

QTC

1986 Nr 10



SSA vid Ham Radio 1986 i Friedrichshafen, från vänster SM6DEC, SM6CVE och SM3CWE. Se sidan 401.

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Bandplaner	399
SSA och klubbarna.....	399
Insänt.....	400
Ham Radio 1986.....	401
Svensktalande amatörer.....	402
Styrning av FT-757GX.....	404
EMC-besök från RSGB.....	404
Squelch for IC-202E.....	405
QRP-transceiver	406
Collinsfilter.....	410
Mottagare för smalbands-FM...412	
Tekniska notiser.....	413
Tester — kortvåg.....	414
DX-spalten.....	416
Diplomspalten.....	420
VHF-spalten.....	422
Satelliter.....	427
Radiosamband.....	428
RPO-spalten.....	430
CW-spalten.....	431
Från distrikt och klubbar.....	432
Resa till Israel.....	432
Resa till Albanien.....	432
Ham- och affärsannonser.....	434
Nya signaler och medlemmar...435	
Kort klippt.....	435
Ett harmoniskt DX-QSO.....	436
Expedition till Mount Everest...436	

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXP- OCH TEL-TID: Vardagar 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00. Måndagar stängt.
Övrig tid: Telefonsvarare för beställningar.
KANSLICHEF: Stig Johansson, SMØCWC.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16 - 18.

ANNONSER

Ham- och affärsannonser: Kansliet.
Kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Postgiro: 2 73 88 - 1

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivare: Åke Ålséus, 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, Öhrlings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

Andre revisor: Björn Forssell, SMØBSR, Sandhamngatan 52 B, 115 28 Stockholm, tel. 08 - 63 61 66.

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: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

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.
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, Frejavägen 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, Musserongängen 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: Vakant.
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)

DLØ: Claes Olof Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
vDLØ: 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.
DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan 13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

VU, forts. v. DL-representant

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

vDL3: Jan-Erik Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.
DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.
vDL4: Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors, tel. 0563 - 122 29.
Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 130 28.
DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.
vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
DL6: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300-610 48.

VU, forts. DL-representant

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.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SMØEPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.
Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-113 55.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Vakant.
Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopejlorientering: ÖSA RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.
VHF-UHF manager: Peter Hall, SMØFSK, Tilmotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.
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.
Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Milstensvägen 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34/4, 147 00 Tumba.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

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

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

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

Kommersiella annonser: SM4GL, Gunnar Eriksson, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö. Tel. arb. 0246-11200, -11225, bost. 0246-10513.

Ham- och affärsannonser samt prenumeration: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8.

BANDPLANER

(kommentar till insändare i QTC)

Bandplaner representerar naturligtvis ingenting annat än ett försök att få till stånd bästa möjliga nyttjandet av de begränsade utrymmen vi disponerar på banden. Det överskuggande problemet är att sammanjämka alla intressen inom ett begränsat bandsegment. AMTOR, bulletinsändningar, contests, CW, data, DX, EME, FM, fyrar, meteorscatter, nätttrafik, repeatar, RTTY, satellittrafik, SSB, SSTV bara för att nämna några intresseområden. Märkligt nog är förhållandena omvända på de högre frekvenserna. Utrymmet är så stort att det är opraktiskt att bygga utrustning som täcker hela bandet och det är för närvarande nödvändigt att ange rekommenderade delar för nyttjande. Hur tillkommer bandplaner? Man kan förmoda att det dels beror på arvet, dels på generella principer men i hög grad på ett givande och tagande för att åstadkomma en godtagbar kompromiss. Med hänsyn till de många krav som ställs är kompromisser det bästa vi kan förvänta oss.

Beslut om bandplanerna tas vid de vart tredje år återkommande IARU Region I-konferenserna samt efter de årligen återkommande arbetsgruppsmöten som genomförs inom Region I. Det positiva med bandplaner är att de faktiskt fungerar anmärkningsvärt bra. Detta beror på att huvuddelen av amatörerna är tänkande, disciplinerade och generösa. Om det inte vore på det viset skulle kaos genast uppstå.

Känn det därför som en skyldighet att hålla Dig informerad om gällande bandplaner. Sträva efter att iakttaga god disciplin vid utövande av Din hobby. Detta är enligt min uppfattning grunden för att vi allt framgent skall kunna utöva vår hobby under trivsamma former. Att välja anarkistiska lösningar har aldrig varit amatörradiorens väg att lösa problem. Gott samarbete och förståelse för varandras intresseområden har varit ledstjärnor. Jag hoppas vi får behålla det förhållandet inom svensk amatörradio.

SMØHDP/Bo

SSA OCH SVERIGES AMATÖRRADIOKLUBBAR

De allra flesta av sändareamatörerna i Sverige är anslutna till någon radioklubb och samma sak gäller i de flesta länder. På vissa håll är det ett krav att man är medlem i det nationella förbundet och i andra länder är de lokala klubbarna ute i landet knutna till landsföreningen mer eller mindre hårt. I Danmark har man ganska högt ställda krav på vad som inom EDR kallas för "Lokalavdelningar", i USA måste majoriteten vara anslutna till ARRL för att klubben ska få betecknas "Affiliated Club" etc. I Sverige finns i dagsläget ingen direkt koppling mellan SSA och klubben annat än att klubben kan vara medlem i SSA.

Merparten av radioverksamheten bedrivs i regi av någon klubb: kurser, byggverksamhet, repeatar, samband m m. För det mesta har den enskilde alltid något att vinna på att besöka ett klubbmöte någon gång, om inte annat så för att hämta eller lämna QSL-kort.

På årsmötet i Gällivare beslutades att SSA skall tillsätta en klubbfunktionär. Så skedde

på styrelsemötet i september och den nye klubbfunktionären heter Göran Norstedt, SM7IYM. Inom SSAs styrelse sorterar denne under sekreteraren och i huvudsak skall han vara samordnare. På lite längre sikt skall han ha samlat på sig en mängd uppgifter om amatörradioklubbarna i Sverige så att man kan gå till honom för att få råd i klubbfrågor.

Det kan vara den lilla klubben som har svårt att komma igång med lämplig verksamhet, en stor klubb som vill göra en utställning på biblioteket, frågor om kommunala bidrag till lokaler och en massa andra saker. Klubbfunktionären är samordningsansvarig och jobbar tillsammans med distriktsledarna för att hjälpa landets radioklubb.

Vi har tidigare informerat (QTC 12/85 och QTC 2/86) om vad som då hade arbetsnamnet "SSA-klubbar" och en del principer kring detta arbetsnamn. I och med tillsättandet av en klubbfunktionär så får denne befogenhet att arbeta vidare enligt vissa riktlinjer som styrelsen har utformat. Det innebär att han kanske finner nya vägar för att förbättra kopplingen mellan SSA och radioklubbarna, till alla parter fromma. Vi anser att det finns mycket att göra så att klubbarna kan dra nytta av varandras erfarenheter och kanske lära av varandras misstag.

Tills vidare innebär detta att några fler ansökningar om att bli antagen som "SSA-klubb" inte skall skickas in till DL. Principerna och förutsättningarna för det Klubbstöd styrelsen arbetar med kan komma att ändras något den närmaste tiden.

Staffan Meijer, SM2DQS, DL2.

NRRL:S STYRELSE KASTAD ÖVER BORD

Det stormar ofta på norska sydkusten. 8-10 Augusti stormade det t o m inne i konferenslokalen på hotell Caledonia i Kristiansand i LA. Det var NRRL:s generalförsamling som pågick.

Orsaken var bl a verksamhetsberättelsen. Grovt generaliserat och mycket förenklat kan man säga att det finns två fraktioner inom NRRL, en äldre och en yngre. Den yngre vill ha en delegering av olika funktioner — och fler funktionärer — och vill ha dem spridda ut över landet, medan de äldre s a s vill ta det mera roligt, lungt.

NRRL lider uppenbarligen av rekryteringsproblem. Av ca 200 nya licenser under föregående år, anslöt sig endast ca 20 st. En försiktig analys skulle möjligen visa att förhållandet ovan kunde vara en orsak, d v s en generationsväxling.

Generalförsamlingen kastade hela styrelsen över bord. Vid val av ny styrelse föreslogs bl a LA9YF, förre vicepresidenten. Han ställde dock inte upp eftersom, som han uttryckte det, "naturligtvis inte kan acceptera en post i en styrelse han endast några minuter tidigare kastats ut ur". Styrelsen fick följande utseende: president LA4RF, övriga styrelseledamöter LA5NM, LA8GE, LA3TR, LA2QDA, LA8XM, LA5QK och LA9NT. Suppleanter blev LA2NL, LA6OP och LA1ZH.

F ö kan nämnas att det samtidigt var spritstrejk i LA. Det märktes dock inte. Både strejken och NRRL:s generalförsamling slutade på söndagen. Nästa år är det Sandnes utanför Stavanger, som är möteplats.

SM6CWE

SSAs TREDJE ORDFÖRANDE HAR AVLIDIT

SM5-382, professor Erik Lövgren, har avlidit i en ålder av 89 år. Han var ordförande 1938-1947. I nästa QTC skriver SM5OK en sammanfattning av hans betydelse för föreningen.

INSÄNT

ANROPSSIGNALER

Jag har fått vidkännas en ganska "plägsam" konsekvens av vårt siffersystem.

Jag har varit SM5 i ca 30 år. 1978 flyttade jag till Leksand och blev därmed konverterad till SM4. 1981 flyttade jag tillbaka till SM5-land igen och hade naturligtvis räknat med att få tillbaka min gamla identitet SM5. Döm om min förvåning när jag fick meddelande från televerket att jag hade utnämnts, eller snarare reducerats, till en "nolla".

Jag bönade och bad både skriftligen och muntligen till de ansvariga. Det visade sig dessvärre vara omöjligt att utverka något undantag från denna, för mig okända, regel.

Eftersom jag kör nästan uteslutande cw, upplever jag denna påtvingade identitetsförändring som mycket plägsam.

Televerket har hela tiden hänvisat till att dessa bestämmelser har tillkommit efter framställning från SSA?

Vad skulle det vara för nackdel för SSA:s medlemmar om en "gammal" SM5 får tillbaka sin siffra 5 efter att ha gästnat något annat distrikt under en relativt kort period om vederbörande själv föredrar detta?

Det är märkligt att bestämmelsen har utformats på ett sådant sätt att undantag är uteslutna. Kan detta verkligen ligga i SSA:s medlemmars intresse?

Vänliga hälsningar från
SM5BNF alias SM0BNF

HAR DU MISSAT TELEGRAFIPROVET?

Jag vet att besvikelsen kan vara stor! Många månader av idogt tränande har lett fram till det elddop som provet faktiskt är. Förväntningarna är stora — och så blir det bara pannkaka av alltihop! Antingen har man inte tränat nog och då är det ju alldeles riktigt att man skall missa. Men det finns ibland en annan, välkänd, situation. Man vet att man med råge klarar av den aktuella provtakten, det har man förvisst sig om ett flertal gånger i övningslokalen. Men i provlokalen kanske just du drabbas av svårartad rampfeber.

Hjärtat bultar i 140-takt, kallsvetten bryter fram samt händerna darrar/skakar. Du tillhör då de individer som i denna situation producerar bl.a. **alltför** mycket adrenalin.

Vid detta tillfälle är din prestationsförmåga sänkt och du missar, kanske, provet.

Undertecknad är själv Distriktsläkare och i liknande situationer ex. vis offentliga framträdanden, flygning, körkortsprov eller solo-framträdanden som violinist låter man ibland patienten få en medicin som heter Inderal strax före provet om han har ovannämnda problem. Denna tablett blockerar adrenalinetts effekter, och rampfebersymptomen i kroppen uppkommer inte.

Det har slagit mig att just telegrafiprovet är ju en liknande situation, höger hand måste ju fungera perfekt trots ev rampfeber.

Jag har använt detta endast på en amatör, han tyckte dock det var av värde. Jag kan dock inte stå till tjänst med recept utan i så fall går du till din lokale Distriktsläkare.

Preparatet är inget lungande sådant utan egentligen en form av hjärt-/blodtrycksmedicin.

Ett förbehåll är på sin plats! Lite stress är bara bra och höjer prestationsförmågan. Ru-

sa nu inte iväg, alla ni som skall ta cw-cert, och skaffa er detta piller. Endast de som har missat provet och som då hade en besvärlig kroppslig rampfeber bör skaffa sig detta inför nästa omgång!

Staffan/SM6GFR (A-cert utan piller, hi)

AMATÖRRADIO — ÄR DET BARA EN HOBBY?

I mitt tycke alltför ofta hör man amatörer yttra, att vi amatörer måste vika oss för andras krav för "amatörradio är ju ändå bara en hobby".

I och med vår förbättrade levnadsstandard har också vår fritid blivit längre och fått ökad betydelse. För människans mentala hälsa är det inte helt oväsentligt att denna vår fritid fylls med något meningsfullt.

Alla är väl överens om att man bör göra allt för att ungdomar skall ha en meningsfull fritid. På senare år har man uppmärksammat de svårigheter vissa pensionärer fått (ensamhet och tristess) efter det att deras mänskliga kontakter de haft i sitt arbete upphört i och med pensioneringen. Företag anordnar kurser "inför pensioneringen" och kommuner arrangerar olika pensionärsaktiviteter för att hjälpa till. Men visst skall väl även vi mellan 18 och 65 få ha en meningsfull fritid även om det skulle innebära att vi sysslar med amatörradio.

Tyvärr verkar det många gånger som att vi amatörer själva klassar ned amatörradion som "bara en hobby", någonting mindervärdigt jämfört med saker som exempelvis fotboll, frimärken, båtar, videotittande och annat som man kan syssla med på fritiden. I många fall märks även den närmaste omgivningens intolerans när det är fråga om amatörradio medan andra sysselsättningar accepteras bättre. Allt kan förstås gå till överdrift och det gäller således även annat än amatörradio.

Bortsett från det tycker jag dock att åtminstone vi amatörer själva borde förstå innebörden av det som vårt körkort till etern kan ge oss. Tack vare idoga studier i elektronik och reglementen samt ihärdig telegrafiträning har vi genom avklarade kompetensprov fått inträdesbiljett i form av amatörradiolicens. Vi bör därför både värdesätta och försvara den fantastiska, mångsidiga, lärrika och meningsfulla fritidssysselsättning vi blivit så bitna av.

"Amateurradio is not just a hobby — it's a way of life!"

SM0COP Rune

KOMMUNTESTEN — ETT GENMÅLE TILL SM5IWC

Hej Ulla! Läste Dina rader i QTC 8/9. Jag får till att börja med beklaga att Du tydligen blev så illa bemött av vederbörande församlingsägare (testdeltagare). Du har helt rätt när Du talar om fritt val av frekvens i testen. Vad det dessutom handlar om i fråga om frekvensval är att mobila stationer som deltar i t.ex. kommuntesten ofta har synnerligen smalbandiga antenner. En frekvensändring på 10–15 kHz från rätt avstämd frekvens medför att SWR ökar markant och åstadkommer kanske ne-

gativa effekter på sändarsidan etc. Om inte annat så sjunker signalstyrkan vilket väl inte är så roligt i testsammanhanget. Därför har det blivit mer eller mindre praxis att mobilgänget håller till runt 3570–60. Där upplever vi även QRM från liknande trafik i bl.a. G- och DL-land. Alltså har man väl även där resonerat på samma sätt vad gäller t.ex. antennernas bandbredd.

Jag har själv deltagit som mobil i kommuntesten och upplevt svårigheten att hitta en "ren" frekvens inte alltför långt från min (efter en hel del jobb) avstämda antenn. Jag vill gärna tro att detta med frekvensval inte behöver vara något större problem bara viljan finns att förstå varandras synpunkter. Som jämförelse vill jag peka på valet av frekvens för DX-jakt på 80 m SSB där man knappast blir populär om man pratar lokalt över 3790.

Avslutningsvis vill jag försvara församlingsjakten (kommunjakten). Visst kan det låta "töntigt" för en "oinvigd", men följer man bara några enkla spelregler som t.ex. kvittens av mottagen rapport, korta sändningspass och prioritering av mobil trafik så är det hela inte så krångligt. Ofta har mobilnäten en master som dirigerar trafiken smidigt. Och visst har vi trevligt! Man får en god inblick i Sveriges geografi och man får många goda vänner i alla åldrar. Personligen tycker jag att det är lika roligt att få dela ut en ny församling till någon som att få logga in en ny själv.

Så välkommen åter på 3760, Ulla! Förhoppningsvis ska ingen mota bort Dig! 73 de

Roland / SM1CXE

PACKET RADIO PÅ VHF

Jag är öppen för alla nya ideer, och kanske kommer även jag att köra packet radio. Men man kan ej låta bli att reagera, när man läser om hur SM5BK1 (QTC 8/9-86 sid 349) tror att DX-trafiken på 2m går till. Vem har t.ex. hört repeatrar via aurora eller meteorscatter? Att använda dessa som konditionsvarnare fungerar mycket dåligt. Vi får hoppas att ingen börjar köra på fyrbandet innan alla fyra har flyttats till någon annan frekvens. Detta lär nog ta tid.

4KYN/ANDERS

(se även sidan 399)

LUXEMBOURG

The Reseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes, RL, is going to celebrate the fiftieth anniversary of its foundation on the week-end of March 7 next year. All amateurs are welcome to partake in the manifestations and are asked to address their letter of intent to: Reseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes, RL, 23 route de Noertzange L-3530 Dudelange Luxembourg

not later than end of November. These amateurs will receive in due time the registration form and the calendar of manifestations.

HAM-RADIO 1986

Europas största amatörradioevenemang inträffade i år den 4–6 juli nere i Friedrichshafen i Västtyskland. Den numera internationellt mycket uppmärksammade utställningen HAM-Radio lockade till sig ca 14 000 besökare från sexton länder vilket är rekord. Hundra utställare visade sina produkter. Det var elfte året som mässan genomfördes och för första gången deltog SSA med en monter. Det kan förefalla lite märkligt att SSA skulle delta i en utställning i sydligaste delen av Västtyskland men bakgrunden är följande.

I anslutning till mässan genomför DARC en internationell konferens med representanter från ett stort antal amatörradioorganisationer. Normalt är också IARU Reg 1 exekutivkommitte representerat. SSA har deltagit i denna konferens i så många år att vi nästan intar en särställning. Dessutom brukar en ganska stor grupp svenskar främst från SM6 resa ner. Dessa har under alla år väckt speciell uppmärksamhet och der Ulf (SM6CVE) är en stor och känd profil.

Vid förra årets mäsas fick SSA en inbjudan att delta 1986 med ekonomiskt stöd från Österrikes delegation. Tidigare har Schweiz och Österrike deltagit.

Jag vågar påstå att SSA kom och segrade. Genom berömvärda insatser från SM6CVE, SM6KAT, SM6DEC, SM6NYL och SM3AVQ kunde SSA visa upp och bemanna en monter som var snygg och fräsch och som väckte stor beundran. I alla officiella tal påpekades speciellt att SSA deltog med en monter och publikströmmen till monterarna var imponerande. Det gav möjlighet att bli informera om alla de svenska diplom som vi genom klubbarna fått oss tillsänt. Genom att Radio Rex skänkt en av sina vackra telegrafinycklar och Cue-Dee och Vårgårda Radio skänkte var sin antenn ordnades ett lotteri som gav ett ordentligt tillskott till finansieringen. Vi tror att det hade varit ett utsökt tillfälle för televerket att göra reklam för sitt NMT-system för att därmed kunna knuffa för utvecklingen mot ett internationellt mobiltelefonsystem men tyvärr nappade man inte på möjligheten.

Jag uppfattade det så att vårt deltagande var en succé och detta ledde till att vi nu fick en inbjudan att också ställa ut vid Interradio 86 i Hannover. Hur det blir med den saken är en annan fråga.

Jag nämnde tidigare att SSA årligen deltar i DARC:s internationella konferens. Detta har tidigare refererats i SSA-bullen men då några kanske inte avlyssnat denna gör jag här en sammanfattning.

PA0LOU/Lou som är IARU Reg 1:s president utsågs till ordförande för mötet. Närvarande fanns representanter från sjutton länder samt huvuddelen av IARU Reg 1:s exekutivkommitte. Huvuddelen av tiden ägnades



åt en diskussion kring förslaget till nya stadgar för IARU och IARU Region 1. Detta blir en viktig fråga vid nästa års Reg 1-konferens.

Ceptlicensens nuvarande omfattning och utveckling diskuterades. En anmärkningsvärd detalj var att anropssignalen för besökare i Nederländerna är NL/eget call. Denna upplysning föranledde att ARRL:s president W4RA/Larry såg något konfunderad ut.

PA0LOU informerade om att 32 länder anmält sitt deltagande vid IARU Reg 1:s konferens 1987. Grekland och Gabon deltar för första gången. Sammanlagt väntas 110 delegater komma för att ta ställning till de 60 motionerna som dittills inkommit.

DJ6TJ informerade om ett bandplansförslag till Reg 1-konferensen. Förslaget visar bandplanen i en ny uppställning där man endast redovisar CW och CW/Phone-delarna. RTTY, SSTV, fyrband, testsegment och paket radio redovisas separat i en bandsegmentsförteckning som har rubriken "Preferred Operating Frequencies. Undantag har dock gjorts för 10, 18 och 24 MHz-banden där RTTY finns med i bandplanen. (10.14–10.15 MHz CW och RTTY, 18.1–18.11 MHz CW och RTTY samt 24.92–24.93 MHz CW och RTTY). Detta är ett led i att få en likartad bandplan för alla tre regionerna.

SP9ZD/Henryk informerade om arbetet i EMC Working Group. Det är utomordentligt angeläget att vi ägnar oss åt dessa frågor.

HA6NN informerade om att Ungern nu får utnyttja 1.830–2.000 MHz med 10W CW.

SP5HS/Chris informerade om att ARDF WG kommer att genomföra ett möte i anslutning till VM i Sarajevo.

OE3REB/Ronald och YU7NQM/Mirko in-

formerade om att Region 1 genomför en kurs för amatörradiolicens i anslutning till världsmästerskapet i RPO. Kursen genomförs som stöd för utvecklingsländerna.

SP5JR/Jerzy informerade avslutningsvis om en planerad polsk expedition till öar i Atlanten som genomförs i samarbete med polska televisionen. Expeditionen skall åga rum i februari 1987 och varar i fem månader. Den som vill inbjuds att deltaga till en kostnad av 1200 dollar/månad i hela eller del av expeditionen.

Den traditionella HAM-festen på lördag kväll genomfördes för första gången i det magnifika Zeppelinhaus som är en nybyggd kongresshall nere vid Bodensjöns strand. Eftersom helgen sammanföll med den första skollovhelgen genomfördes enligt en gammal tradition ett så kallat ljusståg ute på Bodensjön. Det hela avslutades med ett enormt fyrverkeri som varade i femton minuter.

HAM Radio kan verkligen rekommenderas.

SM0HDP/Bo

* * * *

Med runt 14 000 besökare från 16 länder under tre dagar avslutades "HAM RADIO" i Friedrichshafen den 6 juli. Det var DARC:s 37:e Bodenseeträff.

Uppskattningsvis fanns där ett hundratal SM-amatörer, de flesta ditresta med "göteborgsbussen". Som vanligt breder tätläggret ut sig mer och mer för varje år, framförallt utanför själva mässoområdet. Och från nästan varje tält, husvagn eller husbil stack det upp antennmaster!

Föreläsningar, träffar och allmän förbrödning (och försystring!) tog dagarna i anspråk, varför söndagens avslutning med regnet efter den heta veckan, kom som ett hastigt uppvaknande: va, redan dags att åka hem?

För första gången deltog SSA med en monter och presenterade amatörradion i Sverige. Fullt av besökare, en ständig ström av frågvisa amatörer — inte bara från DJ, HB och OE utan också från andra länder och andra kontinenter — ville veta en massa. Framförallt om licensmöjligheterna i SM och om CEPT-licensen. En utförligare rapport från och utvärdering om vårt deltagande kommer framgent.

HAM RADIO i Friedrichshafen är ett faktum. Det är också den göteborgsbuss, som nästa år firar 10-årsjubileum till Bodensjön, trots att utställningen då äger rum mitt under självaste midsommarhelgen 19–21 juni 1987.

SM6CVE



SVENSKTALANDE AMATÖRER I UTLANDET

SWEDISH SPEAKING AMATEURS 86.09.03.

SIGNAL	SV. SIGNAL	LAND	NAMN	ADRESS
LJ2BC	SM0DIG	Argentina	Hägg Olle	Cerrito 1518, 11 A 1010 Buenos Aires
LJ2EM		Argentina	Orstadius Francisco	Estrada 2034 1640 Martinez Buenos Aires
VK3VKX		Australien	Berg Christer	Box 132 Cobram
	SM5HBM	Belgien	Öhlund Rolf	Rotspoel Straat 371 B-3030 Heverle
ON8XA	SM6KJ	Belgien	Pettersson Ragnar	Kleerboslaan 40 B-1650 Beersel
CP5HE	SM7FB	Belgien	Jansson Åke	38 Avenue du Tennis B-4802 Heusy
CP5JD		Bolivia	Edén Lennart	Domherrestigen 5, 573 00 Tranås
CP5MP		Bolivia	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd
CP5OK	SM7IFV	Bolivia	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd
A24BJ		Bolivia	Josefsson Bernt	Abroddsvägen 48 162 40 Hässelby
	SM4NGA	Botswana	Johansson Bernt	DRTO District C Private Bag 71 Francistown
TL8AR	SM7BUR	Canada	Almemo Göran	54 Rodda Boulevard Scarborough Ontario M1E 2Z8
TL8BA	SM4NLJ	Central af. repl.	Andersson Roland	Slottsg 18 b 703 65 Örebro
TL8SB		Central af. repl.	Olof	Bangui
SM5HV/HK7		Central af. repl.	Marary Roland	P.B. 13 Berberati
	SM5HV	Colombia	Ringheim Otto	c/o Rosales Apartado Postal 2195 Bucaramanga
	SM0HLG	Costa Rica	Halldén Bengt	APTO 999 3000 Heredia
	SM7EQB	Cost Rica	Sjöbohm Jan	APTO 608 2100 Guadalupe
SM6JZ/5BY	SM6JZ	Cypern	Nyberg Olle	P.O. BOX 296 Kato Paphos
	SM0HOM	Danmark	Lennart Hesselvik	Trykkardammen 11 DK-Helsingör
		Ecuador	Häggmyr Olof	P.B. 8283 Quito
	SM0CXU	Ecuador	Carlsson Thomas	Co Telefonos Ericsson C:A: Castilla 376 Guyquil
	SM4PZZ	Equador	Norman Arne	Castilla 4821 Manta
	SM7JZF	Equador	Svensson Stefan	Radio HCJB Box 691 Quito
HC1HG	SM6HGZ	Equador	Gunnarsson Krister	c/o Larsson Distansv. 8 502 79 Frufällan
HC1NF		Equador	Forsberg Gunnar	Box 2260 Timmele 523 02 Ulricehamn
HC4WJ	SM5PHX	Equador	Brugård Ragnar	Söderby-Hammarby 755 90 Uppsala
HC7SK	SM7BUA	Equador	Gunnarsson Mats	P.B. 8283 Quito
HC7TX	SM7JSI	Equador	Svensson Bertil	Castilla 8283 Quito
	SM0CKV	England	Lundberg Olof	Rowan House Cavendish RD Surrey KT13 0JW Weybridge
	SM7CFF	England	Johansson Bengt	13 Clifden RD Twickenham TW1 4LU Middlesex
	SM8-3980	England	New Ron V	29 Little Dock lane Plymouth PL5 2LZ, Devon
G2IY		England	Wilberforce Arthur	W. Water Waiton on the Naze Essex
G3JUB		England	Crosby Sam	S Balfc St Seaforth Liverpool L5
G3YHM		England	Harvey Rod	26 Birkdale Dr Durrington Worthing W. Sussex
G4DGG		England	Barnes D.R.	Punch Bowl Inn Market Place Abingdon Oxon
G4HJA		England	Phelps Noel	37 Woodland Road Patney Nr. Devizes Wilts SN10 3RD
G4YHN	SM60GM	England	Gehammar Åke	119 Ashdon Road Saffron Walden CB10 2AJ
	SM0MOO	Finland	Schildt Lasse	Tietäjäntie 17 E SF-02130 Espoo 13
	SM5BOW	Finland	Sandlund Börje	Hihtäjäntie 5 D SF-26660 Rauma 66
	SM8-6335	Finland	Korkala Hannu	Jokisillan Koulu SF-91800 Tyrnävä
FD1LOK	SM8-7212	France	Wengelin Fredrik	4 Villa Lambert F 78400 Chatou
	SM0EIV	Frankrike	Wikström Mikael	35 Ch. de Figournas/DOM.DS Fleures F 06480 La Colle-Sur-Loup
F6BRW	SM0FLK	Frankrike	Lissmyr Låif	48 BD de la Paix F-92400 Courbevoie
OX3CO		Frankrike	Ponchateau Remi	30 Rue de la Ballonniere F-72000 Le Mans
OX3PT		Grönland	Christer	Söndre Strömfjord
		Grönland	Peter	Söndre Strömfjord
I5HEJ	SM6CPI	Italien	Ström Kjell	Via Marconi 26 I-28010 Nebbiuno
IK1BAE	SM0RU	Italien	Hedberg Erik	Canal Déoro 2 Capezzano Monte Lu I-55045
IK4EPE		Italien	Ezio	Genoa
	SM7JKT	Italien	Nordqvist Sture	Via Cavalieri 36 I-41043 Formigine /MO/
5Z4DH	SM7DRK	Japan	Davidsson Lennart	1005 GS Heim Koyama 8-8 Chiyomajachi 3-Chome 231 Yokohama, Na
EL1AH	SM4NNG	Kenya	Zetterlund Leif	S F M P.O. Box 10242 Nairobi
EL1H	SM0BJM	Liberia	Andersson Kurt	Railroad operation DEP. Roberts Int. Airport LAMCO Buchanan
EL8A		Liberia	Kaj	
EL8FU	SM3BRA	Liberia	Burhagen Christer	CSS Railroad DEPT. LAMCO, Yekepa Roberts Int. Airport
EL8I	SM4GTK	Liberia	Johansson Hans	Myntgatan 23 781 62 Borlänge
EL8N	SM7KCC	Liberia	Årsjö Eva-Britt	Oknö 384 00 Blomstermåla
	SM8-7033	Liberia	Futermak Siv	LAMCO Yekepa Roberts Int. Airport
	SM8-6813	Malaysia	Colin Richard	73 Jalan Pantai Port Dickson
9M2FP	SM0DFP	Marocko	Green Per-Göran	2A Bekay Court 7 Larong Enam off Jalan Ampang Kvala Lumpur
	SM7CSN	Nederländerna	Nicklasson Lars-Erik	37 BLVD Franklin Roosevelt Casablanca
	SM6LQG	Nederländerna	Flipse Johannes	Abbe de st. Pierralaan 40 NL-4334 AR Middelburg
P29KSA	SM8-6955	Nederländerna	Gielissen Caspar	Tempelstraat 12 NL-6223 BA Maastricht
	SM4NWB	New Guinea	Årsjö Sören	S.I.L. P.O. BOX 150 Ukarumpa Via LAE Papua
	SM2KUZ	Norge	Sehlstedt Karl-Gustav	Postboks 53 N-9048 Skibotn
	SM6ESM	Norge	Worsøe Rolf	Perder Sivertsens v 1 N-9700 Lakselv
	SM7DLM	Norge	Åstrand Roland	Marka N-8650 Mosjoen
	SM7IVF	Norge	Jørgensen Ernst	Tröavägen 14 N-7670 Sakshaug
	SM7KCC	Norge	Årsjö-Jensen Eva-Britt	N-9086 Sörkjosen
	SM7OFP	Norge	Jönsson Göran	Fredbosvei 59 5 tr. N-1370 Asker
	SM8-7172	Norge	Huseby Harald	Frankendalsveien 21 N-3250 Larvik
	SM0ABN	Paraguay	Gustafsson Sune	Montevideo 2497 Asuncion
OA4EO	SM7NPA	Peru	Lindgren David	Casilla 5795 Lima
OA4AOP	SM7ITZ	Peru	Fag Lennart	Tallgatan 3 568 00 Skillingryd
OA4BBQ	SM7IFV	Peru	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd
OA4BBV		Peru	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd
OA4IU	SM6EVE	Peru	Birgersson Bernt	Los Pinos 306 403 San Isidro Lima 27
SO1MN	SM5MN	Polen	Nord Karl-Erik	Niecala 8 71027 Szczecin 10
	SM7AST	Portugal	Lindgren Axel	Camping Monte Gordo Algarve
9X5AL	SM5HHJ	Rwanda	Agnestrånd Leif	B.P.29 Cyangugu
9X5LE	SM0LRD	Rwanda	Lord Roland	Rapsvägen 15 178 00 Ekerö
9X5MS	SM7HKJ	Rwanda	Magnusson Staffan	Mosstorp 570 20 Bodafors
H44BL		Salomonöarna	Bengt	Guadelcanal
	SM0GTV	Saudi Arabia	Wieveg Lasse	Saudi Ericsson Communication P.O. Box 9903 Riyad
	SM0AHO	Schweiz	Lövstedt Bo	25 Rue de Livron CH-1217 Meyron
	SM5ABC	Schweiz	Sagnell Bengt	9 B. CH Vert CH-1217 Meyrin/GE
HB9BHD		Schweiz	Landberg Erik	Batiment A Chemin de Jolimont CH-1180 Rolle
HB9SLO	SM8-6911	Schweiz	Bladt Bertrand	AV. Général Jomini 3 CH-1530 Payerne
	SM0HAR	Spanien	Helgesson Holger	El Limonar Nr. 63 Torrevieja Alicante
	SM5ADA	Spanien	Evensen Per	Nucia Park 77 La Nucia Alicante
	SM7IU	Spanien	Cederberg Sven	URB. Campomijas Buzon 489 Mijas Costa Malaga
	SM8-6976	Spanien	Borgström Per-Erik	Pél-Le P.O. BOX 1 Ceriva de Ter Girona
EA7AVX		Spanien	Hultquist Rune	Valle Limonar 8 Fuengirola Malaga
EA8YU	SM0FXA	Spanien	Hosinsky Göran	Las Tricias Isla de La Palma Kanarieöarna
EA8YX	SM5JWE	Spanien	Pettersson Edgar	Calle Grande 13 Lomo de Sala Telde Gran Canaria

STYRNING AV YAESU FT-757GX MED COMMODORE DATORER

SM6CPI

Efter min artikel om datorstyrning av Yaesu FT-757GX HF-transceiver (QTC 1985 3 sid 100, rättelse QTC 1985 5 sid 191) fick jag en del förfrågningar från ägare av Commodore-datorer. Det är inte alltför enkelt att konvertera programmet till VIC-20 och VIC-64. Commodores "RS-232C"-utgång är ganska annorlunda än den officiella standarden EIA RS-232C: signalerna ligger på TTL-nivå och bitarna är inverterade, så att Hög indikeras av 5 V och Låg av 0 V. Dessutom är den högsta standardöverföringshastigheten hos VIC-64 2400 bps och för CAT-systemet behöver vi 4800 bps.

För att lösa det första problemet föreslår jag en liten gränssnittskrets enligt Fig.1. Att

ansluta optoisolatoren eller CAT-kontakten direkt till utgången, innebär en belastning som går utöver vad gränssnittskretsen bakom användarporten är specificerad för och 7404:an tjänar här som buffersteg.

I samarbete med K9EI och SM0IIN har jag kommit fram till hur VIC-64 skall klara av hastigheten 4800 bps. Ersätt raderna 100 — 110 i programmet med:

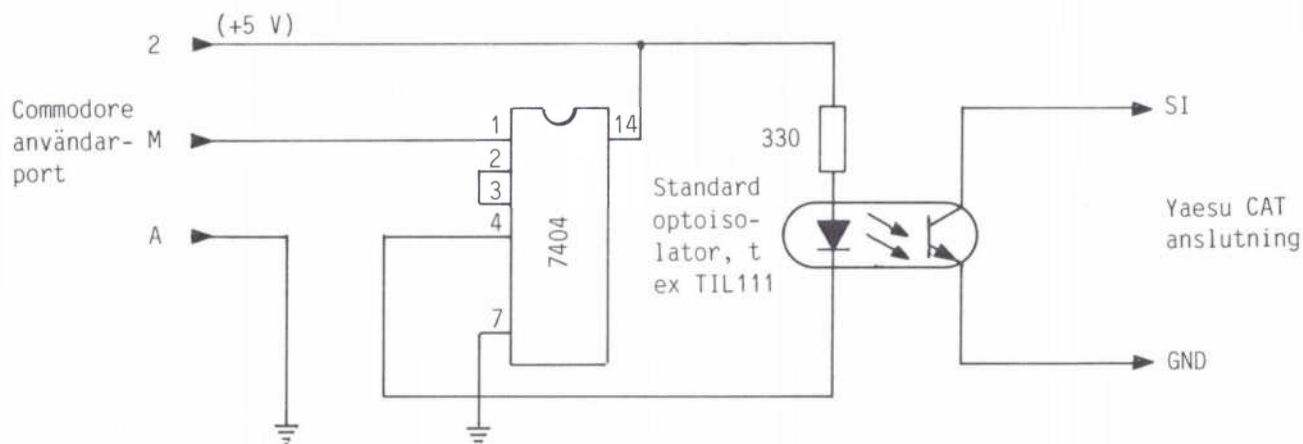
```
---
100 OPEN 1,2,0, CHR$(128): POKE 665,
208: POKE 666,0
105 GOSUB 3000
110 H=16
---
```

Prova även med att byta ut semikolontecknen i raderna 500 och 1920 mot plustecken — det kan vissa fall göra skillnad.

Generalagenten Vårgårda Radio AB har också med framgång använt VIC-20 för CAT-styrning. I det fallet skall talet som pokas in i adress 665 i rad 100 vara 234 istället för 208. I övrigt bör det inte innebära några större svårigheter att konvertera programmet.

De angivna ändringarna för VIC-64 gäller även för den nya 128 i "64 mode". I "128 mode" blir adresserna som skall pokas annorlunda. Det har sagts mig att 665 och 666 motsvaras av 2582 och 2583, men det har jag ännu inte fått bekräftat i praktiken.

GRÄNSSNITTSKRETS FÖR YAESU CAT SYSTEM / COMMODORE DATORER



OBS! Jorda stiften 5, 9, 11 och 13 på 7404:an tillsammans med stift 7.

860520
SM6CPI

EMC-REPRESENTANT FRÅN RSGB BESÖKTE SSA.

Efter sin pensionering från Plessey för två år sedan, där han bl a sysslat med utveckling inom radartekniken, har John Greenwell G3AEZ engagerat sig i föreningsarbetet hos RSGB som vald styrelsemedlem (Zonal Council Member). Han representerar medlemmar i ett område i sydvästra England som även omfattar delar av London.

John är särskilt intresserad av HF-immunitetsproblem och ingår som en av sex ledamöter i RSGB:s EMC Committee. Han föreläser om avstörningar på klubbmöten och brukar medverka på utställningar där RSGB informerar om störningsproblematiken.

John var särskilt intresserad av att få höra om de svenska myndigheternas inställning till radioamatörens roll i ett störningsärende och om eventuella antennrestriktioner. Vi kunde

konstatera att det verkar som om telemyndigheterna i olika länder i vissa fall börjat agera på ett likartat sätt. Man tycks vara inriktad på att ålägga amatörerna kraftiga effektbegränsningar trots att det kan konstateras att hem-elektronikutrustningen som störs har avsevärda brister i fråga om HF-immunitet.

