granville, 51 Reims, 52 Chamount, 53 Laval, 54 Nancy, 55 Verdun, 56 Vannes, 57 Metz, 58 Nevers, 59 Lille, 60 Beauvais, 61 Alencon, 62 Calais, 63 Clermont-Ferrand, 64 Pau, 65 Tarbes, 66 Perpignan, 67 Strasbourg, 68 Mulhouse, 69 Lyon, 70 Vesoul, 71 Chalon-sur-Saone, 72 Le Mans, 73 Camberly, 74 Annecy, 75 Paris, 76, Le Havre, 77 Melun, 78 Versailles, 79 Niort, 80 Amiens, 81 Castres, 82 Moutauban, 83 Toulouse, 84 Avignon, 85 La Roche-sur-Yon, 86 Poitiers, 87 Limoges, 88 Epinal, 89 Auxerre, 90 Belfort, 91 Palaiseau, 92 Rueil-Malmaison, 93 Montreuil, 94 Sucy-en-Brie, 95 Argenteuil.

971 Pointe-a-Pietre, 972 Fort-de-France, 973 Cayenne, 974 St-Denis-de-la-Reunion.

VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Tel. 08-7544788

HEJ och välkomna tillbaka efter semestrarna.

Denna gång kommer inte spalten att vara sig lik, och det beror på att jag har fått ett haveri på min dator anläggning och inte kan skicka in spalten på diskett. Så nu sitter jag på mitt sommar QTH och skriver maskin.

Det kommer att bli en del saker som kommer att fattas denna gång då detta endast finns sparad på diskett och inte kan plockas fram.

Det kan tänkas att vissa delar kan hinna in i detta nummer i sista stund men jag får förvara om att följande inte kommer med: Delar av aktuella tester, Aktuella meteorskurar, rättelser och tillägg till testerna, tio i topp och topplistan.

När jag skrev HÖRT OCH KÖRT så upptäckte jag att det fattades några rapporter, men dom dyker upp i nästa nummer tillsammans med de nya rapporterna som förhoppningsvis kommer in.

AKTUELLA TESTER

SEPTEMBER

Dag	UTC	TEST	Regler
	1 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
	3 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
	5-6 1400-1400	REGION 1 VHF-test	7/87
	5-6 1400-1400	NRRL's Nordiska VHF-test	7/87
	5-6 1400-1400	FM Zagreb contest	3/87
	7 1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
	12 1300-1800	DARC VHF/UHF RTTY	4/87
	13 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	NAT.
	13 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	NAT.
	19 1800-2000	UA contest UHF	?
	19-20 2000-0200	UA contest VHF	?
	20 0200-0400	UA contest SHF	?
	20 0800-1100	KVARTALSTEST NR3	2/87
	20 0800-1100	OK aktivitetstest VHF	NAT.
	20 1100-1300	OK aktivitetstest UHF/SHF	NAT.
	26 1600-1900	ACCW VHF CW-test	3/87
	26 1900-2100	AGCW UHF CW-test	3/87

OKTOBER

	1 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
	3-4 1400-1400	REGION 1 UHF/SHF-test	9/87
	3-4 1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/SHF-test	9/87
	5 1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
	6 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86

REGLER FÖR REGION 1 UHF/SHF TESTEN

TID
Lördagen den 3:e Oktber 1400- Söndagen den 4:e Oktober 1400 UTC.
FREKVENSER
432 MHz och uppåt.
MODE
CW, SSB, AM, FM. QSO via repeater eller satellit samt crossbands-QSO är ej tillåtna.

SEKTIONER

3 = 432 MHz Single operator. OBS ej klubbssignal.

- 4 = 432 MHz Multi operator.
- 5 = 1296 MHz Single operator.
- 6 = 1296 MHz Multi operator.
- 7 = 2.3 GHz Single operator.
- 8 = 2.3 GHz Multi operator.
- 11 = 5.7 GHz Single operator.
- 12 = 5.7 GHz Multi operator.
- 13 = 10 GHz Single operator.
- 14 = 10 GHz Multi operator.
- 15 = 24 GHz Single operator.
- 16 = 24 GHz Multi operator.
- 17 = 47 GHz Single operator.
- 18 = 47 GHz Multi operator.

o.s.v.

TESTMEDDELANDE

RS(T) + löpnummer (med början på 001 för varje band) + LOCATOR. POÄNGBERÄKNING

1 poäng/km

LOGGAR

Separata loggar för varje band. Skall vara av REGION 1 typ (vanliga loggblad). Dubbelt QSO och ej kompletta QSO skall tydligt markeras.

Till loggan skall fogas ett sammanställningsblad (se QTC 7/87). Loggarna skall vara poststämplade senast 12 Okt. och skickas till Peter Hall

Timotejv. 15/67

191 77 Sollentuna

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA UHF/SHF-test.

Reglerna är förutom poängberäkningen desamma som för Region 1 testen.

POÄNGBERÄKNING

- 432 MHz 1 poäng/km
- 1296 MHz 1 poäng/km
- 2.3 GHz 2 poäng/km
- 5.7 GHz 5 poäng/km
- 10 GHz 10 poäng/km
- 24 GHz 24 poäng/km
- 47 GHz 47 poäng/km

o.s.v.

LOGGAR

Inga separata loggar för NRRL testen behövs skickas in, utan de loggar som skickas in till REGION 1 testen deltagar automatiskt i NRRL's test.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

Sporadiskt E

- 870528: SM5DIC JO89 1705 UT hörde F8EGD i ?? samt någon i CG07D.
- 870607: SM5BEI JP90 1811 UT IW6MIE JN72, 1830 IC8EGJ JN70. SM5CBN JO78 LZ och SV i KN10 och 12.
- 870618: SM4MYD JO79 1350-1410 UT 4U1ITU JN36, FC1EYB JN23 och HB9SNR JN36. SM5BEI JP90 1348-1406 F i JN26 och 24, EA i JN01 och 4U1ITU i JN36. SM5DIC JO89 1400-1413 UT FC1HIK och FC1FIH i JN23, FC1HJB i JN33 och HB9SNR i JN36. Ca 30 min öppning.
- 870620: SM7LXV JO65 0723 UT UB5QDM KN77.

SM4GVF JO79 0803 UT LZ2AB KN33.

SM5DIC JO89 0804 UT LZ1KDZ 2 min öppning.

870624 SM5DYC JO89 1422-1433 UA6 i KN94 och 96, UB i KN87.

SM4GVF JO79 1414-1457 UT. Körde rutorna KN87, 88, 96, 97 och LN05.

SM0OUG JO89 1500-1501 UT UA6 i KN97 och UB i KN87.

SM5DIC JO89 1421-1502 UA6 i KN94, 96, 97 och UB i KN87 och 88. 20 + 8 min öppning.

SMØFSK JO89 UA6 i KN94.

870705 SM0OUG JO89 1059 UT UA6BDC KN96.

SM5DIC JO89 1035-1058 UA6BDC KN96.

870708 SM7LXV JO65 0700 UT UT5JCW KN64. 1230 hörde UV6AKU KN64.

870710 SMØIME JO99 1600-1720 UT 3 st YO i KN05, 14 st YU i KN03, 04, 05, 06, JN75, 94, 95. 6 st HG i KN06, JN87, 95, 96, 97. 2 st I i JN63 och 81.

SM5BEI JP90 Körde I, UY, LZ, YO, HG i JN63, 65, 71, 75, 81, 87, 94, 95, 97, KN04, 05, 06, 12, 16.

SM6RWY JO57 0653 UT FD1FHI IN97. 1635-1725 UT 10 st YO, 3 LZ, 2 YU, 4 HG i bl.a. KN23, 33, 34, 44.

SM4GVF JO79 0649 UT FD1FHI IN97. 1508-1735 55 QSO med rutorna KN03, 04, 05, 06, 13, 14, 16, 22, 23, 24, 26, 33, 34, 43, 84, 86, 94, JN81, 85, 86, 87, 88, 95, 97, 98.

SM0OUG JO89 1530-1705 4 LZ i KN12, 22, 23, 8 YO i KN05, 06, 16, 26. 16 HG i KN06, 96, 97. 22 YU i KN03, 04, 05, JN85, 94, 95.

SM4POB JP70 1535-1720 YO, YU, LZ, HG, UB i KN04, 05, 06, 12, 13, 14, 18, 22, 24, 34, JN86, 87, 94, 96.

SM5DIC JO89 0655 FD1FHI IN97. 1528-1728 62 QSO med YO YU, LZ, HG, OE i KN03, 04, 05, 06, 12, 16, 23, 26, 27, 34, JN75, 76, 78, 86, 94, 95, 96, 97, 98. Hörde I7. 2 timmars öppning.

SM4HAK JP71 1630-1730 Hörde/Körde stn från KN03, 04, 05, 06, JN94, 95, 96, 97, 98, 85, 86, 87.

SM6RRQ JO69 LZ i KN23, 34, YO i KN05, 14. YU i KN04, JN94. HG i KN06, JN97.

SMØFSK JO89 LZ, YO, YU, HG och I. Hörde UA6 och LZ ca 1515 UT. OKÄND 1601 UT LZ2KAD KN32.

870714 SM5BEI JO89 1530 UT hörde UA9XA i LP64 i QSO med UV1AF. Dessutom kördes UA9 i från SM2, men ingen rapport ännu.

TROPO

870613 SM7LXV JO65 Körde SP4KCM KO03, UP1BWR KO24, UA2FL KO04, UQ2GMD KO17, RP2PED KO14 och UQ2GCI KO06.

870628 SM7LXV JO65 Körde SP2NJI JO92, SP2DFW JO93.

432 MHz

TROPO

870613 SM7LXV JO65 UP1BWR KO24, UQ2GMO KO17.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JULI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM7CMV/7	JO65UK	143	50981
2	SK4DE/4	JO79NV	148	36116
3	SM6CLU/6	JO68RO	128	31324
4	SK3AH	JP82XO	93	28766
5	SK1BL	JO97EM	87	27443
6	SM4GVF	JO79NC	100	26893
7	SM5LXA/5	JO78HH	108	25318
8	SM6CYZ/7	JO66JK	91	23128
9	SL5ZZC	JO89NJ	79	22283
10	SK7OL/6	JO66LJ	86	22085
11	SM3KJO/3	JP92FW	69	21845
12	SM1PDA	JO97EG	73	21813
13	SM1MUU/1	JO97KS	68	21620
14	SK6HD	JO68SD	93	21412
15	SK4BX	JO79OF	89	21337
16	SK6CM	JO68FO	86	18905
17	SM0KAK/0	JO89XJ	84	18410
18	SM0OUG/0	JO89TH	74	18135
19	SK3LH	JP93IH	66	17445
20	SK7JD	JO87HS	74	17385
21	SM7GWU	JO78LB	70	16295
22	SM0PIF/7	JO77VN	74	16163
23	SM7NUN	JO86CQ	60	15429
24	SL0CB	JO89WI	67	14709
25	SM6FBQ	JO67BQ	62	13980
26	SM7LXV	JO65LS	58	13760
27	SM6MVE	JO67IX	69	13562
28	SK7HW/7	JO77JB	55	13119
29	SM7OQX	JO65PI	61	12887
30	SK4IL	JO69OI	69	12825
31	SM7OSW	JO76TO	55	12635
32	SK5BN	JO88CN	62	11644
33	SK7IZ	JO76AG	50	11620
34	SM0RBO	JO89WE	49	11505
35	SM5BEI	JO89KK	28	10840
36	SM5KQS/5	JO88MS	47	10753
37	SM6NXA	JO57WP	53	10574
38	SK4EA	JO79NP	59	10380
39	SM3RLJ	JP93OH	47	10378
40	SM1OAT	JO97JR	34	10272
41	SM2PYN/6	JO67PO	50	10156
42	SK7PL	JO76EK	44	10128
43	SL7ZN	JO66VD	48	9799
44	SM0HAX	JO99FV	36	9650
45	BM6RCE/6	JO58RG	53	9562

46	SM6MFA	JO68DJ	48	9260
47	SM5HQN	JO89JK	44	9237
48	SM7MXP	JO87HM	42	9069
49	SK3SN	JP80DR	41	8914
50	SM6MUY	JO67DS	46	8463
51	SM4DDY	JO69RN	51	8183
52	SM1CJV	JO97EF	31	8121
53	SM4DHT/4	JO69KU	50	8033
54	SM7LXU	JO65TL	31	7937
55	SM4KJN/4	JO69RS	44	7655
56	SM6RWY	JO57XP	42	7589
57	SM3LAN	JP93LF	30	7560
58	SM5PLW	JO78SJ	36	7433
59	SM6MKH	JO68SA	36	7388
60	SM0IKR	JO89WF	36	7226
61	SM1MUT	JO97EJ	31	7158
62	SM2ILF	KP04NP	25	7112
63	SK5JE	JO88SW	31	7080
64	SM7PIK	JO86BJ	32	6779
65	SM0OPC	JO99ER	36	6776
66	SM0SBI	JO99CF	41	6608
67	SM2IKX	KP04MS	23	6511
68	SM7RHI	JO65WR	31	6503
69	SK2AT	KP03DU	30	6484
70	SM4POB	JP70IK	17	6305
71	SM4RKS	JO69SJ	45	6266
72	SK0HB	JO89VE	40	6010
73	SM5DYC	JO89GW	34	5828
74	SM7NUM	JO76CB	25	5771
75	SK0QO/4	JO79PV	30	5411
76	SM0MIF	JO99AL	33	5401
77	SM5HYZ	JP80PE	22	5346
78	SM0KHE	JO99AG	28	5279
79	SM4SCF/4	JO69QV	32	5122
80	SM1NFH	JO97DO	19	4958
81	SM6OPX	JO58RG	31	4745
82	SM5PJC	JO89FE	22	4569
83	SL7CH	JO65SR	37	4476
84	SM5PZK/5	JO78TJ	23	4460
85	SM0LCB	JO89VK	38	4376
86	SM6NZV	JO57XK	21	4332
87	SM4JEV	JO69VJ	38	4255
88	SM3AZV	JP83VB	17	4203
89	SM5CDC	JO99AC	31	3971
90	SM7OBW	JO65OP	25	3888
91	SM6DUC	JO58QK	27	3814
92	SK3EK/3	JP83MD	19	3756
93	SM6KKX	JO67DB	14	3545
94	SM6DLT	JO58QK	26	3536
95	SM4JKH	JO69KR	34	3528
96	SM0NZB	JO99AJ	32	3516

97	SK4UW/4	JO69HP	30	3478
98	SM4KL	JO69OJ	25	3415
99	SM4CE/4	JO69KU	29	3359
100	SM5OSZ/5	JO77TX	18	3206
101	SM7NNJ/5	JO88IM	18	3067
102	SM4OWB	JO69OJ	27	3051
103	SM5RCR	JO89FK	12	2957
104	SM6MVL	JO67QN	11	2842
105	SM3FSK	JP81FH	14	2836
106	SM4KLW	JO69SJ	28	2804
107	SM7SCZ/7	JO86FP	17	2701
108	SM6KPP	JO67MX	17	2662
109	SM6OPW	JO58RG	20	2611
110	SK4RL	JO69SJ	22	2571
111	SM4OSB	JO69HP	19	2499
112	SM4PBW	JO69DV	19	2421
113	SM7FNK	JO76PS	15	2329
114	SM0DNU/6	JO68QO	21	2247
115	SM0RGM	JO99DF	18	1917
116	SM2OKM	KP03EQ	11	1891
117	SM5PAO	JO89TT	12	1729
118	SM7PTZ	JO77OC	10	1706
119	SM0REL	JO89WE	18	1703
120	SM6OAC	JO67GW	14	1547
121	SM3GBA	JO82QK	10	1540
122	SM4RPE	JO69SJ	17	1160
123	SM7NNK	JO86DQ	6	965
124	SM7PKX	JO56OR	12	889
125	SM4SCL	JO69OJ	9	304

Checklogg: SM6FPZ
Längsta QSO: SM6CLU/6- PA3DUU
934 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM5BEI	JP90EB	35	9448
2	SM6CLU/6	JO68RO	26	6403
3	SM7LXV	JO65SL	26	5934
4	SM7BHM	JO76BA	25	5832
5	SM4KYN	JO79BH	21	5441
6	SM6CEN/M	JO67DP	25	5335
7	SM1LPU	JO97EM	14	4826
8	SK0CT	JO89XJ	24	3643
9	SM3AKW	JP92AO	14	3493
10	SL5ZZC	JO89NQ	19	3333
11	SM7NNJ	JO86DQ	12	3206
12	SM7MXP	JO87HM	13	3148
13	SM7LXU	JO65TL	15	3032
14	SM0OUG/0	JO89TH	20	2678
15	SM5HQN	JO89JK	16	2655

16	SM7NUM	JO76CB	13	2551
17	SM5HYZ	JP80PE	15	2520
18	SK3AH	JP82XO	11	2404
19	SM1MUU	JO97DP	8	1661
20	SM6MFA	JO68DJ	10	1579
21	SM3AZV	JP83VB	6	1546
22	SM6MVE	JO67IX	6	790
23	SM0OKE	JO89WG	11	752
24	SM2KIX	KP04MS	6	549
25	SM6KPV	JO68UE	4	459
26	SM2ILF	KP04NP	4	403
27	SM7PTZ	JO77OC	2	361
28	SM5RCR	JO89FK	5	287
29	SM0NZB	JO99AJ	6	222
30	SM0FEL	JO88XV	2	183
31	SK4DE	JO79FF	1	18
32	SM6FBQ	JO67BQ	1	11

Längsta QSO: SM1LPU - OZ1CFO
816 km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO77CC	46	12715
2	SM6HYG	JO58RG	25	8408
3	SM6CKU/6	JO67BI	26	5700
4	SM7DKF	JO65LK	25	4119
5	SK5EW	JO79VA	15	3596
6	SM7CEW	JO76TD	19	3258
7	SM6KJX/6	JO57XK	19	3138
8	SM4KYN/4	JO79BH	14	3056
9	SK7OZ	JO76TE	11	2514
10	SM5BEI	JO89XK	10	2209
11	SM6GXV	JO67AL	12	2025
12	SM3AKW	JP92AO	6	1850
13	SM0IKR	JO89WF	10	1543
14	SM7EA	JO76UE	12	1360
15	SM6DER/M	JO67DK	7	837
16	SM3AZV	JP83VB	2	456
17	SM0CPA	JO89XH	4	409
18	SM7BHM	JO76BA	4	392
19	SM4PG	JO79BH	2	90

QRV 2.3: SK7OZ, SM6CKU, SM6ESG, SM6HYG
5.7: SM6CKU, SM6ESG, SM6HYG
10: SM0CPA, SM0IKR, SM6HYG
Längsta QSO: 1296: SM6HYG
G8XP 961 km
2.3: SM6ESG - LA8AK 278 km
5.7: SM6ESG - LA6LCA/P 243 km
10: SM6HYG - LA6LCA/p 108 km

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL QSO TOTAL KLUBB
NRCALLVHFUHFHFPOÅNGPOÅNG

1	SK1BL	7	2	-	114359	1000.00
2	SK7OA	4	2	-	103497	905.02
3	SK0CT	4	3	-	98632	862.48
4	SK3AH	2	2	-	67886	593.62
5	SK4DE	1	2	-	56202	491.45
6	SK4IL	8	1	-	48922	427.79
7	SK4BX	2	-	-	48230	421.74
8	SK5AS	2	-	-	32751	286.39
9	SK7CA	3	1	-	31687	277.08

10	SK6HD	2	1	-	29718	259.86
11	SL5ZZC	1	1	-	28949	253.12
12	SK7UO	2	1	-	28072	245.47
13	SK3LH	2	-	-	27823	243.30
14	SK6AB	1	2	-	24672	215.74
15	SK6IF	5	-	-	24268	212.21
16	SK0EJ	2	-	-	23723	207.44
17	SK7BQ	1	2	-	23713	207.36
18	SK4UW	6	-	-	23318	203.88
19	SK5LW	3	2	-	22664	198.18
20	SK7OL	1	-	-	22085	193.12
21	SK4RL	4	-	-	19569	171.12
22	SK0HB	3	-	-	19218	168.05
23	SK6CM	1	-	-	18905	165.31
24	SK2AT	3	-	-	18531	162.04

25	SK7HW	3	1	-	17876	156.24
26	SK6NP	2	1	-	17809	155.70
27	SK7JD	1	-	-	17385	152.02
28	SK2AU	2	2	-	15527	135.77
29	SL0CB	1	-	-	14709	128.62
30	SK0NZ	3	-	-	13988	122.32
31	SK7FK	-	2	-	13854	121.14
32	SK5DB	2	1	-	12115	105.94
33	SK6SV	1	1	-	11818	103.34
34	SK0CB	1	-	-	11644	101.82
35	SK7IZ	1	-	-	11620	101.61
36	SK5EW	-	1	-	10707	93.63
37	SK7CE	2	-	-	10391	90.86
38	SK4EA	1	-	-	10380	90.77
39	SK7PL	1	-	-	10128	88.56

40	SM7ZN	1	-	-	9799	85.69
41	SK0CC	1	-	-	9650	84.38
42	SK3SN	1	-	-	8914	77.95
43	SK6AG	1	-	-	7589	66.36
44	SK7OZ	-	1	-	7542	65.95
45	SK5JE	1	-	-	7080	61.91
46	SK4BW	1	-	-	6305	55.13
47	SK0QO	1	-	-	5411	47.32
48	SK0MT	1	-	-	5401	47.23
49	SK0AR	1	-	-	5279	46.16
50	SL7CH	1	-	-	4476	39.14
51	SK0BJ	1	1	-	4337	37.92
52	SK6KY	1	-	-	4332	37.88
53	SK3EK	1	-	-	3756	32.84
54	SK3BG	1	-	-	1540	13.47

!!! med TS-711E och 1/4 vågs pinne på biltaket.

SM6MFA: Nu är det dax att vända antennen mot Vänersborg igen.

SMOPIF: Oj vilket jobb det var att bära upp och ner all utrustning från berget, men väl värt besväret.

SK4DE: Sommarutflykt till Gilleslack ca 400 m.ö.h. Mycket folk i farten med starka signaler. Längsta förbindelse UQ2GMB, 658 km. Och knotten dom bara bet och bet.

IPX Hans, IRG Ulf IYF Stefan.

UHF

SK4DE: Första testen på 70. 10 watt med KV. Pinne på taket. Hörde och körde endast 4KYN. Tnx Anders, nu vet vi att riggen fungerar. Hoppas komma igång på allvar 1988. Till dess hörs vi sporadiskt med varierande utrustning och QTH.

4IPX Hans, 4IRG Ulf.

SMOUG: Tyvärr är nog mottagaren lite trött, men en preamp skall installeras. För övrigt var konditionerna botten, 1 QSO de sista 72 minuterna !!

SM6FBQ: Något fungerar nog inte som det ska, hörde bara Håkan/CEN, så jag tröttnade raskt. Fel-sökning pågår.

SM3AKW: Tungt.

SM6CEN: QTH: Norra Hallands högsta. Tack till 6EUP för hjälp med det mesta.

73 Håkan.

SHF

SM4KYN: Kul, Portabelt i vattentornet. 160 m.ö. h. 30 m över mark. Fina signaler. Sri Kalle 3AKW, Missade sked, hade fullt upp med danskar. Stort tack till 4IPX för assistans, 4PG för lån av ant + PA.

/73 Anders

SMOIKR: En Splittrid test mellan taket 10 GHz, 2m samband 10 GHz och 23 cm.

SK7QZ: OPS var SM7RBX, ENC, FVB och FGG. SM6HYG: QRV i 3 timmar gav hyfsat resultat då aktiviteten var ovanligt hög.

SM6GXV: Trevligaste kontakten: SK5EW som stod ut med min spattiga CW. Körde inte särskilt hårt. Grejorna fick stå och pysa. Lyssnade till då och då.

SMOCPA: Förväntningarna var högt ställda denna gång. Stor satsning på 10368 MHz. Expedition till "högsta taket" 110 mASL. Försökte med 0LKE/0, OH0NC, 100 mASL och 5QA/3 430 mASL men NIL. Tydligt dåliga condx. OH0NC hade kört tidigare i veckan! Sen skynda hem och försöka samla några i alla fall. Då pajar 1296 TX i Morsning och good-bye!

73 Lasse.

SM6ESG: Bra aktivitet i SM för en gångs skull. Otroligt bra condx åt alla håll. Missade tyvärr G4BYV på 13 cm då han envisades med att köra SSB!

Hann inte köra alla stationer jag hörde. Hade behövt en timma till Hi!

73 de Morgan.

SM6KJX: Mycket fina konditioner och stor aktivitet speciellt från OZ. Svårt att höra svagare stationer kring 200 + - 30 Khz. Vi ägnade första timmen åt att finna ett UFB QTH.

KJX, KXN, CMU

SMÅTT OCH GOTT

DX-pedition.

En dx-pedition till sjöss är planerad av OZ1EVA. Han kommer att åka mellan Harwich och ESBJERG. Enligt det brev jag har fått så skall han resa genom rutorna JO12, JO13, JO23, JO24, JO34, och JO44.

Resan kommer att påbörjas den 9:e Oktober kl 2100 fram till 10:e Oktober kl 0600 UTC??? och tillbaks igen Lördagen den 10:e Oktober kl 2100 och till Söndagen 11:e Oktober kl 0600.

Stationen består för närvarande av....

2 meter IC290D, TR9130, FT80 25 watt till 5 el 70 cm FT780, FT790R + PA 10 watt till 9 el.

Anropssignal blir OZ1EVA/MM.

