



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 1



SM0KV besöker 3W8DX och 3W8CW i Vietnam. Se sidan 14.

R8 och R9 borta i början av året.....	3	Diplomspalten	24
Dags att anmäla sig till årsmötet.....	3	VHF-spalten	26
Insänt	4	Satelliter	28
Från organisationsutredningen.....	6	Radiosamband.....	30
Rapport från IARU HF Committee.....	8	Mer om antennavstämningssenheter.....	30
Ombyggnad av AP 2000 till 433 MHz.....	10	Till minne.....	30
Manuell nätspanningsstabilisator.....	12	CW-spalten	31
Forbedret S-meter for Atlas och Icom.....	13	Novisspalten	32
3W8 — Vietnam.....	14	SWL-spalten	33
Kretskortstillverkning	15	RPO-spalten.....	34
Hjälp för hopplösa "mobilar"	15	Från distrikt och klubbar.....	35
Tester — kortvåg.....	16	Ham- och affärsannonser.....	36
DX-spalten	19		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075

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

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

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

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
 QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
 QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
 QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
 QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
 QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
 QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora 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: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

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

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

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

SSA-BULLETINEN

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

DX-BULLETINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhänge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

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

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVO, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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

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

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

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

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

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

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

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

vDL2: Vakant.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 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 Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

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

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWF, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

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

DL7: Lars-Erik Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 (b), - 199 95 (a).

vDL 7, Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästlättsvägen 8, 374 40 Karls-hamn, tel. 0454 - 132 39 (b), - 223 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

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

SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönning, tel. 0304 - 627 85.
 Diplomsalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

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

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
 Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
 Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
 IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
 Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
 Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVO.
 Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
 Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
 SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
 WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskär 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: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

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

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

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

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

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

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

Sarnet: Sigge Ekmann, SM3AVV, Alvågen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.

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

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

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

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

SWL-frågor: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
 CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Ad-junktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.

Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nord-waeger, Grävlingssvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

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

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

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

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

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

R8 OCH R9 BORTA I BÖRJAN AV ÅRET!

Så här vid årsskiftet finns det anledning att sammanfatta det ganska intensiva arbete vi lagt ner på våra 144 MHz repeater för att följa den internationella standarden. Arbetet gällde att hitta nya kanaler för R8 och R9, varav det i våras fanns 6 resp 2 st, och detta har vi lyckats med på följande sätt:

R8 Veberöd SK7REZ beräknas senast i februari kunna ändra till kanal R3 som vi får övertaga av våra vänner i OZ genom att lokalrepeater Amager går över på R2X som är enda tänkbara kanal. Den ligger tyvärr nära R2 Helsingborg och R3 Veberöd och omläggningen blir därför inte utan tekniska problem. Vi får i Örestad ett försök med bandbredds-begränsning och selektiv uppkallning som EDR och SSA tillsammans får värdera tidigt i höst. (Dessutom passar Gladsax på att nu gå över till R0X för att minska dagens konflikter i Örestadsområdet.)

R8 Kalmar SK7RFL får R0.

R9 Vetlanda SK7RKT har redan ändrat till R1, Vimmerby SK7RMV får R4 och Växjö SK7RKS R3. Med stor sannolikhet måste också Olofström SK7RGM ändra till R4. Vimmerby har stängt och bygger med Kisaamatörerna en gemensam repeater.

R8 Borås SK6RBS klaras genom att Kungsbacka SK6RJW byter från R7 till R5 och att Borås får R7. Hyltebruk SK6RUY får t v ligga kvar på R7 med åtgärder för att minska inbördes störningar men för säkerhets skull har vi reserverat R6X för Hyltebruk. Varberg SK6RNV ligger t v kvar på R5X men vi har reserverat R2X om konflikterna med Kungsbacka skulle bli för stora.

R8 Linköping SK6RHT får R5.

R9 Mariefred SK5RKM har redan ändrat till R4, Nyköping SK5RHE får R6 och Visby SK1RGU R7. Katrineholm SK5RLZ lämnar R3 och övergår till R7X.

R8 Stockholm NO SKØRDZ har redan R2 och Stockholm Skärgården SKØROO, som har stängt, återkommer på R0.

R8 Boden SK2RHI beräknas få R1.

I mitt arbete har jag mötts av en genomgående vilja att hjälpa till både med att informera om lokala förhållanden och att komma med idéer och erbjudanden att byta kanal, i vissa fall t o m till X-kanal! Vi har även fått kännedom om andra repeaterproblem och idéer hur dagens täckningsluckor skall fyllas. Allt detta skall jag med varm hand överlämna till funktionärerna för vidare arbete. Jag har också lärt känna många amatörer ute i bygderna och det är viktigt för en styrelseledamot.

Idag har vi ingen R9 kvar och det dröjer bara någon månad tills alla R8 också är borta varför vi kan säga att vi klarat av det ganska bra. Det känns angeläget för mig att tacka Televerket Radio för skyndsamt handläggning samt inom EDR och SSA främst våra VHF- och repeaterfunktionärer, våra DL samt våra repeaterkulbar för en fin insats och den ham spirit som har visats. Ett särskilt tack går till Göran SM7LSZ som varit min tekniske assistent och dessutom emissarie i Örestad. Det må slutligen tillåtas mig att önska alla ett Gott Nytt År och erinra om att repeaterarna är avsedda för mobiltrafik som skall ha absolut prioritet även vid konditioner!

73 de Calle SM5BF

DAGS ATT ANMÄLA SIG!

Du kommer väl till Örebro den 22-23 april 1989! Örebro Sändareamatörer, ÖSA, som i år firar 50-års jubileum är värd för SSA årsmöte med kringarrangemang.

När detta skrivs är vi bara i slutet av november så vi har naturligtvis inte programmet klart än i sin helhet. Ett utförligt program kommer att publiceras i aprilnumret av QTC.

Vi hoppas kunna samla många utställare som kan visa upp det senaste inom amatörradio men även andra typer av utställning. Det blir som vanligt specialmöten av olika slag. SARTG kommer att avhålla sin kongress på lördagen t.ex. SM6DWH Jan-Erik, känd från Mount Everest-expeditionen, är just nu i Antarktis men har lovat komma till Örebro med fräscha bilder.

Lördagskvällens jubileumssupé hoppas vi kommer att samla rekordstort deltagande. Förre ÖSA-ordföranden SM5CWV Gunnar har lovat ställa upp som toastmaster och dansen sker till Con Brios orkester.

Söndagens SSA-årsmöte blir det viktigaste på många år, med förslag till ny organisation.