I England kan en på amatörerna ålagd inskränkning få ödesdigra konsekvenser. Om ex vis ett sändningsförbud skulle utfärdas pga störningar i hem QTH medför detta att amatörerna ifråga inte får använda sin licens vare sig för mobilbruk eller på annat QTH. Man menar att licensen är utfärdad för ett visst QTH och att sändningsförbudet skulle gälla själva licensen! Detta är en orimlig konsekvens som kan bli prejudicerande. RSGB lämnar f n både ekonomiskt stöd och jurist-

hjälp till en amatör i en sådan process.

Sammanträffandet med John utmynnade i ett värdefullt utbyte av erfarenheter och idéer samt öppnar en kanal för framtida kontakter på detta för oss amatörer så allvarliga område.

John och hans XYL Valery besökte även SSA:s kansli där Stig SM0CWC bl a föreläste om SSA:s datoranvändning.

86-09-02 SM0COP Rune
SSA:s EMC-Representant

Fotnot:

EMC = Electromagnetic Compatibility (compatibility = förmåga att kunna existera tillsammans med.....)

SSB/CW SQUELCH FOR IC-202E

LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voelien 39/B, N-4620 Vågsbygd.

I tider med såvel sporadisk-E, som Aurora-åpninger var det nødvendig med 2 stk 2m mottakere — med squelch. En RX for 144.050 og en for 144.300 USB. Det var da naturlig å bruke reserve-transceiver IC-202. Jeg har på denne koplet separate BNC-kontakter for sender/mottakertilkopling.

Skjema.

Det brukes en CA3140 IC som spenningskomparator, med ca 0,5 sekund forsinkelse (R1-C1). Kretsen følger på spenningen til S-meter (minusside), denne spenningen kommer fra source i siste AGC-styrke MF-transistor. En tilsvarende tilkopling ville også virke for tilkopling til katode i en rørmottaker. Med R2 innstilles følsomhet.

Uten innsignal er utgangen fra operasjonsforsterkeren "høy" (+12V), via R4 og D4 forspennes LF-utgangsforsterker slik at den demper signalet. Ved å variere R4 kan en bestemme hvor stor grad av dempning en skal ha i LF-forsterker. Med R4=22K er mottakeren tyst.

Med flere mottakere i shacken er det ofte vanskelig å finne ut hvilken squelchen åpnet på. Det er derfor tatt med en blinker som indikerer så lenge squelch er åpen, og minst 10—15 sekunder. IC2A-B er en flip-flop som registrerer at squelchen har åpnet, og R7-C4 bestemmer hvor lenge minimum blinketid skal være. IC2C er en LF-oscillator (1Hz) som styres fra IC2A-B-D. Transistoren sitter bare for praktisk tilkopling av LED. En vender kan koples for å kople ut squelch funksjon, da vil LED lyse hele tiden.

For å slippe å kople opp ekstra vender kan funksjonsvender brukes, to transistorer brukes da til å "invertere" venderfunksjonen. (Q2-3)

Montering.

Der er to ting med IC-202 som aldri har vært aktuelt å bruke, nemlig whip-antenne og batteri-boks. Ved å fjerne antenne, får en plassert mottakertilkopling, og ved å fjerne batterikassett kan en få plassert mye interessant elektronikk i transceiveren, bl.a. squelch-krets, og standard nøkkeljakk. Printet monteres på en aluminiumsplate som erstatter batterikassett.

Funksjonsvender.

Det beste med mange japanske transceiver er alle de unødvendige finessene som er koplet opp, ved å fjerne de får en gjerne vendere eller venderposisjoner til overs. For min del var det høyst uaktuelt å bruke Remote VFO i en tredjerangs transceiver, så denne venderposisjon ble besluttet brukt til squelch. For lettest mulig å kople om funksjonsvender, tas plastdeksel på front av. Småknapper trekkes ut. TUNING-knapp løsnes med umbrako-nøkkel. De fire skruene som presser fast plastdeksel løsnes, men skrues ikke ut. Det sitter en skrue over "EXT SP" jakk som må fjernes fra baksiden. Så skrues mutter på volumkontroll av fra frontside. Løsne også lodde-støtte for komponenter for mikrofonforsterker som sitter over vender. Orange tråd (til +9V VXO) loddes løs fra vender og flyttes til +9V inn på vender. Dette er litt vanskelig, men lar seg gjøre uten videre demontering. Med ohm-meter finnes ledig venderpunkt for "jord" i stilling "EXT VFO", her loddes tråd til Q2-3.

LED.

Den dioden som sitter på fronten kan ikke brukes, da den sitter i 9V stabilisatorkretsen. Når en har tatt av plastdeksel på front, kan en lett montere inn en ny LED (3mm) i ledig

posisjon ved siden av den original. Metall-deksel (foran LED) bores opp med 3—4mm bor, og hull i plastdeksel utvides litt med forsiktighet.

Hovedprint.

Dioden D29 finnes lett da det går en blå tråd fra den bort til IC2, merket W9. Ledning fra Pt2 på squelchkort festes til D29 (1S1555) katode (lang bøyd tråd).

Justering.

Spenning til squelch har jeg tatt fra batterieliminatorkontakt (squelchprint er polaritetsbeskyttet), men kan også tas fra 13.8V på funksjonsvender.

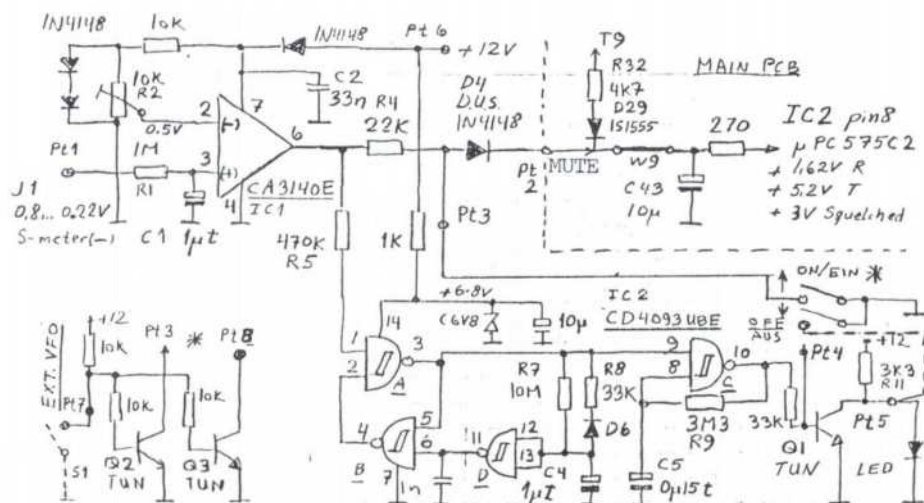
Inngangen Pt1 koples enten til hovedprint "J1" eller til S-meter. En skal helst justere slik at squelch åpner på et visst signalnivå, men til det trenger en signalgenerator. Det synes allikevel best å bruke skjønnsmessig innstilling av potmeter. S-meter er noe overfølsomt så en må helst tilpasse squelchåpning for S5... S9. Innstilling avhenger av om en har pre-amplifier foran eller ikke. Ved bruk i bil må følsomheten settes slik at støy fra bilen ikke stadig åpner squelchen.

Blinkefrekvensen kan varieres (R9 og C5) til å passe med eget behov.

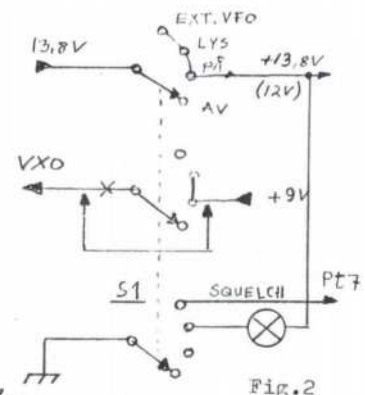
Sammenkoples punktene Pt4-Pt8 vil LED blinke for signal når squelchfunksjonen er innkoplet, og lyse konstant når den er utkoplet (Squelch OPEN). Koples Pt5-Pt8 vil LED være slukket når squelchfunksjonen er utkoplet.

NB.

Kondensatorer merket med "t" er dråpetantal (ex.:1μt), TUN er BC107/BC547, alle dioder (uten LED og zenerdiode) er 1N4148 = 1N914.



IC-202 Squelch circuit - 1686A3 - LA8AK 86 05 29



Omkopling av funksjonsvender.

Figur 1.

C1 - R1 Squelch delay 10μ elko +9V legges til VFO.
R4 Mute level 10μt
C4 - R7 Flashing time ca 15 s etter sq. åpnet ekstra LED for sq.
C5 - R9 Flashing freq.

Figur 2.

QRP TRANSCEIVER

Gunnar Mejenby, SM5ICV, Åkers Åsätra, Karlberg 1:22, 184 00 Åkersberga

Denna QRP-transceiver är avsedd för 7 och 14 MHz, men kan även byggas för 10,1 MHz och 21 MHz.

Beskrivningen börjar med sändaren, modul 1, som även innefattar omkopplingskretsar för sändning och mottagning. Manöverspänningarna överförs till de andra modulerna via en 5-polig DIN-plugg. Sändaren är QRP och kan lämna upp till 3 watt.

Sändaren börjar med en variabel kristallosillator (VXO), vilken dock täcker ett begränsat område. Modul 2 innehåller därför en variabel frekvens oscillator (VFO), som är avsedd att täcka CW-delen av de bägge banden. Vfon är på 7 MHz och en dubblare på samma board ger 14 MHz utgång. Dessa två moduler utgör då en komplett QRP-transceiver för 7 och 14 MHz och kan köras med en separat mottagare.

Mottagarmodulen nr 3 drivs av VFO:n och dubblaren och är av typ direct conversion, som åter har blivit populär och fungerar med god känslighet, den är dessutom mycket enkel att tillverka och fördelen med den är att det ej förekommer spegelfrekvenser som i en super.

Selektiviteten är fullt tillräcklig tack vare god HF-avstämning och ett två stegs LF-filter. Sändaren och mottagaren kan lämpligen drivas med ett stabiliserat 12 volts aggregat och strömförbrukningen är så låg att även batterier kan användas.

Modul 4 innehåller antennavstämning (ATU) och en stående våg-meter (SWR-BRIDGE). Sändaren arbetar bra med en ändmatad longwire-ant. Inga speciella mätinstrument krävs för bygget man klarar det hela bra med endast ett universalinstrument, på 20 000 ohm/volt. Man kan dessutom lätt tillverka en diod-HF-probe efter beskrivning.

Beskrivning av sändaren (modul 1):

Kopplingsschemat visas i figur 1.2 HF-förstärkarna 1Tr2 och 1Tr3 är bredbandsavstämda och motkopplade varför inga besvär uppstår med stabilitet. DRIVE-kontrollen 1R5 möjliggör sändning från 0 till 3 watt från utgångstransistor 1Tr3 som utgöres av en stabil BLY33.

Oscillatorsteget 1Tr1 är en enkel kristallosillator avsedd för en grundfrekvenskristall på 7 MHz eller 14 MHz. Den variabla kondensatorn i serie med kristallen möjliggör frekvensändring inom ett mindre område omkring kristallfrekvensen. En avstämd krets L1 och C3 avstämmer utgången på kollektorn och en link L2 matar DRIVE-kontrollen, R5 en linjär potentiometer, 1 kohm.

Drivsteget Tr2 är bredbandigt avstämt med L3 och kapacitivt kopplad till Tr3, vilken behöver en kylplåt, lämpligen stjärnformad. Kollektorbelastningen L4 är en liten RF-choke som lindas med några få varv på en liten ferrit-kärna. Kondensatorn C10 kopplar sedan utgångssignalen till ett omkopplingsbart lågpassfilter på tre steg, omkoppling görs med en tvåpolig omkopplare, S1a och b.

Lågpassfiltret innehåller sju sektioner, tre induktanser och fyra kapacitanser i varje. Det kunde gjorts enklare, men detta filter dämpar icke önskade frekvenser mycket effektivt, och har mycket liten dämpning på den önskade frekvensen. Lindningsanvisning och varvdata visas i figur 1.4. Filtret är lindat på toroidkärnor och lämpliga kondensatorer är silverglimmer eller polystyrene.

De två switch-transistorerna Tr4 och Tr5 möjliggör nyckling och omkoppling mellan

sändning och mottagning. Observera att dessa två transistorer är PNP till skillnad från övriga transistorer. Nycklingen påverkar både Tr4 och Tr5 via D1 och D2. När nyckling sker kopplas + 12 volt till via kollektorn på Tr4 som matar Tr2, samtidigt som relät matnings-spänning till sändaren istället för mottagaren.

Ett nycklingsfilter utgöres av C12, R14 och C11. En liten elektrolytkondensator C14, håller relät draget en liten stund efteråt. Överkoppling från sändning till mottagning sker med relät RLA1 vilket möjliggör en form av semi-automatic beeak-in. Förändring av omkopplingsfördelningen kan ske om så önskas genom ökning eller minskning av C14. Relätet skiftar även antennen från sändaren till mottagaren. Dessutom finns två lysdioder som indikerar S/M, D4, D5, som lämpligen placeras på frontpanelen.

Konstruktion:

Sändarmodulen är uppbyggd på ett enkelsidigt kretskort enligt Fig. 1.3. Uppbyggnaden sker bäst sektionsvis med början av oscil-latorn Tr1, så att varje steg kan testas separat. Det enda som behövs är ett universalinstrument och en enkel HF-probe och eventuellt kan en mottagare vara till hjälp om det finns. Kopplingen av HF-proben visas i Fig. 1.2(b). Denna probe kopplas då till universalinstrumentet. HF-signalen omvandlas till likspänning av D6 och D7 och registrerar topp till toppspänning, lämpligen kan en bit vere-board användas. Ledningen från diod-proben måste skärfas för att icke ta upp HF, alla mätningar kan göras med ett universalinstrument på 20 kohm/v. Den variabla kondensatorn som erfordras för frekvensändring kan utgöras av en lufttrimmer på 3–60 pF, försedd med en pålodd axel. Detta blir mycket billigare än att använda en vridkondensator på 40–50 kr. Trimkondensatorn monteras på en liten bit vereboard och en 6 mm axel kan även pålimmas med cyanolit, enligt Fig. 1.5.

För montering av kristallen XL1 monteras en HC25U-hållare på frontpanelen. Spolarna L1 och L2 lindas på en toroidkärna, T 37-6 enligt Fig. 1.4. Huvudlindningen L1 skall uppta ungefär 80 % av kärnan och L2 på resterande utrymme. Utgångsavstämningen för Tr1 täcker både 7 och 14 MHz tillsammans med L1. C1 kan lämpligen utgöras av en miniatyr vridkondensator av den typ som används i billiga AM-mottagare. Dessa vridkondensatorer har vanligen två sektioner på ungefär 350 pF och en mindre sektion för avstämning av FM, som ej används. Bygg först steget färdigt fram till R5 och kontrollera att oscil-latorn svänger. Inställ universalinstrumentet på t.ex. 10 volt och använd HF-proben. Sätt i lämplig kristall och anslut 12 volt till R3 där lin-ken sedan skall inkopplas. Anbringa HF-proben till överändan på R5 och justera C3 tills en spänning på ungefär 3,5 volt indikeras. Signalen kan givetvis höras på en befintlig mottagare.

Testa om möjligt även med en kristall på 14 eller 10,1 MHz. Därefter kan drivsteget monteras fram till R10. Transformatorn L3 lindas på en toroidkärna bifilärt dvs med två trådar samtidigt. En lämplig kärna är T37-43 men även annan liknande kärna kan användas om den är lämplig för frekvensen. Tag två trådar som beräknas räcka till 10 varv och linda dem samtidigt, men först tvinnas dessa samman med ungefär 8 varv per tum. Dessa lindningar testas med en ohm-meter och slutet på den första förbindes med början på den andra.

Med C3 avstämd, och 12 volt ansluten till R17 bör HF-proben indikera omkring 10–11 volt över R10.

Effektsteget Tr3 färdigkopplas sedan och HF-drosseln lindas på en liten ferrit-bed enligt Fig. 1.4, med 8 varv.

Utgångsspanningen kan nu indikeras med HF-proben på kollektorn Tr3, men därvid bör en konstbelastning anbringas efter C10, spänningen kan nämligen bli alldeles för hög på kollektorn utan belastning. Två stycken 100 ohms, 2 watt resistanser utgör lämplig belastning. Med DRIVE-kontrollen på max bör ungefär 21 volt indikeras och för 2 watt ungefär 17 volt.

Lågpassfiltret på utgången tillverkas enligt Fig. 1.4. För omkoppling används en tvåpolig omkopplare S1. Anslutningarna mellan PA omkopplare och filter måste göras med koaxialkabel. I Fig. 1.4, anges även lindningsdata om man istället önskar bygga för 10,1 MHz. Manöverkretsarna med Tr4 och Tr5 bör efter byggandet testas med voltmeter innan anslutning sker till sändaren. Relätet RLA/2 är ett litet 12 volts, 2-poligt växlingsrelä med en manöverspole på 185 ohm. Kontrollera sedan att vid nyckling 12 volt finns på kollektorn av Tr4 och koppla inlinken till Tr1. Om en separat mottagare används måste man istället för denna link lägga in en brytare, eftersom i annat fall oscil-latorn hörs i mottagaren vid lyssning eftersom den är igång både vid sändning och mottagning.

VFO/DUBBLARE, Modul 2.

Kopplingsschemat visas i Fig. 2.1. Denna VFO är en standard Colpitt FET-oscillator Tr1, åtföljd av ett FET buffersteg Tr2. Avstämningsspolen L1 (enligt Fig. 2.2.) lindas på en vanlig 5 mm spolfonn med järnpulverkärna. Varvtalet är anpassat så att endast en liten del av kärnan behöver skruvas in. Hela VFO:n måste byggas upp stabilt, speciellt vridkondensatorn och överföringen till ratten. Utgången från oscil-latorn på 7 MHz liksom även från buffertsteget Tr2 avstämms med L2 och C10 på 220pF. Till sändaren uttages signalen från Tr2 (source) via C11, 10 nF. Denna signal blir sedan via dubblaren 14 MHz. I dubblaren användes en balanserad pushpullkoppling. Denna koppling har god undertryckning av grundfrekvensen och ger tillräcklig utgångsspanning med låg "spurious". Den center-

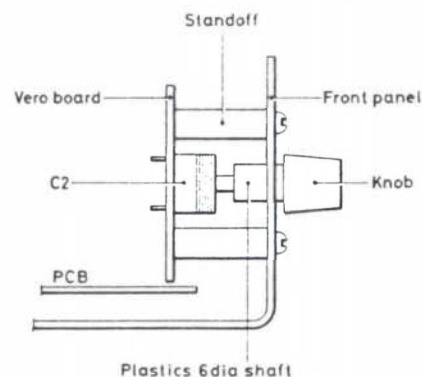


Fig. 1.5: Using a semi-airspaced trimmer for the VXO control (see text)

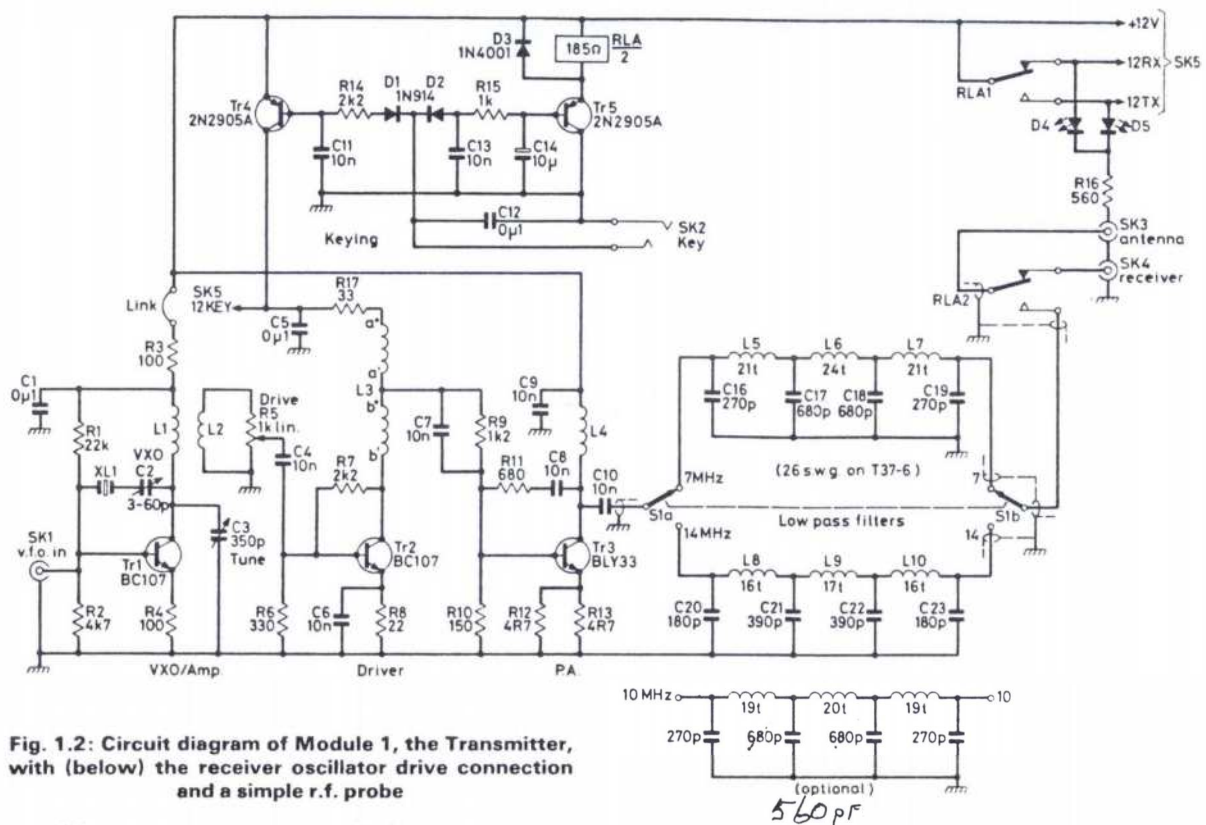
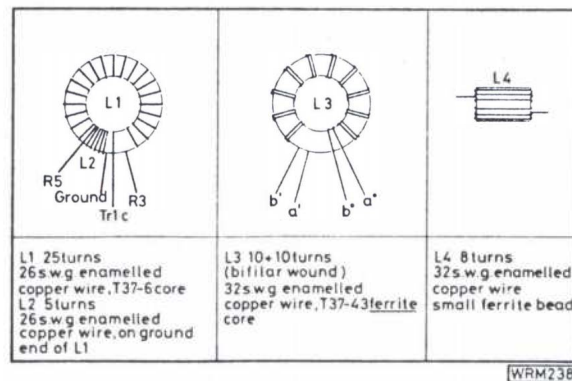
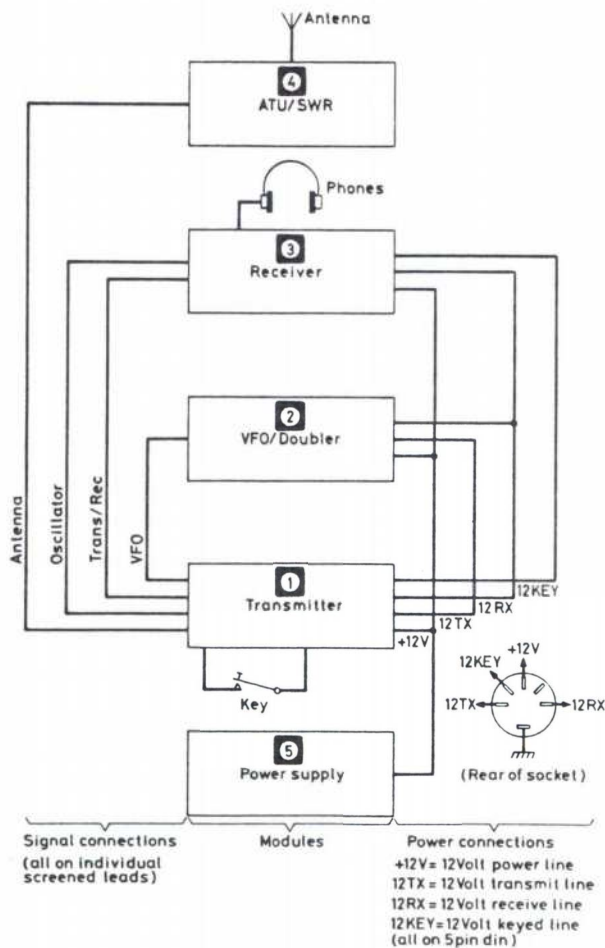
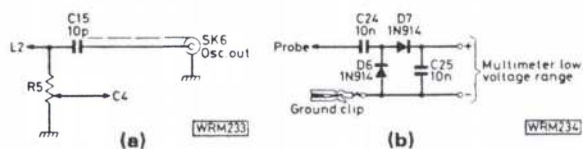
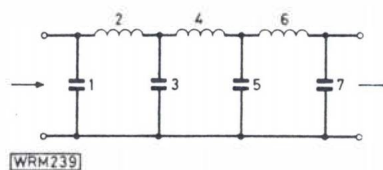


Fig. 1.2: Circuit diagram of Module 1, the Transmitter, with (below) the receiver oscillator drive connection and a simple r.f. probe



7-ELEMENT LOW-PASS FILTER COMPONENTS



ELEMENT	1	2	3	4	5	6	7
BAND	270 pF	21 turns	680 pF	24 turns	680 pF	21 turns	270 pF
7MHz	C16	L5	C17	L6	C18	L7	C19
14MHz	180 pF	16 turns	390 pF	17 turns	390 pF	16 turns	180 pF
	C20	L8	C21	L9	C22	L10	C23
Optional 10-1MHz	270 pF	19 turns	560 pF	20 turns	560 pF	19 turns	270 pF

Fig. 1.4: Inductor and filter details for Module 1, the Transmitter

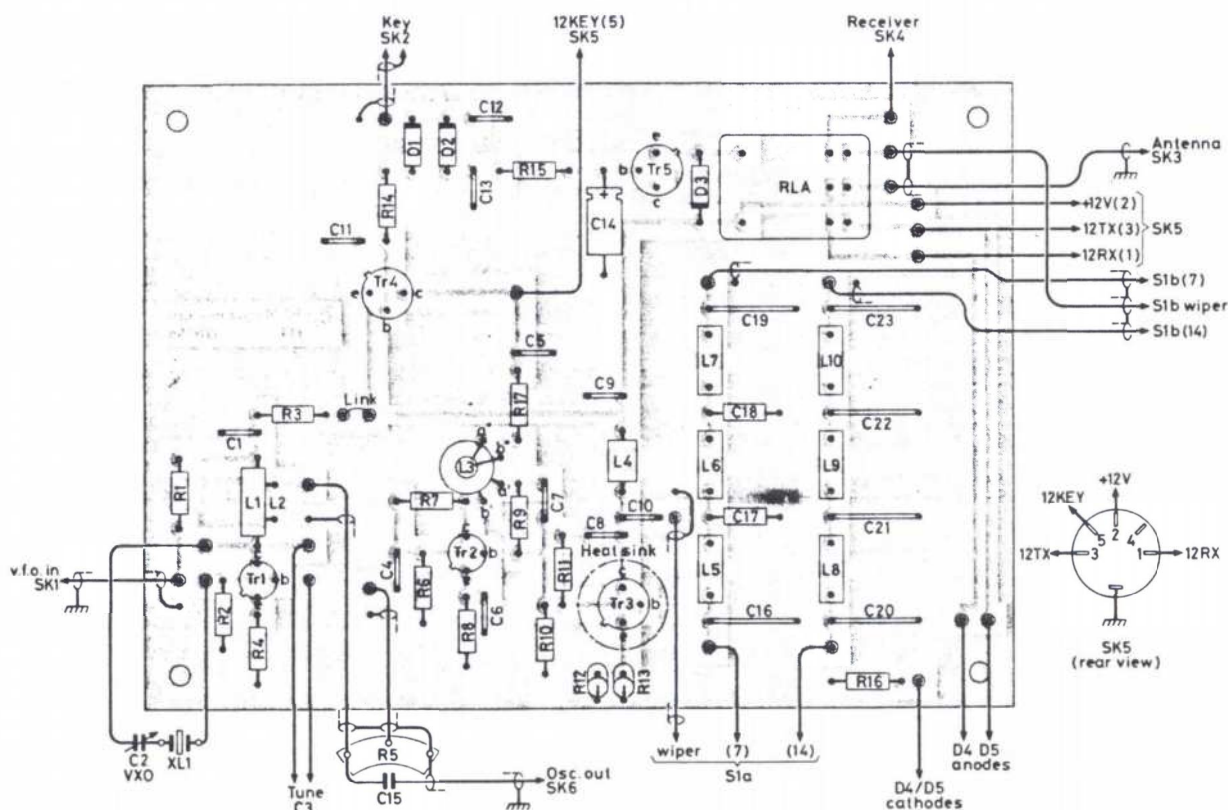
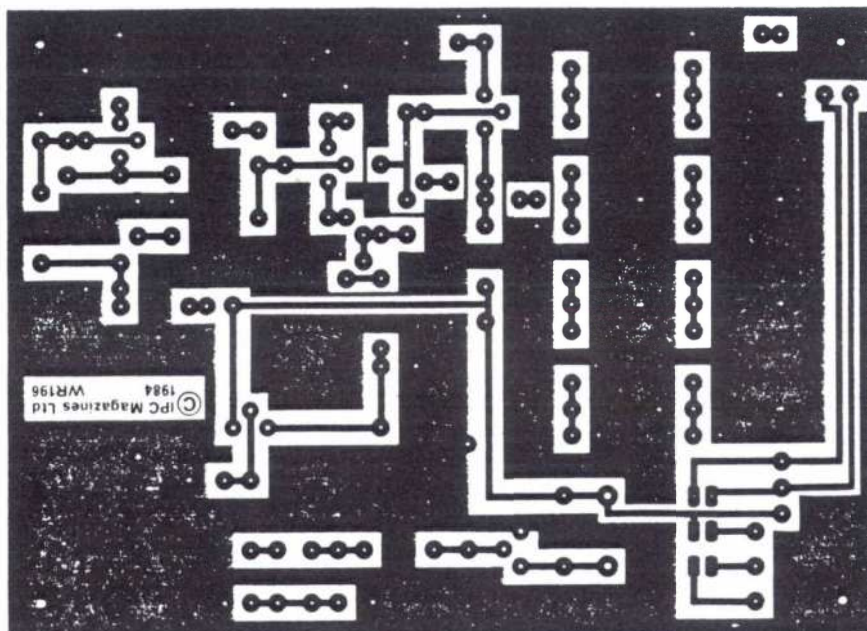


Fig. 1.3: Full-size printed circuit track pattern and component layout and wiring diagram for Module 1, the Transmitter

tappade L3 ger 180° fasvridning till de bägge Tr3, Tr4. För balansering av dubblaren används en liten trimpot R8 på 2,2 kohm. Spolen L4 tillsammans med C17, C18 avstämmer utgången till 14 MHz. Utgångskretsen är dämpad med R9, 4,7 kohm för att bli bredbandig. De två kondensatorerna C17, C18 delar ned utspänningen till hälften dvs. impedansen till en fjärdedel.

RIT-avstämning kan ske, dvs sidställning av mottagaren i förhållande till sändaren, med C20 på 6,8 pF kopplad till oscillatorns spole L1. Kapacitansdioden D1, BB 105 möjliggör RIT-avstämning. För att icke oscillatorn skall bli ostabil inkopplas en HF-drossel

L5 och C21. Vid sändning förinställs spänningen med R15 och R18 och vid mottagning med R12, som anbringas på frontpanelen. Om nu R15 och R18 inställs mitt på banden kan man med R12 ändra frekvensen åt bägge sidor om sändningsfrekvensen.

Konstruktion:

VFO-n är uppbyggd på ett mindre, enkelsidigt kretskort som visas i Fig. 2.3. För bästa stabilitet bör kapacitanserna i oscillatorn vara glimmer eller polystyrene, detta gäller kondensatorerna C1, C4, C5, C6. Beträffande kondensatorerna C2, C20, C8, C10 och C17 är

glimmer det bästa alternativet. Spolen L1 lindas efter Fig. 2.2. Montering av C3 med fininställningen visas i Fig. 2.4(a).

Därefter monteras buffertsteget fram till L2/L3, som lindas enligt Fig. 2.2. En toroidkärna av järnpulver T 50-6 är mycket lämplig som spolstomme, däremot är ferrit mindre lämpligt. Lindningen L3 lindas över L2 och har centrumuttag för fasvridning. Alltsammans monteras på ett enkelsidigt kretskort enligt Fig. 2.3.

När kopplingen är gjord fram till L3 testas oscillatorn och buffertsteget på 7 MHz. Med Hf-proben mäts spänningen på den heta sidan av L2, spänningen där bör vara ungefär

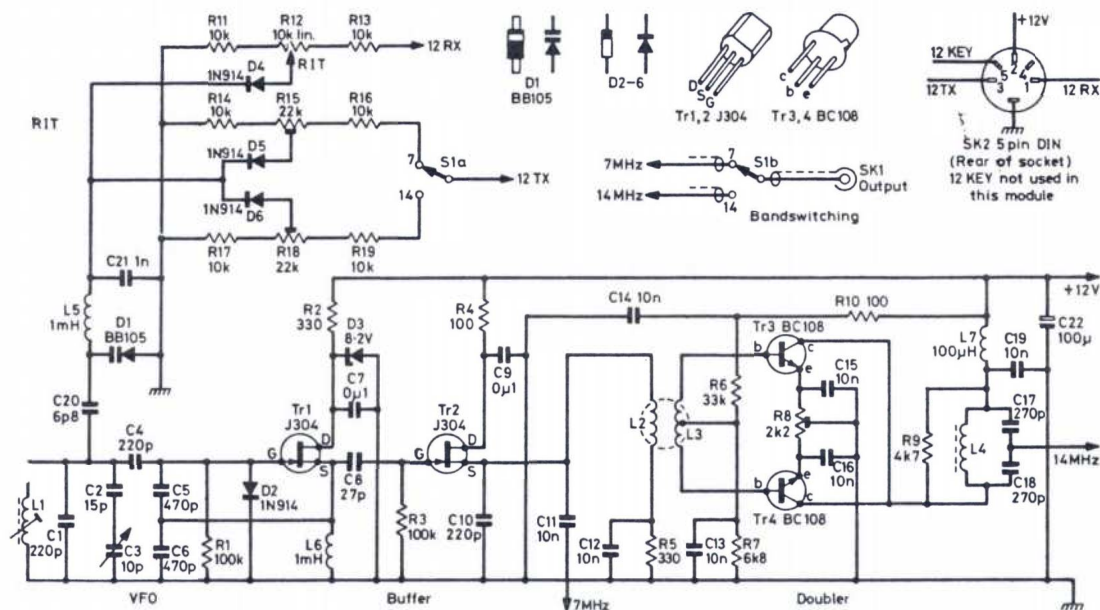


Fig. 2.1: Circuit diagram of Module 2, the VFO/Doubler

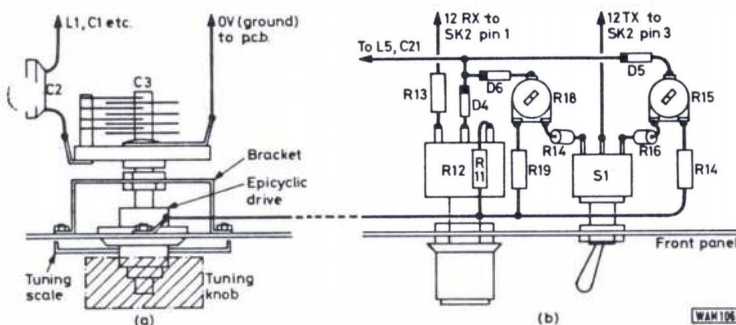


Fig. 2.4: (a) Slow motion tuning drive assembly. (b) Wiring of the RIT and BANDSWITCH controls

0,5 volt. Om möjlighet finns att lyssna på en mottagare kan nu bandkanten inställas med kärnan på L1 och kondensatorn C3 fullt invriden inställas 7,0 MHz.

Montering sker sedan med komponenterna samt Tr3 och Tr4. Det bästa sättet att balansera utgången med R8 är med ett oscilloskop så att utgången ger max på 14 MHz. Om icke ett oscilloskop är tillgängligt går det även ganska bra med HF-proben mellan C17/C18 justeras R8 till minimum utspänning vilket bör bli korrekt. Värdet på R9 är avpassat så att utspänningen från dubblaren bör bli samma som 7 MHz. Om utspänningen inte blir alldeles lika kan det bero på frekvenskaraktären hos diodproben, beroende på vilken diod som användes. RIT-kopplingen och S1 kopplas färdigt enligt Fig. 2.4(b). Omkopplaren som väljer 7 eller 14 MHz används samtidigt för offset.

Oscillatorn är mycket stabil som alla oscillatorer med FET, men en liten drift uppstår dock under uppvärmningen. Matningsspänning 12 volt kommer från DIN-kontakten på baksidan. Signaler går via skärmade kablar och s.k. phono-plug. Bästa sättet att få kontakt brukar vara på 7030 och 14060 och med anrop "CQ QRP" eller genom att svara en anropande station och EFTER rapporter meddela att effekten är låg, motstationen blir då ofta mycket förvånad och nästan ångrar rapporten.

Komponentförteckning, modul 1.

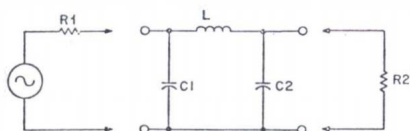
Resistanser, ¼ W, 5 %, carbon.
 4,7 ohm 2 R12,13 680 ohm 1 R11
 22 ohm 1 R8 1 kohm 1 R15
 33 ohm 1 R17 1,2 kohm 1 R9
 100 ohm 2 R3,4 2,2 kohm 2 R7,14
 150 ohm 1 R10 4,7 kohm 1 R2
 330 ohm 1 R6 22 kohm 1 R1
 560 ohm 1 R16
 Potentiometer, LIN, carbon
 1 kohm 1 R5
 Kapacitanser, miniatur, ker.
 10 pF 1 C15
 10 nF 10 C4,6—11,13,14,24,25
 100 nF 3 C1,5,12
 Polystyren eller glimmer.
 180 pF 2 C20,23 390 pF 2 C21,22
 270 pF 2 C16,19 680 pF 2 C17,18
 Electrolyt, 16 V, dubbeländad.
 10 µF 1 C14
 Variabla kondensatorer.
 350 pF 1 C3 60 pF 1 C2 (se text.)
 Halvledare.
 BC 107 2 Tr1,2 BLY 33 1 Tr3
 2N2905 2 Tr4,5
 1N914/1N4148 4 D1,2,6,7
 1N4001 1 D3 LED 2 D4,5
 Induktanser.
 L1—10 enligt Fig. 1.4.
 Övriga komponenter.
 Phonosocklar, 4 st.
 2-pol. jack. 6 mm, 1 st.
 DIN-sockel 5-polig, 1 st.
 Kristallhållare HC5U, 1 st.
 Relä 12 volt, 2-polig växl. c:a 185 ohm, 1 st.
 Omkopplare, 2-polig, 1 st.
 Kylplåt för Tr3, 1 st.
 samt kretskort.

Komponentförteckning, modul 2.