Frekvens 144.240 MHz med QSY till 432.240 MHz. Om det blir stor "pileup" på frekvensen kommer man att ropa stationer i LOCATOR-ordning. Tyvärr kommer man troligtvis att nyttja den gamla locatort så ni som inte är gamla i gemet får försöka att förstå det hela ändå.

RESULTAT KVARTALSTEST NR 2

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6CLU/6	JO68RO	65	20046
2	SK3AH/3	JP92FW	46	18257
3	SM5LXA/5	JO78HH	52	16062
4	SM6CYZ	JO66LJ	57	15636
5	SK6HD	JO68SD	48	15254
6	SM1LPU	JO97EM	36	13821
7	SL0CB	JO89WI	39	13306
8	SM7NNJ	JO86DQ	40	13108
9	SM1PDA	JO97EG	32	11946
10	SK4DE	JO79FF	41	11945
11	SM7LXV	JO65SL	36	10827
12	SM0HAX	JO99FV	19	9929
13	SM7BHM	JO76BA	31	9599
14	SK3LH	JP93OH	26	9074
15	SM1MUV	JO97DP	25	8641
16	SL5ZZC	JO89NQ	26	7799
17	SM7MXP	JO87HM	24	7628
18	SM0RBO	JO89WE	24	7396
19	SM4POB	JP70IK	17	7353
20	SM2JUP	KP03DT	21	6666
21	SK2AT	KP03DU	21	6438
22	SM3JSW	JP81MX	18	6287
23	SM6BCD/6	JO58UB	17	5357
24	SM0LCB/6	JO66GU	22	5356
25	SM5PRE	JO78TJ	21	5218
26	SM7OSW/7	JO77AS	18	5171
27	SM6OPX	JO58RG	15	4414
28	SK4EA	JO79NP	18	4364
29	SM6RCE	JO58RG	15	4051
30	SM7OBW	JO65OP	13	3977
31	SM0OUG	JO89VG	16	3972
32	SM5PZK	JO78UJ	14	3881
33	SM2PYN	KP03CT	15	3693
34	SM3RAB	JP92DX	15	3581
35	SM0OPC	JO99ER	14	3552
36	SM2OKD	KP03EQ	16	3542
37	SM7MYO/7	JO87HM	12	3500
38	SM6OPW	JO58RG	14	3348
39	SM2NNW	JP94IO	10	3120
40	SM7PIK	JO86BJ	9	3113
41	SK3EK	JP83MD	14	2890
42	SM5FDA	JO89PA	12	2773
43	SM2NNX	JP93WO	12	2584
44	SM7NBY	JO76WS	9	2207
45	SM6KPP	JO67MX	5	1516
46	SM4KL	JO69OJ	3	265

Längsta QSO: SM1LPU - PA3DSS 1064 km

KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTESTEN

NR	CALL	ANTAL LOGGAR	TOTAL POÄNG	KLUBB POÄNG
1	SK1BL	3	34408	1000.00
2	SK5AS	2	21280	618.46
3	SK2AT	4	20339	591.11
4	SK4IL	2	20311	590.30
5	SK7UO	4	18506	537.84
6	SK3AH	1	18257	530.60

7	SL7CA	2	16221	471.43
8	SK6HD	1	15254	443.33
9	SL0CB	1	13306	386.71
10	SK4DE	1	11945	347.16
11	SK6IF	3	11813	343.32
12	SK7OA	1	10827	314.66
13	SK0CC	1	9929	288.48
14	SK7BQ	1	9599	278.98
15	SK3LH	1	9074	263.72
16	SK0NZ	2	8908	258.81
17	SL5ZZC	1	7799	226.66
18	SK0HB	1	7396	214.95
19	SK4BW	1	7350	213.61
20	SK6AG	1	5357	155.69
21	SK4EA	1	4364	126.83
22	SK7CE	1	3977	115.58
23	SK0CT	1	3972	106.72
24	SK2LY	1	3120	90.68
25	SK3EK	1	2890	83.99
26	SK5JE	1	2773	80.59
27	SK2QG	1	2584	75.10
28	SK6NP	1	1516	44.06

KOMMENTARER TILL

KVARTALSTEST NR 2

TESTLEDAREN

En ganska hyfsad omgång poängmässigt, men det kunde nog ha varit några fler loggar. För övrigt börjar man nu både i de Nordiska länderna och nere på kontinenten att upptäcka den här testen, så lyssna lite extra mot syd så kan det bli ett par extra poäng.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SM7OSW: Kul att vara QRV vid Vättern. 4 el, 10w. Tnx 7NMO för Loc hjälp.

SM0LCB: QRV hela tresten och det blev 70% OZ i loggen. Solig sommar de Ulf.

SM6OPX: Skapliga konds, fin spridning på stationerna. Kul att SM1 gick att köra.

SM6CYZ: Sri SK3AH/3 att min signal inte räckte till. Fick in dig fint, men som sagt inga 791 km + 200 extra för rutan.

TILLÄGG TILL AKTIVITETSTESTERNA I APRIL

Vad nu då!
Efter att ha slitit mitt hår och letat i flera nummer av QTC har jag funnit följande text som av någon anledning blivit bortglömd i QTC nr 6, men bättre sent än aldrig!

Som jag befarade ställde Påsken till besvär med testresultaten. Efter helgen kom det in ett antal loggar som var poststämplade i rätt tid, men p.g.a helgen inte kommit fram innan resultat listan måste till tidningen. För att inte försena resultaten så valde jag att publicera en ofullständig lista i nr 5.

Så här kommer tilläggen.



SK0NZ:s första test. Operatörer SM0DRD, SM0KAK och SM0LZM.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA AUGUSTI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SK4BX	JO790F	116	30862
2	SM3KJO/3	JP92FW	100	28990
3	SM7CMV/7	JO65UK	93	27240
4	SK3AH	JP82XO	87	26347
5	SL1FRO	JO97NV	88	24995
6	SM5BEI	JP90EB	70	21096
7	SK1BL/1	JO96BW	75	20255
8	SM1PDA	JO97EG	77	19817
9	SK4DE	JO79FF	97	19686
10	SM5LXA/5	JO78HH	88	18403
11	SM5DGH	JO89NV	62	18171
12	SK6CM	JO68FQ	88	18119
13	SM1LPU	JO97EM	62	17210
14	SM00UG/0	JO89TH	77	17021
15	SM0RBO	JO89WE	62	16016
16	SK6HD	JO68SD	76	15120
17	SM6CLU	JO68FH	78	14517
18	SL5ZZC	JO89NQ	62	14252
19	SM7GWU	JO78LB	60	14217
20	SM00CV/4	JO79KS	68	13742
21	SK7JD	JO87HS	60	13737
22	SM0KAK/0	JO89XJ	63	13566
23	SL7ZN	JO66VD	69	12360
24	SK4IL	JO69OI	65	12129
25	SM2ILF	KP04NP	37	11538
26	SK6DK	JO67EH	59	11030
27	SK4EA	JO79NP	49	9864
28	SM2BYA	KP07DU	22	9667
29	SM6CYZ	JO66MK	47	9398
30	SL0ZG	JO99IS	43	9328
31	SM3LAN	JP93LF	39	9156
32	SM0HAX	JO99FV	32	9096
33	SM7NNJ	JO86DQ	51	8962
34	SM6RWY/6	JO58UB	54	8915
35	SM3AZV	JP83VB	27	8913
36	SK7HW/7	JO77JB	53	8907
37	SM5HYZ	JP80PE	37	8761
38	SM6OAG	JO67GV	52	8310
39	SM7OSW	JO76TO	40	8219
40	SM7LXV	JO65SL	49	8151
41	SK6LU	JO67RT	43	7928
42	SM2PYN/6	JO67PO	43	7891
43	SM4DHT/4	JO69KU	50	7458
44	SM3NSE	JP93JG	36	7152
45	SM6MVE	JO67IX	49	6862
46	SM5AHD	JO89VG	31	6776
47	SM2JAE	KP05SG	27	6708
48	SM7NAG/7	JO86GQ	35	6633
49	SM6NXA	JO57VP	37	6360
50	SK2AT	KP03DU	31	6227
51	SM4SCF/4	JO69QV	37	6141
52	SM6FBQ	JO67BQ	42	6120

53	SM5PLW	JO78SJ	29	6093
54	SM5FHF	JO89TV	26	6060
55	SK7OL/6	JO66LJ	41	5643
56	SK3EK/3	JP83MD	29	5394
57	SM5PRE	JO78TJ	31	5048
58	SK6GX/6	JO58XJ	35	4920
59	SM3RAB	JP92DX	28	4907
60	SM7PYJ/7	JO76TE	23	4741
61	SM0LCB	JO89VK	33	4729
62	SK0UX	JO99BM	23	4468
63	SM5PEY	JO89TU	25	4444
64	SM4RKS	JO69SJ	33	4377
65	SM5MCZ	JO88CG	20	4261
66	SM5DYC	JO89GW	26	4138
67	SM2KIX	KP04MS	16	4101
68	SM5HQN	JO89JK	26	4090
69	SM4CE/4	JO69KU	30	4058
70	SL3ZXB	JP72UM	20	3952
71	SM7NUN	JO86CQ	21	3931
72	SM7PIK	JO86BJ	21	3856
73	SM6RCE	JO58RG	28	3799
74	SM3GBA	JP82QK	20	3571
75	SM5PZK	JO78UJ	14	3456
76	SM5FDA	JO89PA	23	3430
77	SM1MUT	JO97EJ	18	3399
78	SM6OPX	JO58RG	30	3397
79	SM7MXP	JO87HM	21	3343
80	SM1NVV	JO97CC	19	3285
81	SK5JE	JO88SW	20	3284
82	SM4JHK	JO69KR	32	3231
83	SM3RRT	JP82PG	21	3201
84	SM4DJM/4	JO69KU	28	3165
85	SM5KQS/5	JO88MS	17	2898
86	SM4DDY	JO69RN	26	2848
87	SM7SCI	JO65OR	37	2840
88	SM7OBW	JO65OP	27	2715
89	SM3NXC	JP82MI	17	2571
90	SM1MUU	JO97KS	14	2570
91	SM2RHX	JP93UV	21	2560
92	SM3AKG	JP93DK	15	2463
93	SM5PJC	JO89FJ	13	2418
94	SM0NZB	JO99AJ	19	2207
95	SM1NNV	JO97JQ	14	2140
96	SM6RDA	JO58QM	22	2088
97	SM1CJV	JO97EF	14	2045
98	SM2NNW	JP94IO	16	2042
99	SM4PBW	JO69DV	18	2022
100	SM7RHI	JO65NR	16	1944
101	SK4RL	JO69SJ	30	1910
102	SM2NNX	JP93WO	20	1844
103	SM2EKA	JP93VU	12	1794
104	SM6DLN	JO58OK	19	1790
105	SM6REG	JO58MV	20	1759
106	SM6OPW	JO58RG	18	1737
107	SM6NZV	JO57XK	12	1660
108	SM3GHB	JP72UM	11	1635
109	SM0DNU	JO99AN	19	1635
110	SM6RHY	JO58XJ	14	1607

111	SM6RTW	JO66HX	10	1487
112	SM5RCR	JO89FK	6	1422
113	SM2OKD/2	JP85GL	10	1389
114	SM4KLW	JO69SJ	24	1376
115	SM0RGM/6	JO58NW	17	1250
116	SK5LW	JO89FI	9	1244
117	SM6NZE	JO58PO	15	1240
118	SM7PTZ	JO77OC	11	1230
119	SM4OWB	JO69OJ	16	1098
120	SM4RPE	JO69SJ	21	1066
121	SM0IKR	JO89WF	6	981
122	SM4JEW	JO69VI	13	973
123	SM7RZF/7	JO65UO	14	869
124	SM7PXX	JO65OR	18	787
125	SM4MWY	JO69RK	16	768
126	SM4JBP	JO69HP	14	750
127	SM3OWW	JP93OH	9	483
128	SM4SCL	JO69OJ	13	446
129	SM7MMK	JO65NT	8	385
130	SM4RKZ	JO69WJ	8	356
131	SM4SEF	JO69NI	10	314
132	SM6OPU	JO58RG	6	196
133	SM4JUS	JO69RK	5	140

Checkloggar: SM3JGG, SM4BRD och SM5AHI
Längsta QSO: SK4IL-UR2RJ 995 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM5BEI	JP90EB	40	9751
2	SM3AKW	JP92AO	30	9469
3	SK4DE/4	JO79JF	43	9423
4	SM6CLU/6	JO68RO	37	8611
5	SM0FZH	JO99HI	36	8072
6	SK3AH	JP82XO	27	7721
7	SK0UX	JO99BM	32	6289
8	SK0CT	JO89XJ	32	5891
9	SM6CWM	JO67ET	19	5653
10	SM7FMX	JO65KN	31	5114
11	SM00UG/0	JO89TH	20	5059
12	SM4DXO	JP71SB	20	4914
13	SM5HYZ	JP80PE	23	4157
14	SM0CPA	JO89XH	25	4142
15	SM7BHM	JO76BA	22	3982
16	SM3AZV	JP83VB	12	3868
17	SL5ZZC	JO89NQ	23	3815
18	SM7MXP	JO87HM	17	3713
19	SM1LPU	JO97EM	16	2786
20	SM5FHF	JO89TV	18	2597
21	SM0OEK	JO89WG	19	2590
22	SM0OGL	JO99AK	16	2454
23	SM7NNJ	JO86DQ	13	2255
24	SM1MUU	JO97DP	15	2234
25	SM7LXV	JO65SL	15	2203
26	SM0NMT	JO88XV	15	2021
27	SM1NVV	JO97CC	9	1291

28	SM7LXU	JO65TL	10	1288
29	SM7FTG	JO76BB	11	1215
30	SM4GVF	JO79NC	10	1201
31	SM6MVE	JO67IX	9	1131
32	SM3JGG/3	JP71LG	6	1122
33	SM6KPV	JO68UE	6	816
34	SM1MUT	JO97EJ	7	718
35	SM1PDA	JO97EG	6	568
36	SM5PJC	JO89FJ	3	542
37	SM5RCR	JO89FK	6	492
38	SM5HQN	JO89JK	7	459
39	SM2KIX	KP04MS	2	159
40	SM4PG	JO79BH	3	140
41	SM0NZB	JO99AJ	8	134
42	SM1MUU	JO97KS	3	130
43	SM2ILF	KP04NP	2	113
44	SM6DER/7	JO78HA	1	102
45	SM6FBO	JO67BQ	2	58
46	SM3GBA	JP82QK	3	55
47	SM6CEN	JO57XO	1	10

Längsta QSO: SM6CLU/6-OF1ZAA 556km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67CC	16	3861
2	SK5EW	JO79VA	11	1922
3	SM0IKR	JO89WF	14	1799
4	SM5QA	JO89WJ	14	1691
5	SM0CPA	JO89XH	13	1685
6	SM5BEI	JP90EB	10	1641
7	SK0UX	JO99BM	6	1001
8	SM6AFV	JO67LR	2	913
9	SM7EOL	JO65NR	3	860
10	SM3AKW	JP92AO	3	720
11	SM4IVE	JO79SD	7	677
12	SM7CFE	JO76TD	5	674
13	SM7EA	JO76UE	4	588
14	SM7DKF	JO65LK	8	497
15	SM3AZV	JP83VB	2	388
16	SM4GVF	JO79NC	4	331
17	SM5DGH	JO89NW	4	263
18	SM6CWM	JO67ET	1	239
19	SM6CKU/6	JO66EW	1	200
20	SM5FHF/5	JO89SP	4	168
21	SM6DER/7	JO86GQ	2	154

QRV 2.3 GHz: SM6ESG
QRV 10 GHz: SK0UX, SM0CPA, SM0IKR, SM5QA, SM6AFV, SM6CKU, SM6ESG och SM7EOL
Längsta QSO 1296: SK5EW-OH1AU 400km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG-LA6LCA 258 km
Längsta QSO 10: SM6ESG-SM6AFV 77km

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL QSO TOTAL KLUBB
NR CALL VHF UHF SHF POÅNG POÅNG

1	SK0CT	4	5	3	127553	1000.00
2	SK3AH	2	2	1	91877	720.29
3	SK1BL	8	6	-	86175	675.59
4	SK4IL	9	1	-	52592	412.31
5	SK5DB	4	2	2	52237	409.52
6	SK7OA	2	2	-	42373	332.20
7	SK4DE	1	1	-	38532	302.08
8	SK4BX	1	1	2	36288	284.49
9	SK5AS	3	-	-	29544	231.62
10	SL1FRO	1	-	-	24995	195.95
11	SK0UX	1	2	1	24957	195.65
12	SL5ZZC	1	-	-	21882	171.55
13	SK7CA	3	1	-	21259	166.66
14	SK4UW	6	-	-	20684	162.15
15	SK6DG	1	1	1	20333	159.40
16	SK2AT	5	-	-	19861	155.70
17	SK7UO	2	1	-	18988	148.86
18	SK6CM	1	-	-	18119	142.05
19	SK6HD	1	1	-	16752	131.33
20	SK2AU	2	2	-	16183	126.86
21	SK0CW	-	1	-	16144	126.56
22	SK0HB	1	-	-	16016	125.56
23	SK0EL	1	-	-	13742	107.74
24	SK7JD	1	-	-	13737	107.69
25	SL7ZN	1	-	-	12360	96.90
26	SK5LW	4	3	-	12160	95.33
27	SK6DK	1	-	-	11030	86.46
28	SK6IF	5	-	-	10919	85.59
29	SK7BQ	-	2	-	10394	81.49
30	SK7BT	-	1	-	10228	80.18
31	SK7HW	2	-	-	10137	79.46
32	SK4EA	1	-	-	9864	77.32
33	SK3BG	3	1	-	9453	74.10
34	SL0ZG	1	-	-	9328	73.12

35	SK6NP	1	1	-	9124	71.53
36	SK0CC	1	-	-	9096	71.31
37	SK6AG	1	-	-	8915	69.89
38	SK7FK	1	-	2	8527	66.84
39	SK6LU	1	-	-	7928	62.18
40	SK3LH	2	-	-	7635	59.85
41	SK7CE	3	-	-	7499	58.79
42	SK4RL	5	-	-	6948	54.46
43	SK0LM	1	-	-	6776	53.12
44	SK5JE	2	-	-	6714	52.64
45	SK6GX	2	-	-	6527	51.17
46	SK6AB	1	2	-	6256	49.04
47	SK5EW	-	-	1	5766	45.20
48	SK7OL	1	-	-	5643	44.23
49	SK3EK	1	-	-	5394	42.28
50	SK6PB	3	-	-	5087	39.87
51	SK0NZ	1	-	-	4729	37.07
52	SK5BN	1	-	-	4261	33.40
53	SK0BJ	-	-	1	4042	31.68
54	SL3ZXB	1	-	-	3952	30.97
55	SK3KH	-	-	1	2244	17.58
56	SK2LY	1	-	-	2042	16.01
57	SK2QG	1	-	-	1844	14.46
58	SK6KY	1	-	-	1660	13.01
59	SK6JX	1	-	-	1487	11.66

VHF				
1	SM6CLU/6	JO68RO	124	30910
79	SM4MYD	JO79NP	18	3348
89	SM3GHW	JP73OI	13	2427
97	SM5PJC	JO89FI	12	2203
UHF				
21	SM6CEN	JO57XP	12	2304
26	SM2KIX	KP04MS	8	1652
36	SM5PJC	JO89FI	5	1145

KLUBBTÄVLINGEN				
11	SK4IL	1	-	30910
	SK2AU	3	2	24092
	SK5LW	3	2	18702
	SK6AB	1	1	10755
	SK3JR	2	-	3905

TIO I TOPP VHF				
3	SM6CLU/6	4		89047
TIO I TOPP KLUBB				
5	SK4IL	5		1874.45
6	SK2AU	5		2759.79

Här kommer vissa delar som jag inte kunde klara utan datorhjälp.

TIO I TOPP KVARTALSTESTEN				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SK3AH	2	33979	(2)
2	SM1LPU	2	32822	(1)
3	SM1PDA	2	23335	(4)
4	SM5LXA	2	21359	(22)
5	SM7NNJ	2	21314	(9)
6	SL5ZZC	2	21221	(3)
7	SK4DE	2	20121	(10)
8	SM6CLU/6	1	20046	(-)
9	SM7LXV	2	19544	(8)
10	SMOHAX	2	19014	(5)

KLUBBTÄVLINGEN				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SK1BL	8	7774.82	(1)
2	SK3AH	8	4691.26	(3)
3	SK0CT	8	4525.55	(2)
4	SK7OA	8	3483.12	(4)
5	SK4IL	8	3338.72	(5)
6	SK2AT	8	2350.59	(9)
7	SK4DE	7	2319.73	(7)
8	SK2AU	7	2218.06	(6)
9	SK5AS	8	2142.85	(13)
10	SK7CA	8	2126.61	(11)

VHF				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SM6CLU/6	7	174512	(1)
2	SK3AH	7	164694	(2)
3	SK1BL/1	7	159775	(3)
4	SM7CMV/7	5	154328	(4)
5	SK4DE	6	137581	(5)
6	SK6CM	7	100725	(7)
7	SK6HD	7	93092	(9)
8	SK7JD	7	91237	(8)
9	SK0BJ/0	6	90430	(6)
10	SL5ZZC	7	87717	(10)

UHF				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SM5BEI	7	65727	(1)
2	SM7FMX	5	33603	(2)
3	SM3AKW	7	32604	(3)
4	SM7BHM	6	30656	(4)
5	SM7LXV	7	26602	(9)
6	SM4KYN	5	26381	(8)
7	SK3AH	7	26327	(6)
8	SM6CWM	5	24235	(5)
9	SK0UX	6	23195	(7)
10	SM5HYZ	7	21119	(10)

SHF				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SM6ESG	6	42042	(1)
2	SM7DKF	7	15265	(2)
3	SK5EW	7	14358	(3)
4	SM7CFE	5	10053	(5)
5	SM5BEI	7	9437	(4)
6	SM6HYG	1	8408	(-)
7	SM6CKU	3	6288	(20)
8	SM7EA	7	5691	(8)
9	SM0IKR	6	5506	(10)
10	SM7FMX	4	5196	(6)

KLUBBTÄVLINGEN				
NR	CALL	TESTER	ANTAL POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SK1BL	9	8774.84	(1)
2	SK0CT	9	5388.12	(3)
3	SK3AH	9	5285.59	(2)
4	SK7OA	9	4388.22	(4)
5	SK4IL	9	4012.56	(5)
6	SK4DE	8	2811.27	(7)
7	SK2AT	9	2512.69	(6)
8	SK5AS	9	2429.31	(9)
9	SK7CA	9	2403.76	(10)
10	SK2AU	8	2353.89	(8)

HÖRT OCH KÖRT DEL 2

Efter förra inskicket till QTC har det kommit fler rapporter.

144 MHz

SPORADISKT E

SM6OPX JO58 870618 1400-1700 UTC: Hörde FM stationer upp till 108 MHz från F, I och EA, men inget på 144 MHz. **870710 1535-1728 UTC:** Körde UO5 i KN46. UB5 i KN28. YO i KN14, 16, 44 och 45. LZ i KN23, 34 och 43. Hörde fyren UO5OID i KN46DL. **SM4GVF JO79 870731 1943 UTC:** Körde LN05 samt hörde fyr i LN07. **870801 0648-0915 UTC:** Körde stationer från KN79, 86, 87, 88, 89, 94, 97, 98, 99, KO70, 81, 91, LN05, 08, LO20 och 21. **SM5BEI JP90 870731 1725-1830 UTC:** körde 10 UB, UA6 i KN84, 94, 97, LN04, 05. **870801 0725-0915 UTC:** Körde 35 stn i KN64, 77, 84, 86, 87, 89, 94, 97, 98, 99, KO80, 81, 82, 51, LN05, 08, LO21.

SM3JGG JP71 870710 1717-1721 UTC: Körde 2 OE i JN88 och 1 YU i JN86. **JP81 870801 0747-0902 UTC:** Körde UB och UA6 i KN77, 79, 87, 88, 94, 96, 97, 98, LN08. **SM5DYC JO89 870624:** Körde UA6 i KN94 och 96 samt UB i KN87. **870801:** Körde UA6 i KN97 och UB i KN87 och 98. **SM3GBA JP82 870710 1654-1736 UTC:** Körde 3 st YU i JN65, 94 och 95. **SM5PZK JO78 870710 1530-1730 UTC:** Körde LZ, YO, YU, OE och HG i KN04, 05, 06, 12, 16 och 34, JN86, 88, 94 och 95. **870721 1140 UTC:** Körde YU1ZF. Öppningen varade 3 min.

SM5DIC JO89 870731 1631 UTC: Hörde HG8CE KN06. **1749-1830 UTC:** Körde UB i KN98, UA6 i KN97 och LN05. **1958 UTC:** Hörde RA6AX i KN94. **870801 0723-0908 UTC:** Körde UA4 i LO21, UA3 i KO83, UA6 i KN84, 94, 96, 97, LN08, UB i KN87, 88, 89, 98, KO70. **870816 0945-1228 UTC:** Körde UB i KN66, 67, 74, 75. YO i KN24. **SM2LTA 870714:** Körde UA9 i LO66, 87, 88 och MO06.

AURORA

SM6OPX JO58 870728: Körde LA9BM JP40

SMÅTT OCH GOTT DEL 2

Här kommer lite 10 GHz info från SM7EQL. 10 GHz försök från EDR's sommarläger i Gjerrild JO56LL 4-11/7. 4/7 SK7SHG i Lund hördes svagt 3-6 db över bruset. QSO med Anders-SM7ECM/p i Lund. Skapliga signaler på CW och SSB. Körde även FM men gick ganska dåligt på grund av fluttr fadning. QRB 175 km.