Örebro när Du lätt. Ett par timmars bilresa från Stockholm. Dryga tre från Göteborg. Många tågförbindelser dagligen från alla håll. Du får bo exklusivt på Grand Hotell, bara hundratalet meter från Bergsmannens Konferens-center där alla aktiviteter äger rum. Vi erbjuder Dig ett mycket förmånligt helpensionspaket som inkluderar allt. Du



som eventuellt bor hos släkt och vänner kan köpa endast supébiljetter.

VAD KOSTAR DET? HUR ANMÄLER JAG MIG?

Helpensionspaket i enkelrum 580: —/person

Helpensionspaket i dubbelrum 480: —/person

Jubileumssupé 225: —/person

Helpensionspaket inkluderar: Logi på Grand Hotell med frukost, supé samt lunch på söndagen.

Om Du kommer redan på fredagen dubblar du ovanstående priser, och får då supé även på fredagskvällen samt lördagslunch.

Anmäl Dig snarast, dock senast den 28 februari, genom att betala in rätt belopp på postgiro 432 04 41-1 ÖSA, TRÄFFPUNKT ÖREBRO. Ange din signal, namn och adress samt gärna tfn.nr och vad betalningen avser.

Expempel: "SM4XYZ Kalle Sändare, Mastgatan 1, 123 45 Radiostad. Betalningen avser bokning av 2st helpension i dubbelrum = 960: —". Ange gärna om Du är fd ÖSA-medlem i förskingringen. ANMÄLNINGAR MOTTAGES ENDAST PÅ DETTA SÄTT.

ÖSA kommer i början av mars att skicka ut

bekräftelser på bokningarna samt de matbiljetter Du behöver.

Försäkra Dig om en plats på Grand Hotell genom att anmäla Dig tidigt. Vi har bokat många rum, men minst två konferenser till pågår i Örebro samma helg. Vi kommer att hålla stenhårt på principen "först till kvarn." Om rummen tar slut kommer vi att göra allt för att hitta alternativ inkvartering, men vi kan inte lova att det blir till samma låga pris. Avbokningar: Om dessa görs före 20 mars återbetalas allt utom 50:—. Avbokningar efter detta datum blir en förhandlingsfråga.

Vi vill göra alla uppmärksamma på att helpensionsgäster får lunch på söndagen, förmodligen på Grand. För övriga årsmötesbesökare kommer vi att informera om vilka matställen som finns i närheten av årsmöteslokalen.

I april kommer vi att skicka ut ett specialnummer av vår klubbtidning ÖSA-News till alla som anmält sig. Detta specialnummer kommer att innehålla en kortfattad historik om ÖSA's 50-åriga verksamhet, program samt annonser för alla utställare.

Om Du inte anmält Dig men ändå vill ha detta specialnummer, sätt då in 10:— på postgiro 432 04 41-1 och ange ÖSA-News Special.

Har Du några frågor kan Du ringa vår automatiska telefonsvarare telnr 019/246609 dygnet runt. Ställ din fråga och ange Ditt telnr så kontaktar vi Dig. Vi räknar med att den är inkopplad från 15 januari.

VÄLKOMMEN TILL ÖREBRO
önskar
ARBETSGRUPPEN FÖR TRÄFFPUNKT ÖREBRO
genom SM4DHF Göran

INSÄNT

GE STYRELSEN ALL DEN BACKNING DEN KAN FÅ

Att var radioamatör i Sverige och världen idag upplever jag inte som en rättighet utan snarare som ett privilegium. Sedan 1955 har jag med hela mitt hjärta glatt mig åt att få röra mig på banden, köra tester, träffa underbara människor. Många har blivit vänner för livet.

Vår hobby är för "international friendship". Visst, men hur är det med den nationella?

Det är med vämjelse jag läser insändare i QTC. De är genomsyrade av negativism, hat och destruktivt tänkande. Har vi svenska radioamatörer råd med detta.

Vi har hos oss en grupp självpoffande människor — vår styrelse och funktionärer — som på frivillig basis tagit sig an att representera vår förening och föra den vidare. Jag tycker att de skall ha all den backning vi kan ge dem.

Men inte. Varför envisas dessa destruktiva individer att vara medlemmar i vår förening? Jo, därför att de rider på sina demokratiska rättigheter i ett fritt land. Och vi andra tiger still!! Förvånansvärt.

Det finns ett ordspråk som säger: "Håll hellre tyst och låt folk tro att du är enfaldig än att öppna munnen och undanröja alla tvivel". Att, som en del gör, skriva insändare till QTC av den kalibern som vi tyvärr blir matade med i spalterna till och från, tyder enbart på bristande balans och dåligt omdöme. Låt oss andra, vi som uppskattar SSA och vår hobby, bilda front mot enfalden. Låt oss stöda vår styrelse, så att vi kan — enade — arbeta vidare på alla positiva sätt.

73 från SMØBGM (Bara Glada Miner)
Bosse

SSA:s ORGANISATION

Så vitt man nu kan se, Har vi nu i QTC nr 9—12/88 fått i stort sett alla organisationsutredningens (i fortsättningen kallad OU) förslag. Går man igenom dem, måste man tyvärr konstatera, att långt ifrån alla problem är lösta. Redan i min insändare i QTC 11/87 försökte jag definiera SSA:s befintliga problem, och jag ska här ta upp de viktigaste av dem och jämföra med vad OU kommit till.

1. Kontakt styrelse — medlemmar

Vi är eniga om att detta f n fungerar dåligt. OU föreslår en ny organisation med regions- och länsrepresentanter. Den kan redan nu förutses bli mycket svag. Jag har redan 1987 föreslagit särskilda distriktsstyrelser, vilket skulle ge en betydligt bättre regional/lokal förankring och större kapacitet.

Förresten: tafs inte på SM2 och SM3, avstånden inom distrikten är tillräckligt stora redan!

2. Styrelsens funktion

Här har OU kommit med förslag om ett antal särskilda kommittéer. De förslagen är vettiga.

3. Stadgarna

Här har OU tyvärr gjort det lätt för sig. Man har egentligen bara anslutit sig till de gamla stadgarna och gjort vissa punkter klarare. Däremot har man behållit det gamla postvals systemet och dessutom föreslagit, att kandidatförslag ska sändas in

redan i mitten av augusti. Då har ju årets styrelse, m fl knappt hunnit börja jobbet. Bizarrr!