Resistanser, ¼ W, 5 %, carbon.
 100 ohm 2 R4,10 4,7 kohm 1 R9
 330 ohm 2 R2,5 6,8 kohm 1 R7
 10 kohm 6 R11,13,14,16,17,18
 33 kohm 1 R6 100 kohm 2 R1,3
 Trimpot, min, liggande mont.
 2,2 kohm 1 R8 22 kohm 2 R15,18
 Potentiometer med 6 mm axel
 10 kohm, LIN 1 R12
 Kapacitanser, polystyrene eller gl.
 6,8 pF 1 C20 220 pF 3 C1,4,10
 15 pF 1 C2 270 pF 2 C17,18
 27 pF 1 C8 470 pF 2 C5,6
 Varabel, lufttrimmer
 10 pF 1 C3
 Keramiska, min.
 1 nF 1 C21 10 nF 7 C11—16,19
 Polyester
 0,1 µF 2 C7,9
 Elektrolyt, 25 Volt för PC8
 100 µF 1 C22
 Induktanser, min., axial.
 100 µH 1 L7 1 mH 2 L5,6
 L1—L4 se tabell Fig. 2.2
 Halvledare
 BC 108 2 Tr3,4
 J 304 2 Tr1,2
 BB 105 1 D1
 1N914/1N4148 5 D2,4,5,6
 BZY88C8V2 1 D3
 Övriga komponenter
 Phono-sockel, 1 st.
 5-pol. DIN-sockel, 1 st.
 Fininställning
 Enkelsidigt kretskort.

COLLINSFILTER

SM2AOR, Jerker Christensson, Sandåkersvägen 10, 954 00 Gammelstad



Ett vanligt filter för bland annat anpassning av sändares slutsteg till sin belastning är det så kallade COLLINS- eller PI-filtret.

Detta filter har enligt hörsägen den fördelen att man med dess hjälp skall kunna anpassa sitt PA till allt från en sångbotten till en long wire. Detta är måhända en överdrift men jag anser att någon sanning ligger det i påståendet.

En ytterligare fördel med filtret är att dess övertonsdämpning blir förhållandevis stor i jämförelse med parallellresonanskretsens.

Programmet COLLINS har kommit till för att beräkna L, C₁ och C₂ till detta filter.

Den information, som programmet behöver för att utföra beräkningen är:

- 1 f Frekvensen.
- 2 Q_L Spolens Q-värde.
- 3 R₂ Belastningsresistansen
- 4 Q₁ Q-värdet på generatorlasten.
- 5 C₁ eller R₁.

Frekvensen f får förutsättas bekant.

Spolens Q-värde får man ange med hjälp av erfarenhetsvärden på Q för spolar av den typ, som man tänker använda.

Belastningsresistansen måste förutsättas bekant.

Valet av Q-värdet på generatorsidan är inte alltid så självklart. Emellertid kanske en del av oss, som har jobbat med rörlutsteg, kan erinra sig att rörfabrikanterna ibland för olika effektrör anger lämpligt Q för PA-tank. Q = 10 till 13 har observerats.

Av C₁ alternativt R₁ är inte den förra heller så enkelt att ange. Jag minns dock tydligt från den så kallade gamla goda tiden att exempelvis på 3.5 MHz skall en 807:a ha ca: a 450 pF kapacitans i sin PA-tank. C väljes där efter omvänt proportionellt mot frekvensen. Om R₁ i stället är givet blir kvalet betydligt mindre!

För det fall då R₂ har en reaktiv komponent får denna kompenseras eller stämmas 'bort' med motsvarande ändring av C₂.

Vid körning av programmet och då man i inmatningssekvensen får frågan: 'R₁ eller C₁?' skall inskrivning av aktuellt numeriskt värde göras. Programmet förutsätter att inmatade data, som är mindre än 1 avses vara värdet för R₁!

Vid resultatutskriften stoppas denna efter halva 'längden' för att få plats på skärmen. Tangentnedtryckning orsakar sedan utskrift av resten. Det hela är anpassat till en skärm med 24 rader.

Utskrifter med testdata visas.

För att kunna följa det teoretiska underlaget förutsättes att man är väl hemma i Ohms och Kirchoffs lagar samt att man har relativt god rutin på den så kallade j-ohmega-metoden.

Matematiskt underlag

$$Q_L = \frac{w L}{R} \quad R = \frac{w L}{Q_L} = w L P$$

$$Q_1 = w C_1 R_1 = S$$

$$Z_1 = \frac{jwL(1+wC_2R_2P)+R_2+wLP-w^2LC_2R_2}{jwC_2R_2+jwC_1(R_2+wLP-w^2LC_2R_2)+1-w^2LC_1(1+wC_2R_2P)}$$

$$\text{Ur } Z_1 = R_1 + j 0 \text{ erhålles}$$

$$R_1 = \frac{R_2 + w L P - w^2 L C_2 R_2}{1 - w^2 L C_1 - w^3 L C_1 C_2 R_2 P} \quad \text{varur löses } w C_2$$

$$w C_2 = \frac{R_2 - R_1 + w L (P + S)}{R_2 w (1 - S P)}$$

$$R_1 = \frac{1 + w C_2 R_2}{w C_1 P - w^2 C_1 C_2 R_2 + R_2 C_2 / L + R_2 C_1 / L}$$

efter eliminering av wC₂ erhålles

$$wL(-(SP)^2 - S^2 - P^2 - 1) + R_1(R_2 - R_1)/(wL) + R_1(P + S) + R_2S(1 - SP) - (R_2 - R_1)(S + P) = 0$$

Identifiering mot ekv: $w L A + B/(w L) + C = 0$ ger oss:

$$w L = - \frac{C}{2 A} \pm \sqrt{\left(\frac{C}{2 A}\right)^2 - \frac{B}{A}}$$

Förluster

$$P_2 = I_2^2 R_2 \quad G = P_f / P_2 = (I/I_2)^2 R / R_2$$

$$P_f = I^2 R \quad G = (1 + (wC_2R_2)^2) R / R_2$$

$$I/I_2 = 1/(1 + jwC_2R_2) \quad P_1/P_2 = 1 + G$$

$$P_f/P_1 = G/(1 + G)$$

Deltonsundertryckning

$$Z = \frac{j\omega L(1 + \omega C_2 R_2 P) + R_2 + \omega L P - \omega^2 L C_2 R_2}{1 + j\omega C_2 R_2}$$

$$I = I_1 / (1 + Z j\omega C_1)$$

$$P_{utmax} = U_1^2 / (4R_1)$$

$$I_2 = I / (1 + j\omega C_2 R_2)$$

$$P_{ut} = I_2^2 R_2$$

$$G = P_{utmax} / P_{ut} = U_1^2 / (4R_1 R_2 I_2^2)$$

Program

```

1000 ! 750505 85-11-20 ChJ V 2.5
1010 ! COLLINS SM2AOR
1020 K=0
1030 INPUT " f ? ";F
1050 W=2*PI*F
1060 IF F=0 THEN 1850
1070 INPUT "Q1 ? ";S
1090 INPUT "QL ? ";Q
1110 INPUT "R1 ELLER C1 ? ";R1
1130 IF R1>1 THEN 1170
1140 C1=R1
1150 R1=S/C1/W
1160 GOTO 1180
1170 C1=S/R1/W
1180 INPUT "R2 ";R2
1200 Q=1/Q
1210 A=-1-S*S-Q*Q-S*S*Q*Q
1220 B=R1*(R2-R1)
1230 C=2*R1*(Q+S)-R2*Q*(1+S*S)
1240 L0=-C/2/A
1250 C=L0*L0-B/A
1260 IF C<0 THEN 1830
1270 C=SQR(C)
1280 IF L0+C<0 THEN 1830
1290 ; : ; : ; " COLLINS."
1300 ; : ; "R1 =";R1;"ohm"
1310 ; "R2 =";R2;"ohm"
1320 ; " f =";F;"Hz."
1330 ; "Q1 =";S
1340 ; "QL =";1/Q
1350 ; : ;

```

Collins

$R_1 = 1212.61 \text{ ohm}$
 $R_2 = 74 \text{ ohm}$
 $f = 3.5E+06 \text{ Hz}$
 $Q_1 = 12$
 $Q_L = 175$
 QTC 1986 10

Komponentvärden

$C_1 = 450 \text{ pF}$
 $L = 5.58848 \text{ } \mu\text{H}$
 $C_2 = 1808.32 \text{ pF}$
 Effektförlust = 8.398 %
 svarande mot .381 dB

```

1360 FOR M=1 TO INT(1.7+SGN(L0-C)/2)
1370 L=L0+C
1380 C2=(R2-R1+L*(Q+S))/W/R2/L/(1-S*Q)
1390 IF C2<0 THEN 1800
1400 ; : ; " Komponentvärden.";
1410 IF M=1 THEN 1430
1420 ; " Nr 2";
1430 ;
1440 ; : ; "C1 =";C1*1.E+12;"pF."
1450 ; " L =";L/W*1.E+06;"uH."
1460 ; "C2 =";C2*1.E+12;"pF."
1470 G=L*Q/R2*(1+(W*C2*R2)^2)
1475 P9=INT(G/(1+G)*100000+.5)/1000
1480 ; : ; "Effektförlust =";P9;"%"
1485 P9=INT(10000*LOG(G+1)/LOG(10)+.5)
1490 ; "svarande mot ";P9/1000;"dB"
1500 ; : ; : ; GET D$
1510 ; : ; : ; "Deltonsdämpning";
1520 IF K<>0 THEN 1570
1530 ; " vid konstanta"
1540 ; "R1, R2, L, Q, C1 och C2 samt"
1550 ; "utan hänsyn tagen till"
1560 ; "lindningskapacitansen";
1570 ; ":"
1580 ; : ; " N dB : ;
1590 FOR N=1 TO 10
1600 T=R2+L*Q*N-N*N*W*L*C2*R2
1610 U=L*N+N*N*W*L*C2*R2*Q
1620 X=1-N*N*W*L*C1*(1+N*W*C2*R2*Q)
1630 Y=N*W*R2*(C1+C2)+N*N*W*L*C1*Q
1635 Y=Y-N*N*N*W*W*L*C1*C2*R2
1640 Z=SQR((T*T+U*U)/(X*X+Y*Y))
1650 V=ATN(U/T)-ATN(Y/X)
1655 P9=Z*COS(V)
1656 P8=Z*SIN(V)
1660 I1=1/((R1+P9)^2+P8^2)
1670 T=N*L*Q+R2/(1+(N*W*C2*R2)^2)
1675 P9=N*W*C2*R2
1680 U=N*L-P9*R2/(1+P9^2)
1690 Z=SQR(T*T+U*U)
1700 V=ATN(U/T)
1710 Z=Z*N*W*C1
1720 V=V+PI/2
1725 P7=COS(V)*Z
1726 P8=SIN(V)*Z
1730 I=I1/((1+P7)^2+P8^2)
1740 I=I/(1+P9^2)
1750 G=1/4/R1/R2/I
1755 P9=INT(10000*LOG(G)/LOG(10)+.5)
1760 ; N;TAB(5);P9/1000
1770 NEXT N
1780 LET C=-C
1790 ; : ; : ; : ;
1800 NEXT M
1810 K=1
1820 GOTO 1030
1830 ; "Reel lösning saknas."
1840 GOTO 1030
1850 END

```

Deltonsdämpning vid konstanta R_1 , R_2 , L , Q , C_1 och C_2 samt utan hänsyn tagen till lindningskapacitansen:

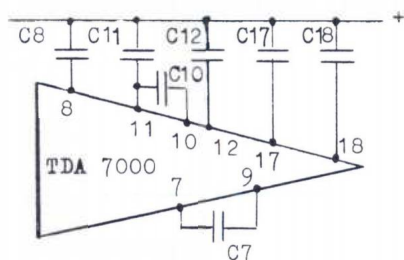
N	dB		
		3	7
		44.837	67.733
		52.781	71.253
1	.381	58.795	74.350
2	32.841	63.652	77.115

BUDDY — lågbudgetmottagare för smalbands-FM

SM0DTK, Martin Hedman, Stora Björnens gata 149, 136 64 Handen

Kretsen TDA 7000 kan användas för såväl bredbands- som smalbands FM-mottagning. Detta möjliggörs mycket enkelt genom att ändra värdena på komponenterna i det aktiva RC-filtret.

I princip bestäms bandbredden av värdena på följande externa komponenter (kondensatorer).



För en bandbredd = 5KHz gäller följande värden:

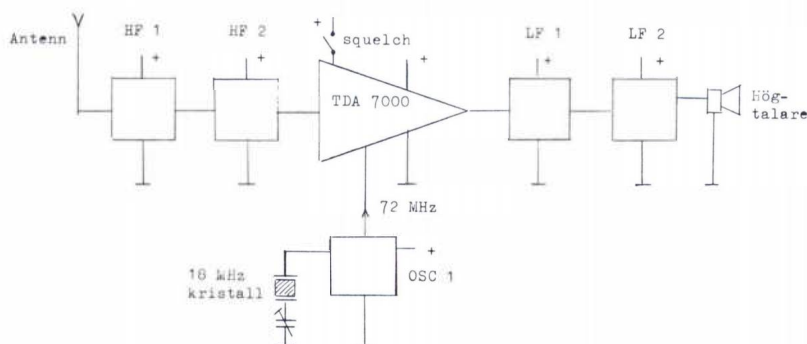
C7	C8	C10	C11	C12	C17	C18
100n	2,2n	4,7n	100n	3,3n	4,7n	3,9n

Om man utgår ifrån ovanstående värden och vill ha en bandbredd = $N \cdot 5\text{KHz}$ skall ovanstående kondensatorvärden multipliceras med $1/N$.

En smalbandig VHF-mottagare måste i regel kristallstyras för att stabiliteten skall kunna garanteras. Detta innebär att en extern lo-

kaloscillator måste byggas för att mata in en oscillatorspänning på kretsens ben 6. Dessutom måste oscillatorfrekvensen ligga mycket nära signalfrekvensen hos en smalbandsversion. Om mellanfrekvensen väljs till 10KHz och R1 (145,625 MHz) skall avlyssnas måste lokaloscillatorn antingen svänga på 145,615 MHz eller på 145,635 MHz. Billiga sändarkrystaller till "gamla" 2-metersstationer fungerar utmärkt för detta ändamål.

Mottagaren enligt schema 1 är uppbyggd enligt följande prinsipschema:



HF1 och HF2 består av avstämda steg för 145 MHz med 40673 mosfet-transistorer. LF 1 består av en MPF-102 och LF2 av IC-kretsen LM 386. LF 1 kan uteslutas ifall inga krav finns på hög LF-förstärkning. OCS 1 består av

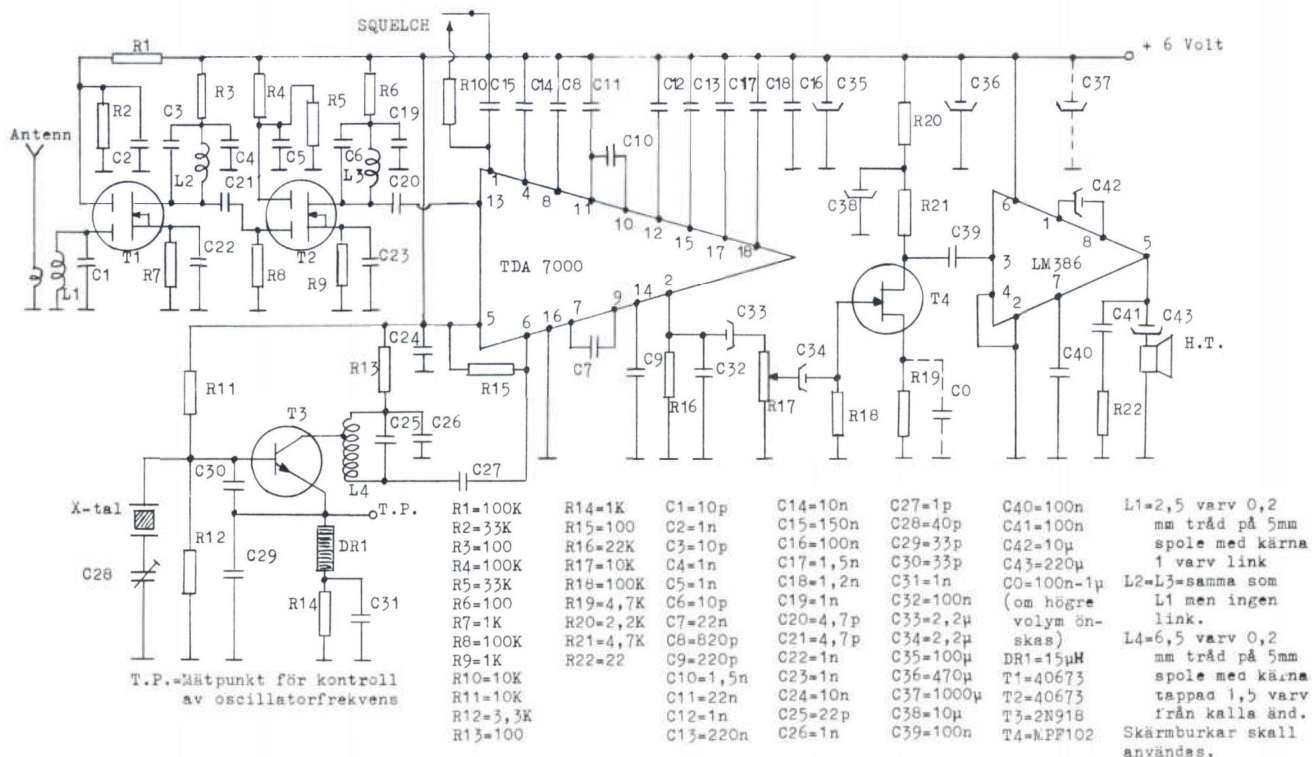
2N918 i en övertonskoppling. Transistorns kollektorkrets stäms av till 72 MHz (4:e övertonen) och matas därefter på stift 6 via en liten kondensator. Genom att använda en omkopplare och trimkondensatorer kan flera repeaterkanaler tas in med en enda kristall. Jag har byggt en mottagare som klarar SKÖRIX (R1) och SKÖRFO (R5) med en enda kristall.

Schemat på en mottagare med en mellanfrekvens = 15 KHz återfinns på schema 1. Priset för denna smalbandsmottagare torde vara svårt att slå. Mosfettrissorna 40673 drar

upp kostnaden, så den som vill minska byggbudgeten inbjuds till produktionslärning.

Kretskortslayout med byggråd erhålls mot en avgift av 30 Kr på postgiro 4357247-8. Lyc-ka till med bygget.

Schema 1



TEKNISKA NOTISER

SM5ESU, Magnus von Knorring, Välljärnsgatan 234, 724 73 Västerås

"Bautakondingar"

Nu har man börjat tillverka MKV-kondensatorer (Siemens) utan vare sig papper eller rinnande impregneringsmedel. Kondensatorerna heter MKK och skiljer sig från MKV-typerna, genom att de är mer miljövänliga, mindre och lättare (något som vi QRO-byggare hälsar hjärtligt välkommet). Hur har man då lyckats att isolera och staga de oöndviktiga metallskikten? Jo, det löser man finurligt på så vis att skikten (metall) förångas direkt på en dielektrisk folie och process-skyddsgasen har ersatts av en flambeständig, harmlös sådan av typen SF_6 . Bland de första valörstorlekarna är de på $3 \times 82,9 \mu\text{F}$ (!) 400 V och har typbeteckningen 4RB4 125-5 AB40 (Siemens). Passar utmärkt för trefas, i den mån man för sitt QRO har lastat sin fas överkritiskt (säkringarna är faktiskt ganska dyra). Även vid lägre effektuttag, lämpar sig trefasmatning alldeles utmärkt (lampor och TV-apparat slipper blinka med i CW). Således, trefaskondingarna är välkomna, allra helst i det mindre formatet. Oljeträgskondingarna för trefas, kommer att bli ett minne blott (man har inte haft så mycket att välja på härvidlag).

Telefon TV

Det är egentligen ingenting nytt, att överföra rörliga bilder på telenätet, men förr har det varit tidskrävande och dyrt på de äldre konventionella analoga näten. Nu när de nya digitaliserade telefonnäten är vida utbredda, vaknar den gamla tanken upp igen, men denna gång för att överföra de rörliga bilderna med endast 56 kbit per sekund. Det har visat sig att en timmes konferenssamtal mellan USAs öst- och västkust, kostar bara den ringa summan runt \$50. Det är den lilla firman Pictel (Boston), som har blåst liv i den gamla ideen. Vad som är förvånande, är att det är de

unga studenterna från det välkända MIT-universitetet, som har tagit upp denna 60-talsinnovation. Företaget har existerat i drygt 2 år och ägs just av dessa studenter. För att vara inkörsporten till det aktiva arbetslivet, har deras verksamhet rivstartat med raketfart. Studerar man lite av ekonomin i försäljningen, förstår man att resultatet har blivit sådant som det är, ty systemet kostar mindre än 80 procent, jmf med andra konkurrenters. Genom att extrapolera i gårdagen och använda nya utvecklingsmetoder av idag, kan också detta ge frukt, men ännu finns det fortfarande annan ny obruten mark inom elektrotekniken.

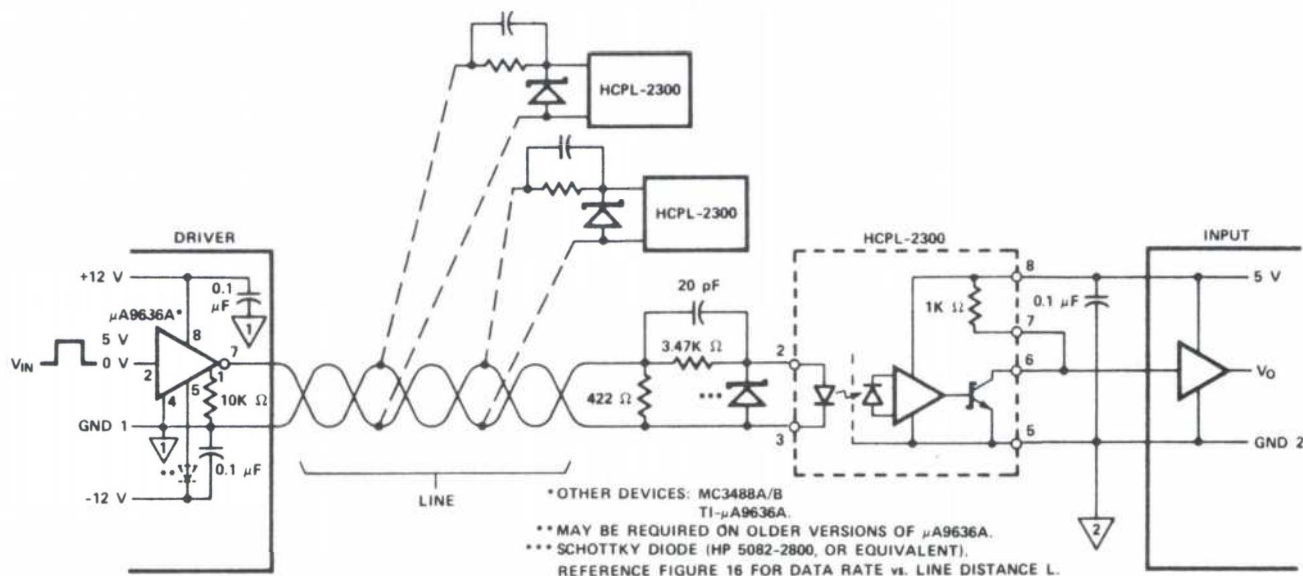
Öronradio i miniatyr

Nog är det snudd på rekord, för att inte säga ett erövrat sådant i världsklass. Hörsel-snäckan, helt utan kablage, som får rum lagom i hörselgången och har hela "radiosuper" i sin kapsel (tolka gärna sista ordet på flera sätt). Inuti kapseln (rymdll), sitter Nasa-astronauterna och väntar på att UKV-varianten skall bli klar att "installeras". Den "operationen" torde inte ta lång tid, utan man väntar bara på att det amerikanska företaget skall bli klar till nästa rymdfärja. Kan man kalla detta "bioelektronik"? Man får väl hoppas att det osmotiska trycket är konstant, så att inte cellerna knoppar av sig alltför mycket. Då kanske "fristyle"-snäckan blir kvar för alltid. Den här UKV-varianten skall faktiskt bli i tvåvägsutförande och då öppnar sig genast nya perspektiv, i alla avseenden. Lärarkåren på 90-talet lär få det mycket svårt med läxförhör och skriftliga prov. Signalspaning torde bli obligatoriskt på lärardagarna. Beträffande litenheten, har man ganska svårt att förstå var mikrofonen skall sitta. Har ändå någon hållit sig informerad i den explosionsartade utvecklingens frågor på bl.a. chipområdet, kanske han (hon) har noterat att mikrofon-

membranet faktiskt har börjat installeras direkt (!) på chipet. Det är nog så att man börjar "chippa" efter andan.

Omgivningskoppling

Att koppla in sin omgivning direkt ("galvaniskt") vid div. akuta privata problem, löser detta knutarna ganska kvickt, men den intima kopplingen kan därefter bli alltför hård. Lösningen på det "nya" problemet heter då bara "lösa förbindelser" (!). Nu är det inte så lätt i livet att ordna dessa lustbetonade kontakter, men inom elektroniken håller man sig bara till den visuella delen. Då är det genast lättare och den kan vara nog så uppeggande och speciellt om det är snabbt. Vad heter då denna elektroerotekniska lösa förbindelse? Optokoppling var ordet! Det är inte många komponenter, som kan erbjuda snabbheten och dessutom spara på effekten till nästa (puls) tillfälle. Enda företaget som lyckats med den tillverkningen, skriver sina initialer "HP" (Hewlett Packard). Genom att utnyttja erfarenheterna från den senaste Gallium Aluminium Arsenid tekniken och med deras fotoC-kretsar i åtanke, har symbiosen ynglat av sig i två enastående mutationsprodukter. Världens snabbaste optokopplare HCPL-2400 med garanterad 20 MBaud utförande. Datafullständigheten garanteras med 10 000 V/us, symboliserad av sin common-mode störimmunitet. 25 mA i differentiell ström-input-hysteres. En logik-kompatibel trestegs output, eliminerar ett pull-up motstånd och tillåter direktdriving på databussen. Lågströmsvarianten heter HCPL-2300 och klarar av 5 MBaud vid endast 0,5 mA drivström och kan öka sin mångfald genom "in line" koppling. Det är bara att söka efter sina "godingar" och upprätthålla de "lösa förbindelserna", men kom ihåg att de är endast optiska. Lycka till.



Application of HCPL-2300 as Isolated, Unbalanced Line Receiver(s).

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

OKTOBER

11 1300—1700 DAFG Kurz RTTY 40/80m
11 0000—0800 World Wide DAFG SSTV
11 1600—2400 World Wide DAFG SSTV
11—12 1000—1000 VK/ZL/Oceania CW
12 0700—1900 RSGB 21/28 MHz phone
12 0800—1600 World Wide DAFG SSTV
12 1400—1500 SSA MT SSB nr 10
12 1515—1615 SSA CW nr 10
18 0900—1100 Nybörjartesten
18—19 1500—1500 WA Y2 CW/Phone
18—20 0200—0200 CARTG WW RTTY
19 0700—1900 RSGB 21 MHz CW
25—26 0000—2400 CQ WW Phone

NOVEMBER

02 1100—1700 DARC Corona 10m RTTY
08—09 1200—1200 OK DX CW/Phone
08—09 0000—2400 European DX RTTY
16 1400—1500 SSA MT CW nr 11
16 1515—1615 SSA MT SSB nr 11
29—30 0000—2400 CQ WW CW

DECEMBER

06—07 1600—1600 EA DX CW
06—07 1800—1800 TOPS 3.5 MHz CW
13—14 0000—2400 ARRL 10 m CW/Phone
14 1400—1500 SSA MT SSB nr 12
14 1515—1615 SSA MT CW nr 12
25 0700—1000 SSA Jul CW Pass 1
26 0700—1000 SSA Jul CW Pass 2

Regler till WA, OK DX, CQ WW samt RSGB 21 återfinns i detta nummer. RSGB 21/28 fanns i nr 10/85. Nybörjartesten fanns också i nr 10/85 på sid. 374.

OK-DX-CONTEST 1986.

Tider: 8 nov 1200 — 9 nov 1200 UTC.

Band: 3.5 — 28 MHz.

Mode: CW & Phone.

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

Testmeddelande: RS(T) samt ITU-zone.

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

Multipler: 1 multipler för varje ITU-zone per band.

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

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändes till: THE CENTRAL RADIOCLUB, P.O.Box 69, 113 27 PRAHA 1.

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

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1986

Tider: Foni 25 okt 0000—26 okt 2400 UTC. CW 29 nov 0000—30 nov 2400 UTC.

Band: 3,5—28 MHz.

Klasser: Single operator — Single band. Single operator — all bands. En single operator-deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

Multi operator — endast all bands — single transmitter. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multipler.

Multi operator — multi transmitter. Alla slags sändare måste befinna sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsägarens ägor.

QRPP Single operator. Effekten får ej överstiga 5 W output.

Testmeddelande: RS(T) + zon (SM = 14).

Poäng: QSO med station utanför europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

Multipliers: Varje WAZ-zon ger 1 multipler per band. Varje DXCC-land ger 1 multipler per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landsmultiplier.

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

Loggar: Alla tider skall vara i UTC = GMT. Fyll i zon- och landsmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kallas beträffande dubblett-QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCKBOKSTÄVER och en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörlicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsända "cross-check sheets" lämpligtvis i prefixordning. För varje funnet ej avdragat dubblett-QSO kommer testkommittén att dra av 3 QSO av samma värde. QRPP-stationer måste ange max uteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dubblett-QSO, etc kan medföra diskvalificering.

Diplom: Diplom till de bästa i varje klass i varje land och troféer och plaketter till de allra bästa i världen.

Adress: Loggarna sänds till: CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, N.Y. 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet.

Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

RSGB 21 MHz CW CONTEST 1986

Tider: 19 oktober 0700—1900 UTC.

Band och mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och single operator QRP (max 10 W input).

I övrigt samma regler som i SSB-testen.

Loggar: Skall vara RSGB HF Contests Committee, c/o D S Booty, G3KKQ, 139 Petersfield Avenue, STAINES, Middlesex TW18 1DH, England tillhanda senast 31 december.

WA-Y2-CONTEST 1986.

Tider: 18 okt. 1500 — 19 okt. 1500 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Mode: CW & Phone.

Klasser: Single op/multi band (QRO & QRP under 10 W inp.), Multi op/single station samt SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Y2-stn sänder RS(T) + nummer avseende "Kreiskennern".

Poäng: 3 poäng för varje Y2-kontakt. SWL får 1 poäng för varje nytt Y2-call med avsant RS(T) + kreiskennern samt call på motstationen på phone och 3 poäng på CW. Varje Y2-stn får köras/höras en gång per band och trafiksätt.

Multipliers: 1 multipler för vart och ett av de 15 distrikten per band. Distriktet indikeras av den sista bokstaven i suffixet.

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

Loggar: Med separata loggar för varje band med poängberäkning samt en lista på körda multipliers samt Summary sheet. Med sedvanlig förbindelse sändes loggarna till: Y2-CONTEST-BUREAU, RKDDR, P.O.BOX 30, DDR 1055 BERLIN senast poststämplade 30 dagar efter testens slut.

Diplom: Till den bästa i varje klass och land.

MT 8 CW

1. SK0CT	A	9/24	66	20	1.320	1.000
2. SM5IMO	D	5/30	70	17	1.190	901
3. SK0LM	A	0/34	66	18	1.188	900
4. SM4GNU	T	1/33	68	17	1.156	875
5. SM3CVM	Z	6/26	63	17	1.071	811
6. SM3CER	Y	0/36	71	15	1.065	806
7. SM5BUZ	E	2/29	62	16	992	751
8. SM6OOI	O	1/30	57	17	969	734
9. SM0MRP	B	7/19	52	17	884	669
10. SM6REA	R	0/27	52	16	832	630
11. SM5DYC	U	0/31	61	13	793	600
12. SK0MK	B	0/29	56	14	784	593
13. SM3PXO	Z	6/20	49	16	784	593
14. SM6OLL	R	0/27	51	15	765	579
15. SM5FUA	C	3/21	47	16	752	569
16. SM0GDB	B	1/24	50	14	700	530
17. SM0KRN	B	2/26	53	13	689	521
18. SM6CZU	P	4/18	44	15	660	500
19. SM3RAB	Y	1/23	48	12	576	436
20. SM7PEV	G	0/22	44	12	528	400
21. SM5ALJ	U	4/25	52	10	520	393
22. SM0CKT	B	4/16	40	13	520	393
23. SM2LCI	AC	8/14	43	12	516	390
24. SK7AX	F	3/18	41	12	492	372
25. SM7FDO	F	3/17	40	12	480	363
26. SM5CAH	U	2/21	43	11	473	358
27. SM0BSB	B	1/17	36	13	468	354
28. SM3NPS	Y	1/20	41	11	451	341
29. SM6GOR	R	0/17	34	12	408	309
30. SM5DQ	B	0/16	32	11	352	266
31. SM6HCX	O	0/17	32	11	352	266
32. SM5IZF	U	2/17	37	9	333	252
33. SM0NZG	B	0/18	36	8	288	218
34. SM7CVU	M	4/10	28	10	280	212
35. SM0LOE	B	0/16	31	9	279	211
36. SM3OPZ	Z	0/15	30	8	240	181
37. SM3GUJ	X	0/12	24	8	192	145
38. SK3JR	Z	0/11	22	8	176	133
39. SM3MGG	Y	0/08	31	5	155	117
40. SM0EEW	B	0/07	14	3	42	31
41. SM7NFB	F	0/04	8	3	24	18
42. SM3MUH	Z	0/01	2	1	2	1
SM3DAL	Z	0/01	2	1	2	1

SM7FDO körde QRP. Checkloggar: SM6BWQ, SM7IWN & SM7PMY. Ej insänd logg: SM3GJN. Totalt deltog 47 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN.

RK vid Ericsson Radio Systems AB	3.030
Jemtlands Radioamatörer	2.275
Sundsvalls Radioamatörer	1.516
FRO — Norrtälje	1.478
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1.424
Fagersta Amatörradioklubb	1.326
Skövde Amatörradioklubb	1.240
LM Ericssons Amatörradioklubb	1.188
Bullmertz	1.156
S. Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	996
Uddevalla Amatörradioklubb	969
Täby Sändareamatörer	884
FRO — Sala	793
Tibble Radioamatörer, Kungsängen	700
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	528
FRO — Skellefteå	516

MÅNADSTESTEN

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

Loggarna skall sändas till
spaltred. SM4BNZ.

MT 8 SSB

1. SM3CER	Y	4/36	79	17	1.343	1.000
2. SM5IMO	D	2/36	73	16	1.168	869
3. SM4GNU	T	1/35	71	16	1.136	845
4. SM7PEV	G	3/30	63	18	1.134	844
5. SM5ALJ	U	4/31	70	15	1.050	781
6. SK7AX	F	2/32	67	15	1.005	748
SLØZG	B	3/31	67	15	1.005	748
8. SM7FDO	F	2/31	65	15	975	725
9. SM5GXW	D	0/33	66	14	924	688
10. SM5AAY	U	3/29	61	15	915	681
11. SM5CAH	U	1/32	65	14	910	677
12. SM6HCX	O	4/25	58	15	870	647
13. SM3AF	Y	5/26	62	14	868	646
14. SM4NLL	W	0/32	64	13	832	619
15. SM4GTB	W	0/33	61	13	793	590
16. SM6FAM	O	0/28	56	14	784	583
17. SM7NFB	F	2/29	58	13	754	561
18. SKØLM	A	0/31	62	12	744	553
SM5BTX	U	0/31	62	12	744	553
20. SM6GHY	P	0/26	52	14	728	542
21. SM7ITZ/7	F	0/25	50	14	700	521
22. SM3OJ	Z	0/30	60	11	660	491
23. SM6GOR	R	0/28	54	12	648	482
24. SM5IZF	U	0/30	58	11	638	475
25. SMØMIW	B	1/25	52	12	624	464
SM3LIV	Y	3/24	52	12	624	464
SMØBSB	B	3/24	52	12	624	464
28. SM6CZU	P	0/23	46	13	598	445
29. SM7ABL	G	0/21	42	14	588	437
30. SM5CYI	D	0/23	46	12	552	411
31. SM7CVU	M	8/13	40	10	400	297
32. SM7CZV	L	0/18	36	10	360	268
SM3MID	Z	0/20	40	9	360	268
34. SMØEEW	B	0/16	32	9	288	214
35. SM3MGG	Y	0/13	24	7	168	125
36. SM7AST/3Y	O	0/09	18	5	90	67
37. SM3NPS	Y	0/04	8	2	16	11

Ej insänd logg: SM5API/1. Totalt deltog 38 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	3.513
Sundsvalls Radioamatörer	2.851
S. Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	2.734
FRO — Norrtälje	2.541
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1.722
RK vid Ericssons Radio System AB	1.168
Bullmertz	1.136
Borlänge Sändareamatörer	832
Västerås Radioklubb	744
LM Ericssons Amatörradioklubb	744
Skövde Amatörradioklubb	648
Göinge Sändareamatörer	360

KLUBBTÄVLINGEN MT 7 CW

RK vid Ericsson Radio System AB	3412
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2425
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1681
FRO — Norrtälje	1680
Härnösands Sändareamatörer	1533
Sundsvalls Radioamatörer	1502
Uddevalla Amatörradioklubb	1330
Skövde Amatörradioklubb	1058
RK Medhörningen, Kungsbacka	1005
FRO — Sala	936
Fagersta Amatörradioklubb	916
Tekn. Högskolans Sändaream., Linköp.	897
SATT — Electronic. RK, Stockholm	848
Borlänge Sändareamatörer	731
Täby Sändareamatörer	616
S. Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	548
Tappströms Radioklubb, Ekerö	480
FRO — Hudiksvall	306
Bara Scoutkårs Radiosektion	161
Ham-Club Lundensis, Lund	85

KLUBBTÄVLINGEN MT 7 SSB

Sundsvalls Radioamatörer	5292
FRO — Norrtälje	3213
Fagersta Amatörradioklubb	3133
S. Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	2997
Borlänge Sändareamatörer	2216
RK vid Ericsson Radio System AB	1676
Tekn. Högskolans Sändaream., Linköp.	1258
Västerås Radioklubb	868
FRO — ?, SL7ZN	854
Uddevalla Amatörradioklubb	798
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	616
Tappströms Radioklubb, Ekerö	504
Täby Sändareamatörer	432
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	418

PORTABELTESTENS VÄROMGÅNG.

KLASS A Single op.

1. SM7BGB/7p	9.665	12. SM3ALR/3p	3.536
2. SM3LWP/3	8.110	13. SMØKY/0p	3.477
3. SM3GSK/3p	6.015	14. SM4ARJ/4p	2.855
4. SMØAGD/0p	5.875	15. SM5AHI/0p	2.508
5. SMØIMO/5p	5.770	16. SM5TA/5p	2.205
6. SM7BMR/7p	5.750	17. SM6NCW/6p	1.892
7. SM2EKA/2p	5.611	18. SM5APS/5p	1.832
8. SM5BUZ/5p	5.290	19. SM5PAX/6p	1.234
9. SM5HL/5p	4.575	20. SM5DQ/0p	1.132
10. SM3DTQ/3p	4.085	21. SM5WDI/5p	235
11. SM7CFR/7p	3.740		

Checklogg: SM6ZN/6p.