5/7 QSO med SM6AFV i Borås. Tidvis goda signaler, 6-10 dB över bruset. QRB 188 km QSO med SM6HYG i Lysekil. Karl Gustav var ganska stark tack vare sitt TWT gissar jag. QRB 200 km.

På begäran publiceras här en lista över (kända) stationer som är QRV på 10 GHz smalband.

SK0UX (SM0LKE), SM0CPA, SM0IKR, SM5QA, SM6AFV, SM6ESG, SM6HYG, SM7EQL SM7ECM, OZ3SW, OZ1CXR, LA6LCA och OH0NC

Detta får inte betraktas som en komplett lista, för det finns säkert fler

SM3EQY JP81FI är nu QRV igen på 1296 MHz. Även på 432 och 144 MHz. Lyssna efter honom på SSB. Eventuellt på CW om det finns någon sec op.

KOMMENTARER TILL AUGUSTI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Ett STORT TACK till Folke 5AGM för lån av diskett station så att resultaten kunde bli färdiga i tid.

VHF

Riktigt hyfsade conds samt lite portabelkörande bäddade för en riktigt hyfsad omgång med ovanligt många med skapliga poäng, samt lite kamp om första platsen.

Riktigt bra med loggar också. Några till och årets rekord hade slagits.

UHF

En rejäl ökning av antalet loggar sedan förra gången och årets bästa, BRA !!

Även här verkar condsen ha varit en bit över det normala, men inte på topp.

SHF

Vilken aktivitet på mikrovågs banden !!! 20 loggar, 8 ytterligare aktiva varav 2 endast på 10 GHz. Condsen klart över normalt på många håll på 1296 medans det verkar ha varit sämre på övriga band.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SK4IL mfl: Konditionerna var väl inte att jämföra med juli månads men det blev ett hyfsat resultat ändå. Från vår klubbstation körde vår ordförande den erfarne radioräven Karl-Otto, SM4KL, och han lyckades med konststycket att få kontakt med UR2RJ i KO29JN på CW ganska sent på kvällen. Det var en godbit och bidrog i hög grad till månadsens fina resultat.

Harry 4OWB

SM2RIX: Det gick faktiskt att köra test, trots SWE 3:1 i 15 elementaren. Blir tyvärr QRT de närmast kommande testerna p.g.a den svenska värnpliktslagen HI HI.

73 de Rickard

(Det kan ju finnas en station på regementet. -FSK)

SM0OCV: Ja då var det dags för årets utflykt igen.

Med 4 el, TR9130, PA, windsurfingmast, tält, handpump, bilbatteri, fika, tält igen -FSK, varma sockor m.m. i ryggsäcken så var det dags för den svettiga promenaden upp på Kindlahöjden ca 424 m. Slogs med mygg, knott samt en massa myror men fick upp tältet som även höll för regnskuren som kom under testen.

Hyfsade conds samt en massa aktiva. Jättekul ! Måste fixa bättre rotor till antennen till nästa gång. Lillbrorsan gick bara ut 3 ggr och vred på masten (mycket knott) så körde bara S, Ö samt N. Vi hörs till nästa utflykt. 73 de Björn

SK7OL: Det gick fint även denna gång från Hallandsåsen trots rejäla QRN p.g.a REGN. Tyvärr började det oxo att åska vid tio-tiden och då var det bara att evakueras QTH:et.

Nästa gång hoppas vi på bättre väder. (Det gör väl alla ?)

73 de Lasse 7RRU

SM5PZK: Missade ca. 2 tim av testen, pga QRM som låg stabilt på 59. Bra aktivitet från LA.

73 de Micke

SK6DK: Efter en längre tids QRT, tyckte vi att det åter var dags att aktivera klubbssignalen. I radiostugan fungerade allt till belåtenhet, efter en smärre antennjustering.

Första halvtimmen besvärades vi dock av häftiga regn, som gav kraftiga störningar.

73 de Lennart

SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje. Tel. 0176-19862

RS-10/11 23 juni 1987 kl 07.24 UTC sändes KOSMOS-1861 upp från Plesetsk söder om Arkhangelsk. Enligt sovjetradion och TASS fanns ombord navigationsutrustning för positionsbestämning av handels- och fiskefartyg på världshaven, samt amatörtillverkad apparatur för amatörradio och vetenskapliga experiment. Snart kunde man emellertid konstatera att det fanns inte bara en utan två RS-transpondersystem, RS-10 och RS-11, vilka sände på alternerande tider. Vart RS-9 har tagit vägen är ännu höljt i dunkel.

KOSMOS-1861 är en "civil" navigationssatellit som sänder på 150 MHz och troligen har RS-10/11 och K-1861 gemensam stömförsörjning. Transponderna har 5 W uteffekt och telemetrin har 16 analoga kanaler och 16 digitala statuskanaler och består av 2 bokstäver och 2 siffror. Kommer i nästa nummer av QTC. Det finns också en QSO-robot i båda systemen och RL7GD i Alma-Ata blev först med nr 000, 001 och 002.

RS-10 frekvenser: Upp 21.160—21.200 145.

860—145.900, ner 29.360—29.500 145.860—145.900. Fyrar: 29.357 29.403 145.857 145.903. Robot: upp 21.120 ner fyrfrekvens upp 145.820 ner fyrfrekvens 29.357/29.403.

RS-11 frekvenser: Upp 21.210—21.250 145.910—145.950 Ner 29.410—29.450 145.910—145.950. Fyrar: 29.407 29.453 145.907 145.953. Robot: upp 21.130 ner fyrfrekvens upp 145.830 ner 29.407/29.453.

RS-10 och RS-11 har 5 transpondermoder: K 21 - 29 T 21 - 145 A 145 - 29 K 21 - 29+145 KA 145+21 - 29.

Banddata KOSMOS-1861 87-54A Nasa obj 18129. Nodal period: 105.0245 min. Förskjutn/varv: 26.3824 gr. Referensvarv: 5 juli 1987 kl 00:14:31 vid 61.2 gr väst.

NASA TWO LINE ORBITAL ELEMENTS Epoch: 87 186.48411794. Inklination: 82.9260 RAAN: 44.5413. Eccentricitet: 0.0009224. ArgP: 231.8894. Mean Anomaly: 128.1418. Mean motion: 13.71882498. Acceleration: 6.0×10^{-8} . Varv nr: 167.

Eftersom banhöjden ligger på ca 1000 km

torde ändringarna bli ganska små.

RS-5 och RS-7 Intresset för dessa båda satelliter är troligen i avtagande. Från september till november befinner de sig i en eklipsperiod och efter att i snart 6 år färdats i underkanten av van Allen bältet är chansen att de överlever liten.

AO-10 Befinner sig nu i dålig kondition och är på väg in i en ny eklipsperiod under september och oktober.

FO-12 Fortfarande ingen ordning på sändningsschemat. Det förefaller som om transpondern är påslagen tisdagar, torsdagar och lördagar samt mode:JA udda veckor och mode:JD jämna veckor. Modeskiften förekommer omkring midnatt eller lunchtid UTC.

Övrigt: Rykten gör gällande att Sovjet är villigt att skicka upp Oscarsatelliter i rymden.....

Lyssna på: ETC samt AMSAT-SM.

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 Apogäum
15/09		13	28	35	39	41	41	40	39	38	29														0516 1654
16/09	199	206	203	207	214	222	229	235	237	231	206														0435 1613
17/09	23	7	26	36	41	43	45	45	44	43	37														0354 1533
18/09	181	191	193	199	207	215	221	225	222	205															0313 1451
19/09	31	38	44	47	49	50	51	48	37																0233 1410
20/09	167	169	174	182	189	195	197	190	164																0151 1330
21/09	35	41	46	49	50	51	48	37																	0110 1249
22/09	155	159	165	172	178	182	179	162																	0027 1208
23/09	37	42	46	49	50	49	41	2																	2346 1127
24/09	145	150	156	162	166	165	155	127																	2305 1046 2224
25/09	38	42	46	48	48	42	17																		1005 2143
26/09	136	141	146	150	151	146	128																		0924 2103
27/09	37	42	44	45	41	25																			0843 2021
28/09	127	132	136	138	136	124																			0800 1940
29/09	36	40	41	39	28																				0719 1900
30/09	119	123	126	125	118																				0638 1819
1/10	112	114	115	111	099																				0557 1738
2/10	31	31	27	8																					0516 1657
3/10	104	105	104	096																					0435 1616
4/10	27	24	12																						0354 1533
5/10	096	096	091																						0313 1451
6/10	20	12																							0233 1410
7/10	088	085																							0151 1330
8/10	11																								0110 1249
9/10	079																								0030 1208
10/10																									2349 1127
11/10																									2308 1046 2224
12/10																									1005 2143
13/10																									0924 2103
14/10																									0843 2021

SM5CJF

QTC 1987 8-9

RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne. Tel 0270-60888

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

CW-NÄT. FREKVEN 3565 kHz.

Måndagar SAN/A 1830 SK3SSK NCS: SM3A/W
Tisdagar SAN/B 1830 SK7SSK NCS: SM7GWF
Onsdagar SAN/C 1830 SK0SSK NCS: SM5AHX
Torsdagar SAN/D 1830 SK7SSK NCS: SM7NYQ.
SAN/L 2130 SK3SSK NCS: SM3CIQ
Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS: SM3BP
Söndagar SAN/N 1830 SK3SSK NCS: SM3BP

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

Tiderna är Svensk Tid (SVT).

Under juni, juli och augusti gör näten uppehåll. I möjligaste mån hålles dock SAN/D och SAN/G igång under sommaren. NCS kan växla i de olika näten!

FM-NÄT som Du kan delta i är:

Onsdagar SAN/Z 2130 "Jamtamotnätet" över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign: SK3JR
Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1" över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK
Söndagar SAN/M 2215 "Ödmårdsnätet 2" över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign: SK3SSK

Utländska nät:

Tisdagar 2000 3555 CW DL-net. NCS: DL1GBZ
Onsdagar 2100 3565 CW RST-net. NCS: OZ8O
Söndagar 1100 3665 SSB RST-net. NCS: OZ9DC

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

SPALTREDAKTÖREN TALAR TILL SAMBANDSFOLKET...

HEJ och välkommen hem efter sommarens vedermödor! Du är väl riktigt utvilad nu, när Du haft chansen att ligga och sova under regnskurarnas mångfald?

Men det finns naturligtvis andra som har arbetat hårt med radiosamband även under sommaren... Skriv några rader och berätta om äventyren i den här spalten! Det finns väl alltid några erfarenheter som gjorts och som man kan dela med sig av till QTC:s läsare. Ersättning för porto utgår med belopp som framgår av de av Posten makulerade märken som sitter på det från Dig anlända konvolutet!

***** Olle *****

Nu sätter vi igång igen!

Den 1 sep startade SARNET igen efter sommaruppehållet. Under jun-jul-aug har endast två nät varit igång varje vecka, SAN/D och SAN/G. Det har hänt att någon enstaka session missats p.g.a. oförutsett fint väder, men i stort sett har det flutit bra. Aktiviteten hos de ordinarie nätdeltagarna har naturligtvis varit lägre än normalt. Och något annat vore väl onormalt!

På annan plats i spalten kan Du ta del av SARNET NÄTGUIDE och se vilka möjligheter som erbjuds till träning i nättrafik, en kunskap

som kan vara bra att lägga sig till med!
TRAFIKHANTERING för JUN, JUL och AUG kommer att redovisas i oktobernumret av QTC. Några radiogram har i alla fall utväxlat under dessa månader!

++++++

EN "INRIKES" ANTENN för 40 METER!

Av W4NVK, Ed. Bearb: SM3BP

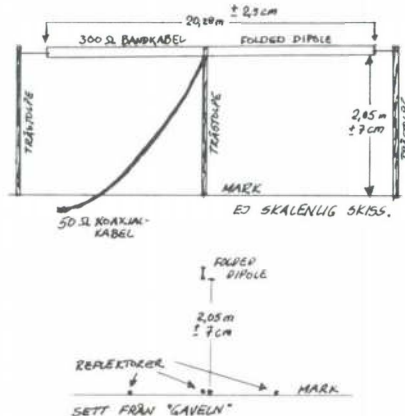
Denna art skall beskr en ant som ger oss hams större möjl att köra "inrikes" vid portabeltester o att anv när man vill begr räckvidden både ur TX- o RX-synp. Ant baserar sig på teorin om ett "Super-Gain"-arrangemang som avvisar QRM ur låga vinklar. Efter lite experiment blev en sån ant konstruerad för 40-m.bandet, mkt enkel att tillverka, okritisk betr mätten och som gav stor förstärkn och god QRM-undertryckning.

Ant har en förstärkn av ca 9 dB och en ber undertryckn av ca 15 dB gentemot lågvinkl ink stråln. Därför kan två amatörer som båda anv denna typ av ant uppnå en fördel av ca 14 dB:s förbättr av signstyrkan och ca 15 dB mindre QRM vid QSO över korta dist - en tot förbättr av ca 29 dB (S/N). Med kort dist menas hr ca 320 km under dag och ca 1600 km under kväll. Dessa res är framtagna gnm jämf av vanl dipol kontra det antarr som hr beskr...

Ant best av en enkel dipolant plac mkt nära till och ovanför en refl, så att stråln blir ca 90 grader +-35. Ant är tillv på följ enkla sätt:

En "folded-dipole" för frekv 7050 gjord av 300 ohms bandkab med 120,28 m matas med 50 ohms koax. Ant sträcker väl på en h av 2,05 m över en någorlunda plan yta. Anv 3 trästolpar ell andra lämpl fästpktr. Anv metallstolpar, sätt ytterstolparna minst 2 m fr ant ytterändar, för att reducera ändkapacitansen. På marken, under ant läggs 3 refl av vardera 20,5 - 24 m l (okrit). Trådtjockl 0,5-1,5 mm. En av trådarna läggs dir und ant o de andra två parall på ett avst av 2 m fr denna. Slå ned träpinnar vid ändarna av refl:a och sträck trådarna väl så att de inte "krullar" sig. Refl skall varken ansl till skärm på matarledn ell jordas.

Anv av refl är viktigt. Antimp blir 50 ohm när dessa anv. Utan refl kan imp variera avsevärt.



Vill man göra en ant för 80 m (3525) dubbleras alla mått. Ngt exp på 80 har ej gjorts, men då ant är mkt lätt att tillv o sätta upp,

finns det allt skäl i världen att våra sambgrpr: exp med den. Ant bör vara idealisk för portabelbruk och för lokala o regionala nät.

---ooo SSA ooo---

FÄLTTELEFON FÖR SAMBANDSUPPDRAG

VID sambandsuppdrag finner man ibland att en enkel lokaltelefon skulle vara bra. Det kan hända att antennplaceringen gör att radiatorrummet kommer att hamna ett stycke från sekretariatet. (Ibland en fördel ur "störningssynpunkt") Vid biltävlingar behöver man då och då springa ur bilen vid tidkontrollen för att muntligen kontakta ledningen på platsen (och tvärt om). Stationen kommer då att vara obemannad, vilket är till nackdel ur säkerhetssynpunkt, för att inte tala om det otrevliga i att ge sig ut i den 30-gradiga kylan...

UR detta födde jag tanken att göra något enkelt. Efter diverse hemma- och fältprov blev det den koppling jag beskriver här. Angivna komponentvärden är på intet sätt kritiska.

När signal-tryckkontakten trycks in hörs en ton i den andra apparatens hörtelefon vilket påkallar uppmärksamhet. Kopplingsschemat talar för övrigt för sig själv. Som Du ser drar apparaten ingen ström i viloläge. Det finns ingen strömbrytare att glömma!

NÅGRA tips: Har Du ej tillgång till en handmikrotelefon med tangent kan Du enkelt göra en själv om Du har en av Televerkets "gamla svarta". Borra ett hål i handtaget lagom för en tryckkontakt (Clas 0:22-1304). Alternativt kan en mikroswitch tejpas fast. Ett vanligt 9V-batteri används i en låda med måtten 45x55x110. Linjeledningen ansluts i en tvåpolig klämlist (ELFA sid.K35:48-361-10) som fästs på lådans utsida. Enkelt i skogen! Kabeln är vanlig HT-kabel (Clas 0:49-99) upplindad på en särskild vinda.

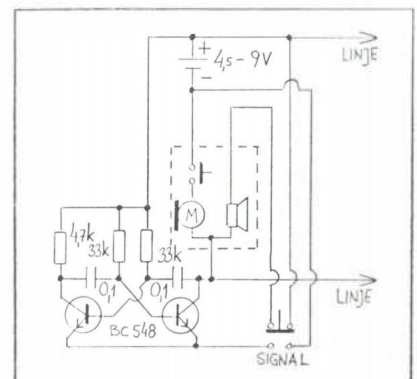
VÅR sambandsgrupp inom Gävle Kortvågsamatörer har byggt 12 kompletta stationer om två apparater under en byggkväll i våras inför kommande uppdrag. Kanske något att ta efter?

Självklart kan apparaten även användas för "hemmabruk". Som kuriosum kan nämnas att vi provat den på ett avstånd av c:a 3 km med utmärkt resultat!

Behöver Du mer info, eller kretskortslayout så hör av dig! Lycka till med bygget!

SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö, Jälgargatan 17 B, 802 27 GÄVLE. 026-142719.

..** FS **..



CW-SPALTEN

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

VAD BETYDER QTX?

QTX? (med frågetecken) betyder: "Vill du hålla din station öppen för fortsatt förbindelse med mig, tills jag meddelar vidare (eller/till kl....)?"

QTX (utan frågetecken) betyder: "Jag håller min station öppen för fortsatt förbindelse med mig, tills du meddelar vidare (eller/till kl....)"

(QTX är också namnet på NSRA:s i Helsingborg trevliga klubbtidning!)

QTX är en mycket användbar förkortning, som på senare år hörts allt mer här i Skandinavien, bl.a. därför att den dagligen förekommer i trafiknäten i SARNET (3565 kHz, vard, 1830 SVT). Operatörer som varit med där eller lyssnat tar med sig förkortningen ut på bandet till andra QSO:n, etc.

QTX är alltså ett slags stand-by. Man talar om att man ligger kvar och väntar på frekvensen tills motstationen kommer igen. Eller man ber motstationen ligga kvar tills man själv kommer tillbaka. (Jfr också förkortningar som QRX, AS, Stby, Stbi).

Exempel.

Stn X: "VET DU DERAS ADR?"

Stn Y: "N MEN KAN TA REDA PÅ DEN = QTX?"

Stn X: "QTX"

Stn Y: "E"

("E", alltså en prick, betyder här "uppfattat"). Stn X ligger nu kvar på frekvensen tills Stn Y tagit reda på adressen och åter anropar honom. Ingen av dem har avslutat QSO:et ännu. Eftersom man fortfarande håller förbindelsen öppen skall stationsidentifieringar göras som vanligt minst en gång var 10:de minut. Om jobbet att få fram adressen beräknades ta lång tid skulle Stn Y ha avslutat förbindelsen genom stationsidentifiering.

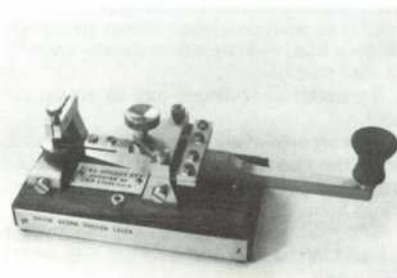
"SM1XXX DE SM2YYY SK". Också Stn X skulle i det fallet få göra motsvarande avslutning.

I trafiknäten används QTX av en incheckad station som vill meddela nätkontrollen (NCS) att han vill ligga kvar ett tag och lyssna på nätfrekvensen även sedan det inte finns mer trafik för honom.

RESULTAT AV MIDSOMMARENS SKD

Scags Straight Key Day (SKD) midsommar -87 drog runt 70 deltagare från 6 länder. Som bekant röstar de deltagande på 'station med bästa handstil'. Trafiken består av handpumps-QSO:n under avspända former.

WI, vi kan nu kora segraren. Det blev SM7BVO, Rolf, som tog hem vandringspriset



Scag honour key.

QTC 1987 8-9

'Scag Honour Key' (bilden) den här gången. Med god marginal: 5 röster mot 3 för plats 2 -10. Grattis!

Diplomet SKD kommer också att utdelas till dem som fått minst 2 röster.

SM7RXD

SCAG HIGH SPEED NÄT

Det blir vaktombyte på Scag-speed-nätet. Rolf, SM6NFF, som med den åran skött jobbet som NCS sen nätet startades avlöses nu, troligtvis av Martin, DL1GBZ. Tid och veckodag ändras. Preliminär tid blir tisdagar 2130 LT 3578 kHz. Kom med på freq och ge buggen/nyckeln en riktig genomkörare!

MÅNADENS NYCKEL

kommer den här gången från SM6ZN, Per. Han skriver:

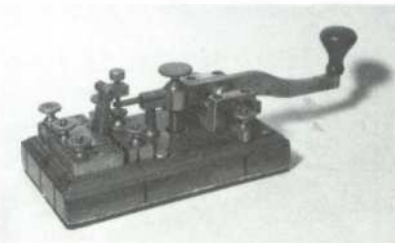
Denna nyckel kom i min ägo när jag praktiserade på Televerkets Radioexpedition i Göteborg 1952-53. Jag var under den tiden med att montera ned f.d. Göteborg Radio, föregångaren till Onsala Radio, SAG.

Göteborg Radio var belägen på Gnistängen mellan Majorna och Långedrag. Namnet Gnistängen, var namnet kommer ifrån, förstår varje amatör, lever idag kvar i Gnistängstunneln, som förbinder Älvsborgsbron med Västra Frölunda.

Nyckeln är av Televerkets tillverkning och är utförd i mässing. Den är helt naturell utan förskönande ytbehandling. Varje enskild detalj är stämplad med ett nummer, som återfinns på den lamellimmade mahognypattan, så att detaljen hamnar på rätt plats.

När jag slutade min anställning, fick jag nyckeln i avskedspresent. Den har sedan dess troget tjänat på amatörbanden med samma goda precision, som den säkert gjorde på de professionella.

SM6ZN PER F ELFVING



Månadens nyckel, en gammal trotjänare av svensk tillverkning.

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Rolig att köra

FEEDBACK

CW-spalten blir bättre med bidrag från läsarna! Och många hör av sig. Vi tar gärna emot synpunkter från läsarna på allt som har med telegrafi att göra. Det kan gälla erfarenheter i CW-inläring: svårigheter, metoder, tips. Eller synpunkter på hastighet, för- och nackdelar. Telegrafins vara eller inte vara, etc.

SM0RRX Peter, som nyss fått signal skriver:

"Som CW-entusiast och tillika blåbär översänder jag en artikel om Mount Everest-expeditionen och dess otaliga vedermödor. Och hur hade det gått om inte Hellsvik kunat CW!! (hi)... Tack även för den trevliga CW-spalten i QTC. Kanske även en novis kan komma med litet synpunkter på CW-inläring så småningom.

CW är i alla fall skojigt och litet personligt tycker jag, och som en amatör i I-land sade under ett QSO: Jag har all modern radioutrustning och har varit aktiv under många år, men telegrafen sätter jag ändå i första rummet!

OK var och en blir väl salig på sin tro och tur är väl att smaken är olika, med hänsyn till annars överfyllda CW-delar på banden.

Med bästa sommarhälsningar, Peter, SM0RRX"

Jo, förvisso kan oxo noviser komma med värdefulla bidrag. Alla vet att det inte alltid är så lätt att ta de första stegen till ett C-cert, och många som just klarat detta har säkert värdefulla synpunkter på hur man kom över de olika hindren på vägen, till nytta för dem som är mitt uppe i CW-pluggandet!

Men på tal om Everestexpeditionen, så står det på ett ställe i den ovan nämnda artikeln i tidningen Elteknik nr 10/87:

"Antennens placering fick styra var baslägret placerades, berättar expeditionens telegrafist, Jan-Erik Hellsvik i ett telex från Mount Everest. I den dal där baslägret låg fanns endast en plats där antennen kunde placeras för att sändningarna skulle kunna gå fram till Stockholm och Göteborg...

När baslägret var på plats provades telefonförbindelsen. Allt fungerade som det skulle. Men när det var dags att sända telex fungerade inte utrustningen. Jan-Erik Hellsvik fick sända meddelandena för hand med nyckel. Några reservdelar till telexutrustningen fanns heller inte, utan han blev tvungen att ta komponenter från den medicinska utrustningen."

Ja, det är nog så att telegrafi är den mode som kräver den minst komplicerade utrustningen, och som alltså kan fungera som en utmärkt backup när nånting händer. Det skall tilläggas att efter intreringen telexförbindelserna sedan fungerade utmärkt och att det kommunikationsnät man upprättade var det troligen mest avancerade hittills i sådana här sammanhang.

AMATÖR-CW PÅ TELEMUSEET

På SSA klubbstation SK0TM på telemuseet i Stockholm finns numera CW:n speciellt representerad. Det är SCAG (Scandinavian CW Activity Group) som i en "CW-hörna" ger info om amatöritelegrafi. Övningsnyckel med summer, kassetter med CW-text i olika hastigheter samt diverse skriven info finns på plats. Olika aktiviteter för att stimulera intresset för amatör-CW planeras. (För info och tips, kontakta SM0EKG el SM7GWF).

RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma. Tel. 08-260227

NATIONELL JAKT VID GÖTAGÅRDEN I SOLLENTUNA

1 Leif/-EZM	VRK	7 rävar	1.30.39
2 Göran/-HQO	ÖSA		1.43.25
3 Donald/-ACQ	VRK		2.03.10
4 Jan/-FUG	VRK		2.10.54
5 Anders/-EJY	SRJ		2.11.39
6 Bo/-AKF	SRJ		2.18.19
7 Johan/-OXY	ESA		2.24.00
8 Urban/-OXV	ESA		2.24.20
9 Roland/-IDV	SRJ		2.32.50
10 Olle/-KON	SRJ	6 rävar	2.07.50
11 Sven Karlsson	SRJ		2.34.30
12 Clas Thorén	SRJ		2.51.30
13 Marianne/-MST	ÖSA	3 rävar	3.12.00

Anlände till Götagården på fredagkvällen före jakten. Jag hade med banläggaren SM5BGU kommit överens att få sova över där för att slippa åka bil på lördagmorgonen då jag ändå hade vägen förbi redan på fredagen. Götagården visade sig vara en gammal klubbstuga från 40-talet enligt belägen vid en liten sjö. SM5BGU, som mött upp med nycklar, berättade och visade mig runt samt förklarade att sova där gick som sagt bra, de enda besökare som brukade komma var tjuvar nattetid — annars ingen fara.

Efter en natts stärkande sömn och frukost dök SM5BGU, P-A upp efter det att han varit ute i skogen med rävarna. P-A hade med sig skaffning åt alla väntade deltagare. Vi pratade lite om hur många deltagare som kunde tänkas komma. Efter att ha diskuterat en stund enades vi om att sisådär 20—30 st kunde man kanske hoppas på. Tyvärr visade det

sig att vi varit för optimistiska.

Vid tiden för avmarsch till start var vi ett 15-tal jägare. Ute i skogen fanns 7 st rävar som väntade på besök. Vi hade ca 1 km promenad till starten. Jag har provat på olika idrotter, tävlingscykling i min gröna ungdom, åker skidor, springer vanlig orientering men det må sägas ingen utövning har varit eller är så kul som rävjakt, där man har så pass många ingående moment men ställs inför uppgiften att lägga upp tävlingen själv, man får ju välja banan själv med valfri målräv. Sändningsschemat för rävarna gör att den absolut kortaste vägen inte alltid är den snabbaste. Framme vid startplatsen. Det var ca 10 minuter kvar till start, studerade kartan och bestämde att jag skulle springa iväg åt sydväst upp på en kulle, därefter dra mig ner efter stigen så långt söderut som möjligt. SM5FUG, Janne och SM4HQO, Göran hade tydligen samma tanke. När rävarna började sända var vi vid A. SM5FUG stannade kvar, jag lade in bäringen och stack iväg ned för kullen bort efter stigen, hörde att Göran kom med.

Tvåan kom igång stark, bestämde att den skulle jag ta som första räva men inte hinna ta direkt. La in bäringen, lunkade i bäringens riktning. Vartefter rävarna sände lade jag in 3, 4, 5, 6, och 7:ans bäringar. Sprang därefter för fullt mot 2. Fick syn på Göran -HQO som stannat på söder sida om stigen varför jag drog mig lite norr över. När tvåan kom igång igen visade det sig att den låg alldeles där Göran stått. Hade tidigare tagit kompasskurs mot 4 när jag kommit fram till stigen, varför jag "bara" hade att hasta mot nordväst. Fast-

nade i en mosse. När 4:an sände stod det klart att jag ej kunde hinna fram under sändningen utan tog en noggrann kompasskurs, sprang efter den, pejlade på 5, 6 och 7 under tiden jag sprang. Kände mig säker på 7:ans position, trodde mig helt säker på 5:ans position. Bestämde mig för att ta rävarna i ordningen 6, 5, 7 vilket senare visade sig vara lite toktigt men gick bra ändå. Fick syn på HQO igen samtidigt som det var dags för räva 4. Vi tog den samtidigt efter en mjölksrestimulerande rusch.

Kände mig lite osäker på 6 men sprang mot nordväst efter en stig. Såg ryggen på HQO, kom ikapp, stannade i tron att räva 6 låg inom 1 minuts löpavstånd. När 6 startade sända visade det sig att jag stannat lite för tidigt, nådde precis fram strax efter att den slutat sända och där var redan HQO. räva 7 mumlade HQO. OK tänkte jag, sticker han på 7 springer jag på 5. Sprang efter stigen där jag träffade på Sven Karlsson. Jag hade fått mitt kryss uppe på kullen men Sven hade tydligen sitt längre fram. Jag sprang fram till B, ett vägskors. Stannade där tills räven startade sin sändning. Mitt kryss var fel. Grundbäringen mer riktig än övriga bäringar. Sprang över ett gärd, fastnade i ett stängsel. Räven slutade sända men jag hade tagit kompasskurs och sprang på enligt den ihopp om att någon annan jägare tagit räven och ej hunnit bort. Tur, där var SM5KON, Olle just på väg bort från räven så att det var bara att stämpla, springa tillbaka till vägen och vägen tillbaka mot 7.

Mötte HQO igen, han var tydligen på väg bort från 7, alltså borde jag hinna fram till passet. Vek ned mot stigen. Räven började sända, fick kämpa igenom tät snårskog, kom fram precis när den startade. Där satt Gunnar Svensson som frågade om det var jobbigt vilket det var — och blött. Lösly kan vara förunderligt blött fastän det bara duggregnar.

Trean och ettan kvar att ta. Satsade på att ta trean i passet efter. Kutade allt som gick. Kom fram till en bergknalle. Klättrade upp på denna. Hade ett tätt slyhygge framför mig. Funderade på att stanna eller ta mig över innan räven började sända? Enligt mitt kryss måste räven ligga på andra sidan. Torrslimade genom lövslyt, pustade ut på andra sidan. Dags för sändning. Räven igång — rakt tillbaka genom slyt. Räven lät mycket svag. Slutade sända när jag var mitt i eländet. Fick kompasskurs och drog mig deppande tillbaka. Fick till min stora förvåning syn på räven precis nedanför bergknallen där jag stått och tvekat om jag skulle ta mig över slyhygget eller ej.

Full fart mot räva 1 vilken således kom att bli min sluträva, givetvis efter att för tredje gången fått lov att pressa mig genom "slyhygget". Tog ettan direkt i nästa pass.

Efter en skön promenad tillbaka till starten väntade BGU med uppvärmd bastu, varm fik med smörgås.

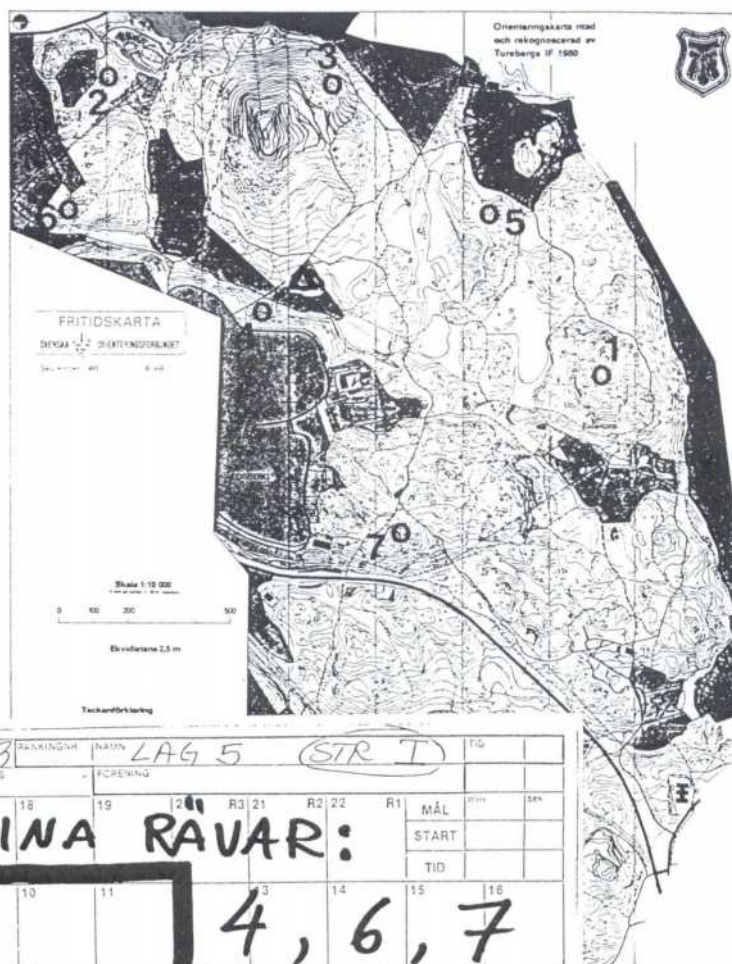
Resultatet av tävlingen blev så att jag var nöjd.

Efter ett trevligt eftersnack där SM5BF dök upp tillsammans med XYL och berättade om SSAs årsmöte, var det dags att bryta upp och sticka hem.

SRJ med BGU skall ha tack för en mycket bra jakt. Vi ses till SM och om inte annat SRJ-open.

SM5EZM, Leif





RÄVJAKTS-STAFETTEN

Under ett par års tid har Anders/EJY och jag gått och funderat på hur vi skulle kunna införa budkavle-principen i rävjakt. Lagtävlingen har vi redan i t.ex. SM och NM, men det laget är inget egentligt lag utan bara de tre bästa från samma klubb eller land. Vi tyckte att de som ingår i ett lag skall vara utsedda innan start och att de om möjligt skall springa sina sträckor i tur och ordning. Naturligtvis sneglade vi på orienteringens budkavlar, med den spänning och den lagkänsla de kan ge.

I våras tog planeringen ett jättekiv framåt. Idéerna kom ned på papper. Anders och mina diskussioner blev täta och livliga. Tävligen tänktes igenom minut för minut. Vi var övertygade om att det skulle gå att genomföra den.

Inbjudan skrevs och distribuerades. Kartor skaffades och klistrades. Priser inhandlades. Så kom sista kvällen för anmälan. Skulle det

komma några lag? Vi var medvetna om att den 27 juni är farligt nära semestern. Örebro hade ringt, ett lag. Eskilstuna ringde, ett lag till. Gunnar Sv, Klas/CZI och Olle/KON skulle bli ett lag, summa tre. Var det allt? SRJ:arna trodde att det skulle bli ett lag till, men bara trodde. Det blev 3 2/3 lag. Det ofullständiga fjärdelaget fick hjälp av Gunnar på sista sträckan. Han fick därigenom springa två sträckor, men med olika rävar.

Tävlingsdagens morgon bjöd på sol och ganska blå himmel. Anders och jag hade bestämt oss för att gömma rävarna väl. Det gjorde vi. Enligt flera av jägarna — alltför väl! Starten gick i och med att första rävens första pass hördes. De fyra lagen stack iväg åt var sitt håll. Stor spänning, hur lång tid skulle första sträckan ta? Tre av lagen hade olika gafflingar. Min banläggjarberäkning var 26 — 33 minuter.

Efter 40 minuter kom Mikael/OXW, ESA.

Han kunde släppa iväg Urban/OXV i en till synes betryggande ledning. Sex minuter senare kom Göran/HQO, ÖSA, och Gunnar Svensson, SRJ, över målgärdet i en våldsam spurt. Göran växlade över till Sven/CGR tre sekunder innan SRJ:s Klas/CZI fick kavlen av Gunnar.

Urban var ute i 43 minuter drygt. Han kom in helt lungt och släppte iväg ESA:s siste jägare, Johan/OXY. Hela tio minuter dröjde det innan ÖSA:s Sven kom tillbaka. Men vi rävjägare vet, att tio långa minuter bara är ett kort sändningspass. Särskilt korta är minuterna när man letar efter en stark räv som är väl gömd! Detta fick denna lördagsjägare erfara. Den fjärde räven, som var gemensam för alla sträckorna, var synnerligen svår att hitta. Men klämman satt fäst vid antennlinan och alla hittade den — till slut.

Med spänning avvaktade vi målgången. Skulle ESA kunna hålla undan? Så kom Bengt, ÖSA:s svenske mästare, helt ohotad gick han i mål med tiden 2.06.15. Ett pass senare kom ESA:s Johan på tiden 2.16.02. SRJ:s tredje jägare, Olle/KON kom ytterligare ett pass senare, 2.25.45. Det visade sig att han hade gjort en mycket bra sträcktid trots att han hade den längsta gafflingen. ÖSA-Bengt hade kortade tid men kortare gaffling. Även här vet vi rävjägare att terrängavstånd betyder mindre, hur rävarnas pass kommer betyder mer. SRJ lag X hade haft otur och kom in ytterligare två pass senare, 2.42.30.

En kul tävling tyckte alla jägarna, men det borde ha varit fler deltagare! Vågar vi säga "Välkommen till nästa räv-kavle"? Jo, det gör vi!

73 och MOE från Lasse/OY

Resultat

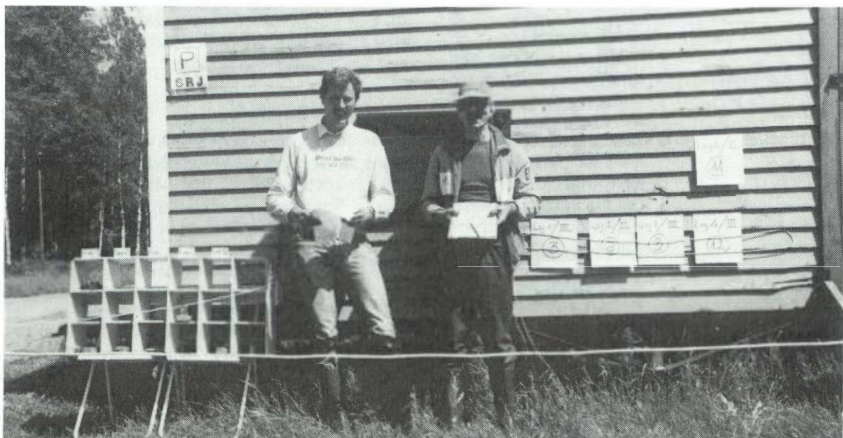
Lag sträcka jägare rävar tid vägval

ÖSA	1	Göran/HQO	1-2-4	46.07	2-1-4
	2	Sven/CGR	6-7-4	48.43	6-4-7
	3	Bengt E	3-5-4	31.25	5-3-4
	total			2.06.15	

ESA	1	Mikael/OXW	6-7-4	40.50	6-7-4
	2	Urban/OXV	3-5-4	43.45	3-5-4
	3	Johan/OXY	1-2-4	51.27	2-1-4
	total			2.16.02	

SRJ	1	Gunnar Sv	3-5-4	46.10	5-3-4
	2	Klas/CZI	1-2-4	66.15	2-1-4
	3	Olle/KON	6-7-4	33.20	6-4-7
	total			2.25.45	(4-7 i samma pass!)

SRJ-X	1	Lennart/CLE	1-2-4	84.40	2-1-4
	2	P-A/BGU	3-5-4	47.40	3-4-5
	3	Gunnar Sv	5-6-7	30.10	7-5-6
	total			2.42.30	



Arrangörerna -EJY/Anders och -OY/Lasse. Till vänster ses facket för rävsaxarna, till höger kartorna med baksidan utåt.



Bengt E, slutman i ÖSA-laget, går segerande i mål.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Hej på er alla! Ja, det blev, som det kanske brukar (!), inte som jag hade tänkt mig. Stora planer om tester av en massa trådanter. ... Tråden finns där, men det är ju inte min förtjänst. Av det hela 'bidde' det en paralleldipol för 40 och 80 meter. Den sitter inte speciellt högt heller, men den går att köra på, och det har fått duga hittills. För 10, 15, 20 finns en på marken monterad vertikal (en köpesvertikal modell 12AVQ).

Det är på sätt och vis samma orsak till de uteblivna antennerna, som till det faktum att denna spalt kan tänkas komma lite glesare under en tid framöver. Det finns ingen anledning att gå in närmare på detta här, men man kan befara (?) att spalten kan utebli då och då. Ni får alltså inte tro att jag har givit upp, om spalten inte finns med i något nummer av QTC (nästa!). Tvärtom, jag försöker att rätta mig efter de resurser som står till förfogande. På detta sätt säkras spaltens fortlevnad åtminstone på kort sikt!

I och med detta finns det större utrymme för era egna bidrag. Om någon är intresserad av att redigera en sida så kontakta mig! Jag tror för övrigt att redaktören för en sådan här spalt bör bytas med jämna mellanrum, för att hålla uppe entusiasmen och få nya vinklingar på 'gamla' frågor. Det går ju att komma tillbaka t ex i ett roterande schema!

FUNGERADE INTE ANTENNEN?

Låt oss för ett ögonblick antaga, att den antenn du byggt, inte fungerade. SWR-instrumentets nål krullade upp sig som en spiral och det slog gnistor ur riggen... Oftast rör det sig om

Ett fel i matarledningen!

Det första man bör göra, är att kontrollera matarledningen. Vi förutsätter att 'riggen' fungerar som den skall. Speciellt är det värt att kontrollera det man har gjort själv! Lödningen av kontakterna till exempel...

Kontakterna

PL-259 är ganska stora metallklumpar, och det vill till en ordentlig lödkolv för att få tennet att flyta som det skall. Dåliga lödningar kan ge upphov till 'kontaktsvårigheter' såväl som icke önskad utstrålning. Jag använder en kolv på cirka 200 W. Har man för liten effekt måste man värma längre, och kabeln inklusive isolering och dielektrikum (plasten mellan innerledare och skärm i t ex RG-58) smälter.

Ett universalinstrument med möjlighet att mäta resistans krävs. Kontrollera först att ka-

beln inte är kortsloten. Det gör vi med instrumentet på högsta område (t ex 'x 1 M'). Resistansen mellan innerledare och skärm skall vara oändlig (slarvigt uttryckt, men den skall vara 'jättestor')! Om den är det, fortsatt genom att undersöka kontaktarna. En enda liten lödloppa, eller en liten, liten tråd som inte fastnade i lödningen, och nu kortsletter mellan innerledare och skärm, räcker för att det skall bli problem.

Kabeln

Om kontaktarna är som de skall, fortsätter vi med att kontrollera själva kabeln. Är den skadad? Har den 'knyckar'? Kan det ha läckt in fukt?

Man kan täta vid kontakter och andra ställen där man brutit ytterisoleringen, med självvulkande gummitjip. Man bör undvika silikonbaserade tätningssubstanter, eftersom det har visat sig att de kan avge en olja till omgivningen. Skador på kablar, kontakter och relän (i antennväxeln t ex) kan bli följden. (Tipset från SM0PHJ, tnx!)

Resistansen, mätt från ände till ände mellan skärm - skärm respektive innerledare - innerledare, skall på lägsta motståndsområde vara i storleksordningen någon ohm (beroende på längden).

Sluttesten av koaxialkabeln kan vara följande:

Anslut en konstlast till kabelns ena ände. Den andra änden ansluter du till ett SWR-instrument, och från instrumentet går en kort kabel till 'riggen'.

Att mäta SWR - ståendevågförhållande - är ett kapitel för sig, och problemen kring detta (vad mäter man egentligen) har beskrivits tidigare i QTC. Men här antar jag att du har ett SWR-instrument av hygglig kvalitet, med bruksanvisning. Jag tror att jag har skäl att återkomma till SWR-mätningar i en senare spalt.

Om matarledningen är funktionsduglig, uppvisar den ingen nämnvärd 'ståendevåg', eller ett SWR om cirka 1:1.

Med dessa enkla tester har vi visat att kabeln fungerar tillfredsställande.

Antennen

Om 'riggen' fungerar som den skall, och vi har kunnat konstatera att matarledningen är 'ok', ja då återstår bara antennen. Vilka fel som kan uppstå beror bland annat på vilken typ av antenn det rör sig om. En dipol har sina kopplingar 'i mitten'. Det är lätt att kontrollera, eventuellt med hjälp av ett universalinstrument, att alla trådar är hela, och att de båda dipolhalvorna är isolerade från varandra.

Matningen

Vissa antenner har emellertid en typ av matning som gör att de uppträder på ett speciellt sätt. Det gäller t ex den sk betamätningen. Om man på en sådan antenn mäter över anslutningen för matarledningen, kan man få intryck av att antennen är kortsloten. Det är den också, men bara i likströmshänseende. En högfrekvent växelström uppfattar inte antennen som kortsloten. Även vertikalanterner kan ha konstruktioner som

ger denna effekt.

Detta med komponenternas olika uppträdande vid hög och låg frekvens är något som ständigt återkommer inom amatörradiation/radiotekniken. Vi måste alltså ta hänsyn till sådana faktorer, då vi kontrollerar antennen.

Placeringen

Inte minst viktigt i sammanhanget är antennens placering. Hur är den monterad i förhållande till marken? Nära? Eller sitter den nära ett plåttak? Faktum är, att en så pass 'liten' metallstruktur som en plåtskoning på en vindskiva helt kan fördärva funktionen hos en antenn. Kopplingen till sådana metallföremål blir större när föremålets största dimension ligger i samma riktning som antennens element.

Närhet till metallföremål är i detta fall beroende av den aktuella frekvensen. En metallstruktur som är tio meter bort är ganska långt borta om vi talar om 144 MHz, men mycket nära om vi talar om 3.5 MHz.

Om det bara är 'lite fel'

Om antennen i princip fungerar, men man har fått en SWR som är högre än, säg, 2 - 2.5, beroende på vilket slag av sändare man har, och matarledningens förluster, kanske antennelementet behöver trimmas.

Antag att antennen är avsedd att användas vid den undre bandkanten, där DX-segmentet för telegrafi finns. Mät SWR straxt ovanför den undre bandkanten. Tänk på DX-segmentet, du kan kanske gå ovanför det (första 10 kHz). Mät sedan SWR alldeles under den övre bandkanten (här finns vid 3.8 MHz, ett DX-segment för telefonister - högsta 10 kHz).

Om SWR i det andra fallet blev mindre än i det första, 'fungerar antennen bättre' på en högre frekvens, vilket motsvarar en kortare våglängd. Antennen var tydligen för kort! Då gäller det att skarva på en stump till elementen. I det omvända fallet var antennen för lång, och måste kapas. Det är enklare att dra ifrån än att lägga till, så se till att göra antennen litet längre 'än den skall vara' från början.

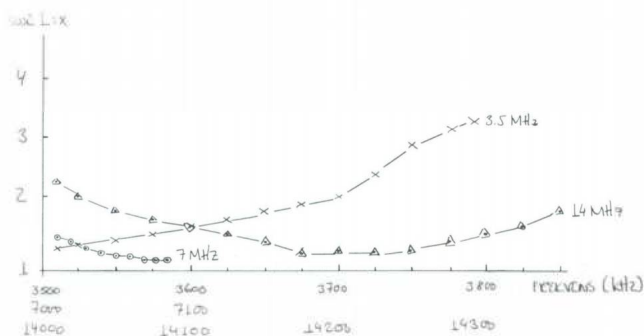
Det skulle också kunna vara så, att den minsta SWR:n förekom vid en frekvens mellan de två vi nyss testat. Därför är det bättre att göra avläsningar t ex var tionde kHz. Om vi sedan ritar ett diagram med SWR på y-axeln och frekvens på x-axeln, kan vi se hur vår antenn fungerar över hela bandet. Vi kan få en uppfattning om huruvida antennen har sin resonansfrekvens där vi avsåg, och om den tycks vara bred- eller smalbandig. 'En bild säger mer än tusen ord', sägs det, och att visa mätresultat i diagramform, kan ge verkliga aha-upplevelser. (Exemplen från mina antenner gör inte anspråk på att vara något annat än 'amatörmässiga'.)

T-AMATÖRERNA

De flesta som skriver till spalten har synpunkter och frågor kring sådant som till stor del rör kortvågsamatörer. Men vi har en stor skara 'T-certare', av vilka många är nybörjare, som har rätt till 'sin del' av novisspalten. Själv startade jag med just ett 'T-cert', och jag kan intyga att jag minsann skulle ha behövt en novisspalt när jag började med amatörradio!

144 MHz och uppåt, det rymmer en hel massa aktiviteter. Jag skulle vilja ägna en del spaltutrymme åt det. Vi har t ex CW, FM-foni, RTTY, PACKET RADIO, SSB-foni, meteoscatter, månstuds, repeatar, digipeatar mm mm.

Men för att kunna skriva något om detta behöver jag er hjälp och era råd och tips! Så SKRIV är ni snälla!



SWR som funktion av frekvensen hos SM2LCI för 3500 - 7100 - paralleldipol - för 14100 treelements trebandsantenn.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

JAMBOREE ON THE AIR 16-18 oktober 1987

I år firar vi 30-årsjubileum med bl.a. en känd person som skall sända Jotahälsningen. Under Jotan 1986 deltog ca. 160 scoutkårer i Sverige. Vi uppmanar deltagande kårer att bjuda in någon handikappad till sig under Jotan. Alla kårer, som deltagit i Jotan minst 10 år, kommer att få ett speciellt jubileumsdiplom. Planer finns på att en nordisk Jotatävling. Mer om detta i förhandsinformationen.

VAD ÄR JOTA?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid radiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan Ni få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevlades och besöker varandra t.ex. på scoutläger. Man kan också få tips från andra scoutkårer till det vanliga scoutarbetet.

Bara under denna speciella helg varje år är det tillåtet att prata i amatörradio utan amatörradiolicens, om ansvarig amatör finns vid stationen.

Glöm inte att anmäla er till Grupp SK7ED, 28062 HANASKOG så får Ni gratis en förhandsinformation med regler, deltagande stationer m.m. Alla som sänder in rapport till Grupp SK7ED efter Jotan kommer att få den svenska Jotarapporten utan kostnad.

HUR SKAFFAR MAN RADIOSTATION?

Tag i god tid kontakt med radioamatörer på Er ort. Känner Ni ingen kan Ni ringa Siri eller Birger tel 044/63575 så skall vi försöka tipsa Er om lämpliga personer.