Här i stadgarna, ligger det största problemet. SSA behöver en helt annan uppbyggnad. Vi kan inte fortsätta att vara Sveriges enda riksorganisation med mellan fem och tio tusen medlemmar, som har en val- och ansvarighetsorganisation, som passar för en liten lokal förening, eller möjligen om man har ett medlemsantal på några hundra. En helt annan uppbyggnad måste skapas enligt följande:

1. Valda avdelningsstyrelser inom varje distrikt, som sköter distriktets angelägenheter och har egen ekonomi.
2. Valda fullmäktige från varje distrikt, som sammanträder årligen (eller ev varannat år) och som helt ersätter nuvarande årsmöte.
3. En av fullmäktige vald styrelse med ordinarie ledamöter och suppleanter, alla utan direkt geografisk anknytning.
4. Kommittéer enligt OU:s förslag.

Som avslutning några ytterligare synpunkter:

1. Jag har varit och är medlem i flera riksorganisationer, både fackliga och andra, de flesta av ungefär samma storlek som SSA, men ingen som har haft en så starkt centraliserad, tung och konstig organisation som SSA. Som exempel kan jag nämna en fritidsorganisation, som har något färre medlemmar än SSA. Där har man en kansliorganisation med en heltidsanställd, mycket livlig regional/lokal verksamhet, och medlemsavgifter som är ca hälften av SSA:s. Detta visar, att det går att driva organisationer effektivt.
2. Läs gärna min insändare i QTC 11/87 igen!
3. Jag hoppas verkligen, att vi ska kunna ge SSA en organisation och verksamhet, som ger föreningen utvecklingsmöjligheter under 90-talet.

SM2CTF/Gunnar

Jag tycker att det är farligt att göra jämförelse med en annan organisation så som Du gör i Din avslutning. Har den organisation Du syftar på inte statsunderstöd och kommunalt stöd både centralt, regionalt och lokalt. Jag tror dessutom att den inte har någon QSL-service.

I övrigt tackar jag för friska argument som berör oss alla och SSA:s framtid.

Bo/SMØHDP

INFORMATION TILL MEDLEMMARNA

I QTC nr 9/1988 efterlyser medlemmarna INFORMATION från styrelsen. SMØHDP har tydligen bestämt sig för att inte besvara dessa insändares frågor. Min insändare i QTC nr 12/1988 om hur styrelsearbetet fungerar gör -HDP bestört. Jag skulle tro att medlemmarna också känner sig bestörta, men inte av samma orsak.

Vid styrelsemötet i Borås framförde jag muntligt min reservation mot att en omröstning och beslut om ny omröstning inte var protokollförda i prot. nr 12/88. Jag bad också att få min reservation till protokollet. Vid styrelsemöte i Stockholm i november framförde jag min ursäkt till -HDP för att jag inte lämnat en skriftlig reservation.

Vid det extra mötet i Borås kunde jag inte

ta upp frågan om prot. nr 12/88 eftersom den inte var med på dagordningen. Beträffande anmälan till revisorerna utgår jag ifrån att de läser insändarna i QTC.

Enligt stadgarna §12 skall protokoll föras upptagande ALLA styrelsens beslut. Det hjälper inte att försöka kalla ett beslut för ett delbeslut. Det aktuella beslutet föregicks dessutom av en omröstning och var således inte något delbeslut. Detta måste redovisas för medlemmarna.

SMØHDP frågar vilket det första brottet mot stadgarna är. Ja, det första och grövsta stadgebrottet jag varit med om i SSA styrelse var redan vid styrelsemötet i Gällivare då en medlem uteslöts ur föreningen. Om -HDP så önskar kan jag i detalj redogöra för detta.

Slutligen vill jag uppmana -HDP att inte kalla information för smutskastning. Medlemmarna måste få sanningsenlig information.

Carl-Erik
SM4ASI

Vid styrelsemötet i Borås ville Du reservera Dig i ett styrelseprotokoll från ett styrelsemöte som Du inte var med i. Jag förklarade redan då att det är omöjligt men Du erbjöds att få lämna in en skriftlig redovisning av Din uppfattning att fogas till pågående mötes protokoll. Du lämnade inget yttrande. Jag har verkligen inte bett Dig om en ursäkt för detta.

Jag förväntade mig en ursäkt för något helt annat som Du mycket väl vet. Du kan ju berätta för medlemmarna om det. Ett beslut innebär ett beslut. En omröstning innebär inte ett beslut. Jag påpekade särskilt att jag inte slagit ned klubban och att diskussionen kunde fortsätta. Du var ju inte ens med.

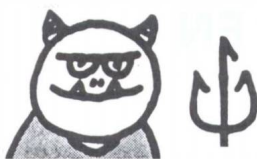
Beträffande uteslutning av en medlem så var inte det ett stadgebrott heller. Information skall vara korrekt.

Bo/SMØHDP

SSA-BYKEN FÖRE OCH EFTER BORÅSMÖTET

Den byk som pågår inom SSA styrelse verkar vara ovanligt smutsig om man med en enkel omformulering av stadgarna kan fränta en folkvald sin plats i styrelsen. Det är häpnadsväckande. Vad pågår? Vi gräsrötter har endast fått veta att vissa samarbetsproblem föreligger och under tiden som byken pågått har vi via busktelegrafen fått nöja oss med en riklig flora av rykten.

För att kunna ta ställning i denna sak ringde jag runt till en del amatörkolleger för att sondera terrängen. Utöver det jag fick veta, uppmanades jag att lyssna på de olika banden efter QSO där man snackade om Löjtnantshjärta och Ölandstok. Jag erinrade mig då att jag redan avlyssnat ett sådant QSO på 29,9 MHz. De båda busknamnen skulle utgöra täcknamn för SMØHDP resp. SM7DLZ det förstod jag långt senare. Innehållet i detta QSO kan jag inte relatera på grund av tystnadsplikten, men om man däremot läser i botaniska skrifter om dessa båda arter framgår följande: Löjtnantshjärta är vek och ömtålig och måste skyddas så fort tempen går ner för lågt. Ölandstoken däremot, är yvig ochildväxande. Andra arter i dess närhet har svårt att utvecklas. Den behöver ytterst lite vatten (den får väl sitt vätskebehov på annat sätt kantäckas) och har lätt för att breda ut sig.



Näväl, så långt om botanik. Nu över till konkret bedömning:

Att QTC öppnat sina spalter för ensidig smutskastning utan att den andra parten samtidigt fått ett ord med i laget är för mig obegripligt. Vidare ser vi i QTC att SMØHDP stoppat publiceringen av en skrivelse från SM4GL. Detta är en satanisk handling som klart vittnar om att SM4GL är utsatt för en komplott och måste leda till att ansvarige utgivaren lämnar sin befattning.