KLASS B Multi op.

1. SK4IL/4p	6.045	8. SK5JT/5p	4.000
2. SLØZG/0p	5.912	9. SM5FJ/4p	3.256
3. SK5EU/5p	5.890	10. SKØNN/0p	2.790
4. SK2HG/2p	5.414	11. SK3PH/3p	2.742
5. SK5BN/5p	5.310	12. SKØLM/0p	2.558
6. SKØMK/0p	5.170	13. SK4RL/4p	1.736
7. SM4KWO/5p	4.025		

Kommentarer till loggarna:

Överlag bra loggar men det figurerar vissa brister som försvårar avsevärt för den som rättar loggarna. Det kan till stor del bero på att reglerna är ganska summariska och en viss justering av reglerna är nog behövligt. Det är inte meningen att loggrättaren skall behöva fundera över t.ex vilken klass stationen i fråga deltagit i eller från vilket QTH operationen skedde o.d. Sedan har det inkommit vissa förslag på regeljusteringar, men det får vi titta på tills nästa års portabeltester.

SM2EKM

EUROPEAN DX CONTEST CW 1985.

Single op.

SM6CUK	129150	218	307	246
SM6DED	7128	56	10	108
SMØEEJ	5200	50	0	104
SMØKV/0	1280	32	0	40
SM7LAZ	840	30	0	28
SM4CMG	832	26	0	32
SM5ARR	828	23	0	36
SM5CAK	720	30	0	24
SM6ORZ	368	16	0	23
SM6JY	320	20	0	16
SM7CVU	252	21	0	12

RTTY

4U1ITU	292024	305	539	346
IK5CKL	185535	234	417	285
SK6NP	10120	55	55	92
SM5AAY	5712	82	20	56

Checkloggar: SM5APS, SM6EZI, SM7BGE, & SMØHTO.

RESULTAT ARRL 10-METER 1985.

Mixed mode

SM5BDV	1.664	48	13
--------	-------	----	----

Phone only

SM5LWH	1.624	58	14
--------	-------	----	----

CW only

SK6IF	2	1	1
-------	---	---	---

RESULTAT IARU RADIOSPORT 1985.

Single op/mixed mode

SM5BMB	50.908	265	52
--------	--------	-----	----

Single op/CW

SM3CCM	128.843	730	53
SM4CMG	78.996	374	58
SM1BVQ	49.995	333	45
SM7LAZ/5	40.716	353	36
SM6DED	11.647	207	19
SM7TV	7.740	111	20
SMØGDB	6.380	93	22
SMØKV/0	3.447	125	9
SM7CVU	1.968	78	8
SM6DUA	1.001	21	13
SM6NZA	372	27	4
SM5CCT	120	10	3

Single op/Phone

SM5IWC	57.948	405	44
SM6JY	4.004	110	11
SM5ARR	612	32	6

ALL ASIAN CW 1985.

Single op/all band

SM5ARL	81	44	3564
SMØNQT	17	11	187

Single op/single band

7 MHz			
SM5ARR	12	5	60

14 MHz

SMØBVQ	130	54	7020
SMØBDS	61	38	2318
SM5RE	87	13	1131
SM7LAZ	40	24	960
SM6JY	14	9	126
SM7CVU	23	4	92

21 MHz

SMØKV	11	9	99
-------	----	---	----

Checkloggar: SM6CED, SM6DUA, SM6GOR, SM6OLL & SMØLSX.

WAY2-CONTEST 1985.

Single op/all band

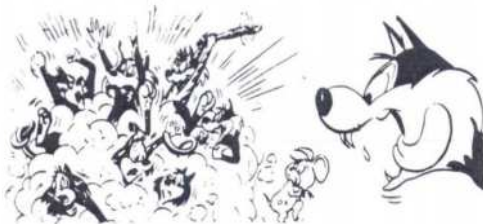
SM6DED	123	369	29	10701
SM5DAC	66	198	23	4554
SM3LIV	20	60	10	600

QRP-WINTER-CONTEST 1986.

Klass A

1. G4BUE	7778	5. OK2BMA	1332
2. G3DNF	4480	6. DL9QM	1250
3. G8PG	3584	7. SK5EU	935
4. OK1JF	2002		

Checkloggar: SM6DUA & SM7CZC.



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

A35..Tonga. A35NP och A35JF körde totalt 800 QSO på CW och 475 QSO på SSB. QSL via respektive hemma call.

A6.. UAE. Enligt The Long Island DX Bulletin skall JA6SNK vara i UAE tre år och han räknar med att snart bli QRV.

BY.. China. Ännu en station har nu kommit QRV. BY1QH har flera dagar hörts på 20M SSB.

BY4AA Kimn har varit aktiv på 40M CW.
CE8ABF Chile. Är aktiv alla band på SSB, CW, RTTY och Oscar 10.

FO0X Clipperton Island. Det finns en liten möjlighet till en ny operation under oktober. Franska flottan har en båt som lämnar San Francisco den 20 september. Man räknar med att besöka Clipperton under 2 dagar. I skrivande stund är det inte klart om någon radioamatör är med på resan.

FS... St Martin. FG5CB/FS är QRV på SSB 14105 KHz 19–20z. QSL skall sändas till FG4CB Adolphe Brin, Route de colombier, F-97133 Saint Barthelemy.

Även FG/W3BTX/FS7 har hörts QRV på 14023 KHz CW.

H44JA Solomon Island. Detta call användes av JR6CMB på 40 och 15M SSB. Favoritfrekvens är 7085 KHz. Operatören skall stanna till december 1987. QSL via JR6CMA.

HC8... Galapagos. I början av oktober kommer HC5KA Ted samt ytterligare 9 operatörer QRV från Galapagos. Man utlovar aktivitet på alla band RTTY, CW och SSB.

KH7.. Wake Island. Det blev ingen operation den utlovade tiden. Loren var på Wake Island den 18 augusti, men stannade endast några timmar och tiden medgav ej aktivitet.

KX6ND Marshall Island. JH1RNZ har varit QRV på CW och SSB alla band. QSL via JA1ELY.

SV/A Mount Athos. IØDUD och co fick i sista stund avbryta expeditionen till Mount Athos. Situationen verkar minst sagt infekterad och ingen SV-station kan riktigt klargöra varför det i sista stund ej blev något tillstånd? Nikos SVØDK påstår nu att han blir QRV från Mount Athos i början av oktober.

ZS2MI Marion Island. Jag har tidigare meddelat här i spalten att det inte finns någon operatör på Marion Island i denna perioden. Det lär finnas en bofast amatör som endast har VHF-certifikat som plötsligt varit aktiv på kortvåg. Förmodligen kommer operationen ej att godkännas.

ZD8SW Ascension Island. Är rapporterad runt 14200 KHz 21z.

ZD9BV Gough Island. Fr.o.m. den 6 oktober blir denna station åter QRV.

ZC4JA Cypern. QRV på 40M CW runt 22z.

TL8... Central African Republic. TL8KH och TL8HZ är QRV på 20M SSB. TL8KH QSL via W2MZV och TL8HZ QSL via PAØZBL.

TZ... Mali. TZ6WC hörs ofta lördagar och söndagar efter 22z runt 14225 KHz SSB. QSL via DL4BC Konrad Breitfeld, Merzigerstr 37,



SM7CRW John-Ivar på solens och vindarnas ö. Aktiv DX:are som snart återfinns i DX Topplistan med 311 länder.

D-2800 Bremen 44, West Germany.

TZ1GH och **TZ1BG** kommer att bli aktiva från Mali flera år. TZ1GH skall ha QSL via DJ3QX.

TY9ER Benin. Har rapporterats vara QRV, men han är förmodligen en pirat.

VK9X.. Christmas Island. Ron ZL1AMO hoppas bli aktiv under oktober.

VP8PTG Falkland Island. Varje lördag och söndag är stationen QRV på 21065 KHz CW 14z. QSL via G4RFV.

VP8BKQ Falkland Island. Alan är QRV på 20M CW 19–20z. Han använder nu den nya QSL adressen Falkland Island Radio club, Box 260, Mount Pleasant Airport, Falkland Island.

VP2MH Montserrat. Under september var NK4X QRV med detta call.

1Z9B. Är QRV på SSB 14195 KHz 14z. Stationen är ej ok för DXCC.

5Z5EXP Kenya. Baldur har varit QRV med detta call. QSL via DJ6SI.

5T5SL Mauritania. Denna station är QRV dagligen på CW. Antingen finns han på 21027 eller 14027 KHz 15–17z. Efter kl 17z brukar han flytta till 14277 KHz SSB. QSL till DL8DF Rudi Schoeneberger, Graacherweg 10 D-6600 Saarbrücken 2, West Germany.

5W1..Western Samoa. 5W1DZ rapporterad på 14205 KHz SSB 07z, 5W1FT 14184 KHz SSB 09z och 5W1FM är hörd på 14195 KHz 09–10z.

RADIOPROGNOS OKTOBER 1986

SOLFLÄCKSTAL 0

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	10	18	20	19	19	18	13	10	8	8
F	6	5	7	10	11	11	10	9	7	6	5	6
JA	8	11	13	15	13	10	9	8	8	7	6	7
KH6 kort	9	8	8	9	10	12	10	13	14	13	12	11
KH6 lång	13	15	19	18	18	16	12	13	13	14	13	14
LU	8	7	8	13	19	20	19	19	18	13	9	8
A4	8	12	17	18	18	18	16	11	10	9	9	8
OA	8	7	7	10	13	18	18	18	18	13	9	8
OD	8	9	15	17	17	17	16	12	10	9	8	8
PY	8	7	8	13	20	20	19	19	17	11	8	8
UA1	5	6	8	10	11	11	10	8	7	6	5	5
VK kort	--	13	17	18	16	13	11	10	9	8	9	--
VK lång	12	10	9	11	12	--	--	--	--	14	13	11
VU	9	14	18	19	18	18	15	9	9	9	9	8
W2	7	7	6	6	10	14	15	15	14	11	8	7
W6	7	7	7	7	8	8	10	13	13	12	10	8
XE	8	7	7	9	9	13	16	16	15	13	10	8
ZL kort	--	--	15	16	14	12	10	9	8	9	9	--
ZL lång	12	10	11	12	11	--	--	--	14	15	13	12
ZS	8	8	16	18	20	21	21	18	12	9	8	8
SM 0- 300 km	2.2	2.0	2.5	3.9	4.3	4.8	5.0	4.5	3.5	2.9	2.4	2.2
SM 500 km	2.5	2.2	2.9	4.6	5.1	5.6	5.8	5.3	4.0	3.3	2.7	2.5
750 km	2.9	2.6	3.4	5.4	6.1	6.7	7.0	6.3	4.9	3.9	3.1	2.9
1000 km	3.3	3.0	4.1	6.5	7.4	8.0	8.3	7.5	5.6	4.7	3.7	3.0

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

För SM är understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt



BY4SZ P O Box 51, Suzhou, Peoples Republic of China.

BY5RB P O Box 413, Zhen lang, Peoples Republic of China.

D44AD Hilario R S Brito, Rua 5 de Julho, Praia, Republic of Cape Verde.

DU1KG Box 68, Quezon City 3004, Philippines.

FH5EB P O Box 110, Dzaoudzi, F-97610 Mayotte, France.

FH8CB Box 50, Mayotte, France.

H44RO Box G23, Honiara, Solomon Islands.

J28DQ Sylvain Affinito, Box 2720, Djibouti, Republic of Djibouti.

J6LMV Box 109, Castries, St Lucia, Windward Island.

J37LJ Box 245, Roseau, Grenada.

J87CD Sue Richardson, PO Box 975, St Vincent Windward Island.

JY8NT Box 146, Cambridge, England.

JT7KAA Box 639, Ulan Bator, Mongoliet.

KG4KG Dan Mees, FTG-550, FPO, Norfolk, Virginia 23593, USA.

KX6AZ Box 1768, APO, San Francisco, California 96555, USA.

SU1MB Eddy Johnson, A Company C60, Infantry, Fort Lewis, WA 98433 USA.

SV5OX Box 157, Rhodes, Grekland.

TR0AA A.G.R.A., PO Box 1826, Libreville, Gabon.

TJ1CH Box 1169, Yaounde, Cameroon.

V31PC Jey Kesterson, PO Box 7, Puente Gorda, Belize.

V3CH PO Box 7, Puente Gorda, Belize.

VR6ID Box 2, Adamstown, Pitcairn Island.

VP2EG Evan Gumbs, The Forest, Anguilla, West Indies.

YK1AO Omar Shabsigh, PO Box 245, Damascus, Syria.

5Z4BP Box 73029, Nairobi, Kenya.

5W1FT P O Box 184, Apia, Western Samoa.

8P9GI Joan E Bransos, 93787 Dorsey Lane, Junction City OR 97448, USA.

9U5TN PO Box 24007, Usumburu, Burundi.

9M8GH Gordon Huckin, PO Box 2780, Kuching, East Malaysia.

Rättelse.

I förteckningen över standardtider runt om i Världen, påpekar Lennart SM5-6559 att tiden för Malaysia och Singapore skall vara + 8.00 istället för + 7.30.

QSL-Information

QSL korten för BV0BG operationen har tryckts i Taiwan och har blivit något försenade. Under september och oktober kommer alla kort att sändas ut.

QSL från senaste Clipperton operationen är nu på väg att sändas ut.

Mottagna QSL

DL48BO/SV9, PY0FI, VP9GD, VY1CC/VP2M, 5H3ED, 6T2BA, A35WZ, BY1QH, OX3OX, VP8ASR, KN4N/HP2, A92EM, FO0ASJ, P29NCR, VQ9MG, VQ9ZZ, A51P/TF7, FY5YE, KG4XO, KH6JEB/KH7, YV7AXI, 9X5DH, A92BW, BY4RB, FP4CJ, JW8FG, TI1W, VK9NJ, YS1ILR, ZF9SV/ZF8, ZK1XV.

QSL problem?
Kontakta Lars SM5CAK
bifoga frankerat svarskuvert

Direktadresser till stationer i USSR

Kanske vi i framtiden även får alla USSR-stationer registrerade med fullständiga adresser. I juni inkom nämligen c:a 200 direkt adresser för registrering i 1987 års Callbook.

Under 1986 har många SM-stationer erhållit direkt QSL från USSR stationer som jagar för olika svenska diplom.

Slutligen kan vi denna månaden även visa två aktiva amatörer.



RA6AR Tom med XYL UA6AQX

QSL Information

A7XD via	5B4TI	JY8GO via	WA6POZ
A71AD	5B4TI	JY8RL	WA6POZ
A71AU	DJ9ZB	KH9/NH6FU	WK6T
AH3A	WH6H	J28EG	F6EBA
AH6GJ	WA9AEA	J28EL	FC1JEN
AH6GQ	WA9AEA	KA6MS	KD6TB
C30C	F8RV	KH3AA	WH6H
C30BBF	ON6WR	KZ5PD	WA6ZIO
C30BBP	PA3BMJ	OH0MD/OJ0	OH2BH
C30CAJ	F1DBT	P44RX	W4PPT
C30CEA	DL48BO	PY1ZCF	K5MA
C30LDM	DL48BO	S79BV	OZ3FC
C30CYA	PA3EBQ	T32AU	G4GED
CQ2BOH	CT2BOH	TU2LL	SM6GVN
CT3DJ	OH2SX	NP4DR/V2A	WB8SSR
CU8ARA	CU2AK	XE8NJ	XE1NI
EL0BR	LA1SH	XPIAB	K2YUO
EP2DL	DD4BS	XX9XY	WB5KWL
EP2QO	W2QQE	XX9WS	JH1AGU
FG4DI	FD1LCY	ZC4MR	G4SDJ
FO8BI	F6HSI	ZC4CO	ZL1AAT
FO0ASJ	N5DD	ZC4EE	G4OOE
FO0MIR	N5RM	ZC4IM	G3VPM
FO0MVA	N7NG	3C0A	TR0A
H44BL	SM6APQ	4S7RC	PA00AAA
H44JA	JR6CMA	5W1FS	WB5VZL
HC8KA	KT1N	6W1NX	JA1LFR
HJ1LR	HK1QQ	7J1ACH	NG7X
HL9YG	N4GNR	7J3AAC	W1VY
HL9OB	N4GNR	7J7AAD	NF5V
HS0C	JH1MSS	8P9GI	KA6V
JW8FG	LA8FG	9L1AR	DK9XD

Special Call i Botswana.

Sändareamatör i Botswana använder under september och oktober callet 800 och 802.

Meddelandet kommer från Bernt SM4NGA:

Med anledning av 20 års jubileet av Botswana som oberoende nation utdelas special prefix. Bernt har normalt callet A24BJ och han byter nu till 800NBJ.

Bernt berättar att han är nere på ett 2 års kontrakt med Norad som volontär i Botswana som nödhjälpsprogram för landsortsbefolkningen som drabbats hårt av 5 års torka.

Bernt är projektledare för arbetsintensiva projekt, för att ge folk arbete/inkomst för att de så småningom själva skall kunna köpa mat. Det byggs dammar, vägar, hus, utedass o.s.v.

Bernt har en FT-200 med en 2 element quad på 15M och en GP för 20M. Konditionerna har varit mycket dåliga under en längre tid så det är månader sedan någon SM-station har hörts. Nu går det dock mot varmare tider, så då kommer konditionerna mot Sverige att bli bättre.

bästa 73 Bernt 800NBJ/A24BJ/SM4NGA

Nät trafik.

DX-TO-DX Net dagligen 21280 KHz SSB 1730/1930 J37LC Netcontrol.

African Queen Net Varje Måndag 14235 KHz SSB. Endast för YLs.

IOTA Net Varje lördag 13z på 14260 KHz SSB och 7095 KHz SSB 07z.

Prefix i Senegal.

6W1	Cape Vert	6W5	Senegal Oriental
6W2	Casamance	6W6	Sine-Saloum
6W3	Diourbal	6W7	Thies
6W4	Flouffe	6W8	Louga.



Rich K1CC vid sin Drake



SM5BFJ Leif. Aktiv DX:are med 320 länder på DX Topplistan.

Foto SMØBZH

7J1ACH Marcus Island. Operatören N7D skall stanna till i slutet av 1986. Han brukar finnas på CW på 14003 KHz eller 14027 KHz samt SSB 14210 KHz. QSL till NG7X, Box 32, Mc Kensie Bridge, OR 97413 USA.

8Q7CH Maldive Island. Kjell SM7DZZ är nu QRV. Han utlovar aktivitet på lägre frekvens. QSL via SM5DQC.

TA-Turkiet.

Följande stationer är nu aktiva:

TA1A Unal	Istanbul	TA2B Fethi	Ankara
TA1B Salim	Istanbul	TA2C Teeman	Ankara
TA1C Metin	Istanbul	TA2D Emet	E.Eregli
TA1D Kadri	Istanbul	TA2G Suha	Ankara
TA1E Aziz	Istanbul	TA2J Fazil	Gebze-Ist
TA1F Tunces	Istanbul	TA2I Rasim	Ankara
TA1G Kadri	Istanbul	TA2L Erdogan	Ankara
TA1H Hasmet	Istanbul	TA3B Mustafa	Izmir
TA1I Emre	Istanbul	TA3E Ergun	Izmir
TA2A Cemal	Ankara		

FK25

Med anledning av 25 års amatörradioverksamhet i New Caledonia, kan stationer använda prefixet FK25 till årets slut.

Klubbstationen är nu aktiv med callen FK25A.

Chinesiskt Nät.

Varje tisdag kl 02z träffas aktiva Chinesiska stationer på 14330 KHz SSB.

Pirater.

4W1NN som varit aktiv och önskade QSL via OE9SLH var en pirat. Peter OE9SLH känner inte till något om denna operation.

YA1A aktiv i Juli var en pirat.

Prefix.

EJ5P har varit aktiv från Saltee Island. 6K86AG har varit aktiv under augusti och september. Specialstationen är QRV med anledning av Asiatiska spelen i Southkorea. Besökare i Polen använder prefixet SO.

Preliminärt körschema OH1RY

0000z	19—21 oktober	3D2 Fidji
0400z	22—28 oktober	T2 Tuvalu
		(CQ WW Phone)
0000z	30 okt—5 nov	A35 Tonga
0000z	6—9 november	5W1 W. Samoa

Över 70 DXCC länder på 40M CW i sommar.

Månadens bidrag kommer från Mats SM7PKK.

Ännu har vi i starkt minne förra rapporten som kom från SM7EQL. Nu fortsätter Mats med vad som hänt i sommar på 40M CW.

Juli: 0045 VE1HA, 0125 6W1AD, 0123 N3EA, 0205 G3VVH/W1, 0133 ZV2KT, 2223 4X6NOW, 0105 VE1CIL, 0127 VE1ASJ, 0126 K1AR, 0141 AA4SY, 0147 W3FM, 0217 W3AC, 0250 ZF2CD, 0257 W3BY, 0008 FM5WU, 0246 K1JP, 0326 W9NGA, 1420 OH0MD/OJ0, 2158 CT3ET, 0040 VO1BE, 0154 VE1HA, 0310 K5HK/KP2, 0404 TI4BGA, 0510 VE2EDL (Z2), 1809 OH2DP/OH0, 2047 C30CAX, 0211 K4GXY, 2238 PY7PO, 2207 LX1DA, 2247 VE2EDL, 2332 TT8RP, 2353 KG4W, 0024 FP/K1RH, 0216 CO2VG, 0314 CM6DD, 0340 VP2VA, 0000 K8CH, 0010 KS1J, 0052 K3FN, 0210 K4ICH (Tenn), 1330 GD3TNS, 2209 5S0C, 2345 C30CAV, 2212 PY1HQ, 2253 LU4FDM, 2340 PY5CJN, 2334 PY7ZZ, 2357 TK/DK9IP, 0002 C30DAJ, 0006 9H1ED, 2020 JA4DND, 2132 OY1R, 2012 JA5RH.

Augusti: 2303 YC4FRX, 2345 FG/FD1JQV, 2145 VK3MR, 1952 JA4DND, 2107 JA5MHD, 1910 JA7JWF, 1955 JH3JYS, 1832 JH1ORA, 2106 JQ1FEF, 2259 ZS6QU, 2210 N7ET/DU7, 2248 N2GHF, 2303 9H1FI, 1808 JH1UJG, 1828 JA2VPO, 2019 JA5RH, 2034 JA4DZ. Alla tider är i UTC.

Mats kör med R4C, T-4XC 100W till en inverterd V.

Mats och alla andra som kör lägre frekvens är välkomna med bandrapporter. Jag är även tacksam för info om mottagna QSL.



Splatter

YM3KA är ett nytt land på Topband. Senast är stationen hörd på 1834 KHz. QSL skall sändas till Box 937, Izmir, Turkey.

LZ6 är ett prefix för oldtimers i Bulgarien. Prefixet får användas till årets slut.

SPØFOX som varit QRV på 20M CW är en specialstation för Fox Hunt Championship i Polen. QSL via SP4KSH.

USSR stationer har nu tillstånd att köra till 3,800 MHz.

Från Zone 2 har följande stationer varit ak-

tiva: VE2DWU, VE2EDL och VE2EDK.

JW0A som är aktiv från Svalbard har planer på att försöka aktivera 3Y Bouvet under 1987.

IK8GQQ/ID8 var QRV från Cirella Island. QSL via I8NSK.

UZØBWL är QRV från Dickson Island.

H44BD är en ny operatör som är QRV från Pigeon Island som ligger i the Reef Group.

PT7BR/PY6 var QRV från Itaparica Island.

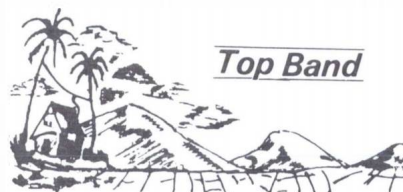
WB4NFO blir QRV som 9N1NFO i CQ WW Contest.

W6UBC/OX är snart QRV med eget OX-call.

Senaste VQ9LD operationen är ej godkänd för DXCC.

I4FYF/IA5 var under augusti QRV från Elba. QSL skall sändas via I4FYF.

IRØONU var under augusti QRV från Vacca Island.



Top Band

Bandet domineras av ryska stationer med olika prefix. Just före midnatt hörs många UA9-stationer och på kort tid har följande stationer noterats: RA9STM, RA9ADH, UA9SHP, UA9MR, UA9WIC, UA9JEL, UA9ALF, RA9AKM, UA9CBO, UA9OF, UA9QDK, UA9CJD, RA9SVL, UA9FBP, UA9AJX, RV9CBF, UA9FZ/9, UA9KAA, UA9AFS, RA9YG, UA9NN, UA9UKR, RV9CDC, UA9QCR, UA9YJD, UA9SIF, UA9FZ, UA9UCO och RV9CDL.

Klubbstationer i Ungern har nu tillstånd till aktivitet på 1,830—2,000 MHz. Följande stationer är QRV med 10W CW: HG1S, HG1Z, HG5A, HG6N, HG6V, HG7B, HG8U och HG9R.

Med början kl 02z hörs USA-stationer med svaga signaler.

Kjell SM7DZZ är QRV som 8Q7CH och har antenn för 160M.

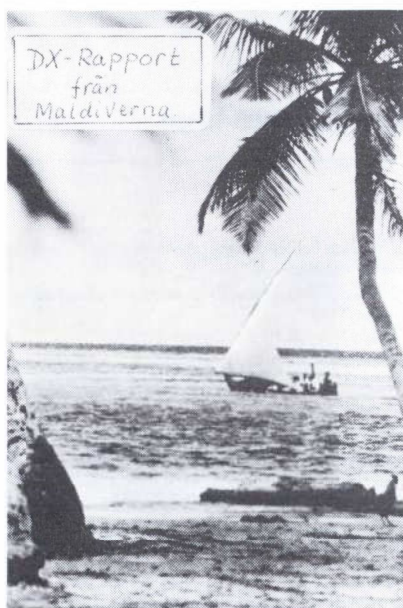


9K2DJ AI

Foto SM5DQC

QSL mottagna vid QSL-byrå i SM5 juli—augusti 1986

A92C	E01ASL	JY50DE	VK0AN	DJ9YY/HB0
C30AKA	E03AYB	JY50DL	VK0GC	DL1RK/CT3
CM2CL	E03AYD	JY50OL	YC4FRX	DL4TA/HB0
EA6BD	E06F	JY50RA	YJ8MC	FG0MV/FS
EA6OD	E09AUN	JY50VO	Y1NCC	FG0BKZ/FS7
EA6OA	EU2C	LZ40A	ZB2ED	FP/WICCN
EA6UE	EU7L	LZ40D	ZC4IM	H89ASR/EA6
EA8NR	EU0G	OH0AB	ZS3CU	H80/PA3CWL
EA8OL	EW1AA	P29NS	3A2AH	JA3FV/5N4
EA8ABG	EW3A	RU4W	3A2LF	JA9IAX/JD1
EA8AFV	H1BFAN	RW9A	3Z0SOB	JG1FVZ/5N0
EA8AGF	HL9CW	SV1JG/9	4U1ITU	K3UOC/PJ2
EA8BDX	HW5ZI	SV0AC	4U1VIC	K3UOC/PJ4
EA8BIE	IP9IARU	T12IY	4U0ITU	KD6TB/DU2
EA8BLP	IQBARI	T18CBT	5L2EN	OE3EMN/YK
EA8BML	IUBONU	T10RC	5N8GR1	OH1RY/CT3
EA8PY	JT1KAA	TK4L	9H4R	OH2MM/EA8
EE1UIT	JY50CA	VK9NJ	9I2ØB0	SM5FUG/OY
EE4UIT	JY50CG	VK9NL		ST2FF/ST0
EM7BRN	JY50CH	VK0AB		
EN0ACH	JY50CO	VK0AK		



8Q7CH = SM7DZZ Kjell Grahn.

Kjell kommer att vara på Maldiverna ett år i FN tjänst. Sked frekvens blir 14120 KHz SSB 15z (varannan dag).

Kjell är QRV enligt följande:

1831 KHz CW
3501—3502 KHz CW
7001—7002 KHz CW
14005—14025 KHz CW

Direkt adress är Kjell Grahn, UNDP, Box 2058, Male Maldiv Island.

QSL adress via SM5DQC Östen Magnusson, Box 110, 599 00 Ödeshög.

Uppgifterna lämnade direkt vid QSO den 4 september.

SM7DQW/Staffan.

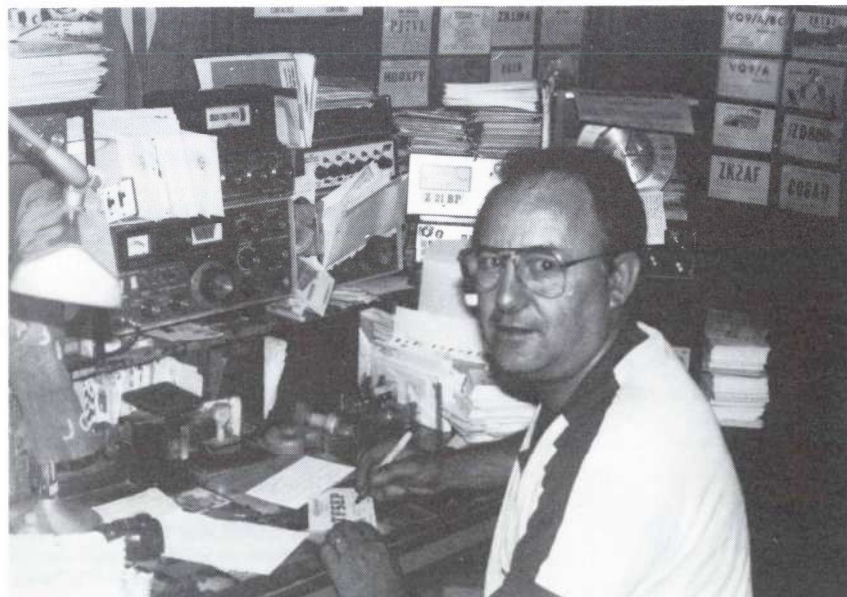
QSL mottagna vid QSL-byrån i SM5 Juni-Juli 1986

AM8ORM	EA6VE	HL9TW	YB3BLV
C30LBV	EA6WV	HL0J	YB3CDL
C31HD	EA6XN	HP1XHT	YB3CKY
C31OF	EA6XQ	HW4LG	YB0AY
C31SD	EA6URE	HW4MU	YB0SY
C31LBB	EA8FP	HW4PY	YB0TK
CE1HBI	EA8IE	IM0WON	YC2AFP
CE2KD	EA8QO	J28EB	YC0DPO
CE2BMU	EA8QZ	J28EG	YC0IHN
CE2CQZ	EA8SH	JT1AN	YS1LSR
CE2JCJ	EA8UH	JT1BQ	YV4ABT
CE3GN	EA8AJ5	JY50DO	YV7GN/4
CE3PA	EA8ARA	KX6DS	ZC4IM
CE3ZW	EA8AYR	OA4EK	ZC4JA
CE3FIP	EA8BIE	OA4LG	ZC4MR
CE4IEY	EA8BLP	OA4BQH	4D9RG
CE6JOA	EA9GT	OA4BSV	4K1A
CP1BA	EA9IE	OA4CIT	4U1ITU
CP1IL	EA9KG	OH0JK	5B4OG
CP1MW	EA9NW	OX3OX	5N25RTF
CP1RF	EA9RM	OX3UD	8P6NN
DU1GF	EB8QC	OY3FT	8Q7ZL
DU1KT	EC6MT	P29BR	9V1TL
DU1RU	EC8AJI	PJ9EE	
DU1TV	ED1CI	RV4WCY	
DU6JM	ED1DLG	SV1JG/5	DF8ZH/CT3
DU6ZO	ED2EEE	SV9JI	DK9VC/DU1
DU6CRX	ED2TDL	SV9ABG	JH4EY/5N1
DU7RLC	ED5TAB	TA2J	K4UEE/C6A
DU9RG	ED8RCT	T18CBT	K5VRX/C6A
EA6BZ	EK9C/0	TK4LA	K8PYD/HC1
EA6CE	EM7BRN	TK4BF	K9AJ/HC8
EA6DI	E03AEO	TK5CC	KD7P/NH2
EA6EA	E03ATD	T02YT	KE6PU/4D1
EA6ER	E03AYD	TV6CEE	KK9A/PJ7
EA6HU	E05BIV	U1NK	NA6T/AH4
EA6KB	EU6D	U1NV	OH2MM/EA8
EA6KC	EV4AY	U5ED	OZ7GI/5N9
EA6NM	EW1AA	VI7BC	VE3BVD/DU6
EA6OK	GV0RAF	VI8HA	VE7BBC/KH8
EA6RC	HB0ALO	VP8KF	VU7WCY/RM
EA6QT	HB0BJQ	VP8WTW	VP2E/AD8J
EA6SK	HB0CWE	VU2AJ	VP2E/KK9A
EA6TC	HC1VU	VU2KYX	W1AEL/PJ4
EA6UD	HL9AV	VY1DD	WA2LOI

W3HNK är QSL manager för följande stationer:

AI5P/..	CT2SH	FM4DU	KP4D	P29BS	VP5D
AP2SQ	CT3AF	FM5BH	KP4RF	SM7CRW	VP5MF
CN8BG	CU0UA	FM5WD	KV4EN	SM0CER	VP9AD
CO5GV	CU1UA	FM7WD	KV4EY	TA3DX/1	WP4C
CQ4NH	CU2AK	F0AZS	LX1BW	TF5BW	HC8/W4GSM
CQ4UH	CU4NH	GW3DZJ	LY4L	TF5EP	YS1GMV
CQ6LF	CU5UA	G5CTB	NP4A	TG4VT	ZP0PX
CR0UA	CW3BR	HC8GI	OD5CS	TG9VT	ZP5CBL
CR4NH	CX3BR	HD8GI	OX3LV	TI2JCC	ZP5CF
CS0UA	CX4CC	HH2WF	OY3H	TI9CF	ZP5PX
CS1UA	DA2DX/..	HI8MOG	OY5NS	TR8BL	ZS6WI
CS4NH	EA8AK	HI8XRG	OY7BD	TU2HJ	Z24JS
CS4UA	EA8CR	HL1EJ	OY7BD	UA1PAM	5B4AI
CT1BOH	EA8GZ	HM1EJ	OY7JD	UK2FAA	5U7AG
CT1BT	EA8JJ	HP1XLS	OY9LV	UX4L	9H4L
CT1FL	EA8QR	HP1XYA	PJ8UQ	VE1BL/1	9L1JT
CT1RM	EL2BI	JT0DKF	PJ8YL	VK9BS	9Y4NP
CT1TZ	EN4L	JT0GM	PY1CZL	VP2EUQ	9Y50NP
CT1UA	FS7/FG0DDB	KH6GI	PY1DBE	VP2EY	
CT1UD	FG0UQ	KH6XX	PY1MO	VP2EYL	
CT1UE	FG0YL	KL7H	PY4AKL	VP2KK	
CT2AK	FM4DN	KL7NA	PZ1CF	VP2VY	

QSL Skall Sändas till: W3HNK Joseph L Arcure Jr, Box 73, Edgemont PA 19028 USA.



W3HNK Joe. Världens mest QSL manager. Joe blir under CQ WW testen i oktober aktiv som PJ7A. Före och efter testen är han QRV med callen FG/W3HNK/FS

Foto SM7CRW

Federación de clubes radioaficionados de Colombia

"FRACOL, Federated Radio Amateur Clubs of Colombia", is inviting all of you to participate in the DX-pedition to the "Gorgona Island". This Island, located at 3°00' N and 78°14' W, used to be a Federal Prison up to last year, when an Ecological Center was settled down. The fauna and the flora are just amazing even though the snakes are so many...

We, at FRACOL, will be doing this DX-pedition to "The Science Island" and will be working 160, 80, 40, 20, 15, and 10 meters bands. Also, we will try to work 2 meters (on 144.440 Mhz FM) with this unique sign: 5J0 FRC, which was assigned only for this very special DX-pedition and to celebrate the Discovery of America by Christopher Columbus in October 12, 1492.

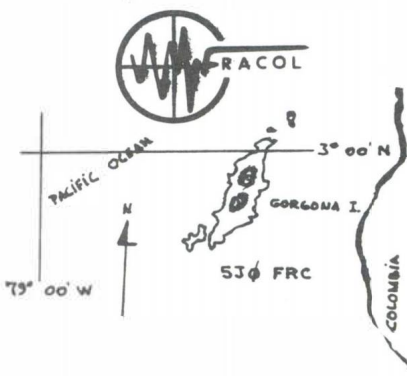
The DX will start on October 11th 00:00 hrs GMT, up to October 12th 23:59 hrs GMT and the call sign: DX-pedition 5J0 FRC. The exchange will be the RS(T) + Numerical order. The addresses: P.O. Box 050177 Medellin, Colombia S.A. or FRACOL, P.O. Box 1767 Bogota, Colombia, S.A.

Send your QSL Card verifying the contact.

Those who contact three or more bands will receive a beautiful color magazine of the "Devil's Island" — As it was called by the prisoners. All the others will receive a very nice QSL Card. The deadline will be March 12, 1987.

73! and good DX's
RAMON F. DEL CORRAL — HK4 EJO
DX-Manager

JUAN DAVID AGUILAR — HK4 XZ
DX-Secretary



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg. Tel. 0505-10300

MOROKULIEN AWARD

LG5LG och SM5WL-fonderna för handkappade radioamatörer utger det här diplommet till lic hams och SWL.

Europeiska amatörer skall kontakta både **LG5LG** och **SJ9WL** på två olika band och under olika dagar (4 kontakter och 4 dagar).

För DX-stationer räcker det att kontakta båda stationerna på ett band men under olika dagar.

Endast kontakter från 1986-06-01 räknas.

Avgiften är 15 NKr/SKr, 3 USD eller 6 IRC.

Ansökan (GCR-lista) skall sändas till LA2ZN, Ulf A Strandberg, Konglevegen 3, N-2200 Kongsvinger, Norge.



100 OK

Verifierade kontakter med minst 100 olika tjeckoslovakiska stationer från 1954-01-01.

Stickers kan erhållas för varje ytterligare hundratal upp till 500.

Avgiften är 5 IRC för grunddiplomet och 1 IRC för separat stickersansökan.

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

Adressen är CRC Awards Manager, P.O.Box 69, 11327 Praha, Tjeckoslovakien.

Diplomet kan även erhållas av SWL på motsvarande basis. Det heter då P-100-OK.

OK SSB AWARD

Verifierade kontakter med olika tjeckoslovakiska stationer så att 25 poäng erhålles. Ingen tidsbegränsning.

Poäng erhålles enligt följande.

QSO på 28, 21 eller 14 MHz ger 1 poäng.

QSO på 7 eller 3.5 MHz ger 2 poäng.

Avgiften är 5 IRC. Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager.

Adressen är CRC Awards Manager, P.O.Box 69, 11327 Praha, Tjeckoslovakien.

NYA DIPLOM FRÅN INDONESIEN

Tidigare i år har jag presenterat Indonesiens diplomprogram. Detta har nu utökats med ytterligare två diplom, enligt ett brev från ORARI.

Dom nya certifikaten håller samma höga kvalite som de tidigare presenterade.



THE DANAU TOBA AWARD (DT/SWL-DT)

DT/SWL-DT utges till lic hams och SWL för verifierade kontakter med stationer i provinsen **North Sumatra (YB6)**.

10 olika stationer, inklusive minst en klubbstation från North Sumatra, skall kontaktas.

Diplomet utges i separata klasser för trafik-sätten 2xSSB, 2xCW, 2xRTTY och Mixed samt i kombination med detta enstaka band eller alla band.