BILDA JOTAGRUPPER

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

HUR SKAFFAR MAN SIG EN ANROPS-SIGNAL?

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

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om Ni haft speciell XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid skall Ni vara igång.
4. Namnet på scoutkåren, scoutförbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress och signal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerkets Radio-division, men sändas via Grupp SK7FD, 28062 HANASKOG.
8. Televerket sänder ut signalerna under första veckan i oktober.
9. Kostnaden för XA-signal är 180:- om prisstoppet släpper.

PRIVAT ANROPSSIGNAL

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

VANLIG KLUBBSIGNAL

Ni kan också söka en vanlig klubbssignal. Med den kan Ni köra radio under hela året. Ni behöver inte söka signal varje år, som Ni skall vara igång. För att få en vanlig klubbssignal fordras 2 st A-amatörer, som ansvarig för signalen. Närmare information kan lämnas av Eva-Lisa Johansson tel. 08/7134586 eller Ulla-Britt Taxén tel. 08/7134607. Glöm inte

att meddela Grupp SK7FD om Ni erhållit signal.

FÖRSLAG TILL TRÄFFAR INFÖR JOTAN

Här följer några tips i punktform:
Låt amatören informera om amatörradioverksamheten. Översatt information om scoutkåren och Er själva till engelska, så har Ni lättare att prata under Jotan. Besök radioamatören. Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar så att Ni kan pricka in de stationer Ni pratar med, sätt upp QSL-kort m.m. Har Ni inte varit med i Jotan tidigare, så börja att köra 2-meters kontakter. Det ger en god radioträning.

QSL-DISTRIBUTION

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

KONTAKTA TIDNINGARNA

De kommer gärna och tar bilder och skriver en notis om Er aktivitet. Det är ett fint tillfälle att göra PR för kåren.

NÄT MED JOTAHÄLSNINGAR

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

09.50 Nordiskt HQ-koordineringsnät. 10.00 Danmark. 10.15 Norge. 10.30 Sverige. 10.45 Finland. 11.00 Island.

JUBILEUMSDIPLOM

Alla som deltagit i Jotan minst 10 år i följd kommer att få ett speciellt jubileumsdiplom om Ni meddelar Grupp SK7ED före Jotan hur länge Ni varit med och berättat gärna någon rolig episod som hänt under de gångna åren.

AMATÖRRADIONS MÖJLIGHETER FÖR HANDIKAPPADE

Tomheten i en vardag utan meningsfull sysselsättning i form av ett vanligt arbete eller någon annan verksamhet som man känner sig tillfreds med, är verklighet för många handikappade. Ensamheten är också svår för många.

Genom en amatörradiostation KAN MAN FÅ KONTAKT MED ANDRA RUNT HELA JORDEN; DYGNET OM. Åtskilliga är de, som på detta sätt fått en ny meningsfull tillvaro.

Man måste avlägga prov för att få inneha en amatörradiostation. Man måste först försöka inhämta de kunskaper, som behövs för att klara proven. Visar det sig att man har svårigheter att klara det pga sitt handikapp kan man söka dispens.

Amatörradion passar för många handikappade t.ex.

1. Fysiskt handikappade av alla slag. Det finns möjligheter att anpassa radiostationen till ett speciellt handikapp.
2. Blinda. Genom att koppla en sk talsyntes kan man få stationen att tala om genom dataröst på vilken frekvens man befinner sig på. Annat ljud talar om man att man satt rattarna rätt.
3. Döva: Genom att koppla en hemdator till stationen kan man kommunicera med varandra via datorer och se vad motstationen säger på sin lilla TV-skärm.
4. Personer med talsvårigheter. De kan prata med varandra via dator eller på telegrafi.

MATERIAL TILL JOTAN

Svenska Scoutrådet tel. 08/503535: Jotamärke i tyg 10:-. Jotaffisch 3:-. Svenska Scoutförbundet tel. 08/520980: Radioscout-handboken, som består av 5 delar med samlingspärm. 56:-. Du kan också köpa separata

delar. KFUM/M:s Scoutförbund tel. 08/143380: Radioscouthäfte 5:-. TORAB tel 0501/11190: Telegrafkurs, vilken leder fram till c-certifikat 90:-. Porto tillkommer på ovanstående priser. Reservation för prishöjningar. Du kan också låna vår diabilserie om Jotan och radioscouting. Kontakta Ditt eget scoutförbund.

Väl mött under jubileumsjotan 1987
GRUPP SK7FD

DITT FOTO, PSE!!

Amatörradiohistoriska föreningen i Väst-sverige, SK6RM, vädjar med detta upprop om fotografier på svenska sändaramatörer.

Tänk att få kunna dokumentera våra svenska radioamatörer med bilder, av sig själva, av shacket!

Nog har Du en bild av Dig själv? Skriv anropssignal på baksidan och ev. övriga uppgifter om var och när fotot är taget, om detta är känt. Lägg det i ett kuvert och sänd det till

Amatörradiomuseet
Box 5037
402 21 GÖTEBORG

Vi som arbetar med museet är också intresserade av loggar, QSL, diplom, licenser och tillståndsbevis mm mm mm i original och vi tar med glädje emot det under samma adress. Alltså inga fotokopior!!

Amatörradiohistoriska Föreningen, som arbetar med amatörradiomuseet, finns på Industrimuseet i Göteborg. Det är öppet för allmänheten. Föreningen står under SSA:s beskydd. Det finns således inga som helst privata intressen inblandade. Dessutom tar vi emot material från ALLA amatörer oavsett om de har 2-ställig eller 3-ställig signal. Vi gör ingen skillnad på amatör och amatör. I museet arkiveras allt på vedertaget arkivmässigt sätt — vi använder INTE kopieringsapparat!!

Vi på museet är radioamatörer, därför känner vi också starkt för amatörradioutrustning. Gamla som nya hembyggen av alla de slag är också välkomna.

Har Du samma glödande patos som vi alla de ca 115 medlemmar att samla in amatörradiohistoria, är Du välkommen som medlem. Det kostar för 1987 minst 25:- till postgiro-konto 13 68 88-5. Uppåt finns det ingen gräns!

73 de STYRELSEN
gm SM6DGR Erik, ordförande
SM6AVM Rune, kassör
SM6CVE Ulf, sekreterare

SM4 MÖTE I BORLÄNGE

Lördagen 12 september är det dags igen för SM4 möte. Den här gången är det Borlänge Sändareamatörer som anordnar mötet.

Mötesförhandlingar äger rum på hotell Galaxen i centrala Borlänge. Mötet börjar klockan 10.00 och beräknas pågå till ca. kl 12.00 då ni kan äta på tavernan i Folkets Hus som är ihopbyggt med hotellet. Eftermiddagen ägnas lämpligen åt att titta på vad SRS och ELFA har att visa upp av Amatörradioutrustning. Särskilt hälsas alla DX-lyssnare välkomna, SRS och ELFA har lovat ta med prylar för er. För intresserade anordnas en gruppvisning av det unika framtidsmuseet och planetariumet i samma hus.

BOKA LÖRDAGEN DEN 12 SEPTEMBER FÖR SM4 MÖTE I BORLÄNGE!!!!

**HJÄRTLIGT VÄLKOMNA
BORLÄNGE SÄNDAREAMATÖRER
OCH DL 4
HANS ÖSTERVALL SM4NLL**

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1987-03-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE	FN JP	68 870501 54 870630	3 SM6CTQ 4 OK1DKS	JO JO	33 850127 9 870615	5 SM0LH 6 SM4JXG	JO JO	5 860322 3 861231	7 SM0NZB 8 SK6AW	JO JO	2 870630 1 870630			
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 W1JR	FN JP FN	148 870630 130 870630 119 870501	4 SM0CCE 5 SM7WT 6 SM0HTO	JO JO JO	79 850122 68 850129 64 851230	7 SK6AW 8 SM5CAK 9 SM6INC	JO JO JO	58 870630 56 860921 29 870630	10 OK1DKS 11 SM3CVM 12 KC9RG	JO JP EN	23 870615 19 861012 10 870630	13 SM0LH 14 SM4JXG	JO JO	8 860322 7 861231
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 W1JR 4 SM7WT	JP JO FN JO	142 870630 138 850122 201 850331 97 850129	5 SM7PKK 6 SM6INC 7 SK6AW 8 SM0HTO	JO JO JO JO	86 870322 76 870630 67 870630 47 851230	9 SM3CVM 10 OK1DKS 11 SM0LH 12 9V1RH	JP JO JO OJ	43 861012 19 870615 15 860209 14 870610	13 SM5CAK SM4JXG KC9RG SM0NZB	JO JO EN JO	11 860921 11 861231 11 870630 5 870630			
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM6INC	FN OJ JO	43 870501 31 861220 23 870630	4 SM5FUG 5 SM5ACQ 6 SM3CWE	JO JO JP	21 860912 17 870625 13 870630	7 SM6MSG 8 SM0LH SM4JXG	JO JO JO	10 850930 9 860322 9 861231	10 SM0HTO 11 SM7BDB 12 SM5PAX	JO JO JO	7 851230 5 850922 4 850930	13 SM5CAK SM0NZB 15 KC9RG	JO JO EN	3 860921 3 870630 1 870630
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0HTO	JP JO JO	222 870630 201 850331 192 851231	W1JR 5 SM0CCE 6 SK6AW	FN JO JO	192 870501 186 850122 157 870630	7 W6DU 8 SM0LH 9 SM5ACQ	CM JO JO	147 860526 131 870630 122 850930	10 OK1DKS 11 SM5CAK 12 SM0LH	JO JO JO	85 870615 73 860921 57 860212	13 SM5FBL SM0NZB 15 SM4JXG	JO EN JO	44 850126 40 870630 37 861231
18 MHZ	1 SM6INC 2 SM5ACQ	JO JO	18 870630 12 870331	3 SM7BDB 4 SM4JXG	JO JO	8 850922 7 861231	5 SM0LH 6 SM5PAX	JO JO	5 860322 3 850930	8 SM0HTO 9 SM3CWE	JO JP	3 851230 2 870630	9 9V1RH	OJ	1 870610
21 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 SM7WT	JP JO JO	158 870630 153 850122 131 850129	4 SK6AW 5 SM6INC 6 SM5ACQ	JO JO JO	116 870630 109 870630 95 850930	7 OK1DKS 8 SM0HTO 9 SM0LH	JO JO JO	68 870615 52 851230 44 860209	10 SM4JXG 11 KC9RG 12 SM3CVM	JO EN JP	38 861231 26 870630 24 861012	13 W1JR 14 SM5CAK	FN JO	17 870501 10 860921
24 MHZ	1 W1JR 2 SM6INC	FN JO	27 870501 12 870630	3 SM0HTO SM4JXG	JO JO	5 851230 5 861231	SM5ACQ 6 KC9RG	JO EN	5 870508 3 870630	7 SM7BDB 8 SM0LH	JO JO	2 850922 1 860209	9V1RH SM3CWE	OJ JP	1 870610 1 870630
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LIF 3 SM0HTO 4 SM7LXV	JO JO JO JO	159 851111 143 850909 139 851230 127 850630	5 SM0CCE 6 SM3CWE 7 SM6INC 8 SM7WT	JO JP JO JO	126 850122 123 870630 111 870630 108 850129	9 SM0HJV 10 SK6AW 11 SM5ACQ 12 SM0LH	JO JO JO JO	93 860917 90 870630 53 850930 32 860212	13 W1JR 14 SM0JXA 15 OK1DKS 16 KC9RG	FN JO JO EN	29 870501 21 861101 20 870615 17 870630	17 SM4JXG 18 SM5CAK 19 SM3CVM SM0NZB	JO JO JP JO	12 861231 9 860921 5 861012 5 870630
50 MHZ	1 WA1OUB 2 NOLL	FN EM	46 860801 41 861106	W1JR 4 KA9MGR	FN EN	41 870501 16 860331	5 W6RXQ 6 K13W	CM FN	15 870630 14 870630	7 JQ1GTC KC9RG	OM EN	5 861212 5 870630			
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BOH 3 DL8DAT 4 K1WHS	JO CN JO FN	45 870214 42 870113 41 870620 38 840930	5 SM2GGF 6 Y22ME 7 YU3WV 8 SM4GVF	KP JO JN JO	37 850622 36 861231 35 870331 34 860930	9 YU3ZV WA1JXN F6CJG 12 F6BSJ	JN DN JN JN	32 831231 32 840508 32 850110 31 840930	OZ1EME 14 SM4IVE WA4NJ 16 KB7Q	JO JO EM DN	31 841224 30 840609 30 840903 29 851231	17 OH7PI W5UN KDBSI OK1MS	KP DM EM JO	28 831231 28 840428 28 850116 28 850331
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 870501	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630						
432 MHZ	1 K2UYH DL9KR 3 YU1AW 4 W1JR	FN JO KN FN	33 850331 30 861001 30 860407 29 870501	5 WB5LUA 6 W7GBI 7 OK1KIR SM3AKW	EM DM JN JP	28 840428 27 840505 26 850221 26 861231	9 VE4MA 10 SM6CKU SO1MN 12 OH6NU	EN JO JO KP	23 830331 21 821231 21 860617 20 821231	13 K1FO Y22ME 15 SM0DJW 16 W7HAH	FN JO JO DN	19 850318 19 861231 18 851231 12 860314	17 DF9CY 18 OZ3ZW SM6FYU 20 SM0BYC	JO JO JO JO	10 830627 7 850630 7 860331 6 841231
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 870501												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OK1KIR 3 OE9XXI 4 WB5LUA	FN JN JN EM	20 850331 17 850221 16 850331 13 840428	W7GBI 6 SM6CKU 7 YU1AW 8 W6YFK	DM JO KN JO	13 840505 12 821231 11 860407 7 840506	OE9FKI OZ3ZW 11 DL7YC 12 SM6HYG	JN JN JO JO	7 850331 7 850630 6 840411 5 821231	SM0DJW SM3AKW 15 SM0PYP SM4AXY	JO JP JO JO	5 851231 5 861231 4 830331 4 831231	W1JR 18 K1FO SK5EW SM6NJC	FN FN JO JO	4 870501 3 850318 28 840428 3 850630
2.3 GHZ	1 W4HHK OE9XXI 3 SM6HYG	EM JN JO	4 850304 4 850331 3 830331	W6YFK 5 OK1KIR W1JR	CM JN FN	3 840506 2 850221 2 870501	OK1DKS 8 PA0SSB WB5LUA	JO JO EM	2 870615 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ	EM JO CM	1 840505 1 850826 1 870630			
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM0DJW YU1AW	JO KN	2 850630 2 860205	W6RXQ 4 SM6HYG	CM JO	2 870630 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 870501						

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 00 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

Sedan listan för första gången blivit publicerad i Ham Radio nr 7 har det kommit några nya signaler. Fler är att vänta, sedan folk fått några kvartal på sej för att gå igenom loggböcker och QSL. Locatoriden sprider sej sakta men säkert såväl geografiskt som frekvensmässigt.

Ny i toppen på 3.5 MHz är K2RR med hela 148 fält, en fin prestation på det bandet. K2RR är chefredaktör för Ham Radio och han skriver i ett privat brev att det krävdes åtskilliga besök på biblioteket innan räkningen kunde slutföras. Därtill har han ett antal /MM-QSO:n som ej kunnat lokaliseras geografiskt. Brev har avsänts i hopp om närmare info.

K2RR föreslår att en informationsbank borde inrättas med tabeller över olika stationers fält, för att undvika dubbelarbete med att fastställa positionerna. Han erbjuder sej också att publicera denna med jämna mellanrum i Ham Radio. En utmärkt ide, men vem åtar sej jobbet? Jag gjorde faktiskt en sådan tabell för VHF och högre i listans barndom för snart fem år sedan, men med ökad aktivitet och bättre användande av locatorn bedömde jag listans behov vara i minskande. Men på kortväg skulle förmodligen en sådan lista komma till stor användning under många år

framåt.

På DX-spaltens sidor brukar positioner i longitud och latitud inte förekomma så ofta, men i detta nummer finns flera expeditioners longitud och latitud omnämnda. Fältjägare som är intresserade av t.ex. 4K1A 1979—83 samt 1985, 4K1D 1982—83, 4K1F 1983 och 4K1H 1982—84 kan ju bläddra över till sidan 379.

En sak som kanske skulle intressera andra att få veta är vilka nya fält som körts från gång till gång. I varje fall för stationerna i toppen är det naturligtvis svårare att få tag på nya fält än för den som har mer att köra. Så var inte blyga att berätta vad som är nytt! Eller kan det vara så att eftersom det hela har formen av en tävling så undviker man att låtsas om vad man kört?

VIGDA

PÅ PINGSTAFATONEN den 6 juni vigdes SM6FWG Dennis Johansson med sin Elisabeth i Mariakyrkan i Göteborg. Officiant var SM6CIS Erland. Fördensskull var det dock inget amatörbröllop utan en stämningsfull högtid med många närvarande. Vänner radioamatörer i och utom Göteborg önskar det lyckliga brudparet all lycka och framgång.

SM6CVE, DL6

SM6FWG Dennis Johansson med nybliven maka Elisabeth. Foto: SM6NAK



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. 1986	65:—
Enbart årssats 1986	12:—
Prefixlista, av DL2FV	6:—
DXCC-lista	15:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradioguiden 1986	85:—
Supplement 1987 till Amatörradioguiden	50:—
Amatörradioguiden 1986 inklusive supplement 1987	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	60:—
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 SMØMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
Separat per del 1, 2 eller 3	125:—

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	195:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m	145:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
Test Equipment for the Radio Amateur (RSGB), G2BUP	110:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	210:—
The ARRL Handbook, 1987	210:—
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 KA1DYZ	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 DCØDA 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, förm. mässing	360:—
Teleprinterullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorullar	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:—

OBS! QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
NYHET! QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

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-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 *), 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 *), per st	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manchettknapp per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekaler i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel	8:—
Sambandsmärke per styck	9:—
Armbindel per styck	9:—

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp	35:—
nålstopp	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlek 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 hyresobjektet med 10 kronor.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Video-band 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:—
Video-band 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:—

Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Best. via telesvarare mot postförsäkt
(f n brev 9:—, paket 11:—).
Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.

HAMANNONSER

Endast för SSA-medlemmar. Annonsspris: 20:- för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:- per 5-tal. 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 införandet.

KÖPES

☐ Digital VFO Kenwood DFC-230 till TS-130 SM6EPH/Nils Tel. 031/40 74 88

☐ Schema till Trio modell 9R-59 DS Rörsocklar och "anodhattar" till 813. Skriftliga svar till SM4PUZ, POBox 180, 77100 Ludvika

☐ Kristallmottagare fabriksbyggd. Nät-aggregat ca 200 Amp. SMØRGP Ernst Bo-stad 0756-30648

☐ 4CX 250B, 4CX350 med sockel och skorsten samt Kenwood TS120V eller 120S. SMØIBE, Birger 08-974880 ev. skriv några rader.

☐ Transceiver äldre mod. T.ex. Hallicraft. SR-400, Swan, -700CX, Duke-5, FTDX 505 el. likn. ö. köpa. Sv.t. SM5BFA, 08-391837.

☐ Transceiver Kenwood TS-830S med CW-filter. SM3BSF/Stig tel 060-562888

☐ Vibroplex Blue Racer bug, socklar till 3-500Z, door-knob kondensatorer, SM5GLC Lasse 013/17 27 95 kväll

☐ Kenwood TS 120 eller TS 130 S. Daiwa CN 620. T 0511-599 39 Christer.

☐ Transceiver Drake TR5 eller FT1012D. Gärna med ing.filter. SM4IZP Tommy. Tel. hem 019-136849. Alt arb. 019/70960

☐ Kenwood cw-filter YK-88C och YG-455C. SMØTJ Gunnar Tel. 08/445071

☐ Äldre 2M basstation. John SM6FZD 031/562309

☐ Drake DC-4 Power Supply. Obs! DC-4, samt x-taller: MC 20,8 och 29,1 för Drake. Ring SM6GR. Sven-Robert, 0503-12330.

SÄLJES

☐ ICOM IC-202E. 2-metertransceiver för SSB och CW säljes för 900 kr inklusive originalmikrofon. SM5FXF Bengt. Telefon 0760/16222

☐ ICOM IC-μ2, 2m handtagare m./extra batteripack & servicemanual, som ny, Kr 1.900:-. SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 18.00.

☐ Apple 2 E Dator med CP/M och svenskt 80-tecken 2 inbyggda diskstn. 300 baud mod- em med strömförsörjning fr. 230-230 v. Kommunikationsinterface för Apple dator E- prom programmerare för Apple 2+ el. 2E Printerkort Apple-Centronics parallell Ring SM6OE Sven tel. 035-115481 för pris.

☐ RA200 Rx 2—8 MHz m. tillbehör och nät agg (hembygge) + schema 300:- Skriftliga svar till SM4 PUZ, PoBox 180, 771 00 Ludvika

☐ Allbandsmottagare MARC-82. Täcker

alla band mellan 145 KHz — 480 MHz, Dvs. samtl. kortvågsband + 2Mtr och 70 cm ban- den. Anv. c:a 1år = UFB skick! Nypris 2995:-. Säljes för endast 2100:-! SM4RRD, Klas 023-21329

☐ 2mtr. stn. ICOM Micro2 + laddnagg + Nätagg + extra ackum. 18 mån kvar på ga- ranti. Pris 2800:- SM4AKZ. Tel 054/20252. Ei använt.

☐ IC-2E med 2st BP-2 + laddare. Pris 1700:- Ring 031-183866 Micke, SM6NFZ

☐ Tillfälle! TS-930-S i toppskick! AM-, CW- och 2st 2,1 kHz FT-filter samt mikr. MC-60 ingår. Nypris c:a 21500:-, Nu 12500:- Ring Börje, SM5JE, 08-646489 e. 18.

☐ 3 el. beam TH3JR 10, 15, 20m 800:- Rx AR88D 0.5 — 32MHz, reservrör. Sinclair QL + div. prog. körd c:a 1 tim. TI-99/4A + joys- ticks. QTC 61—86. LASSE SMØLH. Tfn 0766/34320

☐ UFB ICOM IC 02 E m/ extra batteripack & 12 V biladapter, Kr 1.900:-. Heathkit SB 220 m/ ny fläkt och elektrolyter, hämtpris Kr 7.000:-. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 1800.

☐ Transceiver Drake TR4C m. AC4 + MS4 i fint skick Pris: 3.500 kr. Ant.tuner Leader - 895 s.ny. 250W. Elegant gedigen modell m. instr. = FWD - REF. - PWR - SWR. Pris: 1.200:- Mottagare Geloso-214. 80—10 met. Pris: 400:- El-key, Heath-kit HD-1410 s.ny Pris: 500:- SM5BFA. Tel: 08-391837.

☐ Yaesu FT 227 2m FM Antenn CUE DEE 10144A Rotor. Pris 2100:- Tel 035/600 22 SM60BU Eddy

☐ IC 735 m serviceman. 6 mån 8000:-. TS 510 fin för sin ålder 1000:-. C 64 m bandsp. o litt. 1300:-. Monitor Philips grön 800:-. Christer 0511-599 39.

☐ 2m handapparat KP 202 output 2 W för RØ, R2, R7, R8 samt 145.500 och 145.525. 2m SRA-taxistation med 12 W uteffekt för RØ, R1, R2, R4, R6, R7, R8 samt 145.375 och 145.550. SM7AWQ Christer 040/472388.

☐ Hy-gain 5 BDQ - 10, 15, 20, 40, 80 m. "4-bent" dipol med traps + Hy-gain BN 86 balun. Klarar militära kvalitetskrav. Mycket välgjord. Hårddragen antennwire. Klar för uppsättning. Har bevisat "sitt kunnande" via div. rara QSO:n trots "barfota-kräm" på 100 W. Klarar 2 kW PEP, 1 kW AM. 52 ohm. Ny- pris med balun 2.500:-. Säljes för 1.250:-. SM4 PEM Berth Sundström 023/33270 bost. 023/83224 arb.

☐ IC 745 transceiver + balkongantenn DP CP5 frekvensband 3,5, 7, 14, 21 o. 28 Hand- apparat Yaesu FT23R + tillbehör. Polis- scanner Handic 0016. SM2 RPL 0950/14561

☐ Handapp. Yaesu FT209R med org. pack. FBA5 med ackar i. Monofon HM12A2B. Hembyggd laddare och 20 watts PA 12 volt.