SM7DLZ:as avhopp och utträde ur föreningen är ju inget nytt. Enligt aktiva kretsar inom SSA från 1982 lär han vid flera tillfällen hotat med avhopp då han inte fått som han velat i styrelsen. Man kan ju då förstå att det råder samarbetsvärigheter, ty att arbeta under hot är väl för var och en främmande. Att ordföranden inte kunnat bemästra dessa hotelser och nödvändigtvis i bordet, stärker min uppfattning att han bör avgå. Detta bör även gälla SM7DLZ på grund av sin profana läggning.

SM7DLZ:as avhopp är officiellt bekräftat i QTC nr 5-88 med beteckningen VAKANT. Om jag fattat stadgarna rätt så kan SM7DLZ återfå sitt medlemskap men inte sitt förtroendeuppdrag som DL7. Enligt stadgarna kan styrelsen utse en "ersättare för DL" om både DL och vice DL avgått men det finns ju en vice DL tydligt angiven i QTC. Vad har vi en vice DL till om han inte träder in då DL avgår under mandatperioden? Är stadgarna luddiga eller stärker det min uppfattning att en komplott pågår? Förslaget om stadgeändring i QTC nr 7-8, ärende 3, punkt A och B, visar tydligt hur snett man tänker. Om denna ändring skulle bli en realitet så får den ödesdigra följder. Det blir då fritt fram för en Maffia inom styrelsen att focka en folkvald ledamot om denne inte vill gå i ledband. Har då en Maffia bildats inom styrelsen? Ja, det mesta tyder på det.

Efter att ha bevistat det extra mötet i Borås kunde jag endast konstatera att frågetecknen stod kvar.

SM7CXI talade om i sitt inledningsanförande vilken förtäfflig person han var, medlem ett antal fina klubbar etc. OK, Du förtäfflige, tala om för oss andra ca 1800 SM7:or vad saken gäller. Det är väl inte bara Du och de ca 190 Namnunderskrifvarna som skall vara informerade?

Före mötet i Borås damp det ned fullmakter inblanko i SM7:ornas brevlådor, med bif. cirkulär, motto: SSA:s välfärd. Adress: SM7DLZ. Behövs det fullmakter för ett sådant argument? Eller skulle de männe användas för att avsätta SM4GL?

Har de ca 190 namnunderskrifterna kommit till på samma sätt?

Boråsmötet och dess dagordning kan nu efteråt summeras: STADGELÖST, KUPPAR-TAT och bra nära en 5-FEMMA.

Kan vi i fortsättningen ha förtroende för styrelsen? NEJ INGALUNDA.

Styrelsen kan inte bli funktionsduglig igen, vare sig den ena eller andra parten avgår, det står helt klart. Den har förbrukat sitt krut på inre stridigheter och kan i fortsättningen inte vara till gagn för SSA.

SM7APO

Det fanns alla chanser för Dig att ställa frågor i Borås för att bli bättre informerad. Ditt engagemang nu tycker jag verkar lite falskt.

QTC 1989 1

Eftersom Du själv anser Dig oinformerad tycker jag att det är märkligt att Du anser Dig ha grund för att kasta skit på folk som Du nu gör.
Bo/SMØHDP

ÄMBETSMÄN OCH BRASS-POUNDERS

Som den klipske Salomo betydade: Dumbommarnas antal är oändligt. Bara ämbetsmännens antal är fler.

Varför skall inte procedurfrågorna inom styrelsen kunna föras till torgs, så att medlemmarna må bli underkunniga om ämbetsmännens brott mot stadgar, stiftade i samråd med församlingen? För den är ASI:s skrivande värdefullt, då det belyser ämbetsmännens ofullkomlighet, som leder till tanken på polska riksdagen 1652-1791, där det även där rådde stora meningsskiljaktigheter och oreda i formella saker, vilket ledde till ineffektivitet och rag-chew, för att använda ett för oss brass-pounders känt uttryck.

Stå på dig ASI, jag tror att du har mångas stöd, när du håller tithålet öppet in till ämbetsmännens plenarsammanträden. (Kan vara: "kollegial behandling av vissa ärenden")

SM4AJG

Som "ämbetsman" är jag glad för att jag inte tillhör dumbommarna.

Bo/SMØHDP

KRYPTO ELLER KLARTEXT?

Har studerat en del protokoll från SSA VU- och styrelsemöten och man ställer sig frågan: till vissa skrivningar i protokollet. I protokoll nr 10/1987 § 9:3 pl står bl a följande: "Misshälligheterna grundar sig bl a på att enskilda styrelsemedlemmar per brev framfört kritik av styrelsen till utomstående personer". "Någon DL har bedrivit liknande verksamhet vid besök i klubbar". "Inom styrelsen kan och bör oenighet råda." (Understrykningarna gjorda av mig).

Följande frågor gäller protokoll nr 10/1987 och frågorna ställs till SMØHDP.

Kan föreningens högsta beslutande organ, MEDLEMMARNA, möjligen få veta;

1. Vilka styrelseledamöter har skrivit till utomstående personer?
2. Vad har dessa styrelseledamöter skrivit?
3. Till vem eller vilka har de skrivit?
4. Vilken DL har bedrivit liknande verksamhet vid besök i klubbar?
5. Vilka klubbar avses i protokollet?
6. Vad har den liknande verksamheten bestått av?
7. Varför bör oenighet råda inom styrelsen?

Kritik av enskilda styrelseledamöter har vi ju sett i QTC och hört på 80-metersbandet så det är väl allmänt känt. Kritik av styrelsen har däremot inte hörts från någon styrelseledamot.

Frågorna 1, 3, 4, och 5 kan besvaras kort och klart utan att ta allt för stort utrymme i QTC.

Curre
SM4CPW

Om man vill föra upp ett ämne till diskussion för att åstadkomma en förbättring bör man föra fram alla relevanta fakta.

Redan i Ditt återgivande av § 9:3 utelämnar Du en del viktig information. Vad är syftet?

Eftersom protokollet inte redovisar några ytterligare detaljer kan jag bara hänvisa till revisorerna.

Det finns tyvärr ett litet fel i en citerad mening. Det skall stå: Inom styrelsen kan och bör oenighet kunna råda men utanför styrelsen bör dess uppfattning råda. Har Du en annan uppfattning?