Endast förbindelser på 80, 40, 20, 15 och 10 meter räknas.

Respektive kontakter skall ha skett efter 1968-07-09.

Avgiften är 8 USD eller 16 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till H Jans Fauzy, YB8MF, P.O.Box 232, Medan, North Sumatra, Indonesia.

Följande klubbstationer finns för närvarande i sju distriktet:

YB6: ZAA, ZAB, ZAC, ZAD, ZAE, ZAF, ZAG, ZAH, ZAI, ZAJ, ZES och ZZ.



THE BOROBUDUR AWARD (BA/SWL-BA)

BA/SWL-BA utges till lic hams och SWL för verifierade kontakter med olika stationer från **centrala delen av Java**. Med detta menas stationer med **prefixsiffran 2 (två)**, vilket omfattar provinsen **Central Java** och **Yogyakarta**.

25 olika stationer skall kontaktas.

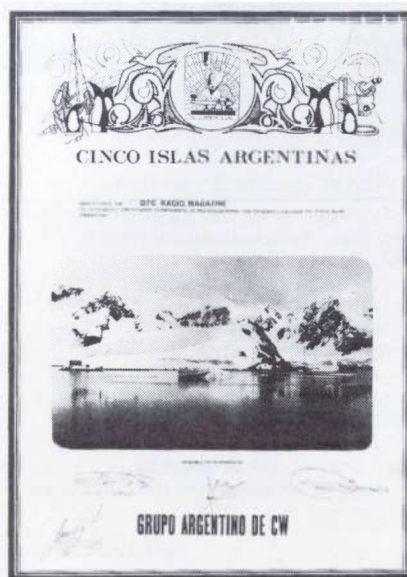
Diplomet utges i separata klasser för trafik-sätten 2xSSB, 2xCW, 2xRTTY och Mixed samt i kombination med detta, enstaka band eller alla band.

Endast förbindelser på 80, 40, 20, 15 och 10 meter räknas.

Respektive kontakter skall ha skett efter 1968-07-09.

Avgiften är 8 USD eller 16 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till Timmy Dhanuwijaya, YB2BGZ, P.O.Box 88, Semarang, Indonesia.



CINCO ISLAS ARGENTINAS

Det här diplommet utges av CW Groupe of Argentine (**GACW**) till lic radioamatörer för verifierade kontakter med stationer på fem olika Argentinska öar, där tre av dem skall vara giltiga som land för DXCC.

Kontakter från 1927-03-30 räknas. Datumet är satt efter den dag, som den första cwsändningen skedde av stationen **LRT** från South Orkney Island.

Alla kontakter skall ske på 2xCW.

Öar som räknas för DXCC är

LU-Z Malvinas island
LU-Z South Shetland island
LU-Z San Pedro island (South Georgia)
LU-Z South Sandwich island
LU-Z South Orkney island
LU-Z Antartics

Exempel på andra öar

LU-X Stantan island
LU-X Pavon island
LU-X Tierra del Fuego island
LU-X Becasses island

Avgiften är 10 IRC. Ansökan skall ske med QSL-lista (Öns namn, call, datum och rapport) och fotostatokopia på QSL-korten.

Adressen är Grupo Argentino De Radiotelegrafia (GACW), Carlos Diehl 2028, 1854 Longchamps, Buenos Aires, Argentina.

SSA DIPLOMMANAGER

ÄR
SM5DQC

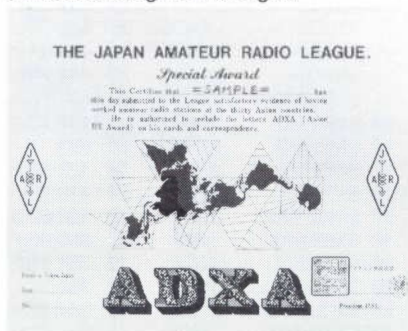
FRO 40 AWARD — REGELÄNDRING

Intresset för att köra FRO-stationerna var större än väntat meddelar Curt, SM5AHK. Bara under jubileumsveckan hade 75-stationerna över 15.000 QSO. Det gör att en del QSL tagit slut och att flera måste tryckas upp.

Därför har diplomreglerna (QTC 5/86) mjukats upp en smula. I QTC står att ansökan i form av en GCR-lista skall skickas in till FRO. Eftersom en del kommer att få vänta på sina QSL längre än andra, har FRO beslutat att godkänna **verifierade loggutdrag**. D v s man behöver inte ha fått QSL innan man kan skicka in sin ansökan. Det räcker med ett loggutdrag som är verifierat av två licensierade amatörer.

Hittills har 31 diplom utdelats (sept). Det första gick till SM6AHS, Roland i Skövde. Förste utländske amatör blev LA5YBA, Asbjörn och förste icke-europe Andy, VE1ASJ.

Ansökan sändes till FRO, Riddargatan 13, 114 51 Stockholm eller också direkt till diplommanagern SM5AHK, Curt Israelsson, Sandhamngatan 48A, 115 28 Stockholm. Sätt in avgiften 30 kr på postgiro 15 17 24- 2 (FRO) eller bifoga ansökningsen.



ASIAN DX AWARD — ADXA

Diplomet utges av JARL till lic radioamatörer och SWL (SWL-ADXA) för verifierade kontakter med minst 30 länder i Asien enligt ARRLs DXCC-lista inkl. Japan.

Ansök med GCR-lista och 8 IRC till: Japan Amateur Radio League, Award Section, 1-14-2 Sugamo, Toshima, Tokyo 170, Japan.

Om Du vill ha Ditt diplom med flygpost bifogar Du ytterligare 2 IRC.

KUWAIT AWARD

Diplomet utges av Kuwait Amateur Radio Society till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 10 olika SK2-stationer. Ingen tidsbegränsning.

Alla band och trafiksätt räknas.

Kontakterna skall ha genomförts från samma QTH eller annat QTH inom en radie av 100 km. Samma anropssignal skall ha använts för samtliga kontakter.

Avgiften är 5 IRC. Diplomet får Du med flygpost.

Ansökan skall omfatta GCR-lista, verifierad av SSA diplommanager för utländska diplom.

Ansökningsadress: Award manager, Kuwait Amateur Radio Society, P.O.Box 5240, Safat, Kuwait, State of Kuwait.

BALTIC SEA AWARD

verifierade kontakter med länder runt Östersjön. Utges även till SWL. Kontakter efter 1960-01-01 räknas.

Class 1: Alla länder på 2 band (14 QSO)

Class 2: Alla länder på 1 band (7 QSO).

Följande länder räknas: **DL, OZ, SM, OH, UA, SP och Y2**. Avgiften är 6 DM eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till Anton Kohten, DK5JA, Postbox 40 01 63, D-4125 Kempen, BRD.



GCR-LISTA (Äterigen)

Begreppet GCR-lista är ofta missbrukat. Innebörden är självklar och definitionen i SSA Diplompärm är riktig.

GCR betyder **General Certification Rule** vilket är en internationell överenskommen om "diplomater" emellan hur man skall bevisa att man haft verifierade kontakter, utan att behöva skicka in QSL-korten.

Listan är en förteckning över innehavda **QSL-kort** (motsv) över återopade kontakter. Den skall, om inget annat anges, vara verifierad av två lic radioamatörer. Förteckningen skall omfatta de uppgifter från QSL-korten, som erfordras för att ansökan skall kunna godkännas.

Vad är det nu som vällar huvudbry?

Jo — tyvärr finns det många diplomutgivare, som missbrukat begreppets innebörd.

Ofta anges i diplomregler, att ansökan skall ske medelst GCR-lista. Samtidigt förtydligar man med att QSL-kort inte behöver ha erhållits! Vad man i själva verket menar är ett verifierat loggutdrag!

Själv vändas jag ofta över dessa tvetydigheter vid översättningar av diplomregler.

Om det inte i övrigt klarläggs vad som menas, utgår jag alltid ifrån att begreppet är känt av diplomutgivaren. Då riskerar ingen att få sin ansökan underkänd.

Några gånger har jag skrivit till utgivaren och påpekat tvetydigheten. Då har jag ofta fått svaret "verifierade kontakter erfordras inte, GCR-lista duger".

— Goddag yxskaft!



P 75 P

Diplomet utges för verifierade kontakter med minst en fast station i olika zoner enligt den zonindelning, som antogs av ITU **Genevekonferens 1959**. Förväxla inte dessa zoner med CQ Magazine zonindelning!

Kontakter från 1960-01-01 räknas. 75 zoner är möjliga. Diplomet utges i följande tre klasser.

1st class: 70 zoner

2nd class: 60 zoner

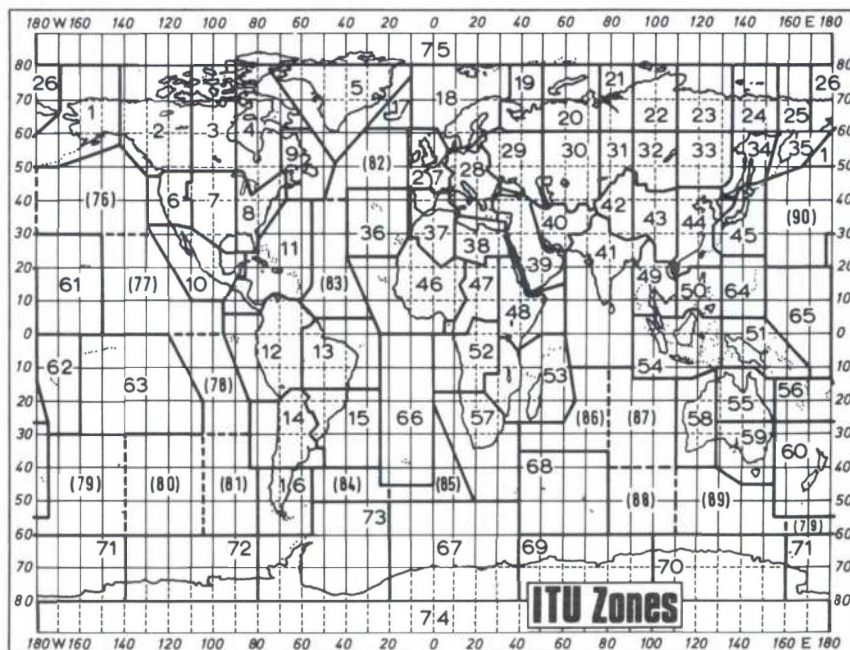
3rd class: 50 zoner.

En karta över zonerna med tillhörande förteckning över omfattade länder kan fås mot 3 IRC till diplomutgivaren.

Avgiften för diplommet är 10 IRC. Ansökan skall ske med GCR-lista, verifierad av SSA diplommanager (SM5DQC). Listan skall omfatta zon, kontaktad station, datum, band, mode, RS(T) och motstationens QTH. Det är viktigt att QTH-angivelsen från QSL-kortet är så klart angiven, att zontillhörigheten kan bestämmas.

Ansökningsadressen är CRC Awards Manager, P.O.Box 69, 11327 Praha, Tjeckoslovakien.

Diplomet utges även till SWL på motsvarande basis.



VHF-SPALTEN

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

RÄTTELSE

I juli testen blev SK0CC bortglömd i klubb-tävlingen. SK0CC skall in på 42:a plats med 746 poäng och 40 tävlingspoäng.

SK0PT och efterföljande skall ned ett steg.

AKTIVITETSTESTEN VHF AUGUSTI

ANROPSSIGN. LOC. ANT. QSO P. KLUBB

1	SM7FJE	JO66OI	143	4792	7NM
2	SM3KJO/3	JP92FW	106	3886	3AH
3	SK1BL/1	JO96BW	106	2973	1BL
4	SM5BEI	JP90EB	101	2647	0NZ
5	SK3AH	JP82XO	78	2582	3AH
6	SM7JUQ	JO65PO	100	2182	4BX
7	SM7BUZ	JO78MR	86	1995	5SM
8	SM7LNJ	JO65OQ	86	1851	7CE
9	SM5LXA/5	JO78HH	87	1798	5AS
10	SK0LM	JO89XH	82	1689	0LM
11	SM6CLU/4	JO69	70	1654	4IL
12	SM3JAW	JP93	46	1594	3LH
13	SM3AZV	JP83	41	1575	
14	SM5DFF	JO88	66	1500	5BN
15	SM2EZT	KP05	40	1470	2AU
16	SK6HD	JO68	51	1306	6HD
17	SL5ZZC	JO89	60	1184	
18	SM7LXV	JO65	65	1062	7OA
19	SM1OAT	JO97	42	1036	1BL
20	SK5DB	JO89	60	1005	5DB
21	SK7BQ/7	JO75	60	951	7BQ
22	SK7JD	JO87	41	939	7JD
23	SK0BJ/0	JO88	50	930	0BJ
24	SK7HW/7	JO77	48	925	7HW
25	SM1NFH	JO97	39	906	1BL
26	SM7OSW/7	JO76	47	902	7UO
27	SK6TY	JO68	45	892	6TY
28	SM7ME	JO86	38	887	
29	SK0UX	JO99	53	873	0UX
30	SM00CV/4	JO97	39	849	
31	SM2MZD	KP04	29	823	2AT
32	SM5FHF	JO89	37	805	5DB
33	SM0RCL	JO89	50	772	0HB
34	SK7CE/7	JO65	54	728	7CE
35	SM5FDA/0	JO89	40	724	5JE
36	SM7OQX	JO65	41	653	7OA
37	7S1FRO	JO97	33	647	
38	SM0RLY	JO89	49	642	
39	SM0HJZ	JO89	40	612	0AR
40	SM2PSJ	KP05	17	594	2AU
41	SM5PAS	JO89	39	573	5DB
42	SM5HYZ	JP80	29	570	5DB
43	SM3LAN	JP93	20	562	
44	SM6MUY	JO67	27	519	
	SM7PYJ/7	JO76	28	519	7FK
46	SM5PLW	JO78	33	500	5AS
47	SM0KAK/2	KP07	11	460	0NZ
48	SM5AHD	JO89	19	453	0LM
49	SM3JGG/3	JP71	15	446	3KH
50	SM5DYC	JO89	30	445	
51	SM6PIS	JO68	24	438	6NP
52	SM1MUT	JO97	15	424	1BL
53	SM6NXA	JO57	27	422	
54	SM7LVX	JO65	34	420	7OA
	SM7NNJ	JO89	21	420	7CA
56	SM5NZB	JO89	29	413	0PT
57	SM1MUU	JO97	23	406	1BL
58	SM4MYD	JO79	25	380	
59	SK5JT	JP70	22	379	5JT
60	SM7SY	JO65	34	336	
61	SM0OPC/6	JO67	19	334	0NZ
62	SL6ZXA	JO78	20	333	
63	SM5PEY	JO89	23	324	5DB

64	SM1DIE	JO97	20	321	1BL
65	SK7OL	JO66	22	311	7OL
66	SM7MXP	JO76	16	279	7UO
67	SL7DS	JO77	14	266	
68	SM7AIA	JO76	11	251	7BQ
69	SM7PIZ	JO77	16	245	7HW
70	SM5CGJ	JO79	12	232	
71	SM4DDY	JO69	16	230	4RL
72	SM0MIF	JO99	28	228	0MT
73	SM4DOG	JP70	13	213	
74	SM7MEW	JO77	10	209	
75	SM4RKS	JO69	16	208	4IL
76	SM6OPX	JO58	13	188	6IF
77	SM1NNV	JO97	12	185	1BL
78	SM2PYN	KP03	15	178	2AT
79	SM6ANW	JO67	7	162	
80	SM7FTG	JO76	17	154	7BQ
	SM7OBW	JO65	20	154	7CE
82	SM5PRE	JO78	11	122	5AS
83	SM6FBQ/4	JP71	6	116	6AB
84	SM6RCE	JO58	8	113	6IF
85	SK7QZ/7	JO76	7	109	7QZ
86	SM4KJN	JO69	10	105	4RL
87	SM2RIX	JP93	15	103	
88	SM4KBC	JO69	10	100	4IL
89	SM4OWB	JO69	14	96	4IL
90	SM7LXP	JO65	17	89	7BT
91	SM3GHB	JP72	3	87	
92	SM6PJD	JO68	7	84	6NP
93	SM6GXV	JO67	3	82	
94	SK4IL	JO69	8	76	4IL
95	SM3GBA	JP82	3	70	3BG
96	SM7OHK	JO65	14	64	7BT
97	SM5KUX/M	JO78	9	56	
98	SM2OKD/2M	KP03	7	49	2AT
	SM5PZK	JO78	5	49	
100	SM7IPP	JO76	8	45	7BQ
101	SM3OWW	JP93	7	31	3LH
102	SM3RLJ	JP93	5	26	3LH
103	SM4HEJ	JO69	40	24	4IL
104	SM7NNS	JO65	5	21	7OA
105	SM4HAK/1	JO96	1	1	1BL

CHECKLOGG: SM2LCI

EJ GODKÄND LOG: SM00UG/0

KOMMENTARER

SM0RLC: Glädjemätare på riggen och pre-amp gav många 59 sigs i mottagaren. Vi hörs 73/Kai

SM5BEI: Det var en väldig aktivitet — Svårt att hinna med. OBS! Det slarvas i testerna — Många talar inte om vem dom ropar, bara sin egen signal + BK — sen kommer dom tillbaka med BK + RST + LOC + BK — sen är dom borta!!

För att ett QSO skall räknas skall man utväxla BÅDA signalerna och få RR på detta. Speciellt vid lite starkare signaler har vissa en benägenhet att "fuska"!! Inte heller bokstavar man signaler + LOC — motstationen får fråga om!!

SM5KUX: Det behövs inga stora saker för att köra test. 10w i bilen och 5/8-ing på bakluckan. 73 de Sigge.

SM6GXV: QRV i 10 minuter.
SM4DDY: Ja, då var det en "normal" test igen.

SK1BL: Det var fina konds med många stationer, men det var blåsigt på JO96 men QTH:t kompenserar det. 73/1LPU

SM5DYC: Tyvärr NIL QSO på Auroran sista minuterna trots trägna försök få signalerna

nå fram till SM2EZT som hördes bra, men det är klart med 14—15 watt får man ej ha för höga pretentioner.

SM7FJE: "Orkade" bara 2 tim 50 min!!
Körde HB9SAX-DG(JN36), FC1EYB-CD(JN23) och I2FHW-EE(JN44) på långa meteorburstar under testen. Dessutom GB2ZR-ZR(IO97) på tropo. Den 12-7 hördes EA8BEX på Gran Canaria 1 minut via Es!

SM0KAK/2: Testen kördes från Kiruna. Ganska fina tropo signaler, men få som vände antennen hitåt. Ganska fin aurora mot slutet, men oj vilket jobb att hitta signalerna (elevering upp mot 45 grader). Missade säkert en massa QSO:n då vi inte visste hur man skulle beama på auroran så här långt norrut.

AKTIVITETSTESTEN UHF AUGUSTI

1	SK1BL/1	JO96BW	50	1474	1BL
2	SM5BEI	JP90EB	47	1371	0NZ
3	SK4BX	JO79OF	39	1274	4BX
4	SM3AKW	JP92AO	35	1129	3AH
5	SM7BHM	JO76BA	40	816	7BQ
6	SM7CFE	JO76TD	43	731	7FK
7	SM7NNJ	JO86DQ	34	706	7CA
8	SK0UX	JO99BM	26	620	0UX
9	SM1NVW	JO97CC	21	509	1BL
10	SK3AH	JP82XO	19	490	3AH
11	SM7EQL	JO65	27	463	7CE
12	SM7LXV	JO65	27	457	7OA
13	SM7LAD	JO65	23	455	7OA
14	SM0FUO	JO89	20	443	
15	SM5HYZ	JP80	18	422	5DB
16	SK7PL	JO76	24	410	7PL
17	SM6CWM	JO67	18	398	6DG
18	SM0OUG	JO89	17	360	0EJ
19	SK7QZ/7	JO76	19	357	7QZ
20	SM6FYU	JO66	17	351	
21	SM3LIC/3	JP92	15	344	3AH
22	SM7NUM	JO76	18	341	7BQ
23	SM1OAT	JO97	13	330	1BL
24	SM7OEL	JO65	22	299	7CE
25	SM1MUT	JO97	13	294	1BL
26	SM3JAW	JP93	14	288	3LH
	SM5FHF	JO89	18	288	5DB
28	SM5DIC	JO89	11	270	
29	SM7FTG	JO76	17	267	7BQ
30	SM3AZV	JP83	6	257	
31	SM5NZB	JO89	13	242	0PT
32	SM0LCB/2	KP03	11	232	
33	SM4PG	JO79	11	220	
34	SM7PKK	JO65	19	213	7CE
35	SM0MEM	JO99	8	167	
36	SM5PPS	JO89	6	161	
37	SM7MXP	JO76	12	156	7UO
38	SM2MZD	KP04	7	134	2AT
39	SM3GBA	JP82	8	132	3BG
40	SM4POB	JP70	4	111	4BW
41	SM7IPP	JO76	9	95	7BQ
42	SM6KV	JO68	4	88	6HD
43	SM0HGS/2	KP03	2	87	0NZ
44	SM6CEN	JO57	7	74	6AB
45	SM7PTZ	JO77	5	72	7HW
46	SM6RCE	JO58	3	63	6IF
47	SM0FSK/2	KP03	1	44	0NZ
	SM0JXA/2	KP03	1	44	0NZ
	SM0KAK/2	KP03	1	44	0NZ
50	SM7MKT/7	JO75	1	26	7OA

CHECKLOGGAR

SM7LNJ

KOMMENTARER

SM3AKW: Bästa testcondx i år. OZ4CHR stor överraskning i 73 Kalle

SM5BEI: Fina condx utom mot OH och SM6. Ganska bra aktivitet.

SM6CEN: "Och regnet bara öste ner..."

SM7LXV: Åskväder mellan 1955-2055z

SM5DIC: Min första 70 cm test. Faktiskt mitt första "riktiga" försök på 70 cm i Bättre sent än aldrig i 73 Ragge

SK1BL: Det var mycket stationer som var igång. Kondsen var dom bästa sedan mycket länge. Vi brottas fortfarande med storsignalerna från SM och OZ. Vi finns i fortsättningsen på 432.152 73/1LPU

SM0LCB/2: Körde från UMEÅ campingplats. Bra condx, men få som beamade norrut. Tyvärr fungerade det inte med SSB, så där missades kanske något QSO.

AKTIVITETSTESTEN SHF AUGUSTI

1	SM7FGG/7	JO76VA	17	459	7FK
2	SM7CFE	JO76TD	18	442	7FK
3	SM5BEI	JP90EB	15	386	0NZ
4	SK5EW	JO79VA	15	276	5EW
5	SK1BL/1	JO96BW	9	236	1BL
6	SM4AXY	JO79LG	11	216	4BX
7	SM0DJW	JO88XV	10	179	0BJ
8	SM0IKR	JO89WF	11	169	0AR
9	SM0CPA	JO89XH	12	164	
10	SM3AKW	JP92AO	4	159	3AH
11	SK0UX	JO99	8	139	0UX
12	SM5FHF	JO89	7	118	5DB
13	SM7FTG	JO76	7	91	7BQ
14	SM7EA	JO76	4	68	7FK
15	SM1HOW	JO97	3	56	1BL
16	SM7BHM	JO76	4	49	7BQ
17	SM4PG	JO79	1	10	

KOMMENTARER

SM0CPA: Ny-premiär i testdeltagandet bjöd på fina "utmed kusten condx". Kul i Hörde tyvärr aldrig av SM1-orna som sades vara QRV.

SM3AKW: Storartat resultat.

SM5BEI: Fina condx mot SM7-orna. Missade 4PG, 0FZH och 0H2DG

SM0IKR: Inget HF-steg (GasFet) denna gång, ändå SM7 i loggen till slut (condx). Svaga sigs från SM1. Kunde ej beama rätt på utan lite "snett". Kul med nya (gamla) signaler i loggen. SM4PG hördes svagt men ej körbar. PS. Lyssnar även norrut. DS.

SK1BL: Hej det var kul att så många var QRV. Hörde ytterligare 8 stationer som ej hörde oss. 73/ Stig

SK5EW: Murphy lurad! Både slutsteg och HF-steg fungerade, ja till och med antennreläet höll hela tiden. Rekordmånga i loggen, 15 stationer körda. Ett par "nya rutor" tack vare SK1BL/1 och 0H3TR. Missade 3AKW, 1HOW, 7EA och 0H2BWL, annars allt väl. AKW körde visst fyra stationer, vilket väl oxo är rekord, tror jag.

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	10%	18%	24%
DISTRIKT 1	8%	8%	12%
DISTRIKT 2	7%	2%	0%
DISTRIKT 3	10%	12%	6%
DISTRIKT 4	10%	6%	12%
DISTRIKT 5	19%	12%	18%
DISTRIKT 6	12%	10%	0%
DISTRIKT 7	27%	34%	29%

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

Hoppas att det var en engångs företeelse att så många loggar såg ut som dom gjorde. Om jag hade varit riktigt hård hade närmare

10 st kunnat vara diskvalificerade, men då jag var på gott humör så kunde det mesta klaras upp utan större problem.

Under VHF och UHF testerna var jag själv uppe i SM2 (VHF/KP07, UHF/KP03) och jag förstär alla SM2-er som försöker köra testerna.

Det är inte lätt att få QSO. Trots att det var fina konditioner så var det inte många stationer som vände antennen norrut.

VHF: Hyfsade konditioner i större delen av landet, med en inte så dålig aurora i de norra delarna. Synd att inte fler upptäckte den.

Ett VÄLKOMMEN säger jag till:
SM7MEW, 7ME, 7LVX, 7IPP, 7FTG, 7AIA, 6NXX, 6MUY, 6GXV, 6ANW, 5PZK, 5KUX, 4OWB, 4MYD, 4KBC, 3LAN, 3GHB, 1NNV, 1DIE, 0OCV, 7SIFRO, SK7QZ, 7OL, 7BQ som skickat in logg för första gången i år.

UHF: NYTT DELTAGAR REKORD !! 51 Loggar inskickade. Bra konditioner gav en del dx. Flera SP och OZ kördes en bra bit upp i landet.

Vrid gärna antennerna norrut. Det finns flera SM2, SM3 och 0H6-er QRV.

SM7PKK, 7OEL, 7LNJ, 7IPP, 7EQL, 6FYU, 5DIC, 0MEM, 0JXA 0HGS, SK7QZ, 4BX och 0UX nya logg inskickare denna gång.

SHF: NYTT REKORD !!! 17 loggar och nytt poängrekord. Var det någon som sa att aktiviteten på 23cm och var dålig i SM? Förutom dom som skickade in logg fanns också 0FZH, 4FXR och 5EFP QRV. Detta ger 20 st SM-stationer som var QRV under testen. Det fanns också några OH och OZ att köra. Saknar fortfarande aktivitet från "Sveriges framsida", där det borde gå fint att köra test. Hopas också på aktivitet på högre band. Nya i SHF-testgänget denna gång: SM7FTG, 1HOW, 0CPA och SK1BL.

KLUBBTÄVLINGEN: Vissa klubbar verkar ha inlett slutspurten redan, och det behövs nog om man skall komma i kapp SK1BL. Det är inte omöjligt att slå dom i en enskild omgång. Den här gången skiljde det knappa 1500 poäng till SK3AH.

TIO I TOPP

VHF: En hel del omstuvningar i listan, och eftersom det är ganska lite poäng som skiljer så kommer det nog att hända mer. SM3KJO för första gången på listan.

UHF: Endast 5BEI och 3AKW som är kvar på föregående placering, annars en hel del omflyttningar. 7BHM tillbaka på listan.

SHF: Det börjar tätas i toppen, så om aktiviteten fortsätter att öka så blir det hård kamp om segern.

KLUBBMÄSTERSKAPET: SK1BL i suverän ledning. Det går att hålla en plats på tiobästa listan bara genom att köra aktivitetstesterna. 5BUZ har kört 7 av 8 aktivitetstester och håller en 8:e plats.

KLUBBMÄSTERSKAPET AUGUSTI

	NR	CALL	ANT.	LOG.	POÄNG	TÄVL.
			144	432	1296	SUM. POÄNG
1	SK1BL	8	4	2	12342	1000
2	SK3AH	2	3	1	10871	880
3	SK0NZ	3	6	1	8243	667
4	SK4BX	1	1	1	5378	435
5	SK5DB	5	2	1	5051	409
6	SK7FK	1	1	3	4888	396
7	SK7BQ	4	4	2	4859	393
8	SK7NM	1	-	-	4792	388
9	SK7CE	3	3	-	4683	379
10	SK7OA	4	3	-	4032	326
11	SK0UX	1	1	1	2530	204
12	SK5AS	3	-	-	2420	196
13	SK3LH	3	1	-	2227	180
14	SK4IL	6	-	-	2158	174

15	SK0LM	2	-	-	2124	173
16	SK2AU	2	-	-	2064	167
17	SK5SM	1	-	-	1995	161
18	SK7CA	1	1	-	1832	148
19	SK5BN	1	-	-	1500	121
20	SK7UO	2	1	-	1493	120
	SK6HD	1	1	-	1482	120
22	SK0BJ	1	-	1	1467	118
23	SK2AT	3	1	-	1318	106
	SK7HW	2	1	-	1314	106
25	SK0AR	1	-	1	1119	90
26	SK7JD	1	-	-	939	76
27	SK0PT	1	1	-	897	72
	SK6TY	1	-	-	892	72
29	SK5EW	-	-	1	828	67
30	SK7QZ	1	1	-	823	66
	SK7PL	-	1	1	820	66
32	SK6DG	-	1	-	796	64
33	SK0HB	1	-	0	772	62
34	SK5JE	1	-	-	724	58
	SK0EJ	-	1	-	720	58
36	SK6NP	2	-	-	522	42
37	SK3KH	1	-	-	446	36
38	SK6IF	2	1	-	427	34
39	SK5JT	1	-	-	379	30
40	SK4RL	2	-	-	335	27
	SK3BG	1	1	-	334	27
42	SK7OL	1	-	-	311	25
43	SK6AB	1	1	-	264	21
44	SK0MT	1	-	-	228	18
45	SK4BW	-	1	-	222	17
46	SK7BT	2	-	-	153	12

TIO I TOPP VHF

NR	CALL	ANT.	TESTER	POÄNG
1	SK3AH	8		18981 (1)
2	SK1BL	8		16388 (3)
3	SK6HD	8		16262 (2)
4	SM7FJE	2		15151 (8)
5	SM5BUZ	7		14323 (5)
6	SM6CLU	5		14094 (4)
7	SK6TY	6		12810 (6)
8	SM3AZV	8		12616 (7)
9	SM3KJO	5		11310 (15)
10	SK7JD	8		10761 (9)

TIO I TOPP UHF

1	SM5BEI	8		7447 (1)
2	SM3AKW	8		5922 (2)
3	SK1BL	7		4152 (6)
4	SM6CWM	8		4017 (3)
5	SM0LCB	7		3223 (4)
6	SM7LXV	8		3009 (7)
7	SM5HYZ	8		2928 (8)
8	SK0NZ	7		2746 (5)
9	SM0FUO	4		2590 (10)
10	SM7BHM	7		2396 (12)

TIO I TOPP SHF

1	SM5BEI	8		1278 (1)
2	SK5EW	7		1087 (2)
3	SM4AXY	6		856 (4)
4	SM7CFE	6		829 (7)
5	SM7FGG/7	8		814 (8)
6	SM0DJW	7		755 (5)
7	SM1BSA	6		647 (3)
8	SM0IKR	7		633 (6)
9	SM4PG	7		342 (9)
10	SM5FHF	6		324 (10)

TIO I TOPP KLUBBTÄVLINGEN EFTER AKTIVITETSTEST AUGUSTI

1	SK1BL	10		9730 (1)
2	SK0NZ	10		6600 (2)
3	SK3AH	10		5453 (4)
4	SK7OA	10		4908 (3)
5	SK5DB	10		3691 (5)
6	SK4BX	9		1999 (9)
7	SK7FK	10		1927 (11)
8	SK5SM	7		1784 (7)
9	SK5AS	10		1774 (8)
10	SK7UO	10		1744 (6)

AKTUELLA TESTER

Oktober

2	18-22z Aktivitetstest UHF	12/85
4-5	14-14z Region 1 UHF/SHF test	9/86
4-5	14-14z NRRLs Nordiska UHF/SHF	9/86
6	18-22z Aktivitetstest SHF	12/85
7	18-22z Aktivitetstest VHF	12/85
11	14-23z Y2-UKW-VHF contest	9/86
11	17-23z DAFG SSTV Contest (1)	9/86
12	05-07z SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12	05-11z DAFG SSTV Contest (2)	9/86
12	08-12z DAFG korta RTTY V/U/SHF	7/86
12	07-10z SP Aktivitetstest VHF	Nat.

November

1-2	14-14z Marconi memorial CW	10/86
1-2	14-14z Int. EME competition	info 10/86
3	18-22z Aktivitetstest SHF	12/85
4	18-22z Aktivitetstest VHF	12/85
6	18-22z Aktivitetstest UHF	12/85
9	06-08z SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9	08-11z SP Aktivitetstest VHF	Nat.
9	13-18z DARC VHF/UHF RTTY test	5/86
22-23	14-14z Int. EME competition	info 1/86

MARCONI MEMORIAL CW CONTEST

TID: 1:a November 1400 UT - 2:a November 1400 UT.

KLASSER: 1- 144 MHz Single operator

2- 144 MHz Multi operator

DEFINITIONER: Single operator - Station använd av en ensam person utan assistans. Endast "privatägd" utrustning får användas. Multi operator - Allt annat än ovanstående

TRAFIKSÄTT: Endast Telegrafi (CW). Region 1 bandplan skall tillämpas.

TESTMEDDELANDE: RS(T), Löpnummer börjande på 001 och LOCATOR

POÄNG: 1 poäng/km.

LOGGAR: Skall vara av Region 1-typ och skall innehålla DATUM/TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND och POÄNG.

Separata loggar för varje band.

Loggar skickas senast 14 dagar efter testen till:

Peter Hall
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

Kommentar: Denna test var i början en "Skandinavernas test". Mest tack vare vår CW-kultur (och auroran). Det finns goda chanser till framstående placeringar.

INTERNATIONAL EME COMPETITION

Någon officiell inbjudan till denna test har inte kommit till SSA, och i de skrifter som har annonserat ut denna test råder viss förvirring om vilken dag testen anordnas. Jag hoppas att de som är intresserade av testen kan få fram information på bättre sätt än vad jag har lyckats med.