Säljes helst i ett paket. SM5 LFA Bosse 011 - 171696 Pris 2600:-

☐ Belcom LS-202 E FM/SSB 2m + ack., lad., tomack., monofon, swinstr. 2400:- 2st COS-vertrar + lådamm. 200:- CW bord ngt. glapp 150:- IC 6264/5565 40:- st IC 6803 40:- st

☐ 1. Heath minnesbug SA-5010 1300 kr. 2. Icom IC2E med laddare och extraackar 1900 kr. 3. Digital Dial för Atlas riggar 600 kr. 4. Hi- quality multimeter BBC 400 kr. 5. Antenna tuner VS 300A 800 kr. 6. Datong hf-clipper 500 kr. 7. Lf-filter, peak/notch 950 kr. 8. Två st. UHF stns med laddare, antenn etc. 3000 kr. 9. Lågpassfilter mot tvi 100 kr. Ring Kjell 046-776169

☐ ICOM IC735 + powersupply. Kenwood TS430. Säljes omgående. SM3OMO/Hans tel 0650-14856

☐ Butternut HF2V ufb vertikal för 40/80. Utbyggbar även för 160 m. Inköpt i januari. Robust konstruktion kompl. med manual. 1.500:- QRO vridkond. 2 st. lämpl. för mat- ning av mast eller avst. enhet för Bob-tail an- tenn m.m. 200:-/st. SM4CTT, Gösta tel. 054-290 37

☐ KV transceiver IC720A med PS15 sp.aggr, mic och CW filter i skick som ny. Allt i org. kartong 7500:-. TR2300 FM 2 m alla kanaler 1300:-. Linjärt slutsteg 2m 25 Watt ut 600:- SMØBHI Bosse 08-294023, Arb 08-162470

☐ 2m Antenner 2x15el + stackbom 1000:- SM7OQE Peter 042/31509

☐ Vårgårda mast 7sekt (21m) 2 stagfäste 4.000 kr. Tektronics skop 400kr. Teletype KSR33 som ny inkl trafo, manualer 500 kr. 70 cm/10m Rx konverter UHF units 300kr. Sie- mens T38 remsstans/läsare 250kr. El-bugg manipulator 150 kr. Till Spectrum - Kempston disk interface 600kr. Printer interface 250kr. Prog copy interface 007 150kr. Program Chess, Taswordz, Tinytouch, Scrabble 50kr st. John SM6FZD 031/562309

☐ Scanner, programmerbar. Regensy. mod. M400ES specialversion för Sverige 1500:- kr. Nils-Olof Thelander, Gummarps- vägen 29, 254 84 Helsingborg, Tel. 042 - 926 07 SM7RTE

☐ 2m. Handapparat Icom micro 2. Extra mikrofon Pris 1800:- Ny Cue-Dee 145/4. pris 150:- 1/4 mobilantenn med magnetfot. pris: 250:- SM-7-OVE 036-138628

☐ Antenner Cue Dee: Duo 2G 14/21 MHz, 428 mono 28MHz. Daiwa rotor MR 750 PE - 4 motorer. Matarkabel, coax RG 213, maströr. Nytt och ouppackat. SM3 AUW 060/159544 el. 37071.

☐ Super-quad, 5 el. 14, 18, 21, 24, 28 MHz 8 mtr alu-bom, glasfiberspridare av windsurf- typ. Maströr m. bomstagfäste ingår. Alu-tråd rek. Hämtpris: 4000:- SM6CVT, Frank. Tel. 031-920046

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 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 införandet.

□ Nu är årets guide färdig för leverans. I år märks ändringar i repeaterkartor, repeaterförteckningar, DXCC-förteckning, 2-ställiga SM-sigaler, SK-sigaler samt SL-sigaler. Som vanligt kommer det nyheter bl. annat: SSA stadgar, SSA-styrelse under 1986, SSA-försäljningsdetalj, hedersmedlemmar i SSA. Förteckning över amatörer intresserade av RTTY-Packet radio,

satellit-kommunikation, svensktalande amatörer i utlandet. Byggbeskrivningar på antenner samt mycket annat. Tre-ställiga SM-sigaler finns med i omfattning: ändringar under året från AAB—PZZ samt komplett RAA—R—. Priset är 50 kr insatt på postgiro 42 94 78 - 1. Guiden säljes som vanligt i alla väl-sorterade amatörradiofirmor och SSA-försäljningsdetalj.

□ Supertillfälle för seriösa hams och klubbar med visioner om annat etermode. Pga dubbelinnehav säljes modern SSTV/FAX utrustn. (Färg/sv) + tangentb + kamera (sv + filter för färg) + pal interface om färgkamera finnes. Övrig info + pris diskuteras. 0223-14854, eft 18, 5EEP Nisse

□ För dödsbo infordras skriftliga anbud på IC 211E (2m all mode trcv) samt SB230 (1kw KV) (A). B Nilsson, V Grevie 22, 235 00 Vellinge.

□ Kenwood TS-820S i fint skick, med DC conv., 500 Hz CW-filter och bordsmikrofon. 4000:— SM7OHG. Håkan. Tel. 036/136342

□ Scanner Kraco PRO-50, 50 minneskan., AM/FM 58—512 MHz + bredbandsantenn 2000:— SM6SFO Oscar 0500-70544

□ KV-Slutsteg Heathkit SB-220 6.500:—, RTTY Siemens T-100 inkl. läsare och remstans 600:—. Ring Olle SM2DCU 090-142210, 0935-10485 (kvällstid)

□ Fackverksmast WIBE, längd 18m, trekantig 1m sida, stege inv. och galvad. 3tons staglina 100m. Armering till fundament med grundbultar (M24). Pris allt. 9000:— SM4PDD Hans 0243-28791

□ Kenwood R-600 mottagare 0.15 — 30 MHz i originalkartong 2500 kr. IC-211E 2m all-mode 3000 kr. Dator ORIC1 48K med div program, bjud. Allt med manualer. Ev byte

KV-rig. SM7PKX Sven 046/157963.

□ IC 02 E. Tillbehör: väska, pack BP2 o CM4, kort antenn, laddare originalantenn, HM 9 mik. Manual + originalkartong. 1 år. Högstbjudande: SM 2 OWD 0918/10647. Torbjörn

□ ZX81 + 16K-ram, med RTTY program och interface Pris: 375kr SM7HVQ Peter 0370/91863

□ Drake-line till salu: R-4A + T-4X + MS-4 + power = 3300:— SM3MOE/Mikael 0653-10931

□ Avvecklar mitt förråd av elektronikkomponenter. 100 kg blandat diskret och integrerat. 5—70% av nypris. Allt nytt. Stig/SM0HKH/08-7786464

□ MARK5S RTTY-CW interface 800:—. ITOH-7500 A4 printer RS-232 2000:—. Laddningstill YAESU NC-7 för FT208/FT-708 200:—. SM7DKF Ronnie 040-454000

□ ICOM 751 med FL 52 i UFB skick kr 11.100:—. SB-200 slutsteg kr 3.500:—. SM0CRF, Per-Arne, 0752/16774.

□ Transceiver Kenwood TS120S VFO120 AT120 PS30 och mikrofoner. 2M-transceiver IC240. Rotor HAM 2. KV beam Western DX33 3el. 3 band. Konstantenn, wattmeter, koaxsw. av märket Heathkit. Mobilantenn Yaesu för 80m, 40m och 20m. PA QRO hem-

bygge med rör 3-500Z och sep. power 2.7kW 1A. Div koaxialkabel. Ring SM5FEX Curt tel hem 021-20176 el. tel arb. 021-321442

□ 70cm-sonabkrist.-styrd. SBE-bordsmic. Daiwa CN-630 SWR-uteffekt. 140 — 450 MHz. 20—200 W. högt. ICOM IC-SP3, Tono all mode linear amplifier 70C-70 W./ Nypriset för 70 cm.kost. över 7.500:—/ nu 3.500:— SM0HTB, Bengt-Gunnar. 0755/10 729.

□ ICOM all bands transceiver 720(a), power supply IC-SP15, ICOM AT 500 helt automat. Antenn match-box 1 kW PEP. Daiwa CN-520 SWR-uteffektmet. 2 kW PEP. 1.8 — 60 MHz./med mic. FM-CW filter, lågpassfilter, IC-SP3 högt. Ny-pris över 18000:—/ nu 9.500:— SM0HTB, Bengt-Gunnar. 0755/10 729.

□ TONO 9000E, communications-dator, för CW-RTTY. Med monitor-grön skärm, power supply. Ny-pris 13.995:—, nu-pris 6.500:—. SM0HTB, Bengt-Gunnar. 0755/10 729.

□ NAG-144XL. VHF linear amplifier, 500 W. Pris 2.750:—. SM0HTB, Bengt-Gunnar. 0755/10 729.

□ 2m portabelstation med FM/SSB/CW. Yaesu FT-290r inkl accor, laddare, 2 st gummi-ant, inbyggt muTec-kort, mobilfäste, bärväska och bärrem. 4000 kr. 2m fickscanner, R0 — R9, accor och laddare. 600 kr. SM7PER/ Per tel 0454/60625 (dagtid 0454/43335).

NYA SIGNALER

1987-08-04

SM0SFH B Ola Ahlqvist, Stenvägen 20, 137 00 Västerhaninge
SM0SFN T Niclas Jansson, Flyghamnsgatan 12 1 tr., 122 53 Enskede
SM0SFO C Mattias Påvall, Drakenbergsgatan 37 2 tr., 117 41 Stockholm
SM0SFU T Jan Karlqvist, Drottninggatan 102, 111 60 Stockholm
SM0SFV T Stig Anderberg, Almvägen 4, 195 00 Märsta
SM0SFW B Per Wickenberg, Birger Jarlsgatan 107 ög 2 tr, 113 56 Stockholm
SM0SGA T Christer Liljegren, Kvarnhagsgatan 136 bv, 162 30 Vällingby
SM0SGE T Bengt Svegnér, Solhöjdsslingan 31 B, 163 56 Spånga
SM0SGQ T Tomas Bjerner, Sättraängsvägen 46, 182 36 Danderyd
SM0SGT T Fredrik Ljungberg, Flodavägen 10, 161 42 Bromma
SM0SGY T Erik Högfors, Sättra torg 3 4 tr., 127 38 Skärholmen
SM0SHB T Sven Aschberg, Sandö 3, 139 00 Värmdö
SM0SHG T Andreas Tjernberg, Pepparbodagränd 19, 194 53 Upplands Väsby
SM0SIJ T Bengt Sten, Berget, Munsö, 178 00 Ekerö
SM0SIV T Charlotta Nordlund, Vickervägen 5 5 tr., 145 69 Norsborg
SM2SEW T Roger Svensson, Arvid Franklins väg 32, 921 00 Lycksele
SM2SEZ T Mats Jansson, Pl 3401, 936 00 Boliden
SM2SFF T Annika Karlsson, Arvid Franklins väg 32, 921 00 Lycksele
SM2SHK T Eila Eriksson, Svärja 293, 910 31 Tåvlsjö
SM2SHL T Niklas Lindberg, Arvid Franklins väg 28, 921 00 Lycksele
SM2SHX T Birger Lundqvist, Vagnatan 4, 942 00 Älvsbyn

SM3SFA T Ann-Sofie Gurnaelius, Pilgrimsvägen 12, 830 13 Åre
SM3SFK C Göran Sundell, Pl 1263 Moviken, 820 62 Bjuråker
SM3SFR T Olof Olsson, Ringvägen 64, 827 00 Ljusdal
SM3SFT T Allan Jonsson, Lärkvägen 38, 824 00 Hudiksvall
SM3SFX T Lars Johansson, Björkgatan 21, 820 60 Delsbo
SM3SGF T Peter Olsson, Strömvägen 68, 882 00 Långsele
SM3SGG C Åke Malmberg, Odenskogsvägen 54, 831 61 Östersund
SM3SGH C Peter Henriksson, Centralvägen 24, 183 51 Täby
SM3SGJ T Michael Tjærnlund, Renvägen 1, 873 00 Bollstabruk
SM3SGL C Rolf Nässeldahl, Klackvägen 34, 852 54 Sundsvall
SM3SGM T Jan Nilsson, Kantarellvägen 30, 863 00 Sundsbruk
SM3SGN T Peter Wilhelmsson, Grängsgatan 24 B, 840 60 Bräcke
SM3SGP C Gunnar Widell, Västerfallsvägen 5, 818 00 Valbo
SM3SGR T Einar Jilker, Norgevägen 1005, 830 90 Gäddede
SM3SGU T Mats-Olof Petersén, Södra vägen 50, 871 00 Härnösand
SM3SGX T Bengt Aldengård, Pl 1039, 860 35 Söråker
SM3SGZ C Jane Engman, Södra Allén 18, 852 37 Sundsvall
SM3SHA T Lars Granström, Hamre 1010, 882 00 Långsele
SM3SHJ T Björn Schill, Stugvägen 5, 873 02 Väja
SM4SET B Dag Jacobsson, Tjäderstigen 25, 654 68 Karlstad
SM4SFI B Anders Larsson, Klackvägen 3 B, 703 76 Örebro
SM4SFZ T Kjell Granqvist, Lindåsavägen 28, 711 00 Lindsberg
SM4SGC T Peter Quick, Agensgatan 2 B, 693 00 Degerfors

SM4SHC	T	Raimo Westerling, Ekeby Frommesta 5, 692 91 Kumla	SM7-7395)		
SM4SIC	T	Göran Backman, Mattsbogatan 32, 774 00 Åvesta	SM7SHP	T	Ingemar Jönsson, Sallerupsvägen 8, 241 00 Eslöv
SM4SIE	T	Greger Sander, Wallmovägen 23 B II, 714 00 Kopparberg	SM7SHR	T	Paul Malmquist, Uddevallshylan 2670, 380 44 Alsterbro
SM4SIH	T	Niklas Sander, Björkhyttvägen 53 C, 711 00 Lindesberg	SM7SHU	T	Lars Karlsson, Planteringsvägen 94 A, 252 31 Helsingborg
SM5SEV	C	Johan von Boisman, Stallmästargatan 151, 582 63 Linköping	SM7SHV	T	Göran Ek, Slamstengsgatan 13 B, 216 11 Malmö
SM5SFG	T	Joakim Andersson, Hagvägen 9 D, 642 00 Flen	SM7SHW	T	Anders Wallenberg, Havsörnsgatan 11, 552 70 Jönköping
SM5SFS	T	Ulrich Schrötter, Ymergatan 12, 723 55 Västerås	SM7SHY	C	Ted Jondal, Röksvampgatan 23, 386 00 Färjestaden
SM5SGV	T	Jan Olsson, Ekolnsvägen 16, 752 52 Uppsala	SM7SHZ	B	Håkan Malmros, Prästslättsvägen 12, 292 00 Karlshamn
SM5SGW	T	Göran Olsson, Ekolnsvägen 16, 752 52 Uppsala	SM7SIB	B	Sten Lindgren, Drätselgränd 9, 222 47 Lund
SM5SHD	T	Anders Österlund, Flogstavägen 59 F 2 tr., 752 63 Uppsala	SM7SID	T	Johnny Vestergård, Ripagatan 21, 231 00 Trelleborg
SM5SHQ	T	Olof Jönsson, Barrskogsvägen 14, 610 20 Kimstad (ex. SM5-7287)	SM7SIP	T	Magnus Petersson, Blåbärsvägen 27 bv, 331 43 Värnamo
SM5SHT	T	Lars Frödin, Bygdegatan 391, 583 31 Linköping	SM7SIW	C	Britt-Liz Rosell, Lövkra, Vännaryd, 340 14 Lagan
SM5SIA	T	Nils-Göran Eén, Russinvägen 15 C, 741 00 Knivsta			
SM5SIK	C	Jonny Andersson, Gimogatan 28, 740 63 Österbybruk (ex. SM5-7286)	Ny tillståndsklass		
SM5SIL	T	Urban Andersson, Gubbövägen 1, 740 63 Österbybruk	SM0CEY	C	Lennart Sandberg, Bredängsvägen 85, 127 33 Skärholmen
SM6SEU	B	Mikael Karlsson, Stenbacken 6, 416 72 Göteborg	SM0KRN	A	Lars Lodén, Verkstadsgatan 3, 761 00 Norrtälje
SM6SFB	B	Joachim Fritzon, Lugnäs, 523 00 Ulricehamn	SM0MHC	A	Robert Grundin, Bergsgatan 16 III, 112 23 Stockholm
SM6SFC	T	Johan Wik, Kvarnstigen 41, 566 00 Habo	SM0OVU	C	Bertil Gullstrand, Smedvägen 79, 146 00 Tullinge
SM6SFJ	T	Hans Gustafsson, Botvidsgatan 46, 521 00 Falköping	SM0PUX	A	Erik Hallmin, Pl 344, 840 22 Alby
SM6SFL	T	Tomas Bergh, Pl 2363 Torbjörntorp, 521 00 Falköping	SM0RIM	C	Håkan Emilsson, Prästgårdsvägen 9 4 tr., 151 61 Södertälje
SM6SFM	T	Karl-Gustaf Gustafsson, Sankta Helena gata 3:1, 541 30 Skövde	SM0RJY	A	Göran Göransson, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla
SM6SFO	T	Oscar Bäckström, Pl 708, 540 18 Tidån	SM0ROE	C	Andreas Lundin, Gillestigen 41, 151 52 Södertälje
SM6SFY	C	Susanne Höglund, Stafettgatan 2 A, 464 00 Mellerud	SM0RWG	A	Lourdes Ekholm, Stångholmsbacken 10 VI, 127 40 Skärholmen
SM6SGK	T	Tony Rohdin, Trombonvägen 2, 541 57 Skövde	SM2NPR	A	Jonas Forsell, Nybyggargatan 18, 931 54 Skellefteå
SM6SIF	T	Jonas Karlsson, Nybyvägen 6, 441 35 Alingsås	SM2OQP	A	Yngve Granström, Pl 20526, 905 90 Umeå
SM6SIG	C	Rolf Johansson, Damastgängen 11, 302 44 Halmstad	SM2RJK	B	Lars Nilsson, Box 140 Kåsböle, 930 13 Uttersjöbacken
SM6SII	T	Ulf Högberg, Slättervägen 6, 440 06 Gråbo	SM2RMG	A	Jan Löfroth, Pl 1017, 930 10 Lövånger
SM6SIM	C	Bo Gustavsson, Norra Hagen Pl 9578, 439 00 Onsala	SM3JTA	B	Gunnar Nilsson, Stengatan 5 B, 825 00 Iggesund
SM6SIN	C	Fredrik Jonsson, Knorrings gata 2, 447 00 Värgråda	SM3PGN	A	Patrik Dahlström, Mästargatan 9, 870 52 Nyland
SM6SIO	T	Bertil Roden, Baldersgatan 1, 441 51 Alingsås	SM3PHM	A	Stig Öberg, Box 938, 870 26 Bjärträ
SM7SEQ	A	Gun-Britt Blomdahl, Larsbo, Lilla Alstad, 233 00 Trelleborg	SM4OWU	C	Thomas Fransson, Isgatan 3, 692 03 Kumla
SM7SEY	B	Peter Hallabro, Gustavsgatan 10, 281 00 Hässleholm	SM4PPG	C	Jens Vååg, Angelgatan 11, 703 41 Örebro
SM7SFD	T	Thomas Ahlqvist, Västra Vittusgatan 15, 371 34 Karlskrona	SM5FUA	A	Kurt Löfgren, Gulkremlagatan 23, 199 45 Enköping
SM7SFE	B	Björn Clausen, Planteringsvägen 106 B, 252 31 Helsingborg	SM5PTO	C	Karl-Gustaf Fast, Gitarrvägen 5, 732 00 Arboga
SM7SFP	B	Magnus Gunnarsson, Råvägen 6, 560 27 Tenhult	SM6GHS	C	Robert Petersson, Kikåsgatan 11, 431 34 Mölndal
SM7SGB	C	John Nelson, Sockelstigen 8, Ekenässjön, 574 00 Vetlanda	SM6OEF	B	Bengt Frykler, Räfsaregränd 4 D, 541 70 Skövde
SM7SGD	T	Cecilia Persson, Brötavägen 6 B, 291 51 Kristianstad	SM6OPM	A	Magnus Nilsson, Stallvägen 12, 541 70 Skövde
SM7SGI	B	Håkan Persson, Ringvägen 5, 222 25 Lund	SM6OUH	A	Carl-Gunnar Sjöberg, Fällorna vägen 19, 523 00 Ulricehamn
SM7SGO	B	Lars Santesson, Rektorsvägen 2, 223 67 Lund	SM6REA	A	Jan Sundberg, Billingslund 3205, 541 33 Skövde
SM7SGS	B	Lars Erikson, Humlevägen 1, 330 17 Rydaholm	SM6RIG	C	Anders Brask, Smörgatan 50, 412 76 Göteborg
SM7SHF	B	Mito Battelino, Klippvägen 3, 334 00 Anderstorp	SM7GEI	A	Lennart Branthle, Kokgränd 18, 381 00 Kalmar
SM7SHM	B	Bo Karlsson, Ekvägen 5, 598 00 Vimmerby	SM7OUJ	C	Gunnar Gustafsson, Råslättsvägen 5, 552 67 Jönköping
SM7SHN	B	Per Johansson, Tornabackevägen 8, 334 00 Anderstorp	SM7PXS	A	Örjan Johansson, Stånghamnsvägen 173, 572 00 Oskarshamn
SM7SHO	B	Hans-Peter Nilsson, Handslagarevägen 12, 240 14 Veberöd (ex.	SM7RFP	B	Ulf Eliasson, Murårnsgatan 37, 552 45 Jönköping

NYA MEDLEMMAR

1987-08-05

SM0KXM	Rolf Nilsson, Lammholmsbacken 207, 143 00 Värby	SM7RYS	Ulf Hansson, Viderupsgatan 1, 216 22 Malmö
SM0OFU	Bengt Lindwall, Dalavägen 14, 186 00 Vallentuna	SM7RZM	Ove Sandberg, Storgatan 1, 561 42 Huskvarna
SM0RDE	Benjamin Lane, Eriksbergsvägen 32, 191 41 Sollentuna	SM7SCD	Ladislav Vivic, Hårds väg 57, 213 65 Malmö
SM0RJO	Kristofer Jones, Kvistgränd 11, 179 00 Stenhamra	SM7SCI	Roger Andersson, Jaktstigen 25, 222 52 Lund
SM0RUQ	Bo Blomgren, Hågerstensvägen 171, 126 53 Hågersten	SM7SCZ	Dan Lindholm, Brömsgatan 3 2tr, 392 44 Kalmar
SM0RZC	Theodor Berg, Dalvägen 9, 183 38 Täby	SM7SEL	Lars Andersson, Rismåla Pl 3156, 382 00 Nybro
SM0SBI	Pontus Altin, Långsjövägen 8 A, 135 54 Tyresö	SM7SEO	Eric Oscarsson, Stenhagsvägen 17 A, 570 12 Landsbro
SM0SBX	Håkan Ekstedt, Vintervägen 20 B, 175 40 Järfälla	SM7SFE	Björn Clausen, Planteringsvägen 106 B, 252 31 Helsingborg
SM0SDN	Leif Bengtsson, Sandstensvägen 96 1tr, 136 51 Handen	SM7SFP	Magnus Gunnarsson, Råvägen 6, 560 27 Tenhult
SM0SFV	Stig Anderberg, Almvägen 4, 195 00 Märsta	SM0-7390	Per Camia, Box 1008, 162 12 Vällingby
SM0SGA	Christer Liljegren, Kvarnhagsgatan 136 BV, 162 30 Vällingby	SM0-7392	Mikael Goldinger, Sannadalsvägen 3 4tr, 117 45 Stockholm
SM0SGH	Peter Henriksson, Centralvägen 24, 183 51 Täby	SM0-7397	Eero Sarkkinen, Nykroppagatan 14 4tr, 123 46 Farsta
SM0SHB	Sven Aschberg, Sandö 3, 139 00 Värmdö	SM0-7399	Urban Holmdahl, Mariagatan 2, 172 30 Sundbyberg
SM2HAZ	Karl Järvenpää, Hesselstråket 4 B, 943 00 Öjebyn	SM0-7401	Lars Skoglund, Nynäsavägen 288, 122 34 Enskede
SM2SDM	Gun-Inger Stenberg, Stenselevägen 1, 923 00 Storuman	SM3-7391	Hans Lidström, Skolbacken 6 A, 820 71 Ilso
SM3RML	Leif Edh, Bobergsvägen 21, 841 00 Ånge	SM3-7396	Sten-Göran Eriksson, Bränberna Pl 1252, 822 00 Alfta
SM3SBG	John Andersson, Pl 5654, 820 71 Ilso	SM7-7388	Gunnar Nilsson, Ehrensårdsgatan 26 2tr, 212 13 Malmö
SM3SBP	Peter Sjölander, Ålgsjö 3617, 870 30 Nordingrå	SM3-7389	Helge Windarp, Västra Villagatan 52, 813 00 Hofors
SM3SDD	Bengt Aronsson, Taptogränd 7, 831 38 Östersund	SM4-7387	Eva Björk, Plogstigen 20 B, 781 61 Borlänge
SM3SFR	Olof Olsson, Ringvägen 64, 827 00 Ljusdal	SM7-7393	Hans Rasmusson, Västra Mellanvägen 9B, Ljunghusen, 236 00 Höllviken
SM3SFX	Lars Johansson, Björkgatan 21, 820 60 Delsbo	SM7-7394	Bodil Rasmusson, Västra Mellanvägen 9B, Ljunghusen, 236 00 Höllviken
SM3SGL	Rolf Nässeldal, Klackvägen 34, 852 54 Sundsvall	SM7-7395	Hans-Peter Nilsson, Handslagarevägen 12, 240 14 Veberöd
SM4SCL	Folke Reinedahl, Vålbergsvägen 12, 660 50 Vålberg	SM7-7398	Johan Tingdahl, Länsmansvägen 5, 280 22 Vittsjö
SM4SCN	Åke Larsson, Grönalidsvägen 14, 780 50 Vansbro		
SM4SCI	Lennart Larsson, Sågen 2205, 780 50 Vansbro		
SM4SET	Dag Jacobsson, Tjäderstigen 25, 654 68 Karlstad		
SM4SFZ	Kjell Granqvist, Lindåsavägen 28, 711 00 Lindesberg		
SM5BS	Kjell Lindeberg, Hollandsresan 51, 752 55 Uppsala		
SM5SAW	Mikael Widahl, Arrendegatan 19, 583 31 Linköping		
SM5SEB	Kurt Nygren, Vetterlundsgränd 4, 724 62 Västerås		
SM5SEM	Magnus Ericsson, Knäppingsborgsgatan 20, 602 26 Norrköping		
SM5SHQ	Olof Jönsson, Barrskogsvägen 14, 610 20 Kimstad		
SM6CSY	Bengt Pettersson, Rörvik Pl 9857, 451 94 Uddevalla		
SM6DIU	Staffan Rydin, Forsåkersgatan 46 B, 431 33 Mölndal		
SM6RTN	Anders Berglund, Enbergsvägen 8A, 421 55 Västra Frölunda		
SM6RWW	Knut Sundberg, Klippebergsvägen 22, 434 00 Kungsbacka		
SM6SAQ	Jonas Ansfors, Vattenstornsgatan 38, 424 37 Angered		
SM6SFM	Karl-Gustaf Gustafsson, Sankta Helena gata 3:1, 541 30 Skövde		
SM6SFO	Oscar Bäckström, Pl 708, 540 18 Tidån		
SM7JYS	Gösta Svensson, Smala vägen 4, 292 02 Asarum		
SM7RNW	Tomas Petersson, Syrénvägen 15, Ekenässjön, 574 00 Vetlanda		

Återinträde

SL7DL	Skånska Flygflottiljen, S B C, F 10, 262 01 Ängelholm
SM0EFG	Lars-Erik Samuelsson, Lavettvägen 44 1tr, 172 47 Sundbyberg
SM2BQE	Åke Gustafsson, Floravägen 13, 931 39 Skellefteå
SM4AFK	Kjell Olsson, Randviken, Pl. 8917, 653 46 Karlstad
SM5KLC	Lennart Hagman, Malinbodaplan 46, 641 35 Katrineholm
SM5NWX	Åke Carlsson, Kraftvägen 54, 605 90 Norrköping
SM5OJL	Ulf Gelotte, Lerlyckegatan 11, 582 63 Linköping
SM6IEW	Rune Johansson, Motorbåtsgatan 5, 421 71 Västra Frölunda
SM6UJZ	Bengt Karlsson, Nygatan 78, 453 00 Lysekil
SM7FJZ	Franz Lenz, Rengatan, 235 00 Vellinge
SM6-7345	Curt Rehnberg, Björkered, 312 00 Laholm
SM7-2903	Kaj Lindblad, Erikelbacksgatan 11 B, 217 44 Malmö

TILL MINNE

SM6NQ

Ännu en av våra Old Timers är borta. Karl Johansson, SM6NQ avled den 19 maj 1987 nära 89 år gammal.