Bo/SMØHDP

HÄLSNINGAR FRÅN LIVERPOOL

Hej och hälsningar från Liverpool.
Jag skriver ett kort brev till QTC för att tacka alla goda vänner både kända och okända som hjälpte till med min 75 års present; vilken överraskning! En stor Färg TV mottagare. Lasse (3AVQ) åkte tåg upp från London med Anita XYL och en vän. Han köpte den i en lokal affär och åkte taxi till mig. Vi hade 4 ½ timmars sällskap innan de åkte tillbaka till London, det var ett fint och trevligt besök.

Jag skickar mina bästa och vördsamaste hälsningar och tack igen till alla vänner och önskar dem en riktigt God Jul och Gott Nytt År.

Bästa 73
Vännen
Sam
G3JUB

PACKET GÖR NYTTA I ARMENIEN

Received: by ka9q.bellcore.com (5.60/4.7)
@id AA00341; Thu, 15 Dec 88 01:56:21 EST
Date: Thu, 15 Dec 88 01:56:21 EST
From: karn@ka9q.bellcore.com (Phil Karn)

I received a rather interesting phone call on Wednesday evening. It was Paul Rinaldo, W4RI, from the ARRL. He asked me if I wanted to go to Moscow. "Idaho?" "No, USSR". (stunned silence)

Apparently the League is arranging for several American hams to travel to the USSR at their expense to help set up several packet radio stations and to train Soviet operators to assist in earthquake relief efforts. They want an HF link between Moscow and Armenia, plus associated VHF links for local communications in each area. Standard amateur equipment is being collected (Japanese transceivers, AEA PK87s, Tandy PCs, etc) and will be shipped along. The effort apparently has the support of the UN and the US State Dept, and I also assume it has the strong support of the Soviet government or they wouldn't be getting me a visa in two days! (I leave either Friday or Saturday). Duration of the trip is "about a week".

The USSR in the dead of winter isn't my idea of a "fun" way to spend vacation time, but I think this is a superb opportunity to apply some of this technology we've been developing "for fun" and apply it directly to some extremely worthwhile and urgent humanitarian needs. Wish us luck.

As you might expect, this means I won't be meeting my schedule for the next major release of the TCP/IP software, but them's the breaks...

Phil KA9Q

73 de SMØRGV

PACKET RADIO/RAMFÖRSLAG/T-GALLA

Kära Packet-kverulanter!
Jag har läst metervis med kverulans från Er med anledning av ramförslaget från Tvt/SSA.

Återgå gärna till PR-bandet där ni hör hemma. Ni är inte mogna för VHF/UHF, mycket mindre för HF.

Under tiden Ni lär Er telegrafi kanske avunden minskar och omdömet ökar.

Seglaren demonstrerar inte och kräver medvind, han lär sig segla.

God fortsättning SSA/Tvt.

73 de SMØGOO

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Med den femte delen av vårt material önskar vi alla SSA-medlemmar ett riktigt GOTT NYTT ÅR!

Den här gången publicerar vi våra förslag till

- * Anvisningar för valutskottet
- * Anvisningar för regionvalutskotten
- * Anvisningar för poströstning

Poströstningen är enligt vår åsikt väsentlig för medlemsdemokratien. Vi tror också att medlemmarna är beredda att ta på sig den ringa extrakostnad som några frimärken och några kuvert per år innebär för att hemifrån kunna påverka val av funktionärer och ta ställning till motioner och andra årsmötesärenden. Genom att trycka vallistan/röstsedeln i QTC, t ex som ett mittuppslag, blir det då möjligt att poströsta när stadgar och anvisningar så kräver eller när styrelsen så önskar. Genom att en poströstning enligt dessa riktlinjer finns är det också möjligt att, som vi tidigare föreslagit, starkt begränsa antalet fullmakter. Den direkta demokratin i föreningen stärks därigenom.

Valutskottet har fått något utökade uppgifter bl a innebärande att det skall ingripa om föreningsarbetet av någon anledning

inte fungerar tillfredsställande. Rekrytering av lämpliga personer till funktionärsposter inom föreningen har vi bedömt vara så viktig att vi föreslår att valutskottet skall arbeta under hela året och kontinuerligt underhålla en "kandidatbank".

Regionvalutskotten har mindre omfattande men nog så viktiga arbetsuppgifter.

Vi tar nu itu med kansliets organisation och arbetsuppgifter samt med anvisningar för kanslichefen. Tiden är kort och barnbarnen lockar (åtminstone för två av oss) i samband med helgerna. Men vi ska försöka hinna med bådaderna.

Vi gläder oss åt att styrelsen har uttalat önskemål om en presentation av våra förslag vid ett styrelsemöte i början av februari.

Till sist vill vi vädja till distriktsledarna och arrangörerna av vårens distriktsmöten att snarast meddela Åke, SM4EAC, när och var mötena kommer att äga rum. Vi försöker planera resor mm så att det blir så billigt som möjligt och att vi kan besöka samtliga distriktsmöten. På återseende i februariumret.

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC

12. Manuskript till vallista med personbeskrivningar och foton skall senast den 10 september överlämnas till kanslichefen för att, enligt "Anvisningar för poströstning", utsändas till samtliga röstberättigade medlemmar.

13. Ordföranden skall utarbeta ett förslag till årsbudget som tillställs EKONOMI-kommittén för granskning. Budgeten fastställs av styrelsen. Ordföranden ansvarar för att utgifterna hålls inom budgeten. Budgeten inkluderar alla kostnader som utskottets verksamhet kan förorsaka. Uppstår behov av medel utöver budgeten skall detta anmälas till kanslichefen. Denne kan efter samråd med styrelsens ordförande och ordföranden i EKONOMI-kommittén besluta om framtällningen.

14. Alla krav på ersättning skall sändas till utskottets ordförande. Efter kontroll och attest sänder han dem vidare till kansliet för utbetalning. Alla räkningar skall upprättas på SSA's standardblankett. Ordföranden har rätt att av kansliet kvartalsvis begära information om utskottets ekonomiska ställning.

ANVISNINGAR FÖR REGIONVALUTSKOTTEN

1. Regionvalutskottets uppgift är att
 - * föreslå kandidater till regionrepresentant
 - * föreslå kandidater till vice regionrepresentant
 - * biträda det centrala valutskottet med information om kandidater lämpliga för olika funktionärsposter.

Regionvalutskottet skall även föreslå kandidater till i regionen i övrigt beslutsval.