Resultat från första

CQ WW WPX VHF-CONTEST (1985)

EUROPA

Single operator/Single band QRP	IW5BML	7527
Single operator/Single band	GJ4ICD	45849
Single operator/Multi band QRP	I6IQU/6	11628
Single operator/Multi band	HG1S	15936
Multi operator/Single band	F6KAW	212826
Multi operator/Multi band	DLOWVV	90848
FM	OK1KEI	4410
Portable	I4LCK/4	17484

RESULT FROM SM-OH CONTEST 1986

	OH	SM
CW	43306	29389
SSB	41813	45045
TOTALT	85119	74434

INDIVIDUAL RESULTS

CALL	LOC	QSO	POINTS
1 OH2TI/1	KP01RO	83	6203
2 OH0NC	KP00AB	65	4846
3 SK3AH	JP82XO	69	4262
4 OH3AZB	KP10SO	74	4251
5 SK3MF	JP92FW	55	3107
6 OH1QC	KP10AP	52	3050
7 SK1BL/1	JO97EM	52	3003
8 OH1AWW	KP10DL	39	2883
9 SK0BJ/0	JO98BX	62	2849
10 SK0NZ/0	JO89XJ	66	2703
11 SM0FUO	JO89UE	67	2601
12 OH1AYQ	KP11LR	46	2560
13 SK5DB/5	JO89TU	60	2414
14 OH6AYS	KP13NU	34	2330
15 SK7JD	JO87HS	41	2220
16 SL5ZZC	JO89NQ	44	2097
17 SM7JUQ	JO65PO	40	1863
18 OH6PA	KP02PL	44	1860
19 OH3AXN	KP11SN	34	1695
20 SM4POB	JP70IK	24	1596
21 SM0OUG	JO89VG	46	1583
22 SM5LXA/5	JO78II	24	1526
23 SM7GWU	JO78LB	31	1419
24 OH5LK	KP30ON	27	1415
25 SK5RO	JP90EG	32	1304
26 SM0HAX	JO99FV	31	1297
27 SM5FDA/0	JO89QC	34	1293
28 OH3TR	KP11WK	34	1181
29 SM3JAW	JP93MG	24	1136
30 SM4POW	JP80CD	22	1112
31 OH2PZ	KP20KE	34	1075
32 OH4OB	KP32WE	21	1066
33 SM1NFH	JO97DO	23	1062
34 SM0PAI	JO89TF	34	1054
35 OH3AWV	KP21QF	29	1040
36 OH1IR	KP01SC	22	987
37 SM5PAO	JO89TT	30	970
38 SM7NNJ	JO86DQ	22	904
39 OH3MF	KP20FR	34	871
40 SM2DXH	KP03CU	30	847
41 SM2MZD	KP04EB	29	823
42 SM2PSJ	KP05UK	15	762
43 OH1KH	KP01TN	21	739
44 OH2BYJ	KP20MG	30	646
45 OH3ST	KP20RX	24	599
46 OH1AA	KP10CJ	12	584
47 OH4AC	KP31KM	17	580
48 SM5NZB	JO89SN	20	568
49 SM7LXV	JO65SL	15	504
50 SM3OWV	JO93OH	20	497
51 SM2PYN	KP03CT	21	451
52 OH3AT	KP21BM	17	444
53 OH3NG	KP21WG	17	434
54 SM7OSW	JO76TD	13	432
55 SM2NIM/2	JP93VV	19	369
56 SM2OKD	KP03EQ	16	342
57 SM1HOW	JO97DP	9	337
58 SM3GBA	JP82QK	10	303
59 OH1KJ	KP01TN	10	264
60 SK0UX	JO99BM	10	249
61 OH2AUC	KP20HH	15	210
62 SM2RIX	JP93UV	9	94
63 SM3JLA	JP93IH	5	64
64 SM3NXC	JP82MI	4	48
65 SM7PKK	JO65QQ	3	40
66 OH2NDM	KP20KD	3	22
67 SM5FHF	JO89TV	2	4

DISQUALIFIED

SM2ODA/2, SM0RLY (NO QSO-NUMBER IN LOG)

CW

1 OH2TI/1	KP01RO	72	5600
2 OH0NC	KP00AB	56	3903
3 OH3AZB	KP10SO	59	3844
4 SK3AH	JP82XO	39	3234
5 SM0FUO	JO89UE	49	3130
6 SK3MF	JP92FW	38	2906
7 OH6AYS	KP13NU	35	2518
8 OH1AWW	KP10DL	41	2505
9 OH1QC	KP10AP	41	2390
10 OH1EA	KP11LR	40	2250
11 OH4OB	KP32WE	33	2084
12 SM7GWU	JO78LB	26	2000
13 SK0BJ/0	JO98BX	32	1938
14 SM3JAW	JP93MG	21	1908
15 SL5ZZC	JO89NQ	33	1847
16 OH3MF	KP20FR	39	1770
17 SM2DXH	KP03CU	23	1726
18 OH1AJ	KP10BK	31	1669
19 OH2BNH	KP20LG	37	1616
20 SK0NZ/0	JO89XJ	37	1608
21 OH2PZ	KP20KE	29	1571
22 SM0HAX	JO99FV	26	1396
23 OH6PA	KP02PL	30	1372
24 SK6HD	KP06SD	20	1365
25 SK7JD	JO87HS	16	1242
26 OH3TR	KP11WK	34	1173
27 OH2BYJ	KP20MG	27	1163
28 SM1HOW	JO97DP	18	1112
29 OH1AA	KP10CJ	28	1049
30 OH2BCI	KP10XN	30	1035
31 OH1KH	KP01TN	17	911
32 OH3NG	KP21WG	23	881
33 OH9PH	KP26UM	11	804
34 OH1AF	KP01TN	18	790
35 OH3ST	KP20RX	27	762
36 SM2MZD	KP04EB	15	690
37 SM5FHF	JO89TV	13	669
38 OH3AT	KP21BM	19	637
39 OH1IR	KP01SC	17	628
40 SM2PSJ	KP05UK	10	547
41 SK1BL/1	JO97EM	10	424
42 SM7LXV	JO65SL	7	401
43 OH6UH	KP13IQ	8	381
44 OH5LW	KP30NN	15	346
45 SM0OUG	JP89VG	7	342
46 SM7PKK	JO65QQ	7	238
47 SM5NZB	JO89SN	9	218
48 OH5LK	KP30ON	4	206
49 OH2AUC	KP20HH	12	166
50 SM5PEY	JO89TU	7	163
51 SM1NFH	JO79DO	5	118
52 OH1KJ	KP01TN	8	114
53 OH5AD	KP30ON	7	108
54 SM3JLA	JP93IH	5	103
55 SK3LH	JP93IH	6	64
56 SM3RLJ	JP93OH	4	56
57 OH2NDM	KP20KD	1	27

RESULTAT FRÅN SSA:s MAJ TEST 1986

144 MHz Single operator

1. SM7LXV	JO65	94	29570
2. SM5BEI	JP90	68	21015
3. OH1ZAA	KP01	73	19929
4. OZ5DI	JO65	73	19390
5. OZ5GN	JO46	50	19124
6. SK3AH	JP82	47	14960
7. SM7JUQ	JO65	45	14839
8. SM1NVV/1	JO96	39	14764
9. OH6AYS	KP13	35	12725
10. SM4HAK	JP71	37	12156
11. OZ6TY	JO55	44	11959
12. OZ1LJZ	JO55	47	11720
13. SK7CE/7	JO65	50	10873
14. LA6VBA	JO48	26	10820
15. OH1AWW	KP10	29	9569
16. SM4KYN	JO79	31	8816
17. SM7BHM	JO76	26	8350
18. OH3MF	KP20	32	8234
19. SK6HD	JO68	21	7296

20. OH7EU	KP33	15	7198
21. OZ1JVX	JO46	20	7133
22. OH1IR	KP01	26	6988
23. SM2MZD	KP04	23	6887
24. SM7NNJ	JO86	26	6221
25. OH6PA	KP02	27	6160
26. SM0HAX	JO99	25	5752
27. SM7NUM	JO76	16	5463
28. SM5PEY	JO89	28	5059
29. SM6MKH/6	JO68	17	4682
30. OZ8RY	JO65	20	4628
31. OH1KH	KP01	18	4354
32. OZ1KYM	JO45	15	3785
33. SM2HLM	KP03	18	3245
34. OH5LK	KP30	7	3146
35. SM2PYN	KP03	15	2795
36. SM5FDA	JO89	13	2667
37. OZ8KU	JO56	16	2600
38. OZ1HJB	JO65	26	2491
39. SM5DYC	JO89	13	2111
40. SM5NZB	JO89	11	1443
41. SM4POW	JP80	9	1317
42. OH3ST	KP20	9	1227

144 MHz Multi operator

1. SM7AED	JO66	145	65356
2. OZ5UKW	JO55	178	56879
3. OZ1ALS	JO44	155	35839
4. SK0NZ	JO99	82	21940
5. LA2AB	JO59	42	17775
6. SL5ZZC	JO89	53	14857
7. OH1AJ	KP10	47	13893
8. OH6AI	KP13	34	12244
9. OZ5HAM	JO75	33	9868

144 MHz Portable/Multi operator

1. OZ1FOW/p	JO64	272	87519
-------------	------	-----	-------

Checkloggar: OZ3IG, OZ8T, SM1BSA, SM3RLJ, SM4PG, SK5EU, SM7FVB

Diskvalificerade: OH2NDM, OZ1HPS, OZ3FYN, OZ7HAM, OZ7HVI, SM1LPU, SM1MUU, SM3KJB, SM5FHF, SM7PTZ

432 MHz Single operator

1. OZ1KLU	JO46	48	18135
2. OZ9PZ	JO46	45	16474
3. OZ3ZW	JO54	52	10272
4. SM5BEI	JP90	26	8200
5. OZ1JPT/P	JO64	34	7972
6. OH1AWV	KP10	12	3990
7. SM7BHM	JO76	12	3551
8. SM1NVW/1	JO96	10	2743
9. SM7NUM	JO76	8	2053
10. OH6PA	KP02	6	1948
11. SM4KYN	JO79	5	1817
12. OH6UH	KP13	4	1118
13. OH5LK	KP30	2	988
14. OH3ST	KP20	2	476
15. SM5NZB	JO89	4	369
16. LA6VBA	JO48	1	336
17. SM2MZD	KP04	2	301
18. OZ5GN	JO46	2	105

432 MHz Multi Operator

1. SK0NZ	JO99	33	7470
2. OZ5HAM	JO75	21	7056
3. OZ5UKW	JO55	9	1960
4. SL5ZZC	JO89	6	1083

Checkloggar: OZ8T, SM1BSA, SM4PG

Diskvalificerade: SM1LPU, SM1MUU, SM5FHF, ASP?

QTC 1986 10

1296 MHz Single Operator

1. OZ3ZW	JO54	11	1452
2. SM5BEI	JP90	4	1057
3. OZ5DI	JO65	2	353

Checkloggar: SM1BSA, SM4PG

Diskvalificerad: SM5FHF

KOMMENTAR:

Många kanske undrar över varför det är så många diskvalificerade i denna testen, men det är inte så underligt för när man inte fyller i sina loggar efter vad test reglerna säger så går det inte att godkänna loggarna.

Bland dessa loggar var det 5 st som inte angett sin egen Locator, 3 st som inte skrivit ned QSO-nummer, 3 st som inte följt poängreglerna. Dessutom 1 st som inte vet vad han har för signal och 1 st som skickat in något som såg ut som ett "kort register" dvs. i bokstavs ordning.

Som ni ser är det inte lätt att vara testledare ibland.

-FSK

RESULTAT FRÅN SRAL:S JULITEST 1986

144 MHz SINGLE OPERATOR

Plats Call	QSO	Poäng
1. SM7LXV	68	23459
2. SM7JUD	46	15658
3. OZ6HY	50	13729
4. OZ1LO	40	13602
5. OZ3ZW/P	43	11835
6. SM5BEI	33	10522
7. SM1NVW/1	23	7140
8. OH1AJ	21	7107
9. OZ8RY/A	23	6552
10. OZ8T	20	6151
14. SM4HAK	9	2941
17. SM7PTZ/7	7	592

144 MHz MULTI OPERATOR

1. OZ5DD	96	34389
2. OZ7HVI	77	21546
3. SL5ZZC	23	5387
4. OZ3FYN	19	3327
5. OH3TR/1	7	1638

144 MHz PORTABLE/MULTI OPERATOR

1. OZ8SMA/P	275	94587
2. OZ1ALS/P	200	45882
3. OZ6ARC/P	179	45603
4. OZ2EDR/P	133	37468
5. OZ7FYN/P	107	27148
6. OZ6HR/P	63	17926
7. OZ9HBO/P	47	14306
8. SK7HW/P	29	9680
9. OZ1HLB/P	44	9374
10. SK0NZ/0	11	2613

432 MHz SINGLE OPERATOR

1. OZ1KLU	32	12361
2. OZ9PZ	29	11067
3. SM5BEI	11	3089
4. OZ1LO	8	3010
5. OZ6HY	15	2201
6. SM1NVW/1	5	1646
7. OH1ZAA	1	340
8. OZ8T	2	295

432 MHz MULTI OPERATOR

1. OH3TR/1	3	1127
2. OZ7HVI	7	1112
3. SL5ZZC	3	510

432 MHz PORTABLE/MULTI OPERATOR

1. OZ2EDR/P	28	7464
2. OZ6ARC/P	19	3908
3. OZ3ZW/P	24	3793
4. OZ8SMA/P	18	3730
5. OZ6HR/P	7	1030
6. OZ1HLB/P	4	812

1296 MHz SINGLE OPERATOR

1. OZ5DI/P	8	805
2. SM5BEI	4	643
3. SK0IKR	4	709????

1296 MHz PORTABLE/MULTI OPERATOR

1. OZ8SMA/P	6	783
2. OZ6ARC/P	5	682
3. OZ3ZW/P	6	639
4. OZ6HR/P	2	223

10 GHz PORTABLE/MULTI OPERATOR

1. OZ6ARC/P	4	1190
-------------	---	------

REGION 1 VHF/UHF/SHF CONTESTs 1985

144 MHz Single Operator

PLATS CALL	LOC	QSOs	SCORE
1 GJ4ICD	IN89	1091	409283
2 HB9MMM/P	JN37	505	227807
3 HB9AEN/P	JN36	479	217035
4 HB9/OE8KVK/P	JN37	411	211718
5 DL6FBL/A	JO40	735	195530
6 DL2KAL	JO30	726	186467
7 HB9SLU/P	JN36	426	163876
8 HB9PXT/P	JN37	309	155375
9 OK1FM/P	JO60	552	154883
10 ON1AOI	JO21	452	125549
152 SM6JWH	JO66	95	34021
214 SK3AH	JP82	76	25878
269 SM5BEI	JP90	70	19139
286 SM7LXV	JO65	64	17948
294 SM7JUQ	JO65	62	17281
295 SM3AKW	JP92	46	17233
343 SM2DHX	KP03	38	13273
347 SM0FUO	JO89	44	13189
356 SM4HAK	JP71	41	12338
380 SM0HAX	JO99	24	10612
402 SM5LRM	JO89	43	9266
417 SM2PSJ	KP05	24	8543
422 SM2MZD	KP04	23	8403
482 SM7NNJ	JO86	23	5027
486 SM5AHD	JO89	25	4746
508 SM0OUG	JO89	17	3860
537 SM7OYE	JO65	14	2445
546 SM2EZT	KP05	6	1975
563 SM6RCE/6	JO58	6	792
565 SM6RED	JO67	3	587
575 SM3GBA	JP82	6	162
577 SM6OPX	JO58	2	98
578 SM7PKX	JO65	3	87

Totalt 581 godkända Loggar

144 MHz Multi Operator

1 HB9SAX/P	JN37	881	416115
2 ON4ASL/A	JO10	1056	341450
3 HB9S/P	JN36	715	323768
4 GW4NXO/P	IO81	940	321649
5 G4LIP/P	JO03	965	318810
6 F/DK0GR	JN38	725	308111
7 G8LNC/P	IO90	862	303870
8 HB9G/P	JN36	645	302950
9 GW8KQW/P	IO82	924	299617
10 G8NJA/P	IO80	687	283242
279 SM7AED	JO66	92	38840
372 SK7OA	JO75	64	19005
382 SK7BQ/7	JO65	81	16768
407 SK6TY	JO68	46	12797
417 SM1NVW/1	JO96	33	10375

Totalt 437 loggar godkända

144 MHz Check Logs
SK0HB, SK6HD, SM0KAK, SM2LCI,
SM5EJN

62 Checkloggar och 33 Diskvalificerade.

432 MHz Single Operator

1 DK2GR	JN59	283	77883
2 DC5NA/P	JN49	390	77396
3 PA0PLY/A	JO22	330	73419
4 DL6FBL/P	JO40	335	73156
5 DJ9KH/P	JO42	328	66530
6 DF6YL/P	JO41	369	64820
7 I4LCK/4	JN54	222	58452
8 DH3NAN	JO50	236	56094
9 DL2KAL	JO30	274	55368
10 YU3GO/3	JN75	200	54661

220 SM7LXV	JO65	33	7953
261 SM1MUT/1	JO96	18	6107
320 SM3AKW	JP92	7	3335
321 SM7FVB	JO76	14	3333
345 SM7NNJ	JO86	11	2155
378 SM7BHM	JO76	5	594
386 SM2MZD	KP04	4	300

Totalt 391 godkända loggar.

432 MHz Multi Operator

1 DK8VR/A	JN39	618	146377
2 DK0VS/P	JN39	512	124005
3 PA3BPC/P	JO21	493	112509
4 DK0BN/P	JN39	529	108918
5 DL2GBT/P	JN48	439	103673
6 G8TFI/P	JO01	343	93231
7 DL6NAQ/P	JO40	419	92728
8 DF0AP	JN39	364	92602
9 PA0GUS/P	JO23	350	92510
10 HB9CVC/P	JN37	297	91648

181 SK7BQ/7	JO76	12	2150
-------------	------	----	------

Totalt 185 godkända loggar

432 MHz Check logs

SM4PG

33 Checkloggar och 21 Diskvalificerade.

1,3 GHz Single Operator

1 DK1VC	JO31	122	17797
2 DJ6JJ	Jo31	117	17737
3 PA0EZ	JO22	102	17454
4 DC9XO	JO42	68	14357
5 OK1CA/P	JO70	61	12820
6 I5WJW/6	JN63	59	12549
7 G3XDY	JO02	55	12480
8 DF9LN	JO54	49	12224
9 PE1ALA	JO22	78	11821
10 DL1EBR	JO31	84	10756

110 SM7CFE	JO76	6	1540
153 SM7BHM	JO76	1	111

Totalt 153 godkända loggar

1,3 GHz Multi Operator

1 DL0HC/P	JO41	161	31801
2 DK8VR/A	JN39	141	28022
3 PA0GUS/P	JO23	113	24067
4 PA0PLY/A	JO22	132	20918
5 PE0MAR/P	JO21	105	20206
6 I2AV/4	JN54	76	17669
7 ON7WR/A	JO20	81	17107
8 HB9CVC/P	JN37	65	16911
9 PA3BPC/P	JO21	121	16807
10 DK0HT/P	JO40	97	16671

Totalt 97 godkända loggar.

12 Checkloggar och 8 Diskvalificerade

2,3 GHz Single Operator

1 PA0EZ	JO22	56	8622
2 DC9XO	JO42	32	6767
3 DJ6JJ	JO31	40	6255

4 DJ5AP/P	JN47	23	3789
5 DL1EBR	JO31	30	3503
6 DK1VC	JO31	29	3396
7 I3ZVN/IN3	JN55	17	3079
8 PA0WWM	JO22	30	2877
9 EA8XS	IL28	2	2835
10 DJ0BZ	JO31	25	2829

Totalt 53 godkända loggar.

2,3 GHz Multi Operator

1 DL0HC/P	JO41	56	10682
2 PE0MAR/P	JO21	44	7226
3 PA3BPC/P	JO21	51	6124
4 DL0SN/P	JO40	35	5239
5 G4FRE/P	JO01	26	4680
6 PA0PLY/A	JO22	41	4433
7 PE1GHG	JO21	42	4310
8 DL6NAQ/P	JO40	28	4207
9 PA0GUS/P	JO23	26	4093
10 G3ZIG/P	JO02	18	3844

Totalt 43 godkända loggar

7 Checkloggar och 1 diskvalificerad

3,4 GHz Single Operator

1 DJ5AP/P	JN47	5	989
2 DL1EBR	JO31	9	855
3 DL3NQ	JN49	9	784
4 DC9XO	JO42	5	741
5 PA0JRS/A	JO20	7	736

Totalt 17 godkända loggar

3,4 GHz Multi Operator

1 DK0HT/P	JO40	9	1319
2 PA3BPC/P	JO21	9	1160
3 G4FRE/P	JO01	6	760
4 DL6NAQ/P	JO40	6	759
5 DC5EO/A	JO31	7	729

Totalt 8 godkända loggar

5 checkloggar

5,7 GHz Single Operator

1 I3ZVN/IN3	JN55	5	995
2 I2FUM/2	JN44	6	884
3 IW2BNA	JN45	5	808
4 I1TMH/I1	JN34	5	798
5 DJ5AP/P	JN47	4	562

Totalt 14 godkända loggar

5,7 GHz Multi Operator

1 IW1ASJ/1	JN34	5	798
2 I2AV/4	JN54	4	568

3 IW1ALW/1	JN35	4	508
4 DF0MS/P	JN48	5	314
5 DC5EO/A	JO31	3	298

Totalt 12 godkända loggar

5 checkloggar och 1 diskvalificerad

10 GHz Single Operator

1 I2MUT/3	JN55	25	3682
2 I3DRE/3	JN55	22	3638
3 I3CLZ/IN3	JN55	23	3570
4 IK3BOM/3	JN55	21	3549
5 I3ZJL/3	JN55	22	3431

Totalt 56 godkända loggar.

10 GHz Multi Operator

1 IW2BDX/4	JN54	25	3330
2 I4CHY/4	JN54	25	2715
3 IK5BDG/5	JN54	16	1951
4 I5MMZ/5	JN54	16	1951
5 IW5ADB/4	JN54	14	1443

Totalt 33 godkända loggar.

2 checkloggar och 3 diskvalificerade.

24 GHz Single Operator

1 I2MUT/3	JN55	3	466
2 I4QIG/4	JN54	3	221
3 IK0FUX/5	JN52	2	208
4 I4BER/4	JN54	1	158
5 G3FYX/P	IO81	1	53

Totalt 8 godkända loggar

24 GHz Multi Operator

1 I0SNY/0	JN63	2	208
2 I4CHY/4	JN54	2	168
3 HB9CVC/P	JN37	3	122
4 HB9BA/P	JN37	1	40
5 IW5ADB/4	JN54	1	27

Totalt 5 godkända loggar.

1 checklog och 1 diskvalificerad.

47 GHz Single Operator

1 HB9AGE/P	JN36	1	51
------------	------	---	----

Totalt 1 godkänd log

47 GHz Multi Operator

1 HB9CVC/P	JN37	2	81
------------	------	---	----

Totalt 1 godkänd log.

1 diskvalificerad.



SM7LJS/Gert och SM7KPB/Bertil kör 2M-test från Nykullatornet.

Foto: SM7OCI

SATELLITER

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

Från och med QTC nr 8-9/86 har Satellit-spalten återuppstått under egen rubrik. Bidrag till spalten emottas med tacksamhet av spaltredaktören.

AO-10 fortsätter sin okontrollerade färd. Den 14 augusti lyckades man tillfälligt få igång den, men senare samma dag kraschade den på nytt. Ett nytt försök den 18 augusti misslyckades. (AMSAT News Service)

JO-12. Efter viss tvekan har man nu konstaterat att JO-12 (FO-12, Fuji OSCAR-12 på japanska) är identisk med 86-61B obj no: 16909. JARL rekommenderar CW på lägre tredjedelen av passbandet 435.800—435.835 MHz och SSB på den övre tredjedelen 435.865—435.900 MHz. Mixed CW/SSB i mitten. Man rekommenderar också att nerlänsfrekvensen hålls konstant vid eget QTH. (AMSAT News Service)

Spacelab mission

Owen Garriott, W5LFL har lämnat NASA:s astronautgrupp. "Nästa SPACELAB Mission ligger minst 4 år framåt i tiden och då är jag 60 år", säger Owen. W5LFL kommer att stanna kvar i Houston och aktivt stödja HAM-IN-SPACE programmet.

JAS-1 MODE JD

av James Miller, G3RUH
ur OSCAR-NEWS July 1986

Utan tvekan är den digitala mailboxen JAS-1's mest spännande funktion. Med den kommer man att kunna ladda upp meddelanden, läsa, lista och radera meddelanden genom fyra enkla kommandon (W, R, F och K) åtföljda av ex:vis anropssignal.

Innan något av detta kan hända, behövs emellertid en del hårdvara!

Som framgår av bilden behövs fyra huvudkomponenter: radio (upp- och nedlänk), ett modem, en TNC som kan ta hand om AX.25 och en terminal.

Mottagning sker på 435.910 MHz, SSB/CW med en bandbredd på minst 2.4 kHz. Dopplerskiftet är upp till ± 8 kHz och frekvensändringen kan vara upp till 40 Hz/sekund under passager med hög elevationsvinkel. Sändning sker på 145.850, 145.870, 145.890 eller 145.910 MHz. Ingen dopplerkorrektion behövs för upplinken.

Modulationsmetoden på nerlänken är PSK och på upplänken FM. Datahastigheten är 1200 bit/s NRZI. Upp kör man Manchesterkod, d v s data är exOR adderat med klockan.

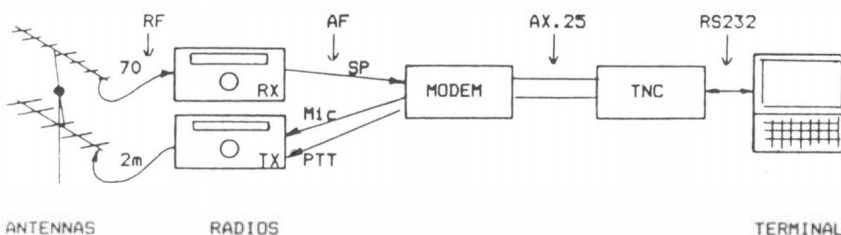
Standard TNC-kort har ett inbyggt Bell 202 AFSK-modem. Detta kan tyvärr inte användas för JAS-1. Istället kopplas detta interna modem bort med "modem disconnect jack" och en yttre modulador/PSK demodulator ansluts. Kompletet modemkort med kontrollsignaler för styrning av mottagarens frekvens kommer att tas fram av G3RUH och försäljas av AMSAT-UK.

Det behövs en terminal för visning av mottagna meddelanden, samt inskrivning av kommandon och textmeddelanden. En vanlig "dum" terminal går utmärkt eller också en PC med tillhörande terminalprogram.

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	RS 5			RS 7			O-11			JO-12		
	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/10	21237	1239	171	21301	1239	179	13996	1329	230	793	1232	153
16/10	21249	1234	171	21313	1229	178	14010	1228	215	806	1336	173
17/10	21261	1228	171	21325	1219	177	14025	1307	225	818	1244	164
18/10	21273	1223	171	21337	1210	176	14039	1206	209	831	1347	184
19/10	21285	1218	171	21349	1200	175	14054	1245	219	843	1255	175
20/10	21297	1212	172	21362	1350	204	14069	1323	229	855	1203	166
21/10	21309	1207	172	21374	1340	203	14083	1222	213	868	1306	186
22/10	21321	1202	172	21386	1330	202	14098	1301	223	880	1214	177
23/10	21334	1356	202	21398	1321	201	14112	1200	208	893	1318	197
24/10	21346	1350	202	21410	1311	200	14127	1239	218	905	1226	188
25/10	21358	1345	202	21422	1301	200	14142	1317	227	918	1329	208
26/10	21370	1340	203	21434	1251	199	14156	1216	212	930	1237	199
27/10	21382	1334	203	21446	1242	198	14171	1255	222	943	1340	219
28/10	21394	1329	203	21458	1232	197	14186	1333	231	955	1248	210
29/10	21406	1323	203	21470	1222	196	14200	1233	216	968	1352	230
31/10	21430	1313	204	21494	1203	194	14229	1210	210	992	1207	212
1/11	21442	1307	204	21507	1353	223	14244	1249	220	1005	1311	232
2/11	21454	1302	204	21519	1343	222	14259	1327	230	1017	1219	223
3/11	21466	1257	204	21531	1333	221	14273	1227	215	1030	1322	243
4/11	21478	1251	204	21543	1324	220	14288	1305	224	1042	1230	234
5/11	21490	1246	204	21555	1314	220	14302	1205	209	1055	1334	254
6/11	21502	1240	205	21567	1304	219	14317	1243	219	1067	1241	245
7/11	21514	1235	205	21579	1254	218	14332	1321	228	1080	1345	265
8/11	21526	1230	205	21591	1245	217	14346	1221	213	1092	1253	256
9/11	21538	1224	205	21603	1235	216	14361	1259	223	1104	1201	247
10/11	21550	1219	205	21615	1225	215	14376	1337	232	1117	1304	267
11/11	21562	1214	206	21627	1216	214	14390	1237	217	1129	1212	258
12/11	21574	1208	206	21639	1206	213	14405	1315	227	1142	1315	278
13/11	21586	1203	206	21652	1356	242	14419	1215	212	1154	1223	269
14/11	21599	1357	236	21664	1346	241	14434	1253	221	1167	1327	288

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

[illegible]

RADIOSAMBAND

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

FRIVILLIG RÄDDNINGSTJÄNST I OH

I brist på färskt material från vårt östra broderland, saxar vi lite ur SRAL:s årsberättelse för 1984, som vi fått från SM2JKI, Ahti.

Aktiviteten benämns "PEPA", och hur vi ska översätta detta vet vi inte.

Radioamatörerna var med i verkliga nödsamband och övningar under 1984. Möjligheten till direkta nödlarm till distriktscentralerna har ökat.

Bidrag från Penningautomatföreningen om 7000 Fmk har använts för att lära upp skolansvariga och skaffa fram material för ändamålet.

HF-trafiken till Röda Korset har skötts enligt tidigare överenskommer.

SARL har varit med i Frivilliga Räddningstjänstens centralkommittés och dess arbetsutskotts arbete samt i läns-, distrikts- och lokala arbetsutskott genom de valda radioamatörerna.

OH-distriktens PEPA-managers:

OH0	Ove Karlsson	OH0JN
OH1	Unto Mankonen	OH1QH
OH2	Esa Salonen	OH2BTX
OH3	Tatu Salonen	OH3OV
OH4	Pekka Wahlman	OH4QN
OH5	Erkki Koskeniemi	OH5OQ
OH6	Toivo Flyktman	OH6RI
(Mellersta Finlands Län)		
OH6	Olavi Pehkonen	OH6JQ
(Vasa Län)		
OH7	Jorma Janhunen	OH7OJ
OH8	Kalevi Käär	OH8NV
OH9	Pertti Lemettinen	OH9SS

PEPA-managers träffas på i förhand bestämda möten på 80m-bandet för att grunda ett "PEPA-nät".

Från verksamhetsplanen: Radioamatörernas PEPA-anvisningar kommer att delas ut för skolning och nytt material är under produktion. Skolverksamheten kommer att fortsätta som förut. Försök med nordiskt samarbete.

VINDELÄLVSLOPPET 1986.

För tredje året i följd skötte LYCKSELE RADIOAMATÖRER med hjälp av sändareamatörer från andra klubbar i Västerbottens län radiosambandet vid det stora Vindelälvsloppet.

Loppet är en stafettloppning från Ammarås till Vännäsby och pågår under fyra dagar. (I år gick loppet den 23-26 juli.) Den totala sträckan är c:a 33 mil, uppdelad i 22 delsträckor. 215 lag med 18-20 deltagare i varje deltog.

Under loppet svarade 25 sändareamatörer för radiosambandet mellan varje delsträckas förvarning och växlingsplats samt mellan alla växlingsplatser och målet. Dessutom hölls samband med 5 fordon utefter banan: tåtbil, köbil, tävlingsledningens bil, bil med sjuksystem och ambulansbuss med läkare. Utöver detta hölls radioförbindelse med LAC och polisens helikopter. Under loppets gång användes sammanlagt c:a 40 st 2-mtrs- och 5 st 70-cmstationer. 4 relästationer utnyttjades för en del av 2-mtrs-trafiken, nämligen SK2RMD/R0, SK2RLJ/R2, SK2RLS/R3 och SK2RLE/R7.

Loppet är ett rejält sambandsuppdrag som tillför de deltagande sändareamatörerna goda erfarenheter och kunskaper i sambands-teknik. Liksom tidigare år fick vi mycket god kritik från tävlingsledningen och andra berörda.

73 från SM2NLE, Lennart.

PS. Utförligare referat kommer i senare nummer av QTC.

--- ***000*** ---

BREV FRÅN LÄSEKRETSEN.

Hej Olle!

Med anledning av Din uppmaning i QTC nr 5/86 sänder jag Dig härmed några rader, där jag utan att gå in alltför mycket på detaljer beskriver såväl sambandsaktiviteter som andra klubbaktiviteter inom "EMMA".

Egentligen borde jag kanske inte skriva till dig eftersom vi inom Emmaboda Privatradioklubb/Amatörsektionen SK7UO inte sysslat med sådant samband som Du åsyftar. Kvar står faktum att vi förmodligen (?) har störst erfarenhet av sambandsverksamhet i Kalmar län, men då på 27 MHz.

Anledningen till att vi väljer 27 MHz framför amatörradio vid samband är bl a:

- 1) Vi saknar kapacitet att uppbära erforderligt antal mobila enheter.
- 2) Klubbens huvudinriktning är 27 MHz.
- 3) Tre personer har sedan 1972 fungerat som basoperatörer vid bilrallyn, vilket är en mycket krävande uppgift som bl a kräver stor kunskap om motorsport. En fjärde skall läras upp för uppgiften. Ingen av dessa har f n amatörradiocertifikat.

Vi server i huvudsak Kalmar Motorklubb, Nybro Autoclub, Vissefjärda Motorklubb, Gullabo Rallyclub samt South Swedish Rallye, men förekommer även vid t ex cykeltävlingar, reflexrundor, veteranbilsrallyn, motocross, Emmaboda Karneval mm. I år kommer vi att ansvara för 4 rallytävlingssamband, varav två redan är avverkade med sedvanligt gott resultat. Vid det senaste, som var av ordinarie omfattning, använde vi 18 mobila stationer, 1 länkbass samt 1 huvudbas. Utrustning: samtliga förfogade över 27 MHz-station, merparten med reserv. Länken hade dessutom 1 st mobiltelefon. Huvudbasen 2 telefoner och 27 MHz. Ute på sträckorna fanns även 5 stationer på 144 MHz, men användningen av dessa inskränkte sig dock till intern nytta för vår sambandspersonal och var inte av den karaktären att information för tredje parts räkning förmedlades över amatörradiofrekvensen. Trafiken loggfördes också i vanlig ordning.

Vårt första samband hölls 1972 och i runda tal har vi avverkat 30 rallytävlingar och ett okänt antal mindre samband. Någon sambandsgrupp existerar inte eftersom alla klubbens f n 57 medlemmar förväntas delta i samband om de inte har giltigt förfall. Milersättning som debiteras motorklubbarna skänker medlemmarna av tradition till klubben, vilket ger ett bra tillskott till klubbkassan.

Av övrig verksamhet kan jag nämna att vi har medverkat som sårmarkörer vid utbild-

ning av ambulans- och brandkårspersonal. Brandförsvaret förväntar sig också hjälp av klubben vid katastroflarm.

Klubben arbetar f n med att förverkliga relästationen SK7RUI på R7. Kommunalt anslag till denna har mottagits med kr 10.000:-- (!).

I övrigt inriktar sig vår verksamhet på familjeaktiviteter. Diverse fester förekommer. Tidigare var pejlningstävlingar = "rävjakter" omåttligt populära - vissa höll sig t o m med särskild bil avsedd för ändamålet (!) - men detta har gått tillbaka och numera är sådana aktiviteter mycket sällsynta inom klubben.

Ett stort antal studiecirklar har anordnats:

- * Sjukvårdsutbildning (flera st.)
- * Gammaldans (- " - ")
- * Byggsprojekt (- " - ")
- * Trafikkunskap (en cirkel)
- * T-certifikat (2 cirklar)
- * Fotografering (2 - " - ")

Ett ofta återkommande inlägg är utflykter av typ: bussresa, bilkolonn, gökotta.

Slutligen vill jag också nämna att s k vägradio (selektivtänrop) passas via taxipersonal större delen av dygnet. EMMA svarar för att station och antenn i Emmaboda vattentorn fungerar.

Det motto som vi försöker leva upp till är att alla ska känna alla inom klubben, trots att medlemmarna är spridda över en relativt stor geografisk yta.

Jag är införstådd med den gängse uppfattningen bland sändareamatörer om vår typ av verksamhet och beklagar att klyftan är svår att överbygga.

Du får ursäktas om jag svävat ut i ovidkommande reflexioner! Bästa 73!

EMMABODA PRIVATRADIOKLUBB/
Amatörradiosektionen.

Johnny Williamsson, ordf.
SM7NBY

---000---

(Ja, Du Johnny, vad skulle jag behöva ursäktas? Jag är nog ingen gängse sändareamatör ty jag har länge ansett att radioklubbarna inte alls skulle må illa av att släppa in lite duktigt PR-folk som medlemmar! TACK för Ditt brev - det var ett stimulerande bidrag som många borde läsa med eftertanke! / SM3BP)

SÄNDAREAMATÖRER UNDSÄTTER SEGLARE I NÖD

Onsdagen den 25 juni 1986, vid 0730-tiden, satt radioamatörerna Mr. S. Subramanyam från Bellary och Miss R. Bharathi från Hyderabad och lyssnade på 40-metersbandet. Plötsligt hörde de svaga "MAYDAY" (nöd-signal/foni) från en station med uppenbarligen låg effekt. Läsbarheten var dock god. Eftersom det var ett nödanrop fortsatte de att lyssna. Några 4S7:or (Srilanka) hade också hört signalerna och tog kontakt med den nödställda. Det visade sig att det var segelbåten YATHI och att operatören var HP3YM/MM, Brucee. Förutom honom fanns ytterligare tre personer ombord.

HP3YM/MM meddelade att han förgäves sökt få kontakt med indiska marinens station i Port Blair för att få hjälp. Bruce talade om att han var amerikan och att de var i omedelbart behov av dricksvatten, mat och en speciell medicin.

Miss Bharathi (VU2RBI) ombad alla kuststationer att vara beredda att reläa uppgifter som sändareamatörerna fick in till fartyg inom området. Hon larmade också radioklubbarna. Flera indiska sändareamatörer från Madras, Madurai och Bangalore anmälde sig att passa 7060 kHz och de använde en stor del av sin tid till detta.

VU2RBI bad VU2PPN, Mr. Unnithan, att vara nätkontroll, vilket han var under de följande 48 timmarna med VU2RBI som biträdande.

Marinen reagerade omedelbart för att sätta igång räddningsoperationer. Deras flygplan gjordes i ordning för omedelbar insats, men som det var mörkt vid tiden för marinens inbrott (1900), måste man vänta med aktionerna till nästa dag.

Eftersom marinen inte kunde få direktkontakt med segelbåten besökte sambandsofficeren den lokala radioklubben för att få detaljer direkt från båten.

YATHI blev under torsdagen funnen av marinens flyg. Mr. Suri, samordnare i NIAR (National Institute of Amateur Radio), åkte till Vizag för att övervaka kommunikationerna och vid behov organisera fortsatt amatörradioinsats. Han fick hjälpa en av marinens officerare till förnyad kontakt med YATHI via amatörradio.

Marinen sände fartyg för att rädda de nödställda men till följd av dåligt väder kunde man inte finna båten förrän på lördag morgon.

Segelbåten blev äntligen undsatt av marinen kl 0950 (28/6). HP3YM ombord på YATHI uppgav att man fått över en lina till räddningsfartyget och att han även fått en handapparat och andra nödvändiga anordningar för livräddning. Han tackade alla sändareamatörer för den storartade hjälpen.

Sedan segelbåten nu var under marinens kontroll stängde amatörerna sin nödtrafik som hade pågått praktiskt taget tre hela dygn. Samordnaren för NIAR är speciellt tacksam för alla myndigheters sätt att stötta upp radioamatörerna i deras arbete. Detta nödtillfälle har definitivt bevisat användbarheten av amatörradio vid nödsituationer och amatörradiorelsen är väl värd den stora publicitet man fick i massmedia. Den har givit allmänheten ökad kunskap om amatörradio och dess möjligheter att hjälpa myndigheterna i besvärliga situationer.

Det är för att sprida kännedom om denna händelse bland svenska radioamatörer som jag tillskriver Er ansedda tidning.

Tack och bästa hälsningar!

R. Bharathi, VU2RBI.
DY. DIRECTOR

SWEDISH AMATEUR RADIO NET (SARNET).

Sändareamatörernas Sambandskår (SSK) har alltsedan sin start för 7 år sedan sysslat med nätrafik. Redan från början gick man in för ARRL:s rutiner som man ansåg vara väl utprovade och accepterade i de flesta länder. Fördelen med ett likartat system är uppenbar vid samordnade insatser i nödtrafik över gränserna.

Införandet av ARRL:s modell betydde också användande av de s.k. "QN-signalerna". En sak som retat galleber på vissa personer

under åren. MEN — OBSERVERA, man BEHÖVER inte använda dem. Det går nästan lika bra att använda de vanliga Q-signalerna eller klartext. OBS "nästan" ty faktum är att åtminstone för nätkontrollen (NCS) är QN-signalerna oerhört underlättande. Men ropa gärna in i näten utan de där "konstiga" signalerna — vi har skickliga NCS som klarar det mesta.

SARNET har nu kört igång vintersäsongens alla nät igen. Det innebär minst ett nät varje dag i veckan enligt följande uppställning:

MÅNDAG 1830 SvT 3565 CW NCS: SK3SSK/3AVW.

TISDAG 1830 SvT 3565 CW NCS: SK7SSK/7GWF.

ONSDAG 1830 SvT 3565 CW NCS: SK5SSK/5AHX.

2200 SvT 3660 SSB NCS: SK6SSK/6BSM.

TORSdag 1830 SvT 3565 CW NCS: OZ8O.

2130 SvT 3565 CW NCS: SK3SSK/3CIQ.

FREDAG 1830 SvT 3565 CW NCS: SK3SSK/3BP.

2300 SvT 3725 SSB NCS: SK2SSK/2JKI.

LÖRDAG 0830 SvT 3660 SSB NCS: Varierar.

SÖNDAG 1830 SvT 3615 CW/SSB NCS: SK3SSK/3BP. Nybörjarnät.

ALLA dessa nät är öppna för ALLA. Näten betecknas som TRÄNING- och TRAFIK-NÄT och näten anpassar sig till inroparens nivå vad det gäller erfarenhet av nätrafik. Näten avser att lära ut TRAFIKHANTERING genom utförande av QSP-trafik sändareamatörer emellan.

En statistikredovisning över antalet hantader diagram kommer i denna tidning att fortlöpande införas från novembernumret.

*** SM3BP ***

VAD HÄNDER I USA?

QST sep 1985.

"VI BLUNDADE OCH HÖLL I OSS..."

"Obegripligt" beskriver bäst följderna av de tornados som dånade fram genom östra Ohio och västra Pennsylvania den 31 maj 1985. Den nationella vädertjänsten beskrev stormen som en av de värsta i väderhistorien. Enligt vädertjänstens grupp för katastrofanalys höll sig intensiteten mellan 4 och 5 på en 5-gradig skala, vilket betyder att vindhastigheten i virveln låg i området 200-300 miles/h (320-480 km/tim)! Medan en genomsnittlig tornado är omkr 0,2 km bred, var en del av dessa tornados inte mindre än 3,5 km breda. De flesta tornados håller kontakt med marken på en sträcka av 1-3 km och som längst under 10 minuters tid. Den starkaste tornadon den 31 maj grävde sig en 65 km lång bana och höll kontakt med marken i nästan en timme. Inga beskrivningar kan skildra den ödeläggelse som blev resultatet.

ARRL har redan sänt ut över 250 tackbrev, men den slutliga summan väntas överstiga 500. ARRL vill utvidga tacket till alla de som hjälpt sina grannar och andra i deras nödsituation. "Vi är stolta över Er" säger ARRL.