Karl Johansson var till yrket urmakare, en mycket noggrann och duktig yrkesman. Karls stora intresse för radio resulterade i radioamatörcertifikat någon gång 1936 eller möjligen 1937.

För de första efterkrigsamatörerna i Skaraborgs Radioamatörer var han en inspirationskälla och hjälp i deras arbete för radioamatörcertifikat.

SM6NQ var självlärd både i fråga om radio-

teknik och telegrafi. CW var den enda form av radiokommunikation som han riktigt accepterade, och han var också en mycket duktig telegrafist.

Definitionen: icke yrkesmässig trafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven av radiosändaramatör i rent personligt intresse och utan vinningsyfte, är som en sammanfattning av NQ-s radioverksamhet.

Hembyggd skulle utrustningen vara, med bästa möjliga nyttjande av de prylar som fanns tillgängliga. Talmaskinerna, som han kallade de moderna transceivarna, hade han inte mycket till övers för. De representerade, enligt hans uppfattning, inte någon amatör-radio.

Vi Dina gamla radiovänner kommer att minnas Dig och sakna Dig Kalle, och kommer



SM6NQ i sin urmakeriverkstad.

nog aldrig ifrån känslan efter ett avslutat QSO: Ett med din personliga stil telegraferat QRV?

SM6EIG Agne Mattsson
SM6ND Gunnar Johansson

SM4EJT

Siljansbygdens Sändareamatörer, SBSA, har nu på kort tid mist två av sina oldboys.

Den här gången har vi sorgen meddela att SM4EJT Hans Peterson hastigt fått lämna våra led. SM4EJT var född 31/7 1909 men still going strong inom många intresseområden.

Förutom radio var nog SM4EJT:s största intresse flyget, där han 1936 drev fram byggnationen av Orsa flygfält samt därstädes ordnade egen flygskola med som mest 8 "kärnor". Han bedrev också bilskola i Orsa under längre tid. 1955 flyttade han till Mora där han gick i spetsen för flygplats även där. Så småningom fick han gehör för sina åsikter och 1980 fick han se sin dröm uppfylld när Mora-Siljans flygplats invigdes. I Mora drev han dessutom egen bilfirma bland annat.

SM4EJT var som nämnts "radioaktiv" och innehade A-cert. sedan 1971. Han var SBSA:s ordförande under ett flertal år och den radioamatör som varit till Mora kan knappast undgå att uppmärksamma SM4EJT:s ståtliga antennpark som liksom en ledlyr lotsade resenären in mot Mora österifrån. Den sista uppgift som SM4EJT tog på sig inom SBSA och som han nu ej fick fullfölja, var att via kommunen söka ordna med ungdomsverksamhet samt klubblokal i SBSA:s regi. Lufthavet, etern, var SM4EJT:s tummelplats både kroppsligt som flygare och muntligt som radioamatör och vi inom SBSA är tacksamma för den tid Hans lagt ned inom klubben.

Siljansbygdens Sändareamatörer
och dess styrelse g.m. SM40ND

UD SÖKER RADIOOPERATÖR

Ett långstidsvikariat som assistent med funktion som radiooperatör blir ledigt vid utrikesdepartementets kommunikationssektion, tjänsten är placerad i lönefält N 6 — N 14 (FN 7761—10633).

Arbetsuppgifter: sändning och mottagning av telegram via radioteleprinter och bildterminal.

Önskvärda kvalifikationer: Radiotelegrafistutbildning eller motsvarande. Goda kunskaper i engelska, grundkunskaper i franska och tyska är en meir.

Tillträde: Omgående.

Närmare upplysningar om tjänsten kan lämnas av Olle Ekblom (7866902) och Elisabeth Hellström (7866950).

Ansökan med styrkt meritförteckning och uppgift om referenser skall snarast inkomma till

Utrikesdepartementet
Utbildnings- och rekryteringssektionen
Box 16121
103 23 Stockholm

AP8

NYTT
VERTIKAL FRÅN

CUSHCRAFT

MED 8 BAND:

10-12-15-17-20-30-40-80

METER

EFFEKT: 1 KW

BANDBREDD:

80 M 50 KHz

40 M 140 KHz

MED MATNINGSTRAFO

ENDAST 7,6 METER HÖG

DC-JORDAD FÖR MINIMUM

STATISK SPÄNNING.

HELT FÄRDIGJUSTERADE

TRAPS.

ANSLUTNING SO-239.

LÄTTMONTERAD.

VIKT 4,2 KG.

MAX DIAMETER 3,5 CM.

PASSAR PÅ 38 MM

MASTRÖR.

PRIS 1.950,-

RADIALKIT APR-18.

FRÄMST FÖR PORTABELBRUK.

3 RADIALER MED MAX LÄNGD

8 METER. TÄCKER ALLA BAND.

PRIS 395,-

ALLA PRISER MED MOMS.



När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord serveras alla helgdagar.
Hotell och restaurang.



Brösarps Gästgivaregård

- För den goå madens skull -

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57

CHARÁ ELECTRONIC

Hans p Eckert de SM3HBQ

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

Morse Tutor Plus C-64

Troligen det bästa & mest omfattande CW-träningspr. som skrivits för C-64!!
En komplett Amatörkurs med Q-koder och övriga kunskapskrav, Och så MORSE....

Sammanfattande sammanställning

KRYPTO, KLARTEXT, FACIT,
ORDBEHANDLARE, LEXIKON,
PRIORITET PÅ DINA SVAGA TECKEN,
40-140 TAKT, Q-KODER etc, etc.

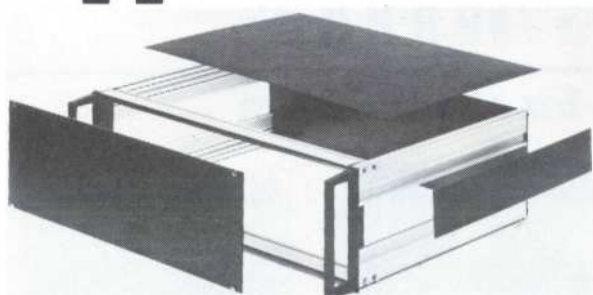
Endast på diskett (2 st), SVENSK handbok
Fönsterhantering, mångsidigt, CW-nyckel
kan anslutas.....

300 skr

Dolphin Dos TURBO C-64 deluxe, 799:-
The Expert Cartridge, C-64 399:-
Lågprofilåda för VIC-64 199:-
ATARI 520 STM/SF paket 3.695:-

VAR POSTORDER OMFATTAR DET BESTA IDAG
RING IDAG

Apparatlådor.



FLEXIBOX – svenskbyggt lådsystem. Flexibelt och prisvärt. Specialstorlekar även i små antal. Mycket stabil konstruktion.

Sänd mig information om:

- ☐ Flexibox apparatlådor ☐ Strömförsörjning
☐ Ring mig ☐ Sätt upp mig på ert mailingregister

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

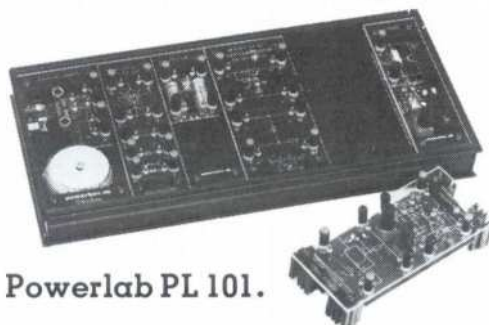
Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!

Strömförsörjning för undervisning.



Powerlab PL 101.

Nytt studiehjälpmedel till tekniska gymnasier, högskolor, universitet samt AMU-center för snabb förståelse av strömförsörjningsprinciper och teorier från transformator till kompletta integrerade spänningsregulatorer.

- ☐ Sänd mig datablad på PL 101.

- ☐ Kontakta mig ang. PL 101.

- ☐ Kontakta mig ang.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!



DEN PERFEKTA
TELEGRAFNYCKELN
HANDGJORD I SVERIGE



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

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

KOMPONENTSATS TILL WCY - TRANSCEIVERN

Satsen innehåller samma komponenter som SSA's sats + planetväxel + volympot, men INTE kretskort.

Även enstaka komponenter säljes.

PRIS (inkl moms): 600 kr

HB TOP KEY, Vinbärgsg 11, 230 40 BARA

Tel: 040-447762 (Torbjörn Olsson)

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Packet radio — Kantronics All mode	335	Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	725
KAM		Hy-Gain Explorer 10-15-20m	460
Ten-Tec — "State of the art" (hel-transistor)		Mosley TA 33 3 el 10-15-20m	321
Corsair II 10—160m, 200W PEP	1 152	Mosley TA36 6 el 10-15-20m	436
PS260	210	Mosley PRO57 7 el. 5kW	
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	605	10-12-15-18-20m	481
PS255	135	Mosley PRO67 7 el 5 kW	622
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2 263	10-12-15-18-20-40m	461
Amp Supply		KLM KT34A 4 el 10-15-20m	660
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	1 253	CDE rotor (med postpaket)	
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	2 413	HAM IV 110 V	326
LA 1000A inp 1200 W pep	498	T2X 110 V	387
Antenner		220/110V transformator	18
Butternut vert. 8 band (paketpost)	185		

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

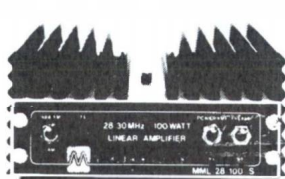
P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA



MICROWAVE MODULES

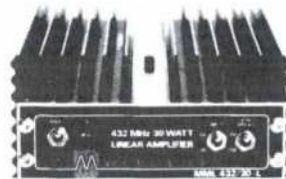
Linjära slutsteg för alla tillfällen



MML28/100-S



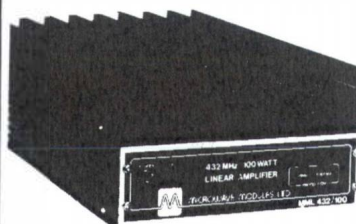
MML144/30-LS



MML432/30-L



MML144/100-S



MML432/100

MML144/30-LS	2m 30W Linear, 1 or 3W input	1.295,-
MML144/50-S	2m 50W Linear, 10W input	1.470,-
MML144/100-S	2m 100W Linear, 10W input	1.995,-
MML144/100-HS	2m 100W Linear, 25W input	2.195,-
MML144/100-LS	2m 100W Linear, 1 or 3W input	2.295,-
MML144/200-S	2m 200W Linear, 3, 10, 25W input	4.495,-
MML432/30-L	70cm 30W Linear, 1 or 3W input	2.295,-
MML432/50	70cm 50W Linear, 10W input	1.975,-
MML432/100	70cm 100W Linear, 10W input	4.495,-



MML144/200S

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 650 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefuktlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25,-

IBM PC/IBM Kompatibla

COMP RTTY II

- Alla BAUDOT/ASCII hastigheter och partier
- CW TX/RX med automatisk hastighetsjustering
- 10.000 teckens mottagnings- och sändningsbuffert
- Split screen - Du bestämmer var delningen ska vara
- Mottagen text kan sändas till skärm, skrivare och/eller disk samtidigt! Utan att några tecken tappas!
- 24 fasta texter (1000 tecken på varje) kan läggas på funktionstangenter
- All textinmatning sker med inbyggd skärm editor, Word wrap och justerbar kolumnbredd
- Loggbok kopplad till klockan och texteditorn. Toppen vid tester!
- SELCALL för start av skrivare eller diskdrive
- Direktöverföring av textfiler från disk under pågående OSO
- 1000 teckens break-in buffert
- WRU (enkel mailbox)

790:-

RTTY-CW



MARK55

995:-

MICROLOG

AIRDISK PROGRAM

RTTY/ASCII/CW/AMTOR program till C-64, C-128
• Passar till nästan ALLA T.U. Även ditt bygge!
• SEPARAT invertering för RX och TX
• MARK/SPACE korset på bildskärm. Inget Oscilloskop behövs!!

Cartridge. .690:-

RTTY/CW VIC 20

Pris 265:-

Frekvenshandboken:

"GUIDE TO UTILITY-STATIONS"

- Hitta rätt bland alla 1000-tals kortvägs-sändningar!
- 480 sidor FYLLEDA med information
 - 75 nyhetsbyråer listade på 438 olika frekvenser
 - Sändningstider, sändningsmoder adresser m m

Pris .. 285:-

För dig som DX-lyssnar!

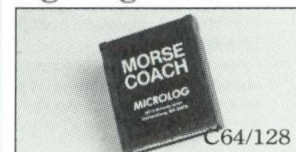


RTTY demodulator och program i samma cartridge

- De senaste nyheterna direkt från nyhetsbyråerna
- Amatörradiotrafik, båttrafik ambassader och mycket mer

SWL-cartridge. . 690:-

Låt din dator lära dig telegrafi!



- Med programmet MORSE COACH kan du lära dig telegrafi mycket snabbt
- Datorn analyserar dina resultat och anpassar svårighetsgraden till din nivå
- Resultatet visas som ett stapeldiagram

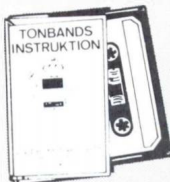
Pris 540:-

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 Borlänge
Tel 0243-253 20

CAN YOU READ ME...

**DU SOM VILL TA
SÄNDARE-
AMATÖR-
CERTIFIKAT**



För dig som vill ta C-CERTIFIKAT

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

395:-

För dig som vill ta A- eller B-CERTIFIKAT

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

395:-

OBS!

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

695:-

75 testfrågor för radioamatörer.

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

95:-

För dig som vill bli "PROFFS" i telegrafi

Högre kurs 90-175 takt omfattande 12 kassetter och lärobok.

395:-

För att ta A-B eller T-certifikat behöver Du

En telegrafkurs

395:- eller 695:-

Ett silverkompendium **135:-**

En kassettbandspelare

490:- Philips 6350

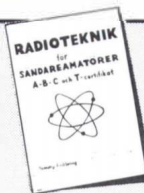
En telegrafinyckel **580:-**

En telegrafiträningssummer

278:- (kompl. med batteri och anslutningssladd till nyckel)

En hörlur **135:-**

Samtliga priser inkl. moms.
Frakt tillkommer.



RADIOTEKNIK SILVERKOMPENDIET

135:-

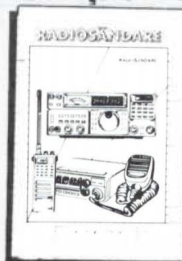
För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK, ELEKTRISKA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER, RADIOREGLEMENTE, ANTENNER, Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

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

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

ÄNTLIGEN! 2 kompendium på svenska



RADIO-SÄNDARE

Ett kompendium avsett för radioamatörer och undervisningen inom den yrkesinriktade utbildningen. Kompendiet ger en stegvis genomgång av en sändares olika steg och block, från styrenheten till slutförstärkaren. Allt kompletterat med schemaexempel och anvisningar.

135:-



ANTENNER

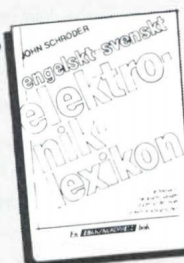
Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antennkonstruktioner.

135:-

Engelsk - svenskt elektroniskt lexikon **135:-**

I den här boken finner Du ingen gammal "skåpmat". Nej, här finner Du termer och förkortningar som är svåra att få tag i på annat håll.

Ur innehållet: Engelsk - svensk elteknisk ordlista - ca 3.500 besvärliga termer. Tabeller för måttenheter, amerikanska/brittiska "tabeller" för översättning av mått. Brittiska/amerikanska chemasymboler. Microdatom som måttöversätter. Affärsbrev på engelska m.m.



Summer för telegrafiträning

Summeren har högtalare och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:-

Som tillbehör levereras 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln.

40:-



Dagbok

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

95:-

Manuell nyckel

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

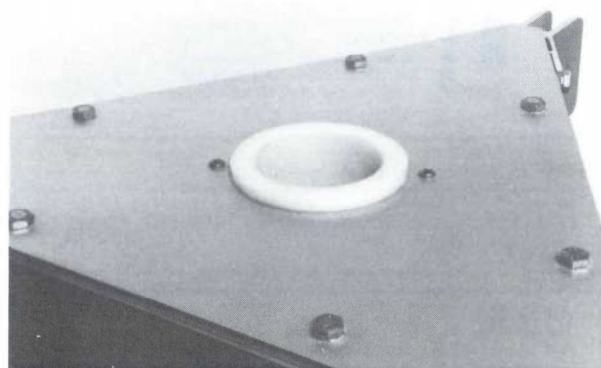
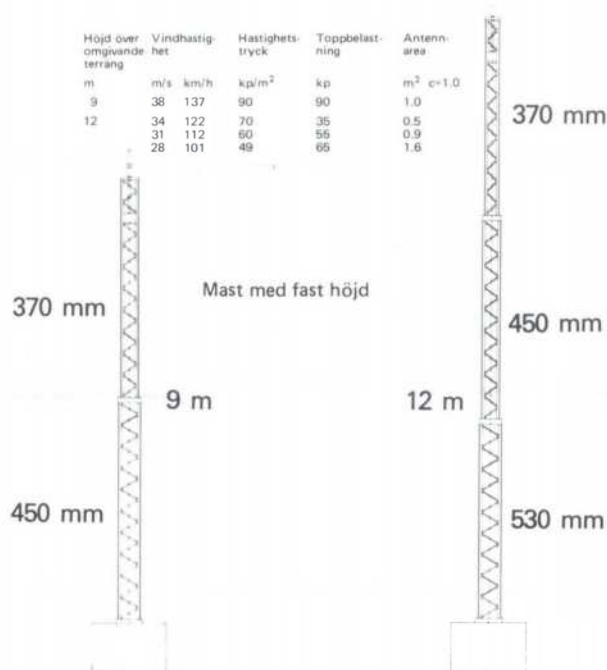
580:-

Ljudbandsinstruktioner AB

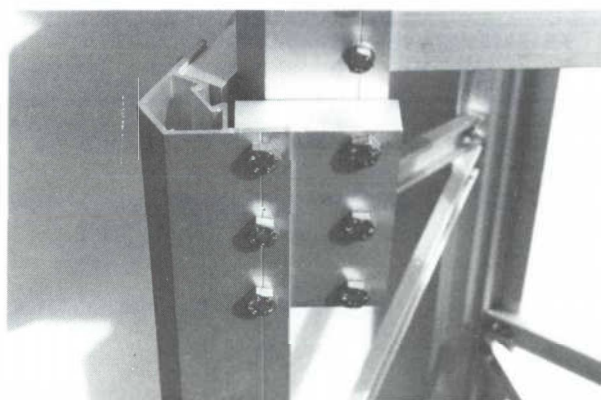
Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044-485 00

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

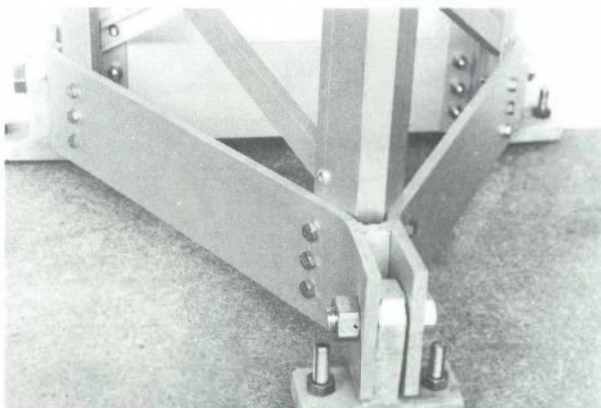
ALUSCOPIC



Topplager av Delrin



Sammansättning av sektioner



Vikbart bottenfäste

5995:— Pris inkl. mvs. 7815:—

ALUSCOPIC masterna är uppbyggda av natureloxerade fackverkssektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet.

En hålprofil i masternas hörn tillsammanas med optimal stigning på strävningen i fackverket ger master med hög hållfasthet och stadga. Nio meters masten klarar antenner med 1 m² area utan extra stagning. Vi monterar dock alltid stagfästen på samtliga master, om anläggningen behöver utökas.

Kraftigt bottenfäste (alu 100 × 10 mm) med gångjärnsfunktion, ingjutningsbult, rotorplatta och topplager av Delrin ingår.

**FÖRVISSA DIG OM VAD DU FÅR
NÄR DU VÄLJER LÄTTMETALLMAST!!**

CUE DEE

**Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11**

ICOM IC-735

HF-transceiver med heltäckande mottagare. Formatet: H 94 mm x B 241 mm x D 272 mm. Vikt: 5 kg. Alla trafiksätt: SSB/CW/FM/AM. Uttag för AFSK. Tre scanning möjligheter: minnesscan, programmerad scanning, mode-scanning. LCD med bakgrundsbelysning. Två års garanti. Pris: 8.950,-

ICOM IC-3200

FM-duobander 144/432 för mobilbruk. Tio minnen, Grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning. 25 eller 5 watt. Scanning av minnen eller mellan två frekvenser. Inbyggt duplexfilter. Storlek: B 140 mm x H 50 mm x D 207 mm. Vikt 1,9 kg. Pris: 5.980,-

KENWOOD TW-4100

En ny duobander med 2m och 70 cm i samma station. Den har t ex full duplex, vilket innebär att Du kan prata samtidigt som Du lyssnar, som i telefon. Hög uteffekt: 35 w på 70 cm, 45 w på 2 m. Tio minneskanaler. Storlek: 150 x 50 x 200 mm. Vikt 1,6 kg. Pris: 7.995,-

KENWOOD TS-440

HF-transceiver med heltäckande mottagare. 100 minneskanaler (bra vid kortvågslyssning). Med nivåomvandlare och interface kan Du styra och avläsa inställningar från Din dator. Alla trafiksätt: SSB/CW/AM/FM/RTTY. 100 watt kontinuerlig uteffekt. Vikt 6,3 kg. Mått: 270 x 96 x 313 mm. Pris: 11.800,-

YAESU FT-757 GX

Mät upp frontpanelen! Mät upp volymen! 238 x 238 x 93 mm. I detta lilla format finns ALLT. Inga extra byggbitar. Här finns cw-filer, elbug, heltäckande mottagare etc. 100 effektiva wattar i litet format. Vikt 5 kg. Yttre kontroll av vfo och minnen med CAT interface. Pris: 11.450,-

YAESU FT-2700RH

En dubbeltransceiver (144 och 432 MHz) för maximal bekvämlighet. 25 watt med fullständig crossband-möjlighet. (lägeffekt 3 w). Många scanningmöjligheter. Bekväm vidvinkel-LCD med mängder av information. Tilltalande format: 150 x 168 x 50 mm. Vikt 1,5 kg. Pris: 6.985,-

I CAB-katalog 7 hittar Du ännu fler apparater och tillbehör. Och på begagnat-listan gör man många fynd!