2. Regionvalutskottet skall bestå av tre (3) i regionen muntalsskrivna medlemmar som väljes enligt stadgarnas punkter 15.3 och 15.4. Regionvalutskottet utser inom sig sammankallande, ersättare för sammankallande vid förfall för denne samt protokollförare. Detta skall göras vid det första sammanträdet varje verksamhetsår.
3. Regionvalutskottets sammankallande ledamot är ansvarig inför regionmöte att utskottets uppgifter enligt stadgar och anvisningar genomförs.
4. Sammanträde kallas normalt av sammankallande ledamot. Om övriga utskottsledamöter så begär skall kommittén kallas till sammanträde. I största möjliga utsträckning skall telefonsammanträde hållas.
5. Regionvalutskottet är beslutsmässigt då två (2) ledamöter är närvarande vid sammanträde.
6. Regionvalutskottets arbetsordning skall i princip följa de anvisningar som gäller för styrelsen. Följande är de viktigaste punkterna:
 - a) Beslut fattas med enkel majoritet bland de vid sammanträdet närvarande ledamöterna. I händelse av lika röstetal för och emot ett förslag har sammanträdesordföranden utslagsröst.
 - b) Ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera mötesordföranden om detta och lämna sammanträdet under behandlingen av detta ärende och ej heller rösta i detta ärende.

ANVISNINGAR FÖR VALUTSKOTTET

1. Valutskottets uppgift är att
 - * föreslå kandidater till ordförande
 - * föreslå kandidater till övriga styrelseledamöter
 - * föreslå kandidater till revisor och revisorssuppleant
 - * administrera alla val till funktionärsposter i föreningen
 - * upprätta och vidmakthålla en "kandidatbank" av personer lämpliga för funktionärsposter i föreningen
 - * följa arbetet i föreningen för att vid behov, t ex vid samarbetssvårigheter o dyl föreslå styrelsen och/eller nästkommande årsmöte lämpliga åtgärder och förändringar

Valutskottet skall i övriga tillsättningsärenden biträda med förslag på lämpliga kandidater.

2. Valutskottet väljes genom poströstning och skall ha tre (3) ledamöter. Valutskottet utser inom sig ordförande, ersättare för ordförande vid förfall för denne samt protokollförare. Detta skall göras vid det första sammanträdet varje verksamhetsår.
3. Ordföranden är ansvarig inför årsmötet för att valutskottets uppgifter enligt stadgar och anvisningar genomförs.
4. Sammanträde kallas normalt av ordföranden. Om övriga utskottsledamöter så begär skall kommittén kallas till sammanträde. I största möjliga utsträckning skall telefonsammanträde hållas.
5. Valutskottet är beslutsmässigt då två (2) ledamöter är närvarande vid sammanträde.
6. Valutskottets arbetsordning skall i princip följa de anvisningar som gäller för styrelsen. Följande är de viktigaste punkterna:
 - a) Beslut fattas med enkel majoritet bland de vid sammanträdet närvarande ledamöterna. I händelse av lika

röstetal för och emot ett förslag har sammanträdesordföranden utslagsröst.

- b) Ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera ordföranden om detta och lämna sammanträdet under behandlingen av detta ärende och ej heller rösta i detta ärende.

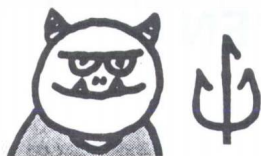
7. Protokoll utvisande de fakta som redovisas skall föras över samtliga ärenden och händelser vid varje sammanträde. Protokollet skall undertecknas av samtliga vid sammanträdet närvarande ledamöter.

8. Valutskottet skall samarbeta med MEDLEMS-kommittén, klubbar och enskilda medlemmar för att ta fram kandidater till funktionärsposter i föreningen.

9. Valutskottet skall senast den 20 augusti från de för val aktuella regionernas valutskott erhålla förslag på kandidater till region- och vice regionrepresentant. Dessa förslag upptas på vallistan regionvis. Valutskottet skall i god tid kontakta sammankallande i de regionala valutskotten och infordra ovan nämnda kandidatförslag.

10. Valutskottet skall upprätta vallista. På vallistan upptas de av valutskottet föreslagna kandidaterna och de från medlemmarna inkomna förslagen. Vallistan skall indelas i grupper för varje funktionärspost. Minst två (2) kandidater skall vara upptagna för varje funktionärspost. Det åligger valutskottet att kontrollera att de kandidater som upptas på vallistan är villiga att åta sig det uppdrag kandidaturen avser.

11. Den av valutskottet upprättade vallistan skall förutom kandidatförslag även innehålla en kortfattad beskrivning av respektive kandidat med angivande av dennes kvalifikationer, tidigare verksamhet och erfarenheter i yrkes- och föreningslivet samt ett foto av varje kandidat. Vem eller vilka som nominerat respektive kandidat skall anges.



Nåväl, så långt om botanik. Nu över till konkret bedömning:

Att QTC öppnat sina spalter för ensidig smutskastning utan att den andra parten samtidigt fått ett ord med i laget är för mig obegripligt. Vidare ser vi i QTC att SMØHDP stoppat publiceringen av en skrivelse från SM4GL. Detta är en satanisk handling som klart vittnar om att SM4GL är utsatt för en komplott och måste leda till att ansvarige utgivaren lämnar sin befattning.

SM7DLZ:as avhopp och utträde ur föreningen är ju inget nytt. Enligt aktiva kretsar inom SSA från 1982 lär han vid flera tillfällen hotat med avhopp då han inte fått som han velat i styrelsen. Man kan ju då förstå att det råder samarbetssvårigheter, ty att arbeta under hot är väl för var och en främmande. Att ordföranden inte kunnat bemästra dessa hotelser och nävdukande i bordet, stärker min uppfattning att han bör avgå. Detta bör även gälla SM7DLZ på grund av sin profana läggning.

SM7DLZ:as avhopp är officiellt bekräftat i QTC nr 5 -88 med beteckningen VAKANT. Om jag fattat stadgarna rätt så kan SM7DLZ återfå sitt medlemskap men inte sitt förtroendeuppdrag som DL7. Enligt stadgarna kan styrelsen utse en "ersättare för DL" om både DL och vice DL avgått men det finns ju en vice DL tydligt angiven i QTC. Vad har vi en vice DL till om han inte träder in då DL avgår under mandatperioden? Är stadgarna luddiga eller stärker det min uppfattning att en komplott pågår? Förslaget om stadgeändring i QTC nr 7-8, ärende 3, punkt A och B, visar tydligt hur snett man tänker. Om denna ändring skulle bli en realitet så får den ödesdigra följder. Det blir då fritt fram för en Maffia inom styrelsen att focka en folkvald ledamot om denne inte vill gå i ledband. Har då en Maffia bildats inom styrelsen? Ja, det mesta tyder på det.