Följande utdrag ur de hundratals rapporter som inkommit får utgöra ett bevis på den osjälviska insats som gjordes av dessa sändareamatörer.

NORDÖSTRA OHIO.

Vi var medvetna om att en tornado hade

ödelagt delar av nordöstra Ohio. Lördag morron, den 1 juni, öppnade W8LYD vår lokala relästation och informerade oss om att amatörradioassistenten behövdes i Newton Falls, Niles och Hubbard. Vi fick veta att Röda Korset behövde 30 operatörer men att det fanns endast 20 tillgängliga. Åtskilliga av oss ställde upp och vid 11-tiden var vi på väg till katastrofplatserna.

Staden Warren var utan elektricitet. Trafikljusen var ur funktion. Bensinstationerna kunde inte använda pumparna. Vid de två stationer som hade reservkraft var det kilometerlånga köer. Vid ankomsten till Röda Korsets byggnad i Warren, anmälde vi oss till Emergency Coordinator (EC) i Trumble County, WB8BWY, och till ARC Radio Officer, WA8EYF. Gary Chamberlain, KA8DJZ, avlöste KFTV som nätkontroll eftersom Mark hade varit i luften sedan gårdagen. Nätet bestod av amatörer placerade vid eller hos Röda Korsets skyddsrum, polisens sambandscentraler, brandstationer, Röda Korsets matvagnar, skadetaxeringsenheten, sheriffkontoret, Ohio Highway Patrol, Röda Korsets avdelningar i angränsande counties och andra intresserade/inblandade parter.

WD8MYF, KA8HZB, KA8HZC, KA8ICB och KA8DHJ skötte förbindelserna i sju dagar.

Gary Chamberlain, KA8DJZ,
EC (nödtfcsamordnare) i Medina County.

BUTLER COUNTY, PA.

Evencity- och Saxonburgområdena var skadade. Amatörer hoppade in och hjälpte till. Man använde två relästationer eftersom områdena ligger åtskilliga kilometer från varandra. Sändareamatörerna i Butler County klarade sig själva de första dagarna, men fjärde dagen begärde man hjälp från amatörer i omgivande counties. Armstrong County ställde upp med 10 frivilliga.

På sjunde dagen anlände över 400 frivilliga från Pittsburg och startade en upprepning av städerna. Kommunikationerna under uppställningen och rutintrafiken mellan olika enheter höll medlemmarna fullt sysselsatta.

- Gail Anthony, N3DOL,
EC/RO Armstrong County.

MERCER COUNTY, PA.

Vid 13-tiden den 31 maj meddelade Nationella vädertjänsten vår SKYWARN-bevakare, W3HV, att allvarliga väder rapporter var att vänta under dagen. Alla medlemmar i SKYWARN informerades och uppmanades att bevaka Mercer County Radioklubbs relästation. Kl 16 aktiverades nätet. Det första tornadonedslaget inträffade strax efteråt nära Jamestown. W3YQ fick bli nätkontroll medan W3HV hoppade in i sin bil för att undersöka skadorna i området. Några operatörer hjälpte till med radiotraffiken, medan de flesta var "stand by" och fortsatte att bevaka SKYWARN.

En andra tornado slog till ungefär vid samma tid och demolerade delar av Wheatland, Hermitage och Greenfield. Vädertjänsten meddelade att någon mer tornado inte var att vänta. Alla operatörer frigjordes nu från SKYWARN, skiftade hattar och blev aktiva som ARES-medlemmar. (ARES = Amateur Radio Emergency Service, motsvarande SSK).

Amatörer sändes till drabbade områden och också till olika polis-, brand- och andra hjälpinstanser. Under en tid var amatörradioden enda tillförlitliga kommunikationsformen, eftersom telefonförbindelserna var avbrutna. Många av samhällets allmänna radiosystem fungerade inte, eller var totalt överbelastade. Relästationen W2LIF/R användes

för de taktiska förbindelserna, medan AF3P/R användes för hälsa och välfärd, telefontrafik och annan trafik än nödtrafik. Båda relästationerna gick för fullt hela natten. Vårt varma tack till alla operatörer i oskadade delar av Ohio och Pennsylvania som hjälpte till.

När biståndsoperationerna byggdes upp hjälpte sändareamatörerna polis och myndigheter att bevaka säkerheten i det drabbade området i Greenfield. Våra operatörer var aktiva de följande tre nätterna med att patrullera och meddela polisen om misstänkt aktivitet. Under dagarna var de fullt upptagna med att begära nödvändig service för röjningsarbetet i spillrorna.

Fastän det alltid finns plats för förbättringar, tror vi att vi gjorde en verkligt fin insats med vår nödtrafik och att den ingav stor respekt hos alla de som vi hjälpte. Vi har utvärderat vårt uppträdande och har fått fram en lång lista med förändringar som skall göra våra insatser ännu bättre vid nästa nödtillfälle.

- Tim Jellison, W3YQ, EC Mercer County.

LYCOMING COUNTY, PA.

Kl. 2130, den 31 maj, slog en tornado ned i kommunerna Brady och Washington. Kl. 0400, den 1 juni, begärde Lycoming County's Röda Kors in sina räddningsgrupper och att förbindelser skulle etableras mellan kommunkontoret i Brady, Röda Korsets högkvarter i Williamsport och länets centrala katastrofenhet. Hela telefonnätet var utslaget, så när som på en enda fungerande telefonförbindelse i Brady. Nätet som upprättades kördes över West Branch amatörradioklubbs re-

lästation med Bald Eagle som reserv. En annan relästation sörjde för direktkommunikation med undersökningslagen ute i katastrofområdet.

Röda Korsets fältkontor stängdes 1630 men radiotrafiken mellan Röda Korsets räddningsmanskap och katastrofenheten hölls igång till på morgonen den 2 juni.

Lokala skador inom det drabbade området berörde över 400 familjer. 5 personer dödades och över 60 skadades. Olycksområdet var ungefär 16 km långt och 2 km brett. 20 sändareamatörer var aktiva under nödtillfället.

- Richard Sheasley, K3QDA,
EC Lycoming County.

PORTAGE COUNTY, OH.

Under eftermiddagen, den 31 maj, låg många amatörer och passade SKYWARN-nätet över relästationen WB8DJP/R. En tornadovarning hade sänts ut tidigare och alla avvaktade ovädret som hastigt närmade sig.

Rapporter från observatörer visade att stormen växte i styrka. Kl. 1620 rapporterade K8WJH att ett trattformat moln passerade över östra Ravenna. Tio minuter senare fick tratten kontakt med marken och började en 65 km lång väg av förstörelse genom staten. Trumbull County, Newton Falls, Niles och Hubbard blev svårt skadade av tornadon. Brand- och sjukvårdspersonal sändes omedelbart till de drabbade städerna. KJ3O, AEC för Portage County, kontaktades av Röda Korset kl. 1913 och ombads att organisera radiosamband för deras frivilligstyrka som skulle sändas till Trumbull County.

Inom några minuter hade han QSO med EC i Portage County, WD8MPV, som efter ett nöd-upprop kunde skicka iväg 18 amatörer till katastrofplatserna. ARES-medlemmarna bemannade två skyddsrum och sände ett kommunikationsteam till Newton Falls. Röda Korsets personal i Warren, Cleveland och Ravenna var nu i oavbruten kontakt med varandra genom amatörradiol.

Tolv sändareamatörer for till Warren på lördag kväll och avlöste de som varit med från början. På söndagsmorgonen bestämde Röda Korset att KC8VX/R skulle vara deras prioriterade länk mellan Ravenna och Cleveland. Denna relästation fortsatte att fungera som länk till torsdag. Under tidag och onsdag skötte ARES-medlemmarna förbindelserna för skadetaxeringsenheterna och Röda Korsets matvagnar.

Totalt utförde 34 sändareamatörer över 645 man-timmar och hanterade 143 radiogram samt massor med informell trafik under och efter katastrofen.

- Larry Solak, WD8MPV,
EC Portage County.

EPILOG.

Samordnaren i Ohio, Jeff Maass, K8ND, använde ett mycket lämpligt citat: "Erfarenheten är den värste läraren; den lämnar ut provet före lektionen." (Vernon Law)

Mina damer och herrar, vi klarade provet. Låt oss nu läsa i böckerna hur man gör!

--- ***000*** ---

RPO-SPALTEN

SM4CGR, Sven-Ove Nilsson, Apelvägen 41, 703 58 Örebro. Tel. 019-147784

FRÅN URK:S NATIONELLA RÄVJAKT 14 JUNI



SM0IZW, f.d. Z21BR med ivrig blick vid en av rävarna. Blev han manne skrämmd av fotografen i tron att det var en Zimbabweräv.



Gunnar Svensson, SRJ stämplar vid en av rävarna.

CW-SPALTEN

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

PÅ TAL OM CW-INLÄRNING

Ett inlägg i diskussionen om CW-inläring kommer från Erland, SM7COS. Han skriver bl.a.:

Det var skrivierna från SM4AMJ (som jag inte känner) om CW-inläring jag skulle kommentera. Själv började jag ju som grabb fel genom att blinka med ljus till kamraterna i vindsfönstret. Tack vare SAG är jag nu väl över 100-takt, men ca 35-takt var det länge svårt att komma över. Men nu: "CW is fun", och jag skriver nästan aldrig ner något. Det gör man ju inte, när man hör foni (med undantag av vitala grejor som namn, QTH, rapport)! Vad det står om 45 timmars räpluggande i QTC avskräcker säkert fler T-certare än man värvar. Folk (i synnerhet svenskar) räknar med att få det mesta nerstoppat gratis och utan ansträngning i halsen på sig. Liksom många i utlandet, enl skriverier, måste många uppleva CW som en urmodighet, som bara hindrar dem från att köra foni. CW MÅSTE FRAMSTÅ SOM KUL och LUSTBETONAD att lära in!!!! Med mina 6 års folkskola fick jag lära en del hos Hermods, innan jag kunde jobba på kontor, och då, samt betr CW och annat, som krävdes för ham-cert (plus utländska språk, för att kunna fungera som nu), har jag pluggat i ordets rätta märkelse ett minimum: mitt valspråk är (i motsats till de flestas i SM, tydligen), att en sak bara behöver vara tillräckligt bra FÖR SITT ÄNDAMÅL, inte så bra som överhuvud ÄR MÖJLIGT. Det är en attityd jag ofta mött, både betr språk och annat: behärskar man inte t ex engelska som en oxfordprofessor, så är det överhuvud inte lönt att lyssna på Voice of America! Nyligen i Worldradio läste jag betr CW-läring, att en liten förteckning ord (engelska; återgiven) svarar för hälften av all överförd information, och om man lär hela dessa ord som ett ljud ("hur de låter"), så är det en nyckel till hög CW-hastighet. Även CW-plugg-firma därstådes poängterar, att man ska jobba med de rätt få vanligaste orden, som verkligen ANVÄNDES stup i ett, och kan bry sig mindre om de övriga.

Inläringen skulle vara lustbetonad, och i sammanhanget brukar den C-, B- eller A-cert-sugne utgå fel, eller tackla saken fel: han/hon har ALLDELES FÖR BRÄTT, och PLUGGAR med utträles text. Visst måste man, liksom med språk etc, ha en viss teoretisk grund, och DEN är tråkig, men sedan kan man bygga lustbetonad, t ex genom att via SAG lyssna på nyheterna. OK, de går i ca 100-takt (jag är nästan granne med SM6ISU/7, Tommy, vanligen på Göteborg Radio), men man kan lätt manipulera åtminstone med vissa bandspelare, för att få ner (eller senare uppl) takten. Sådant manipulerande borde någon kunnig skriva om i CW-spalten! Så har jag nyligen hört (och fått QSL-kort från) österrikiska arméns sändare, som har mycket CW-träning, "facit" och prat i vänlig ton, på tyska — jag hörde dem på 3378kHz, men sommardag går de dåligt — jag återkommer till hösten om dem, ev. Vad jag hört är 5-ställiga grupper, både "helt obegripeliga" och ord på tyska. Hastigheten jag hörde var väl ca 60-takt, och som sagt facit på foni senare. Det är ju inte de enda två exemplen på gratis CW-träning, som etern erbjuder, och som borde tagas tillvara mera — man får ju

träning på etern också, och så är det mycket mer spännande. I England t ex är ju deras "slow morse practise transmissions" mycket populära, och det brukar genast bli arga klagomål och insändare, om någon stör dem. JAG t ex har aldrig ägt en CW-kurs — en i mitt tycke onödig utgift, om man inte, som QTC tipsar om, kan kopiera en gratis.

SM7COS

CW I BEREDSKAP?

Kan kunskaper i telegrafi ses som ett 'reservspråk' som egentligen alla borde ha till sitt förfogande om de råkar i situationer där våra vanliga uttrycksmedel inte kan användas? SM7COS ger här några synpunkter:

Utan resultat har jag tillskrivit dövblindorganisationer, även religiösa, för att CW skulle utnyttjas, i första hand för personlig kommunikation, även i Sverige, men man blir närmast misslynt, om man nu svarar alls. Precis som jag försökte "puffa bort" det för många välfungerande handalfabetet. Det tycker jag verkar krångligt att lära jämfört med 2 element (kort och lång) för CW, och så blir ju umgängeskretsen så begränsad. Enl TV här om året lär en normalbegåvad morsealfabetet på 20 minuter, och sedan är det förstas bara att praktisera. För dövblinda är ju morse ofta det enda kommunikationssättet. Jag hävdar på allvar, att ENVAR, som är "ung och frisk", borde lära och praktisera morse som beredskap för sjukdom och olycka, som kan drabba talorganen. Bara "håll i halsen" räcker ju, och ryker synen också, så är det klippt. I jämförelse med allt annat, som nutidsmänniskan "måste" hänga med på, så är väl CW inte mycket att vara rädd för. Sjukvårdspersonal, t ex, borde också lära det, i tillämpliga fall. Ett sätt att breda ut CW:nl En del med tiden morsekunniga gick säkert, med rätt info, med i våra led också! Men ett har jag lärt mig: det som man "bara gör" i utlandet, det stöter på en betongvägg i Sverige. Mentaliteten har ändrats enormt på ett par årtionden. Männe vi skulle ha Agafyrar och Johansson-mått, om den mentaliteten rätt förr? Lite "väckarklocka" i vår idylliska andkamm blev väl Tjernoby, men det går fort över. Jag försöker också "forska" i, hur man fixar en enkel CW-TRX, som fungerar även efter stora atomsmällen. Rör borde nog av många skäl helst undvikas. Reservtransistorer i skärmförpackningar, att plugga i hållare, kanske?

Gl es vy 73 de:

SM7COS

MÅNADENS NYCKEL

De flesta CW-ops har också intresse för de instrument man använder för att framställa de långa och korta. Den första, morsesnyckeln, hänger ju som bekant med än i dag, och många använder aldrig något annat för sin CW. Hur som helst, nyckeln är i de allra flesta fall det CW-instrument vi som nybörjare börjar jobba med, även om många sedan övergår till tekniskt mera avancerade medel.

Vi kommer här i spalten att då och då visa olika CW-nycklar — och då inte bara rariteter, utan också andra som är i bruk. Läsarna är välkomna med foton på nycklar (om möjligt svart/vitt) plus litet info om märke, env. tillverkningsår och hur nyckeln är att köra med.

På bilden ser vi Göstas, SM7VO, nyckel. Det är en gammal Siemensnyckel från sekelskiftet. Gösta använder alltid denna klenod on-the-air, så ni kan själv lyssna på den vid nästa QSO med -VO!

RÄTTELSE

I CW-spalten i förra numret, notisen "Träna high-speed!" blev en formulering fel: Meningen i slutet på andra stycket, som börjar "Du kan själv...", skall vara: "Du kan själv välja hastighet. Alla välkomna". Välj alltså din egen hastighet när du checkar in på Scag high-speed hos Rolf.

VAD BETYDER QRX?

QRX? (med frågetecken) betyder: "När anropar du mig igen?"
QRX (utan frågetecken) betyder: "Jag anropar dig igen kl ... /på ... kHz (eller MHz)!"

Man hör QRX också på telefoni i betydelsen "Vänta".

Exempel:
(Stn X i QSO med stn Y)

Stn X: "...HÅLLER JUST PÅ ATT BYGGA OM MIN RX. WL TRI FÅ BTR KÄNSLIGHET

= AS TFN AS"

Stn Y: "QRX?"

Stn X: "QRX 1600 3542 OK?"

Stn Y: "OK SU SK SM4XXX DE

SM3YYY"

Stn X: "SU SK SM3YYY DE SM4XXX"

Vi påminner om skrivsättet för procedursignaler i de användningsexempel som återkommer varje månad.

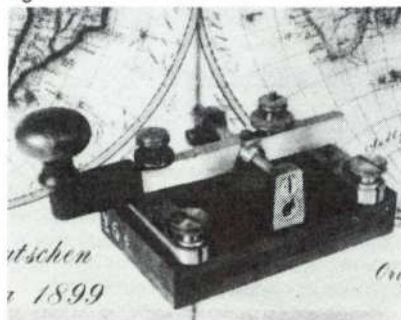
AS är " — — — — " och betyder "vänta"

AR är " — — — — " och betyder "slut på meddelandet"

SK är " — — — — " och betyder "slut på förbindelsen".

Obs alltså att långa och korta skrivs i en följd i dessa procedursignaler. När man tar emot dem och skriver ner dem för hand använder man tecknena ✓, +, resp. @.

Observera också hur man i många fall klarar sig bra utan 'K' i slutet av sändningspasset. Ställer man t.ex. en fråga, avslutad med ett frågetecken, så räcker det med att helt enkelt sluta sända, så kommer svaret från motstationen. Helt onödigt och tungarbetat är att köra sina call-signs mellan sådana småreplikor, annat än då den stadgade 10-minutersgränsen för stationsidentifiering närmar sig.



FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Till SSAs klubbfunktionär har utsetts SM7IYM, Göran Norstedt, Hällestadvägen 142, 240 10 Dalby.

SKÖVDE AMATÖRRADIOKLUBB

Skövde amatörradioklubb vill härmed tillkännage att vi bytt frekvens på vår 2-metersrepeater, SK6RKJ.

Med anledning av att vi tidigare hade R9 och problemen med detta, har vi nu bytt till kanal R3x.

R3x innebär infrekvens: 145.087,5 MHz
utfrekvens: 145.687,5 MHz

Repeatern sitter högt belägen på berget Billingen i Skövde, vilket medför en god täckningsförmåga.

Mottagare och sändare är separerade och inkommande signal länkas till sändaren som f.n. har en uteffekt av 75 watt. På såväl mottagare som sändare sitter en rundstrålande antenn med ca 6dB vinst.

Repeatern aktiveras med 1750Hz ton och identifierar sig omedelbart med CW, samt avger klartecken med "apollo-pip".

Som vanligt är det klubbens "byggmästare" SM6GOR och SM6CJJ, Jan och Jan som varit i farten. Till sin hjälp har de denna gången också haft SM6EUH, Lennart.

Välkommen in på en fin x-kanal.

SARK, gm SM6OEF, Bengt.



SM7BUR "i full aktion" med klubban vid vårauktionen i Växjö.

Foto: SM7AHW

SM6-MÖTE

Söndagen den 12 oktober 1986 håller SSA distriktsmöte i Kungälv. Det är kungälvssamatörerna, Radioföreningen KASTELLA — SK6NL — och DL6 som inbjuder sina medlemmar till en heldag kring vårt fritidsintresse.

Platsen är Thorildsskolan i centrum och portarna slås upp kl 09.00. Kl 11.00 börjar vi mötesförhandlingarna men dessförinnan har vi avhållit DM i transformatorkastning.

Flera företag är inbjudna och i skrivande stund har Pryltron, SSA:s försäljningsdetalj och Vårgårda Radio tackat ja liksom SM6NAK med sin surplus. SARTG, SCAG och Amatörradiomuseet har informationsstånd. På gångavstånd från skolan finns flera

matställen i skilda prislägen. Kaffe finns på skolan.

Inlotsning sker över SK6RPE på RU12, 145,525 eller 3,740 MHz.

För medföljande YL, XYL, OM eller XOM samt övertoner finns det både minigolfbana och Bohus Fästning i närheten.

Välkomna till en radioaktiv dag!

SM6CVE — Ulf
DL6

NYBÖRJARTESTEN

Dags igen 18 oktober kl. 09—11 UTC. Regler i QTC 4/86.

SK0MK

RESA TILL ISRAEL

Amatörradio är verkligen en spännande hobby, ty den bjuder på de mest skiftande överraskningar. Inte minst att man får vänner överallt på denna jord. Såsom varande prelat har landet Israel alltid varit starkt intressant och lockande för mig. Inte mindre lockande är detta land med sin oerhörda rikedom på gammalt och nytt. Utvecklingen här har alltså biblisk tid gått i väldiga, ja, ibland våldsamma språng. På några årtionden har Israel sedan det blev egen modern nation genomgått en utveckling som andra länder fått kämpa sig igenom under sekler. Här möter också människor av alla de sorter. Näst USA torde Israel hysa människor som kommer från mest antalet länder på denna jorden. Här rymms

också inom samma gränser trosövertygelser av tre världsreligioner, och gör det bra, vad man än må säga på de olika håll i världen. Tre helgdagar varje vecka, fredag för alla muslimer, lördag, sabbatsdag, för alla judar, söndag för alla kristna. Att landet bara fungerar!

Här söker man sina egna bibliska rötter och hittar bevis på vad som hänt enligt Bibeln sedan tusentals år. Här läser barnungar bibelhandskrifter som är bortåt 3000 år som vi läser texter från början på seklet. Här värnar man om de heliga platserna för alla religioner. Samtidigt frodas modern teknik, djärva odlingsprojekt, forskning. Och här får man vänner! Som jag själv lärt känna 4Z4ZB, Alon Tavor, via radio, pratat med många andra judar, fått gästa Alons hem och shack i hans kibbutz eller egentligen moshav Shoresht där vi

skall få bo i tre dygn på den resa till Israel som jag bjuder Dig välkommen att följa med på till detta fantastiska land 10—18 mars nästa år. Eller köra radio inte blott hos 4Z4ZB utan också kibbutzen Nes Amim nära Libanon på deras station liksom flera andra stationer. Alltså en väldig resa med en grundlig tur runt hela Israel, alla de heliga platserna, bada i Döda havet, bestiga Massada, träffa amatörradiovänner, möta ett land och en befolkning i spännande utveckling. 6.500:— inklusive det allra mesta!

Ring eller skriv till mig Erland Svala, SM6CIS, Alslov 6307, 434 00 Kungsbacka. 0300-24181. Sista anmälningssdag 1/1 -87 m. 500:— till mitt postgiro 427486-6. Vid 30 deltagare åker vi!

ALBANIEN SPECIAL RESA

TRÄFF MED ALBANSKA RADIOAMATÖRER.

SM0AGD HAR ERFARIT ATT:

DK9KX, Hans i Köln har förhandlat fram följande reseprogram för radioamatörer. Priset är ca 1200 DM från Frankfurt via Belgrad där övernattnings sker. Är intressat stort och vi får mer än tio deltagare från Sverige så kan paketet pris ordnas. Det blir i så fall med JAT till Belgrad där anslutning till den tyska gruppen sker. Priset från Sverige blir då ca drygt 5000 kr. Resan är planerad till mars/april 1987.

Dag 1: Ankomst till Tirana. Strandrundtur,

besök på begravningsplatsen för nationens hjälter med monumentet "Mor Albanien", där finns Enver Hoxhas grav.

Dag 2: Utställningen "Albanien idag", Etnografiska museet, Delar av Nationalhistoriska museet.

Dag 3: Industriebesök. Besök i en radioklubb.

Dag 4: Utflykt till Kruja med Skanderbegs gamla borg och Skanderbegmuseet. Besök i de gamla basarerna. Resan går vidare till Durres där man får se den antika amfiteatern med ett gammalt kapell. Stadsrundtur till fots, ev ytterligare något besök. Återfärd till Tirana.

Dag 5: Resa till Berat (övernattnings), en mycket gammal stad. Besök i borgen, på

ikonmuseet och i Blymosken.

Dag 6: Återfärd till Tirana över Fieri — Apollonia, centrum för arkeologiska utgrävningar. Träff med radioamatörer.

Dag 7: Hemfärd.

I priset ingår:

Inkvartering i dubbelrum med dusch/wc, hotelkategori A. Helpension. Busstransport flygplats — hotel t o r. Utflykter. Eventuella inträden i samband med utflykterna.

Är du intresserad ring eller skriv till

Svensk Albanska föreningen, Kristinebergsvägen 7, Box 12501, 102 29 Stockholm. TEL 08 50 18 98 månd 19 till 21.

MEDDELAR SM6FLL

QTC 1986 10

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. 1985.....	65:—
Enbart årssats 1985 för dem som köpte den ursprungliga diplompärmen.....	7:—
Prefixlista, av DL2FV.....	6:—
DXCC-lista.....	15:—
DARC:s DOK-lista.....	20:—
Amatörradioguiden 1986.....	85:—
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:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm.....	23:—
Prefixkarta, ca 115 x 80 cm, ARRL:s.....	80:—
Locator-karta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm.....	36:—
Förnämlig, praktisk världskarta i fyrfärgstryck 160 x 100 cm.....	50:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	50:—
Testloggblad i 20-satser.....	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....	10:—
CPR-loggblad i 20-satser.....	10:—
QTC-pärm, A4-format.....	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck.....	118:—

HANDBÖCKER

ATV, av DK1GH DARC.....	50:—
FAX för nybörjare, av Hans-Jürgen Schalk DARC.....	45:—
Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	130:—
The ARRL Handbook, 1986.....	250:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD.....	120:—
FM and Repeaters, av W1YZ.....	80:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	140:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	140:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DX'peditioner, m m.....	140:—
VHF/UHF handbok, RSGB, (tekn./prakt.).....	225:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel.....	220:—

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	300:—
d:o på onyxplatta.....	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning.....	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	18:—
Perforatorrullar.....	25:—

Beställes mot förskottsbetalning/väntetid

Nål med anropssignal.....	35:—
Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.....	40:—
SSA CW-kurs, grundkurs i telegrafi, beräknas klar för distribution inom kort.	
SSA sambandsdekal kommer att lagerföras inom kort.	

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration.....	250:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:—
*) gummerad spegelvänd, 5 st.....	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	3:50
*) gummerad spegelvänd, per st.....	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
*) gummerad spegelvänd, per st.....	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
SSA MEDLEMSNÅL	
sticknål inkl nålstopp.....	25:—
clutch för knapphål (låsanordning).....	25:—
halskedja.....	25:—
slipsnål.....	25:—
manchettknappar per par.....	40:—
OTC MEDLEMSNÅL, endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp.....	35:—
nålstopp.....	7:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	10:—
SSA-duk.....	18:—
Plusch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small (tidigare pris 135:—), REA.....	50:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	60:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning....	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	15:—
Komponentsatser beräknas lagerföras inom kort.	

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.

Videoband VHS speltid 25 min The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
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 postförskott
(f n brev 7:50, paket 9:—).

Telefon 08-64 40 06

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

HAMANNONSER

Annonpris: Medlemmar 20:— för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:— per 5-tal. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införandet. Namn och signal måste anges.

KÖPES

- ☐ Allbandsmottagare för alla trafiklätt även FM, exvis Kenwood R 2000. 5FVH, Anders Tel 0171/47015 eller 016/112307.
- ☐ Liten RX el. Transceiver för 80m SSB, gärna hembygge. -ØGKF Rune 08-877712.
- ☐ TR7A med PS7. SM6RPZ, Lars, 0320-47470 lör- och söndag.
- ☐ Rör 2 C 39 SM7NUM/Jan Tel 044 - 101104
- ☐ DRAKE L4B slutsteg i gott skick köpes. SM5ON Ulf Tel. 0174/22088
- ☐ Dip meter, lågpassfilter, konstantenn min 100W, Yaesu FRT-7700, transmatch och e.v. mobil KV transceiver köpes. SM2NLQ Per-Olov 0980 - 82282
- ☐ Manual för Hallicrafters transceiver SR400 CYCLONE köpes eller som lån för kopiering. SMØMC 08-678820
- ☐ Monitorscope YO-100 YO-901 eller liknande lämpligt för RTTY. SM7BDF/stig 0380/15751
- ☐ Frekvensräknare 30 MHz. Oscilloskop 10 MHz. SM6OHV, Erik. Tel. 0513 - 30220 eft. 17.
- ☐ Sökes delar, kretskort etc för renovering av frekvensräknare CMC616A med insats för 3.2 GHz. Även intresse för insats för 12 GHz. SM7KHF Lennart, 042-298260 efter 1800.

SÄLJES

- ☐ Quad, 2 el. 3 band, 650:— Rotor FU 400, 550:— Alfaskop 2000:— Commodore 2001, 1500:— Demodulator HAB, 750:— LF-filter DATONG FL 1 400:— Converter 70 cm. 250:— Drake T4 X 1500:— Power 1200:— R 4 A 1500:— SM 7 BHH Enock Tel.0145/ 10922 eft. 16.00.
- ☐ MOSLEY mobil antenn, komplett för alla amatörband. Knappt använt, säljes för 1.000:—. Ring SMØCXT Kurt, 0753/717 41
- ☐ IC 24E 2m 10w 1.200:—, 2 st högtalare Pioneer f. inb. 200:—, Koax RG19 ca 15m m. kontakter 200:—, TV Philips 12" sv/v 220 AC 12 V DC 200:—, PA 2m in 2w ut 15w 250:—, PA 2m in 8w ut 30w 350:—, 2 st 6 el Vårgårda -ant. m. matchkabl. nya 700:— SM 6 JDO, Stig, 0346 - 92686.
- ☐ Fackverksmast 28 m hög i 4-meterssektioner, 1 meter i sida. Galvad och målad. Anders SM5FVH 0171/47015 016/112307
- ☐ TS520S, använd 1000 QSO, med bordsmik. 4000:—. CANTENNA dummyload: 200:—. CW-träningsosc. 225:—. 2m mobilantenn med magnetfot och kabel: 300:—. Ny mobilmik. MC-55 med flexibel arm, mik. först. och fjärrmk: 700:— Tel eft. 18.00

08-270256. SM Ø GPA Göran

- ☐ Kortvågs-transceiver FT3Ø1.D nätagg FT3Ø1, extra VFO, mikrofon, DC sladd pris 4500:— eller kan diskuteras. SM2KYA Bengt Tel. 0910/19053
- ☐ VERSATOWER med motorwinch och jordfäste samt rotor och 3 elements beam för 20/15/10. Tel 08/7393415 SM5BFF, Göran
- ☐ SLUTSTEG SB-200, 3000:—. KV-beam HY-gain TH3MK2 2500:—. SMØGNU, Uffe T. 08/531406
- ☐ 2m-rig FM IC255E 25w 2000:— RTTY/AMTOR AMT-2 + VIC20 + VIC20 software 4300:— SMØKRW/Glenn dag 08 - 7539000 kväll 0755 - 18450
- ☐ Kenwood TR9130 2m all-mode 5—25w ev. byte FM 2m/70cm rig, Kortvåg 12vrig. Kortvåg PA 2 rör hembygge Fackverk 9,30m 30cm sida 3 kantigt aluminium. Ev byte. SM6OPA Roger tel. 0300/16720 arb 031/677420
- ☐ KENWOOD AT 250, antenntuner, automatisk, som ny. Kr 2.100:—. MFJ antenna bridge 204B, ny, Kr 500:—. SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 1800
- ☐ DRAKE T4XB inkl nätaggregat, R4C inkl NB, de nya banden — 250 Hz, 500 Hz — samt 1,5 kc-filter, diverse kablar och manualer. Ring till Ulf tel: 08-99 19 45 eft 18.00.
- ☐ På grund av flyttning massor av prylar, matchbox m.m. tel. 08-941175 SM5AVE Kurt.
- ☐ Vertikalantenn med jordplansspröt WELZ DP-CP5 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz Höjd 4,5m. Något defekt. Nypris 1930. Köpt -85, Säljes för 900kr. ("Hämtpris") SM 7 NWH, Bo Tel 040 - 87107
- ☐ SK2AT säljer Ten-Tec Triton 4, HF-rig med 100W ut, bredbandsavstämning, QSK, 12V, nätagg och mic. pris 3000:— Ring SM2LIY, Per 090-188192 e.18.
- ☐ DRAKE R4C m. 500 Hz CW-filter o. manual. 2.200:— COLLINS 51J4 m. manual. 3.900:— DAIWA 2002, autom. ant.-tuner 2

KW PEP. 1.200:— SM6OHV, Erik. Tel. 0513 - 30220 eft. 17.

- ☐ DRAKE TR 4305 inkl. bandxtal. 2950:— oöpp. kart, JC2E inkl tillb. 1200:—, 2 st ladd CM25E 75:—/st 4 st ack. CM3 150:—/st, RTTY Today av D. Ingram K4TWJ bok om modern RTTY ny 50:— SM5FU Åke Olsson 08/7127651 el. arb 08/7842675
- ☐ RTTY Siemens T100 samt RTTY terminal HAB. Tel dagtid 033/166434, bostad 0321/72327. Lars — SM6NT.
- ☐ 2-meters bärbar strn. AZDEN PCS-300. 8 minnesch/scanning. MTD-mobil-tfn Sonab bärbar. SM7JIY 0492-13960.
- ☐ Transceiver ICOM IC-720A, mik. IC-HM7, 250 Hz CW-filter, och ev. nät agg. IC-PS15 (13,8V, 20A) allt vfb. SMØOHM, Nils, 08-745 43 31, eft. 15/10 hela dagarna.
- ☐ Komplet ABC 80 i nyskick med kasettminne ABC 821 och 8-tums bildskärm säljes för 3.500 kr eller bytes mot transistoriserat slutsteg för c:a 100 W SSB på 70 cm. SM5PFW Bengt, tel. 013-153180, kl. 18—21.
- ☐ HW-8 QRP + högtalare med CW-filter 1300:— Mobilrig KDK FM-2025 mark II, syntes med 10 minnen, scan av minnen eller band, 5/25 W, minnesbackup 1700:— Bengt SM7FTC 0411 - 74130 efter kl 1800
- ☐ TILLFÄLLE! Jag säljer ett HP-41C-paket. En alfanumerisk kalkylator, två extra minnesmoduler, en magnetkortsläsare och en skrivare. Hundratalet magnetkort, NiCd-ackar, två laddare samt handböcker ingår. Program inom områden som spolar, transformatorer, antenner, avståndsberäkning, matematik, geofysik mm, medföljer. Priset för allt detta är fuktiga 3000:—. Jag sänder gärna per post. RING FÖR MER INFO! SM2LCI, Stefan, 0910 - 149 47
- ☐ GP 18AVT/WB begagnad 300 kr, fulltrafo 220/110 V 3kVA 300 kr, 2 st rör 7094 med hållare 200 kr, 2 st rör TB 4/1250 200 kr. SMØMC 08-678820
- ☐ ICOM IC-290D Nyskick SM2HDI Alf 0920-99019, 98980

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Stopppdatum är den 5:e i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSA kansli. Postgiro 27388-8.

☐ Nu kan du köra RTTY/CW på din IBM PC/XT/AT Ring 0243/25320

☐ OBS: Experiment beam 6 el för 15m aut. öppning/stängning av element 0°—90° fäsnig av signalen 225°. Först F/B < 25 dB gain < 10 dB Pi-filter för PA kompl. discone antenn 40—600 MHz, KV PA, div. vridkond för PA, rör PA balun 1:1, 1:4 SM6EGJ Danne 0500/14429

☐ Dator ABC80 med utbyggt minne, 32 Kb, omvänt video möjligt. Skivminne FD2. Bandspelare o div progr. SM6ICD Karl-Erik 0320/ 132 35

☐ Hemdator Spectrum 48K billigt. 100m RG 59. Komplette mobilantenn Hy-gain kv, nytt. Ø CMP Ove tel. 0753-70926 eft.18

☐ SWAN 400+ Ext.VFO, 1500:—, 2KP 2m handapp. 6 kan. (ej rep.öppn) 400:—, MULTI 8,2m, mga kan. 500:— MULTI VFO, 300:—, CONVERTER 70—28 MC 250:—, "MÄNSKEN" 80m, 1500:—, SM5BSW, Josef tel: 018/300707 eft. 11/10 kl.18.00

☐ 2-m. YAESU FT 209R, ny med garanti samt laddare och väska. SM6EMX — Arne, tel. 0346-84468

☐ 3 elements kortvågsbeam, FB33, 1900:— Antennrotor CD-45, 1000:— Båda i mycket fint skick. SM7OHG, Håkan Tel.

036/136342 — Kvällstid

☐ Drakeline. R4B T4X MS4 + org nätagg. Ring 060/501119 Lasse (SM3OAU)

☐ Heathkit RX SB303 inkl 400Hz filter. Ny-skick. 1400:— 3—500Z inkl sockel "nytt" 1400:— SMØTX Gunnar 0764/37390.

☐ Trio-line, Costum Special JR-599 + Tx-599. (som JR standard) inb. konverter för 6m + 2m band. med Turner +3B mic. ufb. Ide 4000:— Handpump typ "Rex" ufb. OBS: 350:— Kassettbandspelare "Bafs" typ 9220 stereo. (Lite anv. ufb) bara 500:— Ev. KV. vertikal ant typ: GP5B. 10—80m. Jordplansspröt! (säljes av "Conmarc" Malmö) Nästan ny Pris ide: 900:— Siemens 100S nyrenoverad, ufb, 400:— RX-matchbox FRT-7700. Ring: Ronny /SM7OVA Tfn: 0455 /36015

☐ Drake C-line R-4C m. Sherwood filter, T-4XC m. reservslutrör, MS-4 + AC-4, 4700

kr. 2 el Hy-Quad ny, 1800 kr. PA-rör 3CX3000A, 800 kr. SM2EKM Janne, arb 0920/79634, hem 0921/19287.

☐ Kør tyst rtty, HAL DKB 2010 keyboard samt HAL RVD 1002 videoomvandlare, Nu endast 1.200:— REMSSÄNDARE Siemens T-61 Kr. 100:— SM6FYU Janne 0346/17174 efter 18.00

☐ Kortvågstransceiver IC701+PS701 samt Astro 102BX+PS6. Mottagare R390A URR 0.5—32 Mcs. Svepgenerator Telonic SM 2000 + insats 0—110 Mcs SM7FXB Tel. 042/237317

ÖNSKAS HYRA

☐ EFTERLYSNING. Min dotter Cecilia (20 år) arbetar på bank i Stockholm. Har Du någon bostad att hyra ut? 1 eller 2 r.o.k. omöbl. önskas. Svar till: SM3AVQ, 026/118424 eller Cecilia 08/777 4091.