CAB-kredit

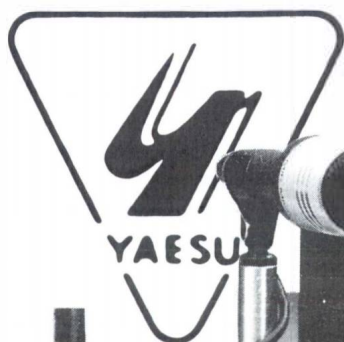
Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

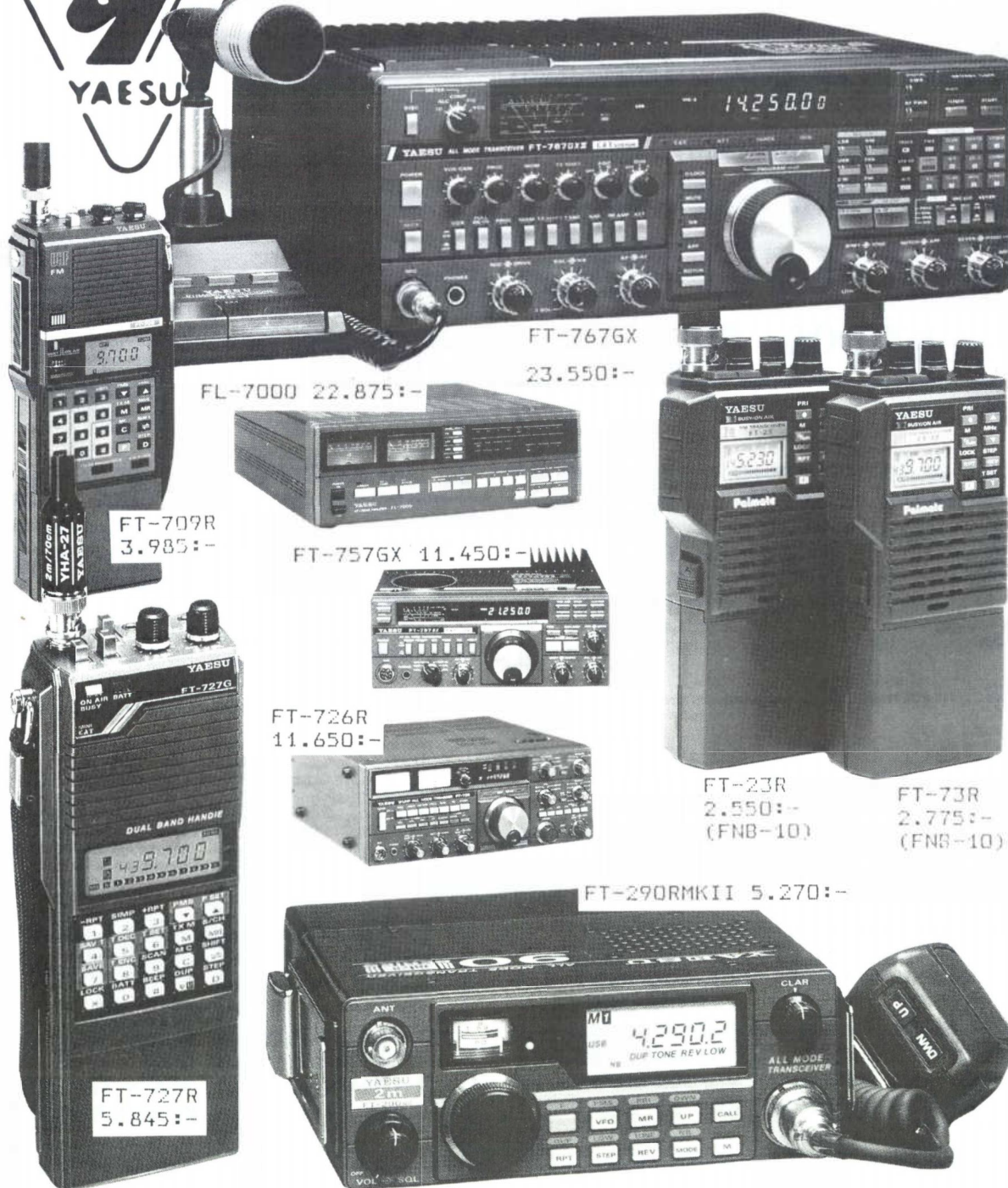
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefuxista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtryckt. 25,-



YAESU – VÄRLDSMÄRKET



FT-767GX
23.550:-

FL-7000 22.875:-

FT-709R
3.985:-

FT-757GX 11.450:-

FT-726R
11.650:-

FT-727R
5.845:-

FT-23R
2.550:-
(FNB-10)

FT-73R
2.775:-
(FNB-10)

FT-290RMKII 5.270:-

PRISER. INK. KATALOG ???
MOMS -RING !!!

Vårgårda
Radio AB
Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner
Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

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

Vårgårda Masten HELT I ALUMINIUM

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Masten som rekommenderas av SVENSKA BYGGNADSSTYRELSEN. Masten som i årtal har levererats till bland annat: RIKSPOLISSTYRELSEN, UTRIKESDEPARTEMENTET, VATTENFALL, NORSKA STATEN, VÄSTTYSKA STATEN, KOMMUNER, PRIVATA FÖRETAG OCH MÅNGA MÅNGA SÄNDAREMATÖRER BÅDE INOM OCH UTOM RIKETS GRÄNSER. Masten med det ÖVERKOMLIGA PRISET !!

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

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

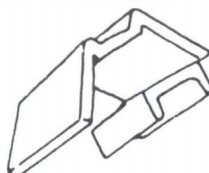
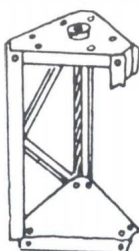
Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

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

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

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

*) Stagad 9 m över fundament.



Topp-sektion
exkl. topprör
KR 1.295:-

Mellan-sektion
KR 1.050:-

Botten-sektion
inkl. nedgjut-
ningsbult
KR 1.520:-

TILLÄGG PER SEKTION:
Rostfritt stål; skruvar
bult, brickor och muttrar.....124:-

Natureloxerade hörnben och
tvärstag.....255:-

BETONG

M
A
S
T
E
N

S
O
M

S
T
Å
R

S
I
G

Vårgårda Antenner

VIKTIG INFORMATION:

En gammamatchad antenn är mycket selektiv på en viss, avstämmd frekvens. Antennen måste därför stämmas av på nytt vid större frekvensändring. Detta har betydelse vid trafik på 144 resp 145 MHz.

Gammamatchningen utgör endast en halv dipol, som i sig ger 0dB förstärkning.

VÅRGÅRDA-antennerna använder sig av dipolmatning. En 200ohm vikt dipol har mycket större antennnytta, vilket ger uppemot 1dB gain tack vare den större ytan.

Med 4:1-balunen, som vi använder, uppnås en mycket effektiv anpassning från symmetrisk till osymmetrisk anslutning. Balunen har fördelen att kunna anpassa antennen till 50ohm koaxialkabel.

Vår 4:1-balun har en viss bandbredd. Den kortsluter även interferenser från andra närbelägna sändare, som kan förorsaka korsmodulation i mottagaren. Detta är en fördel om man bor i ett amatörradiotätt område eller i närheten av BC- och TV-stationer. En rätt anpassad 4:1-balun, som vår och som ger SWR 1:1,3, ger inte alla några förluster i förhållande till gammamatchade antenner, vilket ibland påstås av antennleverantörer med gammamatchade antenner på programmet.

Såväl dipol-matning som gamma-matning ger alltid vissa förluster i själva kontaktarna. Därför ansluts VÅRGÅRDA-antennerna direkt i skyddad kabelsöla !!

DU KOMMER ATT FÖRVÅNAS ÖVER DEN FANTASTISKA MEKANISKA STABILITETEN. LEVERERAS KOMPLETT MED BALUN.

VÅRGÅRDA-antennerna tillverkas på orten för namnet och vi gör dem tillaga för storm och is. Samtliga element inklusive bommen görs av en speciell saltvattenbeständig aluminium som är mycket stark. Elementfästena och kabelhus görs av UV-beständig polypropylen. Skruvar, brickor och muttrar är i rostfritt stål. Kretskortet som håller balunen är lackat för bästa motstånd mot fukt. Stäckningskablagen levereras kompletta efter "packa-upp-och-skruva-ihop"-principen, med färdigskalade kopplingar (förtenta) till antennerna, och dosa som monteras på maströr för anslutning av nedledaren.

ANT	BAND	HÖJ.	ÖPPNINGSV.	VER.	F/B	BOML.	FÖRSTÄRK. ÖVER DIPOL.	SIDLOBSUND.
3	2mtr	64	75	30dB	0.80m	7 dB		1:1A 2:1A
6	2mtr	46	55		2.25m	10 dB		
9	2mtr	35	39		4.50m	13 dB		
HB9CV	2mtr				0.40m	5.5 dB		
6	70cm	44	50	18dB	1.00m	9.5 dB	66GR/24dB	105GR/32dB
13	70cm	28	32	20dB	2.50m	13 dB	40GR/15dB	55GR/24dB
19	70cm	24	28		3.95m	14.5 dB	32GR/18dB	

PRISER INKLUSIVE MOMS:

VERTIKAL DIPOL	2mtr	215:-	VERTIKAL DIPOL	70cm	190:-
HB9CV	2mtr	174:-	6 el	70cm	225:-
3 el	2mtr	225:-	13 el	70cm	350:-
6 el	2mtr	285:-	19 el	70cm	545:-
9 el	2mtr	385:-			

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



KV-transceiver TS-440S

Enda mobilriggen med inbyggd automatisk antenntuner



KV-transceiver med heltäckande mottagare av tripelsuperhetrodyn-typ, med 1:a MF på 45,05 MHz, 2:a på 8,83 MHz och 3:e på 455 kHz.

TS-440S har mikroprocessorstyrd PLL-krets som kontrollerar frekvensen i 10 Hz-steg.

Mycket bra dynamikområde med Kenwood "Dyna-Mix High Sensitivity Direct Mixing System". Med 2 s k 125 junction-type FETs i blandaren får du mycket bra tvåsignalsegenskaper och låg brusnivå.

Full break in (QSK), dubbla VFO, 100 minneskanaler, all mode inkl. FM, RTTY, 100 W uteffekt kontinuerligt m m.

Mått och vikt: 270×96×313 mm, 6,3 kg.

TS-440S. **Artikelnr 78-744-07.**

Pris inkl. moms 11.800:—.

TS-440S inkl. antenntuner. **Artikelnr 78-744-15.**

Pris inkl. moms 13.700:—.

PS-50 Powersupply. **Artikelnr 78-744-31.**

Pris inkl. moms 2.438:—.

Datorstyrning av Kenwood-stationerna TS-440S/711E/811E/940S och R-5000

Du kan styra och avläsa inställningarna, t ex frekvens, mode, Rit, scanning m m på din transceiver från en ASCII-terminal eller dator via RS232-snitt.

Du behöver en nivåomvandlare och ett interface som monteras in i apparaten.

	Artikelnr	Pris inkl. moms
IF-232 Nivåomvandlare	78-744-56	680:—
IF-10A Interfaceenhet för TS-711E/811E	78-744-64	590:—
IF-10B Interfaceenhet för TS-940S	78-744-72	590:—
IC-10 Interfaceenhet för TS-440S/R-5000	78-744-80	590:—

För ytterligare information kontakta avd.
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00



ICOM

IC-R71E



Nu kan vi presentera efterföljaren till den populära R70, IC-R71E, professionella data till bra pris. Med ett förbättrat HF-steg har man fått en dymanik på över 100dB.

FÖRBÄTTRAD NOISEBLANKER, eliminerar de flesta störningar, även "hackspetten", helt variabel med potentiometer och smal/bred omkoppling.

TANGENTBORD med tio tangenter, för direktinslagning av frekvens.

32 MINNEN där du kan lägga in dina favoritfrekvenser, ex. nya stationer, länder som du tänker logga, sällsynta stationer eller indikatorfrekvenser.

MINNEN FÖRSVINNAR EJ vid strömbrott, eftersom de behålls med ett litiumbatteri, som räcker upp till sju år.

SCANNING AV MINNEN, man kan scanna endast de minnen med det trafiksätt man önskar.

SCANNING, mellan av operatören förvalda frekvenser, scanning av hela band.

NY DISPLAY, stora luminiscent siffror. Visar: minne, signal, trafiksätt, VFO, scan, tune (tänds när FM-station är rätt inställd). 6 siffror för frekvens.

R71E	8800:—
RC-11 Fjärrkontroll	664:—
CK-70 DC-anslutning	80:—
CR-64 Kristallugn	719:—
EX-257 FM-enhet	441:—
EX-310 Talsyntes (engelsk)	479:—
FL-32A CW-filter 500Hz	584:—
FL44A SSB/AM filter 2.4kHz	1125:—
FL63 CW-filter 250Hz	590:—
X9M4D 4 kHz AM filter	398:—
PLAM motverkar selektiv fading	950:—
montering PLAM	300:—
UX-14 Seriell/parallellomvandlare	550:—
CT-17 Datoranpassningsenhet	750:—

FINESSER:

Avlasning ner till 100Hz digitalt.
Dubbla VFO-er, helt oberoende av varandra.
S-meter, tonkontroll, brusspår, dimmer, AGC (3lägen), inb. högt.
Inbyggd förforstärkare, med dämpning 20 dB.
Notchfilter, eliminerar störande interferenstoner.
Passbandtuning, ökar selektiviteten och dämpar störande stationer.
Dial lock, låser elektroniskt frekvensratten, bra vid mobil bruk.
Quadrupelsuper, första MF 70 4515Hz, inga spegelfrekvenser.
Smal och bred AM standard.

Trettio band om 1MHz.

Lågpassfilter och bandpassfilter, som elektroniskt kopplas in, gör att avstämning helt elimineras, och att max känslighet erhålles.

R71E levereras med tre kristallfilter som standard.

ÖVRIGA DATA:

FREKVENSONOMRÅDE:	100 kHz - 30MHz.
TRAFIKSÄTT:	AM, SSB, CW, RTTY och FM (tillbehör).
FREKVENSDRIFT:	mindre än +/-250Hz (50Hz) 1 - 60 minuter från paslag. +/-50Hz (10Hz) efter 60 min. (=CR-64).
KÄNSLIGHET:	förforstärkare på. SSB, CW, RTTY bättre än 0.15uV (0.1-1.6MHz 1uV) vid 10dB S+N/N AM bättre än 0.5uV (0.1-1.6MHz 3uV) (AM går att förbättra på 0.1-1.6MHz till 0.5uV).
SELEKTIVITET:	(AM går att förbättra på 0.1-1.6MHz till 0.5uV). SSB, CW, RTTY, 2.3kHz vid -6dB (variabelt till 500 Hz) 4.2kHz vid -60dB CW-N,RTTY-N 500Hz vid -6dB AM 6kHz vid -6dB (variabelt till 2.7kHz) 15kHz vid -50dB FM 15kHz vid -6dB 25kHz vid -60dB
STROMFÖRBRUKNING:	117/235V AC +/-10% 50-60Hz 30VA (12VDC tillbehör)
ANTENNIMPEDANS:	50 ohm obalanserad, (longwire på 0.1-1.6 MHz).
STORLEK o. VIKT:	111mm (H) x286mm (B) x276mm (D). 7.5 kg

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



ICOM VHF/UHF ALLMODETRANSCIVER

ICOM IC-275/475 finns nu som både lågeffekt och högeffektsmodell.



IC-275E	Allmode-transceiver, 25W, 2220V/12VDC. 99 minnen	9995:—
IC-275H	Som IC-275E men 100W, 13.8VDC.	9995:—
IC-AG25	VHF-preamp. för mastmontage, 120W. Spänning via coax.	920:—
IC-UT36	Talsyntes.	255:—
IC-475E	Allmode-transceiver, 25W, 220V/12VDC. 99 minnen	11500:—
IC-475H	Som 475E men 75W och endast 13.8VDC	12500:—
IC-AG1	UHF-preamp. för mastmontage, 15W. Spänning via coax.	775:—
IC-CT16	Satellite komm. interface IC-275E/H, 475E/H	ej fastställt
IC-FL83	CW-filter 500Hz.	375:—
IC-MB5	Mobilfäste.	172:—
IC-UT34	Tone-squelch encoder/decoder.	ej fastställt
IC-HM12	Extra handmikrofon med scanning upp/ned.	255:—
OPC-025	DC-kabel 6-polig kontakt.	100:—
IC-SM8	Bordsmikrofon med scanning. För två apparater.	848:—
IC-SM10	Bordsmik med scanning, equalizer och speechprocessor.	1247:—
IC-SP7	Extra högtalare, designad för IC-735 passar alla Icom.	287:—
IC-CR64	Termostatstyrd kristallugn.	719:—

Beställ gärna test av Angus Mc Kenzie "Amateur Radio"

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 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

25—2000 MHz *)
Alla trafiksätt

IC-R7000

KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE FÖR VHF/UHF



ICOM presenterar IC-R7000 en mottagare kontinuerligt täckande 25—2000MHz*. Med 99 minnen, IC-R7000 täcker flyg, yrkestrafik, UKV-rundradio, amatörradio, polis, brandkår, marinradio, TV-ljud, militär, privatradio mm, mm.

TANGENTBORD. För enkel och snabb användning, har IC-R7000 ett tangentbord för direktinslagning av exakta frekvenser. För fininställning användes VFO-ratten, som även används för manuell sökning.

99 minnen. IC-R7000 har 99 minnen tillgängliga för att kunna lagra dina favoritfrekvenser och trafiksätt. Minne kan väljas direkt på tangentbordet eller trycka på minnesknappen och sedan vrida på kanalminnesratten.

SCANNING. Ett sofistikerat scanningsystem tillåter en mängd olika varianter. Med Auto-M kan IC-R7000 automatiskt lagra i minnet frekvenser med pågående trafik under sökning.

ÖVRIGA FINESSER:

- * FM BRED/FM SMAL/AM/USB/LSB
- * Sex steglängder: 0.1, 1.0, 5.0, 10, 12.5 och 25kHz.
- * Tvåfärgad fluoroscent display avläsning av frekvens (7 siffror), minne och trafiksätt.
- * Elektronisk läsbar VFO-ratt, störningsbegränsare, S-meter kombinerad med center-mätare. Dimmer, variabel scanhastighet, prioritet.
- * RC-12 infraröd fjärrkontroll som tillbehör.
- * EX-310 engelsk talsyntes som vid bandinspelning läser upp frekvensen (tillbehör).

Tillbehör: EX-310 479:—, RC-12 664:—, CK-70 DC-anslutning 80:—, AH-7000 Disconeantenn 25—1300MHz 920:—, ARA-900 Aktiv antenn 50—900MHz 1550:—, TV-7000E TV-adapter 990:—, CT-17 Datoranpassningsenhet 750:—

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Frekvensområde	25—1000, 1025—2000MHz *) (data garanterade för 25—1000 och 1240—1300MHz).
Frekvensstyrning Scanning	CPU baserad 100Hz stegs digital PLL. Full-scan, programmerad scan, scan av valt trafiksätt, minnes-scan, autoprog-ram scan och prioritet scan.
Frekvensavläsning Frekvensstabilitet Mottagare:	7 siffror 100Hz. + — 5ppm vid —10 till +60° C 25—1000MHz trippelsuper AM/FM-N/ SSB FM dubbelsuper, 1025—2000MHz quadruppelsuper, AM/FM-N/SSB FM trippelsuper.
Känslighet	FM under 0.5µV vid 12dB SINAD FM-W —0dB vid 20dB NQL AM under 1.0µV vid 10dB S/N SSB under 0.5µV vid 10dB S/N
Selektivitet	SSB 2.8kHz vid —6dB FM-N 9kHz vid —6dB FM, AM 15kHz vid —6dB FM-W 150kHz vid —6dB
Spegelfrekvens- undertryckning LF-uteffekt Strömförbrukning Spänning Antennimpedans Storlek och vikt	mer än 60dB 2.5 watt vid 8 ohm 10% dist. 1.38A mottagning, 1.65A max. 13.8VDC +—15%, 117/240VAC 50 ohm 110(H)×286(B)×276(D)mm, 7.5kg

PRIS 10460:— INKL. 23.46% MOMS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

Vi har glädjen att presentera KENPRO, ett sedan många år välrenommerat märke i Japan.

Som ny skandinavisk generalagent, har vi tagit upp bl.a. KENPRO's rotorer.

KR-800SDX & KR-1000SDX

KENPRO's mest avancerade rotorer med finesser som:

- * Rotationsvarv upp till 450 grader.
- * Variabel hastighet 43—93 sekunder.
- * PRESET (förinställning) av önskad riktning.
- * Automatisk sänkning av hastigheten, före stopp (vid högsta hastighet och preset).
- * LED-indikering före ändlägen.
- * Väderbeständigt rotorhus och rostfria beslag.



Tekniska data:

Bromsmoment	392 Nm, 588 Nm 1000SDX
Vridmoment	39—107 Nm
Vertikallast	200 kg
Maströr	38—63 mm
Rotationsvarv	450 grader +0 —5 (med elektriskt/mechaniskt stopp)
Vindarea	max 2 m ²
Avläsning	5 grader
Spänning	220VAC
Motorspänning	12—22 VDC
Kont. drifttid	5 minuter
Manöverkabel	6 ledare
Vikt rotor	3,4 kg, 3,5 kg 1000SDX
manöverenhet	3,6 kg
Pris inkl.	3465:—
23.46% moms	3950:— 1000SDX

KS-065 STÖDLAGER

För maströr max 65 mm diameter.
Pris inkl. 23.46% moms 350:—



KR-400

Rotor för mindre beamar. Stort lättavläst instrument. Mekaniskt stopp, stannar automatiskt vid ändläge. Termiskt överbelastningsskydd på motorn. Levereras med övre och undre fäste.

Tekniska data:

Vridmoment	39 Nm
Bromsmoment	147 Nm
Vertikallast	200 kg
Rotationstid	ca 50 sek. / 60Hz
Maströr	38—63 mm
Spänning	230VAC
Manöverkabel	6 ledare
Vikt	4,5 kg
Pris	1590:— inkl. 23.46% moms



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

DUO-ROTOR KR-5400A

Rotor för både azimuth och elevation, lämplig ex. till satellittrafik.

KR-5400A består av KR-400 och KR-500.

Datorstyrning möjlig via interface KR-010 (tillbehör).

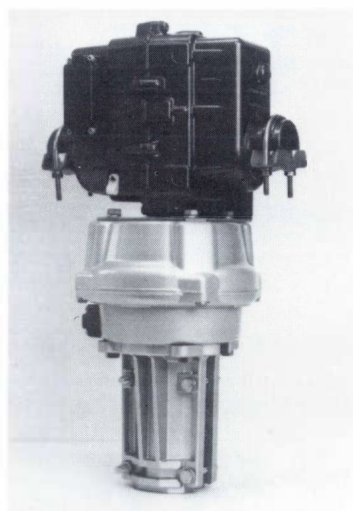
Tekniska data:

Azimuth (KR-400)

Vridmoment	59 Nm
Bromsmoment	196 Nm
Vertikallast	200 kg
Stopp	mekaniskt
Rotationstid	60 sekunder

Elevation (KR-500)

Vridmoment	98 Nm
Bromsmoment	196 Nm
Stopp	mekaniskt
Rotation	0—180 (+5/—0) grader
Maströr	38—63 mm
Bom-rör	32—43 mm
Kont. drifttid	5 minuter
Vindarea	0.8 M ²
Manöverkabel	6 ledare
Spänning	230VAC
Motorspänning	24VDC
Avläsning	+ / — 4 grader
Vikt	12 kg (inklusive rotor & beslag)
Pris	3830:— inkl. 23.46% moms



KR-010 Datorinterface

Passar till KR-5400A
RS-232C seriell 9600 baud ASCII
Spänning 220VAC
Pris inkl. moms 2400:—

KR-500 OCH KR-500B ELEVATIONSROTOR

Tekniska data: KR-500 KR-500B

Spänning	220VAC 50Hz	220VAC 50Hz
Motorspänning	24VAC	24VAC
Rotationstid	74 sekunder	70 sekunder
Rotationsvarv	180 grader	180 grader
Stopp	mekaniskt	elektriskt och mekaniskt
Vridmoment	39 Nm	137 Nm
Bromsmoment	196 Nm	392 Nm
Maströr	38—63 mm	38—63 mm
Bomrör	32—43 mm	32—43 mm
Manöverkabel	6-ledare	6-ledare
Vikt (rotorenhet)	3.3 kg	3.6 kg
Pris inkl. moms	2100:—	2790:—



KP-100 SQUEEZE KEY MANIPULATOR

FÖRDELAR:

- * CMOS IC-kretsar.
- * Både transistor och relä-nyckling
- * Inbyggd högtalare, variabel volym.
- * 220VAC och 13.8VDC.
- * Tune läge / variabel ton.
- * Weight speed / uttag för hörlur.

Tekniska data:

Spänning	100—117/220—230VAC
Nycklingskrets	13.8VDC 20—60mA transistor: 150VDC 1A relä: 500V 0.5A
Storlek	130 × 70 × 230 mm (B × H × D)
Vikt	ca. 1 kg
Levereras med	1 st DC-kontakt, 1 telefonpropp
Pris	1170:— inkl. 23.46% moms



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

KENWOOD

2 M transceiver TR-751E

SSB, CW, FM Mobilt



Transceiver för FM, SSB och CW med 5 eller 25 W uteffekt, dubbla VFO, 10 minnen med scanning. Minnesinformationen kan enkelt överföras till VFO och tvärtom.

Automodefunktion vilket innebär att rätt trafikläge inställas beroende på vilken frekvens du kör på.

Stor tydlig LCD-display som syns bra även i solsken. Analog S-meter, allmode squelch, noiseblanker, RIT, Semi break in med CW-medhörning.

Frekvensstegning på FM 12,5 eller 5 kHz och på SSB/CW 5 kHz eller 50 Hz.

Alla nödvändiga repeatfaciliteter finns.

TR-751E säljes komplett med mikrofon och mobilfäste.

Matningsspänning: 13,8 VDC.

Vikt: 2,1 kilo.

Mått: B180×H60×D213 mm.

TR-751E. Artikelnr 78-688-54.

Pris inkl moms 6.900:—.



**TR-7950. 2 m FM 45 W.
21 minneskanaler.**

**Förr 4.500:—. Nu 3.900:—
inkl moms**

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00