Efter att ha bevistat det extra mötet i Borås kunde jag endast konstatera att frågetecknen stod kvar.

SM7CXI talade om i sitt inledningsanförande vilken förträfflig person han var, medlem ett antal fina klubbar etc. OK, Du förträfflige, tala om för oss andra ca 1800 SM7:or vad saken gäller. Det är väl inte bara Du och de ca 190 Namnunderskrivarna som skall vara informerade?

Före mötet i Borås damp det ned fullmakter inblanko i SM7:ornas brevlådor, med bif. cirkulär, motto: SSA:s välfärd. Adress: SM7DLZ. Behövs det fullmakter för ett sådant argument? Eller skulle de männe användas för att avsätta SM4GL?

Har de ca 190 namnunderskrifterna kommit till på samma sätt?

Boråsmötet och dess dagordning kan nu efteråt summeras: STADGELÖST, KUPPAR-TAT och bra nära en 5-FEMMA.

Kan vi i fortsättningen ha förtroende för styrelsen? NEJ INGALUNDA.

Styrelsen kan inte bli funktionsduglig igen, vare sig den ena eller andra parten avgår, det står helt klart. Den har förbrukat sitt kurt på inre stridigheter och kan i fortsättningen inte vara till gagn för SSA.

SM7APO

Det fanns alla chanser för Dig att ställa frågor i Borås för att bli bättre informerad. Ditt engagemang nu tycker jag verkar lite falskt.

QTC 1989 1

Eftersom Du själv anser Dig oinformerad tycker jag att det är märkligt att Du anser Dig ha grund för att kasta skit på folk som Du nu gör.
Bo/SMØHDP

ÄMBETSMÄN OCH BRASS-POUNDERS

Som den klipske Salomo bedyrade: Dumbommarnas antal är oändligt. Bara ämbetsmännens antal är fler.

Varför skall inte procedurfrågorna inom styrelsen kunna föras till torgs, så att medlemmarna må bli underkunniga om ämbetsmännens brott mot stadgar, stiftade i samråd med församlingen? För den är ASI:s skrivande värdefullt, då det belyser ämbetsmännens ofullkomlighet, som leder till tanken på polska riksdagen 1652-1791, där det även där rådde stora meningsskiljaktigheter och oreda i formella saker, vilket ledde till ineffektivitet och rag-chew, för att använda ett för oss brass-pounders känt uttryck.

Stå på dig ASI, jag tror att du har många stöd, när du håller tithälet öppet in till ämbetsmännens plenarsammanträden. (Kan vara: "kollegial behandling av vissa ärenden")

SM4AJG

Som "ämbetsman" är jag glad för att jag inte tillhör dumbommarna.

Bo/SMØHDP

KRYPTO ELLER KLARTEXT?

Har studerat en del protokoll från SSA VU- och styrelsemöten och man ställer sig frågan till vissa skrivningar i protokollen. I protokoll nr 10/1987 § 9:3 pl står bl a följande: "Misshälligheterna grundar sig bl a på att enskilda styrelsemedlemmar per brev framfört kritik av styrelsen till utomstående personer". "Någon DL har bedrivit liknande verksamhet vid besök i klubbar". "Inom styrelsen kan och bör oenighet råda." (Understrykningarna gjorda av mig).

Följande frågor gäller protokoll nr 10/1987 och frågorna ställs till SMØHDP.

Kan föreningens högsta beslutande organ, MEDLEMMARNA, möjligen få veta;

1. Vilka styrelseledamöter har skrivit till utomstående personer?
2. Vad har dessa styrelseledamöter skrivit?
3. Till vem eller vilka har de skrivit?
4. Vilken DL har bedrivit liknande verksamhet vid besök i klubbar?
5. Vilka klubbar avses i protokollet?
6. Vad har den liknande verksamheten bestått av?
7. Varför bör oenighet råda inom styrelsen?

Kritik av enskilda styrelseledamöter har vi ju sett i QTC och hört på 80-metersbandet så det är väl allmänt känt. Kritik av styrelsen har däremot inte hörts från någon styrelseledamot.

Frågorna 1, 3, 4, och 5 kan besvaras kort och klart utan att ta allt för stort utrymme i QTC.

Curre
SM4CPW

Om man vill föra upp ett ämne till diskussion för att åstadkomma en förbättring bör man föra fram alla relevanta fakta.

Redan i Ditt återgivande av § 9:3 utelämnar Du en del viktig information. Vad är syftet?

Eftersom protokollet inte redovisar några ytterligare detaljer kan jag bara hänvisa till revisorerna.

Det finns tyvärr ett litet fel i en citerad mening. Det skall stå: Inom styrelsen kan och bör oenighet kunna råda men utanför styrelsen bör dess uppfattning råda. Har Du en annan uppfattning?

Bo/SMØHDP

HÄLSNINGAR FRÅN LIVERPOOL

Hej och hälsningar från Liverpool. Jag skriver ett kort brev till QTC för att tacka alla goda vänner både kända och okända som hjälpte till med min 75 års present; vilken överraskning! En stor Färg TV mottagare. Lasse (3AVQ) åkte tåg upp från London med Anita XYL och en vän. Han köpte den i en lokal affär och åkte taxi till mig. Vi hade 4 ½ timmars sällskap innan de åkte tillbaka till London, det var ett fint och trevligt besök.

Jag skickar mina bästa och värdsammaste hälsningar och tack igen till alla vänner och önskar dem en riktigt God Jul och Gott Nytt År.

Bästa 73
Vännen
Sam
G3JUB

PACKET GÖR NYTTA I ARMENIEN

Received: by ka9q.bellcore.com (5.60/4.7)
@id AA00341; Thu, 15 Dec 88 01:56:21 EST
Date: Thu, 15 Dec 88 01:56:21 EST
From: karn@ka9q.bellcore.com (Phil Karn)

I received a rather interesting phone call on Wednesday evening. It was Paul Rinaldo, W4RI, from the ARRL. He asked me if I wanted to go to Moscow. "Idaho?" "No, USSR". (stunned silence)

Apparently the League is arranging for several American hams to travel to the USSR at their expense to help set up several packet radio stations and to train Soviet operators to assist in earthquake relief efforts. They want an HF link between Moscow and Armenia, plus associated VHF links for local communications in each area. Standard amateur equipment is being collected (Japanese transceivers, AEA PK87s, Tandy PCs, etc) and will be shipped along. The effort apparently has the support of the UN and the US State Dept, and I also assume it has the strong support of the Soviet government or they wouldn't be getting me a visa in two days! (I leave either Friday or Saturday). Duration of the trip is "about a week".