NYA SIGNALER

1986-08-08

SM2RTD T Lars Johansson, Skolgatan 27, 923 00 Storuman
SM5RTG B Jörgen Granlund, Utbygatan 4C, 722 14 Västerås
SM6RTI T Olof Häggmyr, Kristinebergsgatan 31, 542 00 Mariestad
SM7RTE T Nils-Olof Thelander, Gummarpsvägen 29, 254 84 Helsingborg
SM7RTF T Jan Gustafsson, Skolgatan 1, 260 60 Kvidinge

Rättelser

SM5PHU A Jonas Hultin, Tallstigen 37, 610 40 Gusum
SMØPNL har A-certifikat men B-tillstånd

NYA MEDLEMMAR

1986-09-12

SK0UX Täby Sändareamatörer, Kvarnberget, Sjöflygvägen 37, 183 62 Täby
SMØRSX Jan Johansson, Mörsilsgatan 8, 162 23 Vällingby
SM2RQU Lennart Lundkvist, Rälsgatan 17, 942 00 Älvsbyn
SM2RRJ Ingemar Grenemark, Blidvägen 270, 951 48 Luleå
SM3RAU David Rosen, Fiskehamnsvägen 50, 803 86 Gävle (K2GM)
SM4RQG Jesper Hansson, Hertig Karls allé 31, 691 41 Karlskoga
SM5PPY Per Thell, Heidenstamsgränd 61, 754 27 Uppsala
SM6IDL Manne Lövenby, Örtugsgatan 9, 414 79 Göteborg
SM6RSS Peter Thorby, Ångsvägen 6, 545 00 Töreboda
SM6RTS Per Andersson, Gnejsvägen 22, 437 00 Lindome
SM7PYK Kenny Karlsson, Annebovägen 3 C, 371 41 Karlskrona
SM7RCB Bertil Nordström, Hantverkargatan 43, 371 35 Karlskrona
SM7RKT Karl Axel Nilsson, Trangränd 10, 235 00 Vellinge
SM7RPU Robert Fredriksson, Höjdhoppsvägen 39, 564 00 Bankeryd
SM7RTF Jan Gustavsson, Skolgatan 1, 260 60 Kvidinge
SM-RSQ Tore Smedman, 12 Sealy Drive, Potsdam, NY 13676, USA (NS2F)
SMØ-7315 Magnus Persson, Starrgränd 48, 191 71 Sollentuna
SM2-7318 Boris Finne, Biologigränd 32, 902 41 Umeå
SM3-7322 Peter Larsson, c/o Nilsson, Sicksackvägen 5 2tr, 803 60 Gävle
SM3-7323 Bo Nyqvist, Nämndemansvägen 10, 860 20 Njurunda
SM3-7324 Per-Inge Engström, Sörbyvägen 15/37, 891 00 Örnsköldsvik
SM4-7319 Eric Orstadius, S:a Ringvägen 63 A, 681 00 Kristinehamn
SM4-7327 Jan Olsson, Grenviken, 681 00 Kristinehamn

SM5-7312 Jonas Gustavsson, Blomstergatan 33, 722 25 Västerås
SM5-7313 Sune Alsén, Rosenlundsstigen 2 C, 596 00 Skänninge
SM5-7317 Mikael Persson, Egnahemsvägen 6 B, 722 33 Västerås
SM6-7316 Per-Arne Rosell, Smörgatan 28, 412 76 Göteborg
SM6-7321 Joakim Stoppenbach, Bovallstrandsgatan 32, 416 74 Göteborg
SM7-7314 K J Lundberg, Torshult, 340 30 Vislanda

Återinträde

SMØFMY Thomas Johnson, Postgången 20 II, 171 45 Solna
SM1FPE Lars Sjöholm, Lyegatan 27, 621 43 Visby
SM3COU Bo Månsson, Sjöbo 3910, 827 00 Ljusdal
SM3LUO Sune Engberg, Neptunigatan 11 C, 852 38 Sundsvall
SM4KXA Gunnar Jonasson, Högerudsvägen 36, 672 00 Årjäng
SM4PUZ Mourad Kharchi, Tappan, 770 14 Nyhammar
SM5NCQ Stefan Wenegård, Järnlagatan 36 B, 582 59 Linköping
SM6DMF Peter Follin, Åkerlingsgatan 7, 412 70 Göteborg
SM6IAU Thomas Tuvskog, Gustav Larssons väg 58, 446 00 Älvängen
SM6JNS Göran Sandqvist, Gullregnsvägen 15, 434 00 Kungsbacka
SM7MJP Kennert Ström, Klintgatan 12, 283 00 Osby
SM7OYS Tommy Forsberg, Saritslövsvägen 19, 274 00 Skurup
SMØ-5169 Örjan Johansson, Klövernägen 6 2 tr, 145 67 Norsborg
SM4-6071 Benny Persson, Tallvägen 8, 680 80 Storfors

Kort klippt...

av SMØCOP

Amatörradio omnämnd i elevguide.

"Min Elev Guide 1986 — 87" utgiven av Berghs Förlag AB inneåller bl a rubriken "Viktiga Åldersgränser" där man för 14-åringar

kan hitta noteringen att "Nu får du också ta C-certifikat för amatörradiosändning.

Under punkten 16 år står "Du får ta B-certifikat för amatörradiosändning" som dock konkurrerar med körkort för motorcykel och traktor samt certifikat för segelflyg och ballongflyg. Man kan ju hoppas att notiserna kan väcka några skoungdomars intresse för att ta reda på vad amatörradio är för något.

ÅRSavgiften 1987

Medlemsavgiften blir 210 kronor

Familjeavgiften blir 145 kronor



INTERRADIO'86

5th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEUR RADIO, COMPUTERTECHNIC,
ELECTRONICS

Meetingplace of the European Radioamateurs

8th + 9th Nov.
Hannover-Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

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



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

ETT HARMONISKT DX-QSO

Sen 25 långa minuter sitter jag här framför min transceiver, 25 långa minuter, på samma frekvens och väntar på min chans.

CHANSEN.....

Det är ju ett nytt land för mej.... så vanligt är ju VQ9 inte att man inte kan vänta en liten stund.

Att dx'a är ju verkligen kul, men man ska inte ta det på blodigt allvar. Det är ju trots allt bara en hobby. Men vad är det jag säger, lite mer än en hobby måste det väl vara ändå, annars skulle man väl inte vänta i 26 minuter?

Knappast.....

Mycket qrm förstås, men det kan man ju förstå. Sen är det här med trafikdisciplinen. Men ta det lugnt bara. Det blir nog min tur också.

Han ropar upp sjuor nu! Men varför ska den där femman kalla på honom nu. Begriper han inte engelska? Nu fattar han äntligen.

27 minuter, f-n han blir ju svagare nu... oj oj oj. Efter allt kaos att döma så blir han svagare i Syd-Europa med. Ja, då går väl all disciplin åt skogen. Jaha nu är han helt borta, eller ligger han under den där IK7-stationen?

Alltihop verkar ju helt planlöst nu. Om alla vore lika lugna och sansade som jag ändå!!!

Ahhh där är han igen och så stark sen... nu tar jag men STOPP! Vänta först på hans QRZ? Man vill ju inte göra bort sej med det vanliga felet att sända när DX-stationen sänder. Tänk om någon amatör i närheten skulle ha hört det!!!

Efter hans QRZ? kan jag nästan inte tro mina egna öron.... Sjutton också vad stark den där killen var, kör säkert ett par KW. Och varför ska han gasta sin signal så ofta? Drummel, han har ju ingen trafikdisciplin.

En stark och genomträngande signal frågar stup i ett efter hans QSL-manager. Och det uppskattas ju av alla, speciellt när han all



tid frågar samtidigt som VQ9an just sänder själv.

29 minuter, med min vanliga otur så går han väl strax qrt.... Röran blir ju otrolig, jag tror jag har tappat bort honom helt.

Nej, jag tror det blir lungare om jag börjar samla frimärken i stället. Och sen allt krångel ned IRCs och adresser. Det ska bli skönt att slippa grannarnas ilska blickar. Men klockan är ju inte mycket ändå!!!

VQ9-operatören är helt ok! Hans qso antal per minut är bra. Han försökte ju hålla ordning på det hela. Många gånger är dom kass, kan inte ens köra ordentliga qso'n.

Nej nu har det gått 32 minuter, jag förlorar tålmodet. Alltid dessa breakers.... jag stoppar inte länge till!!!!

33 minuter, vänta, har han kallat mej? Strunt i det, försöka duger. Nu! Men stopp. Han sänder igen, nu frågar han QRZ 8JQX? Är ju inte mitt call precis men det gör detsamma.... Är han döv???

Vänta bara, det alla andra kan det kan jag med.... jag ska nog gasta och vråla med, lite mera kompression!!!!

PA-teget börjar lukta lite varmt, men jag

ska ta honom !!!

34 minuter, nu frågar någon efter ett sked på 80 m också. Är han inte klok? F-n tar dej om ni QSY'ar nu!!

Nej nu få det vara nog. Mitt call 3 — 4 gånger rakt ut.... Inga hänsyn här inte.....

Han hörde mej... han tar mej.... jippii! 5 och 9, det är ju den vanliga DX-rapporten. Finemang.

Som sagt var:

- Punkt A — Disciplin
- Punkt B — Ham-spirit
- Punkt C — Tolerans

DX tar ju ingen tid, det tar inte på nerverna heller och möjliggör verkligen harmoniska och avspända qso'n.

Om jag menar allvar? Vet intel

See you in a pile-up.

Översatt och bearbetat efter en artikel av DL1HB/KA9STS i cq-DL nr 7/86.

Jag tyckte artikeln var rolig och nog känner man igen sej eller hurl

SM5CCH Wolf.

SWEDISH MOUNT EVEREST EXPEDITION 1987

SVENSK SÄNDARE
PÅ MOUNT EVEREST

Vem kan sköta radio- och slowscan-TV kommunikationen från Everest Base Camp på 5500 m höjd i Tibet, till Stockholm, mars — maj 1987? Fritt uppehålle, fri resa, fri utrustning. Garanterat historiskt uppdrag. Kontakta: Ebbe Wahlund, Björkudden, 198 00 Bålsta, tel. 0171-53245.

SSB — CW

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

OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1985-05-13.

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)		
215XS 10—80 m 200 W PEP	USD 435	(3 060:—)
350XL-DIG 10—160 m PS 220V 350 W PEP		
(inkl WARC)	USD 699	(4 915:—)
Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor)		
Corsair II 10—160m, 200W PEP	USD 1 152	(8 100:—)
PS260	USD 210	(1 480:—)
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	USD 605	(4 255:—)
PS255	USD 135	(950:—)
Titan linjärt PA 3 kW PEP	USD 2 263	(15 910:—)
Dentron GLA 1000 för rörtansceivers,		
1200W PEP	USD 310	(2 180:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	USD 350	(2 460:—)
Amp Supply		
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	USD 1 253	(8 810:—)
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	USD 2 413	(16 965:—)
Antenner		
Butternut vert. 8 band (paketpost)	USD 185	(1 300:—)
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	USD 515	(3 620:—)
Hy-Gain TH3MK3 3 el 10-15-20m	USD 310	(2 180:—)
Mosley TA36 6 el 10-15-20m	USD 299	(2 105:—)
Mosley PRO57 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m	USD 530	(3 725:—)
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m	USD 622	(4 375:—)
KLM KT34A 4 el 10-15-20m	USD 445	(3 130:—)
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	USD 665	(4 675:—)
CDE rotorer (med postpaket)		
HAM IV 220 V	USD 220	(1 550:—)
T2X 220 V	USD 299	(2 105:—)

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

The DX EDGE



- ★ Det verdensberømte hjælpemiddel innen DX-ing
- ★ Gjør din operasjonstid / lyttetid langt mer effektiv
- ★ Årelang erfaring innen DX-ing satt i system i et enkelt hjelpemiddel

The DX EDGE finnes i to utgaver:

Hardware-utgave i form av slidebasert "håndverktøy" **NOK 200,-**

Software-utgave på disk for presentasjon på din computermonitor **NOK 285,-**

Utfyllende informasjon sendes mot frankert, selv-adressert konvolutt.

S - N, Stig Lindblom

N - 7560 Vikhamar

Tlf.: (07) 97 71 68

NÄTAGGREGAT

Egen produktion.

Ger 13,5 volt, 10/20 A.

10 A tål 15 A intermittert.

20 A tål 23 A intermittert.

Med voltmeter för övervakning av utspänningen.

Max brum 5 mV, vid full last.

Kortslutningssäkra och mycket tysta genom "bakad" transformator.

Stabil lada i stålplåt.

Front 160×160 mm, djup 280 mm.

SEAB-55 = 10 A **750,—**

SEAB-56 = 20 A **995,—**

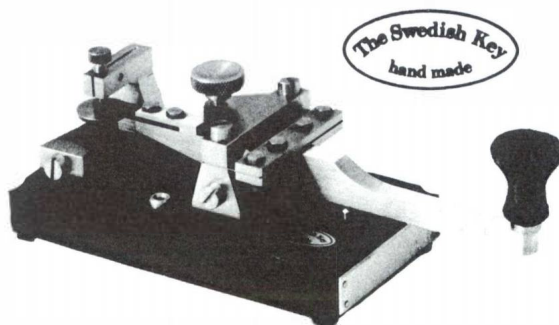
Priser med moms.



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



**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

BEGAGNAT-LISTA

MOTTAGARE

Hammarlund	SP-600	540 kHz—54 MHz, rör	2.300
Kenwood	R-600	heltäckande	2.350
Panasonic	RF5000B	heltäckande	550

SÄNDARE KORTVÅG

Atlas	210	12v, 10/15/20/40/80m, mini	2.100
Atlas	180	12v, 20/40/80/160m, mini	1.550
Drake	TR-4	270w, 220v	2.300
Drake	T-4XC	sändare m. pwr	2.750
Eldico	SSB-100 F	sändare, 220v, 200w	500
Heathkit	SB 104	m. pwr, extra vfo	2.950
Heathkit	HW-7	QRP, 15/20/40m, m. nätagg.	750
Heathkit	SB 102	220v, 180w	1.450
Heathkit	HW 101	200w, 220v	1.300
ICOM	IC 745	m. cw-f, FM, 12v	7.500
Kenwood	TS 520	12/220v, 200w	2.700
K W Electronics	Viceroy	sändare, 220v, 180w	850
Sommerkamp	FR500-FL500	tx + rx, 500w	1.300
Sommerkamp	FT-250	200w, 220v	1.750
TENTEC	Argonaut 509	QRP, 12v	2.450
TENTEC	540	200w, analog, QSKII	3.300
Uniden	2020	200w, 12/220v	2.750
Yaesu	FT 107	100w, 12v	5.700
Yaesu	FT-707	12v, cw-filter	4.700

TILLBEHÖR

CueDee	321	3-el, 21 MHz, monobander	750
Daiwa	Rx110	preamp	350
Datatransceiver	M-2	RTTY-terminal	1.350
Eldico	SSB-1000 F	PA, 1,2kW, 4CX300A	4.200
HAB	HAB-terminal	RTTY-term., dator/maskin	950
Heathkit	HD 1410	elbug m. manipulator	500

Kenwood	SP 100	högtalare	150
MFJ	525	RF-speech-processor	800
Microdot	grundutf.	cw/RTTY-terminal m. skärm	4.300
Yaesu	FC 107	ant.tuner	1.300
Yaesu	FV 107	extra vfo t. FT 107	650

144 MHz

Beltek	5500	10w, 12v	700
Daiwa	X144M	PA, mastmontage, 30w	400
FDK	Multi-vfo	vfo till Multi-8	300
Hansen	FS-20B	SWR/pwr/tuner, 144 MHz	450
ICOM	IC-271 E	SSB/CW/FM, 25w, 12v NY!	7.150
ICOM	IC-2E	FM, handapp.	1.700
Kenwood	TV-502	transverter t. TS520	750
Kenwood	VOX-3	vox-enhet för TS 700	250
Microwave	MML 144/30-LS	PA, 1—3w in, 30w ut, preamp	900
Tono	2M100	PA, 10w in, 90w ut	1.700

432 & 1296 MHz

Kenwood	TR 3200	FM, 1w, bärbar	1.250
Kenwood	TH 41 E	handapp. m. touchtone	2.000
Microwave	MMT 432/144-S	transverter, 10w	1.850
UHF-units	432/144	transverter	1.500
Yaesu	FT 790 R	SSB/CW/FM, bärbar	3.800
Yaesu	FT-708	FM, handapp. NY!	2.200

DATORER & TBH

Luxor	ABC 80	32K, m.skärm, floppy (FD2)	5.000
Luxor		bandminne t. ABC 80	450
Commodore	MPS 801	skrivare	1.450
Commodore	MPS 802	skrivare	1.600
Commodore	SX-64	= VIC 64 m. skärm o disk.	4.650
Microbee		med bildskärm, manualer	2.750

CAB-kredit

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

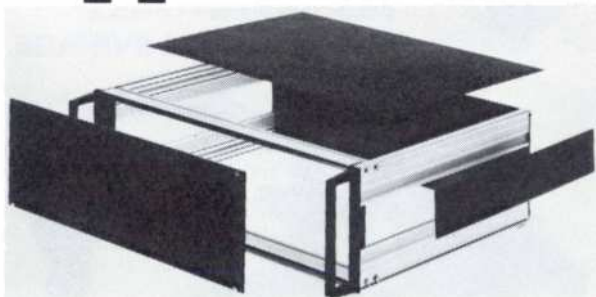
CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

Apparatlådor.



FLEXIBOX — svensktbyggt 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:

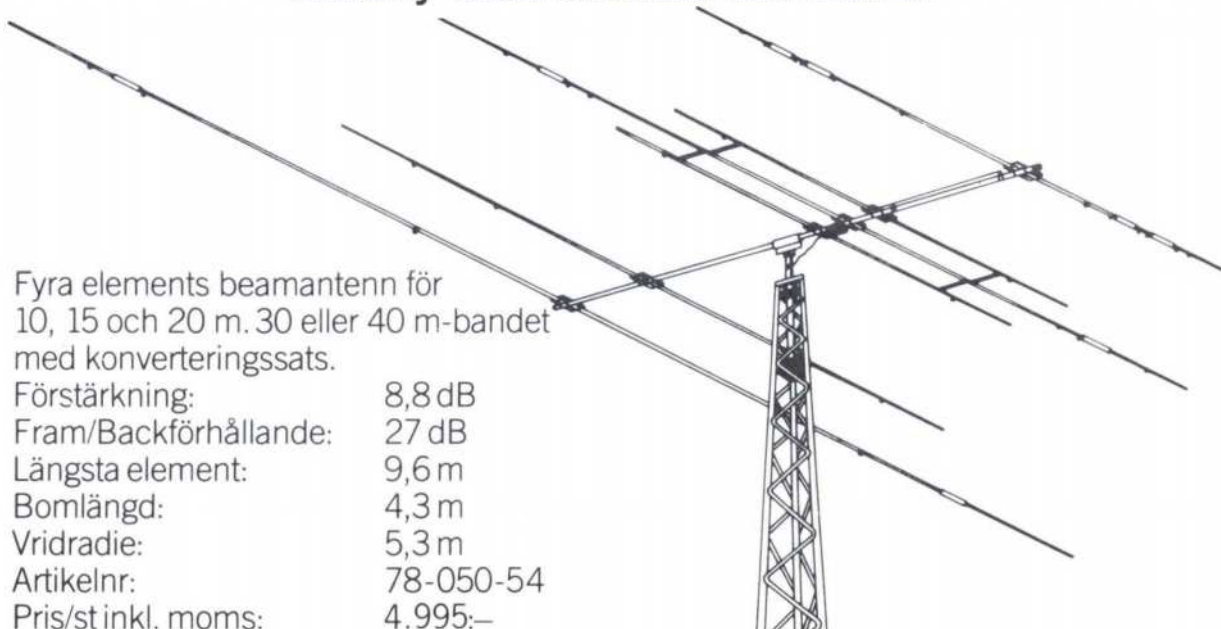
powerbox

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!

Explorer 14

Tack vare dollarns nedgång har vi sänkt priserna på
Telex Hy-Gains antenner och rotorer.



Fyra elements beamantenn för
10, 15 och 20 m. 30 eller 40 m-bandet
med konverteringssats.

Förstärkning: 8,8 dB
Fram/Backförhållande: 27 dB
Längsta element: 9,6 m
Bomlängd: 4,3 m
Vridradie: 5,3 m
Artikelnr: 78-050-54
Pris/st inkl. moms: 4.995:–

Vi har även följande Hy-Gain-antennerna i lager

Benämning	Artikelnr	Pris/st inkl. moms
TH-3JR, 3 elements beam	78-050-05	2.995:–
TH-5MK2, 5 elements beam	78-050-21	6.311:–
12AVQ, 10, 15, 20 m vertikalantenn	78-054-01	760:–
14AVQ, 10, 15, 20, 40 m vertikalantenn	78-054-19	882:–
18AVT, 10, 15, 20, 40, 80 m vertikalantenn	78-054-27	1.679:–

Hy-Gains rotorer

Välkända för sin driftsäkerhet och långa livstid. Vi lagerför 3 modeller:

T²X Tailtwister

Klarar antenner med
en vindfångsyta upp
till 1,9 m².
Bromskraft: 1017 Nm.
Bromskonstruktion:
Elektrisk kil.
Artikelnr 78-076-39.
Pris/st inkl. moms
5.377:–.

HAM IV

Klarar antenner med
en vindfångsyta upp
till 1,4 m².
Bromskraft: 565 Nm.
Bromskonstruktion:
Elektrisk kil.
Artikelnr 78-076-13.
Pris/st inkl. moms
3.200:–

CD 45

Klarar antenner med
en vindfångsyta upp
till 0,79 m².
Bromskraft: 90 Nm.
Bromskonstruktion:
Skivbroms:
Artikelnr 78-076-05.
Pris/st inkl. moms
1.949:–.

För närmare information
kontakta avd. Instrument och
kommunikationsradio.

Nytt telefonnummer!
VÄXEL 08-735 35 00
ORDER 08-735 35 35

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

Här är IC-735 — transceivern, som du väntat på... En kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Den är endast 94 mm hög, 241 mm bred och 272 mm djup och väger bara 5 kg. Den passar utmärkt att ta med i bilen eller båten, och naturligtvis är den en utomordentlig hemmastation.

IC-735 täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz (naturligtvis inklusive de "nya" banden: 10, 18 och 24 MHz). Den heltäckande mottagaren går från 100 kHz till 30 MHz.

Alla trafiksätt: SSB, CW, FM och AM är klara att använda. På baksidan finns uttag för AFSK (audio frequency shift keying).

IC-735 har tre scanningmöjligheter:

minnesscan, programmerad scanning samt mode-scanning. Minnesscanningen bevakar alla minneskanalerna i tur och ordning. Programmerad scanning innebär att scanningen fungerar mellan två inprogrammerade frekvenser medan modescanning betyder att endast de minneskanaler som har samma mode scannas. Man kan också scanna via frontpanelen eller via HM-12 mikrofonen. IC-735 har dubbla vfo:er med 10 Hz steg. Man kan också välja 1 kHz eller 1 MHz steg.

Som standard har IC-735 också fullständig break-in (QSK) eller semi break-in.

Frontpanelens kontroller har förenklat. Den gröna lättlästa LCD-displayen med bakgrundsbelysning, indikerar frekvens, VFO (A eller B), mode, minnes-

kanal, split mode och scan mode. Bakgrundsbelysningen kan varieras.

De kontroller som sällan behöver röras sitter samlade bakom en skyddslucka. Där finns: noise-blanknivå, RF-gain, RF-power, VOX-gain, VOX-delay, mikrofonförstärkning, filterval, instrumentfunktion, QSK/semi, elbug/manuell bug.

En helt ny serie tillbehör har tagits fram. Det finns automatisk antenntuner (AT 150), nätaggregat (PS-55). Elbug (EX 243), filter (FL-32 — 500 Hz, FL-63 — 250 Hz). Mobilfäste (MB-5.), bordsmikrofon (SM-6) är några andra bland de många tillbehör som finns.

**2 ÅRS
GARANTI**

10.375:—
11.400 inkl
elbug och CW filter



CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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

The all-new HW-9 Deluxe QRP CW Transceiver keeps you in touch with the world

Broad band circuits cover 250 kHz of CW in the 80, 40, 20 and 15 meter bands – expandable to 30, 17, 12 and 10 meter bands. Solid state T/R switching for full break-in.

- Front panel relative signal/power strength meter
- Continuously variable RF output
- Receiver Independent Tuning
- Wide/narrow audio-active filter

Join the challenge of low power QRP in the world of five watts and below. The all new Heathkit HW-9 Transceiver sets the standard for comparison in wide dynamic range performance.

Add the HWA-9 Accessory Band Pack for the 30, 17 and 12-meter WARC bands and the lower 250 kHz of the 10-meter band.

Rugged and lightweight the HW-9 is ideal for portable operation. This QRP Transceiver can be powered from batteries, a lighter socket, solar photovoltaic array or 120 VAC 50/60 Hz with the PSA-9 Power Supply below.

The HW-9 provides operator convenience in covering the 3.5-3.75, 7.0-7.25, 14.0-14.25 and 21.0-21.25 MHz operating ranges. Install the HWA-9 Accessory Band Pack and expand this convenience to include the WARC bands at 10.1-10.15, 18.068-18.168 and 24.89-24.99 MHz, and the 28.0-28.25 MHz operating range. Use headphones or attach a speaker.

Totally new design of the transmitter and receiver sections brings state-of-the-art performance to avid QRP operators, newcomers and old timers alike. Micro-electronic circuits reduce transceiver weight, while providing a level of performance and features unexpected at this price. Among these features are: broadband design, wide dynamic range, automatic AGC, single conversion, balanced product detector, active audio processing and RIT.

Broadband design eliminates the need to tune circuits within a band. The wide-band front-end uses a double-balanced mixer and 4-pole crystal filter to handle wide dynamic range signals with ease and eliminate the customary RF amplifier in the receiver section. Automatic AGC circuits provide superior receiver performance and audio response.

A single conversion in the main signal path reduces spurious responses and maintains superior image rejection. Signals are pulled through the sensitive front end with ease. A balanced product detector followed by active audio processing provide outstanding performance. RIT (receiver incremental tuning) permits tuning the receiver 1 kHz above or below the transmit frequency. Few other QRP CW transceivers offer as many features.



Detailed instructions take you through assembly and alignment, step by step. Only a VTVM or VOM, a frequency counter and dummy load are required to align the HW-9 Deluxe QRP CW Transmitter to specification performance.

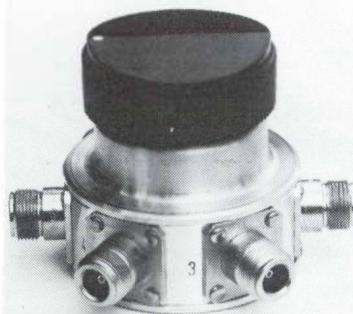
After a few nights of kitbuilding fun, accept the challenge of QRP QSL-hunting with Heath's newest and best-ever low-power rig.

Kit HW-9, Shpg. wt. 8 lbs. 3085; — inkl. moms

Kit HWA-9, Accessory Band Pack. Shpg. wt. 1 lb. 465; — inkl. moms

HW-9 SPECIFICATIONS: TRANSMITTER: — RF Output Power: 4 watts, except 3 watts on 10 meters. Transmitter Frequency Offset: App. 700 Hz. Antenna Load Impedance: At least 90% of rated power with less than 2:1 SWR. Protected against high SWR. Harmonic & Spurious Radiation: -35 dB & -40 dB minimum, at rated output. T/R Operation: CW, full break-in. RECEIVER: — Sensitivity: 0.2 µV for readable signal, 0.5 µV or less for 10 dB S+N/N. Selectivity: Wide, 1 kHz max. @ 6 dB. Narrow, 250 Hz @ 6 dB. Dynamic Range: 85 dB. Image & IF Rejection: 60 dB, min. Audio Hum Noise: -60 dB. Audio Output: 1 watt into 8Ω. GENERAL: — Frequency Stability: Less than 150 Hz/hour drift after 30-minute warmup. Power Requirement: 11-16 VDC, 12-6 specified. Dimensions: 4 1/2" H x 9 1/4" W x 8 1/2" D.

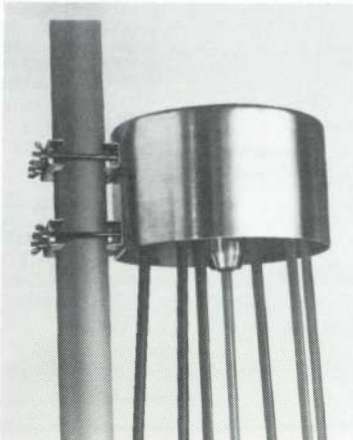
hoscha 2005



hoscha en precisions- omkopplare för höga krav.

- Skiftning av upp till fem koaxialkablar med mycket låga förluster.
- Stor tillförlitlighet genom dubbelt kontaktsystem.
- Hög effektöverföring.
- Lämplig för portabelbruk tack vare DC-matning.
- Utmärkt funktion till UHF bandet.
- Extremt kort omkopplingsstid.

hoscha 2011



- Lång livslängd tack vare kraftig konstruktion av korrosions-resistent material.
- Garanterad individuell testning av varje omkopplare.
- Testprotokoll medföljer varje omkopplare.

hoscha 600 1922: —
605 746: —
606 995: —
611 2250: —
Nättaggregat 724: —

hoscha 2000 2250: —
2005 1074: —
2006 1543: —
2011 2736: —

Vi skickar gärna vår katalog med bl. a. ALUSCOPIC, HEATHKIT, HOFI, PARAFIL och POPE.

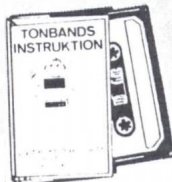
Tekniska data:	Série 600	Série 2000
Anslutning	UHF	N
Impedans	50 Ohm	50 Ohm
Return loss	≥ 30dB	≥ 30dB
SWR	≤ 1,06	≤ 1,06
Genomgångs-dämpning	≤ 0,04dB	≤ 0,04dB
Frekvens	200 MHz	500 MHz
Effekt		
30 MHz	3000 W	3000 W
145 MHz	1000 W	1200 W
440 MHz	—	700 W
Isolering		
30 MHz	≈ 50 dB	≈ 50 dB
145 MHz	≈ 40 dB	≈ 40 dB
440 MHz	—	≈ 30 dB
Arbetsspänning	8–25 Volt =	
Styrström	200 mA/20° C	
Omkopplingsstid	200 ms/Pos.	
Temperatur-område	–30/+60° C	
Omkopplingsmetod	break before make	
Ursprungsland	Väst-Tyskland	

Priser inkl. moms.

CUE DEE

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

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.

665:--

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:--



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 kapitel 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 elektronik-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. Microdatorm som måttöversätter. Affarsbrev på engelska m.m.



Summer för telegrafiträning
Summern 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:--

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:--



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:--

Samtliga priser inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

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

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



FT-767GX

YAESU – VÄRLDSMÄRKET HÖSTENS NYHETER



DELUX-version av FT-757GX, med senaste nyheterna för amatören, såsom digital effektmeter m.m.

Den kompletta hemmastationen 1.8MHz - 43MHz
100W ut på KV och 10W ut V/UHF

Inbyggt nätaggregat.

PRIS: 23.550:—
(exkl. V/UHF mod.)



FL-7000

FULL-QSK, AMTOR, PACKET med supersnabb T/R-switch.
Inbyggd automatisk antenna tuner, möjlighet för antennenkoppling, YAESU's patenterade kylsystem tillåter 1.2kW input. Inbyggt nätaggregat.

PRIS: 22.875:—



FT-290R mk II

Vidareutveckling av den populära FT-290R.
FL-2025, anslutningsbart linjärt slutsteg på 25W ut.

PRIS: 5.270:—



FT-727R

DUAL-band handapparat 2m/70cm med CAT-systemets alla möjligheter. I stort sett som en FT-209 och en FT-709 hoppressade till en enhet, men fortfarande i storlek som de övriga modellerna. Bland finesserna finns belyst tangentbord. 5W ut båda banden, inbyggd VOX liksom de andra modellerna, samt strömspar-system.

PRIS: 5.845:—

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

NU ÅTER I LAGER



VS 300A Transmatch

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

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

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

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

Vingmutter för anslutning av jordkabel på baksidan.

DATA:

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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. 064 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



CROSS NEEDLE METER
DAIWA

NYHETER FRÅN DAIWA

NS-660 & NS-660P KORSVISANDE SWR & PWR

NS-660 & NS-660P är nya modeller för 1.8–150MHz, båda har uttag för fjärr-sensor (tillbehör). Omkoppling för inre/ytte sensor. Robust tillverkning i plåt. Inbyggd belysning.

NS-660P har även "peak" avläsning av SSB-signaler, läsning av avläst värde upp till 30 sekunder, samt RMS på FM och CW.



NS-660 NS-660P

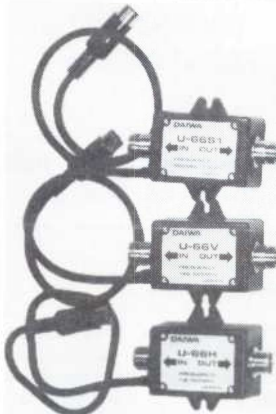
	NS-660	NS-660P
Frekvensområde	1.8–150MHz	1.8–150MHz
Fram-effekt	15/150/1500W	15/150/1500W
Max effekt (CW+PEP)	—	1500W
SWR känslighet	4W min.	4W min.
In/ut impedans	50 ohm	50 ohm
Anslutning	SO-239	SO-239
Uttag för belysning	6–24VDC (batteri ingår)	
Storlek (B×H×D mm)	184×95×152	184×95×152
Ca. pris	1110:—	1260:—



U-66H FJÄRR-SENSOR

För mätning av SWR vid antennen. Passar endast NS-660 & NS-660P.

Frekvens	1.8–150MHz
In-/utimpedans	50 ohm
Effekt	3kW CW (1.8–60MHz) 1kW CW (144MHz)
Genomgångsdämpning	mindre än 0.3 dB
In/ut anslutning	SO-239
Storlek (B×H×D)	88×37×68 mm
Ca. pris	450:—



CN-410 & CN-460M KORSVISANDE SWR & PWR 144 MHZ

En ny modell för mätning av stående våg, fram och backeffekt. Inbyggd belysning kopplas till 13.8 VDC. Hållare för hängande montage medföljer.

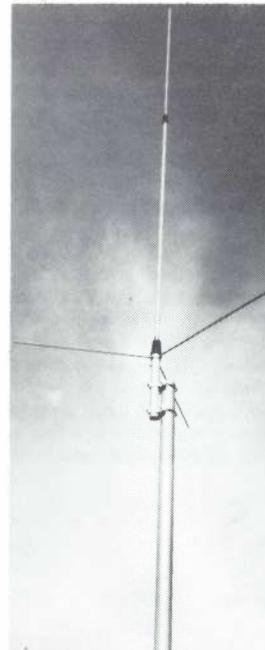
	CN-460M	CN-410M
Frekvensområde	140–150MHz	3.5–150MHz
Impedans	50 ohm	50 ohm
Effektområde		
fram	15/150W	15/150W
back	5/50W	5/50W
SWR känslighet min	3W	3W
Anslutning	SO-239	SO-239
Storlek (B×H×D mm)	71×78×100	71×78×100
Ca. pris	610:—	610:—



Alla priser inkl. 23.46% moms.

DA-202GP STACKAD 5/8 ANTENN FÖR 144MHZ

Frekvensområde ...	144–146MHz
Förstärkning	6.5dB
Impedans	50 ohm
Max effekt	200W
Längd	3 m
Ca pris	475:—



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

Telex: 66158 SRSSCAN S

RS-232 Compatible

Goodbye to Packet Only Controllers



PAKRATT™ Model PK-232

Late last year AEA broke new ground by introducing the first five mode amateur radio computer interface with Morse, Baudot, ASCII, AMTOR and Packet...the PK-64. Now AEA has another breakthrough...the PK-232.

Five Mode Versatility

The PK-232 makes any RS-232 compatible computer or terminal the complete Amateur digital operating position. By using a simple terminal program any computer with a standard RS-232 I/O can connect directly to the PK-232 and be ready for operation in minutes. The internal autobaud program allows 300, 1200, 2400, 4800, and 9600 baud communication between the computer and the PK-232. All decoding, signal processing, and protocol software, for Morse, Baudot, ASCII, AMTOR, and Packet, is on ROM in the PK-232. The PK-232 is a Z-80A based system and has hardware HDLC using the Zilog 8530 SCC. The internal modem of the PK-232 can transmit Packet at baud rates of 300 and 1200, with the option of using an external modem for 2400, 4800, and 9600 baud.

An Operators Dream

With twenty-one front panel indicators it's easy to monitor operation. Separate indicators show operating mode, current operating status, and data carrier detect. A front panel switch allows selection of two separate radio connectors, no more switching cables when jumping from HF to VHF. The front panel threshold control adjusts squelch for both HF and VHF. The AEA standard discriminator style tuning indicator makes tuning easy in any mode and on any band.

Serious VHF/HF/CW Modem

The PK-232 also includes a no compromise VHF/HF/CW modem with an eight pole bandpass filter followed by a limiter discriminator with automatic threshold correction. Once the operating mode is selected the modem automatically selects the proper bandwidth, 200 Hz for CW, 450 Hz for HF or 2600 Hz for VHF. Transmitter tones are low distortion sine wave phase continuous AFSK. The PK-232 will receive wide shift RTTY signals, but only transmits 200 Hz shift on HF.

PRIS EJ FASTSTÄLLT VID PRESSLÄGGNINGEN RING FÖR BESKED!

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

Telex: 66158 SRSSCAN S

NRD-525 HELTÄCKANDE HF MOTTAGARE

Du som önskar det allra senaste i mottagaryväg, nu har NRD-525 kommit. JRC har kombinerat traditionellt kunnande med digital teknik och fått fram en avancerad mottagare med PLL frekvenssyntes och mikroprocessor.

Frontpanelen är enkel och överskådlig, ger dig snabb uppfattning om olika funktioner samt ett snabbt och enkelt handhavande.

NRD525 fungerar som dubbelsuper första MF 70.45399/70.453MHz och andra MF 455 kHz.



ÖVRIGA FÖRDELAR:

- * Stort frekvensområde 90kHz—34MHz.
- * 200 minnen i ett CMOS-RAM med lithium-backup. Lagring av frekvens, trafiksätt, bandbredd, AGC och ATT.
- * Scanning av olika minnen eller mellan två valda minnen.
- * Sweep mottagning, sökning mellan två förvalda frekvenser.
- * Elektronisk avstämning, samma typ av avstämning som JRC:s professionella mottagare.
- * Fluorescent-display med över 40 olika funktioner.
- * Tangentbord för direktinslagning av frekvenser, val av minne.
- * Stor välbalanserad VFO-ratt med riktig känsla.
- * Tre filter som standard 3kHz(INTER), 6kHz(WIDE) och 12kHz(AUX).
- * Hög dynamik, genom "push-pull" FET blandare och elektronisk avstämning.
- * Klocka och timer, två klockor en för lokal tid och en för UTC och timer för t.ex. start av bandspelare.
- * Pass band shift och notchfilter, även på AM.
- * Noiseblanker variabel / Dimmer i fyra nivåer / Låsbart tangentbord / ATT 20dB / AGC / Tonkontroll / RIT + — 5kHz / Inbyggd högtalare / BFO / Brusspärre på alla trafiksätt / Förbikoppling av HF-filtren vid svaga signaler möjlig.
- * Uttag för: styrning av bandspelare, DC ut 10.8V 30mA, mute, extra högtalare, bandspelare (LINE), hög/låg-ohmig antenningång
- * Spänning 100/120/220/240 VAC (35VA) och 13.8VDC (25W).

Tillbehör: konverter 114—174/423—456MHz(CMK165), RTTY demodulator(CMH530) med printerutgång, RS232C interface, högtalare(NVA-88) och CW-filter 500Hz(CFL232).

Beställ gärna färgbroschyr.

Ca. pris **13000:**— 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

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

N SVERIGES
MATÖRER
GATAN 43
STA



TS-940S "DX-cellent"



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

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

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

TILLBEHÖR:

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

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

För närmare information
kontakta avd. Instrument och
kommunikationsradio.

Nytt telefonnummer!
VÄXEL 08-735 35 00
ORDER 08-735 35 35