The USSR in the dead of winter isn't my idea of a "fun" way to spend vacation time, but I think this is a superb opportunity to apply some of this technology we've been developing "for fun" and apply it directly to some extremely worthwhile and urgent humanitarian needs. Wish us luck.

As you might expect, this means I won't be meeting my schedule for the next major release of the TCP/IP software, but them's the breaks...

Phil KA9Q

73 de SMØRGV

PACKET RADIO/RAMFÖRSLAG/T-GALLA

Kära Packet-kverulanter!
Jag har läst metervis med kverulans från Er med anledning av ramförslaget från Tvt/SSA.

Återgå gärna till PR-bandet där ni hör hemma. Ni är inte mogna för VHF/UHF, mycket mindre för HF.

Under tiden Ni lär Er telegrafi kanske avunden minskar och omdömet ökar.

Seglaren demonstrerar inte och kräver medvind, han lär sig segla.

God fortsättning SSA/Tvt.

73 de SMØGOO

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Med den femte delen av vårt material önskar vi alla SSA-medlemmar ett riktigt GOTT NYTT ÅR!

Den här gången publicerar vi våra förslag till

- * Anvisningar för valutskottet
- * Anvisningar för regionvalutskotten
- * Anvisningar för poströstning

Poströstningen är enligt vår åsikt väsentlig för medlemsdemokratin. Vi tror också att medlemmarna är beredda att ta på sig den ringa extrakostnad som några frimärken och några kuvert per år innebär för att hemifrån kunna påverka val av funktionärer och ta ställning till motioner och andra årsmötesärenden. Genom att trycka vallistan/röstsedeln i QTC, t ex som ett mittuppslag, blir det då möjligt att poströsta när stadgar och anvisningar så kräver eller när styrelsen så önskar. Genom att en poströstning enligt dessa riktlinjer finns är det också möjligt att, som vi tidigare föreslagit, starkt begränsa antalet fullmakter. Den direkta demokratin i föreningen stärks härigenom.

Valutskottet har fått något utökade uppgifter bl a innebärande att det skall ingripa om föreningsarbetet av någon anledning

inte fungerar tillfredsställande. Rekrytering av lämpliga personer till funktionärsposter inom föreningen har vi bedömt vara så viktig att vi föreslår att valutskottet skall arbeta under hela året och kontinuerligt underhålla en "kandidatbank".

Regionvalutskotten har mindre omfattande men nog så viktiga arbetsuppgifter. Vi tar nu itu med kansliets organisation och arbetsuppgifter samt med anvisningar för kanslichefen. Tiden är kort och barnbarnen lockar (åtminstone för två av oss) i samband med helgerna. Men vi ska försöka hinna med bådaderna.

Vi gläder oss åt att styrelsen har uttalat önskemål om en presentation av våra förslag vid ett styrelsemöte i början av februari.

Till sist vill vi vädja till distriktsledarna och arrangörerna av vårens distriktsmöten att snarast meddela Åke, SM4EAC, när och var mötena kommer att äga rum. Vi försöker planera resor mm så att det blir så billigt som möjligt och att vi kan besöka samtliga distriktsmöten. På återseende i februariumret.

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC

ANVISNINGAR FÖR VALUTSKOTTET

1. Valutskottets uppgift är att
 - * föreslå kandidater till ordförande
 - * föreslå kandidater till övriga styrelseledamöter
 - * föreslå kandidater till revisor och revisorssuppleant
 - * administrera alla val till funktionärsposter i föreningen
 - * upprätta och vidmakthålla en "kandidatbank" av personer lämpliga för funktionärsposter i föreningen
 - * följa arbetet i föreningen för att vid behov, t ex vid samarbetssvårigheter o dyl föreslå styrelsen och/eller nästkommande årsmöte lämpliga åtgärder och förändringar

Valutskottet skall i övriga tillsättningsärenden biträda med förslag på lämpliga kandidater.

2. Valutskottet väljes genom poströstning och skall ha tre (3) ledamöter. Valutskottet utser inom sig ordförande, ersättare för ordförande vid förfall för denne samt protokollförare. Detta skall göras vid det första sammanträdet varje verksamhetsår.
3. Ordföranden är ansvarig inför årsmötet för att valutskottets uppgifter enligt stadgar och anvisningar genomförs.
4. Sammanträde kallas normalt av ordföranden. Om övriga utskottsledamöter så begär skall kommittén kallas till sammanträde. I största möjliga utsträckning skall telefonsammanträde hållas.
5. Valutskottet är beslutsmässigt då två (2) ledamöter är närvarande vid sammanträde.
6. Valutskottets arbetsordning skall i princip följa de anvisningar som gäller för styrelsen. Följande är de viktigaste punkterna:
 - a) Beslut fattas med enkel majoritet bland de vid sammanträdet närvarande ledamöterna. I händelse av lika

röstetal för och emot ett förslag har sammanträdesordföranden utslagsröst.

- b) Ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera ordföranden om detta och lämna sammanträdet under behandlingen av detta ärende och ej heller rösta i detta ärende.
7. Protokoll utvisande de fakta som redovisas skall föras över samtliga ärenden och händelser vid varje sammanträde. Protokollet skall undertecknas av samtliga vid sammanträdet närvarande ledamöter.
 8. Valutskottet skall samarbeta med MEDLEMS-kommittén, klubbar och enskilda medlemmar för att ta fram kandidater till funktionärsposter i föreningen.
 9. Valutskottet skall senast den 20 augusti från de för val aktuella regionernas valutskott erhålla förslag på kandidater till region- och vice regionrepresentant. Dessa förslag upptas på vallistan regionvis. Valutskottet skall i god tid kontakta sammankallande i de regionala valutskotten och infordra ovan nämnda kandidatförslag.
 10. Valutskottet skall upprätta vallista. På vallistan upptas de av valutskottet föreslagna kandidaterna och de från medlemmarna inkomna förslagen. Vallistan skall indelas i grupper för varje funktionärspost. Minst två (2) kandidater skall vara upptagna för varje funktionärspost. Det åligger valutskottet att kontrollera att de kandidater som upptas på vallistan är villiga att åta sig det uppdrag kandidaturen avser.
 11. Den av valutskottet upprättade vallistan skall förutom kandidatförslag även innehålla en kortfattad beskrivning av respektive kandidat med angivande av dennes kvalifikationer, tidigare verksamhet och erfarenheter i yrkes- och föreningslivet samt ett foto av varje kandidat. Vem eller vilka som nominerat respektive kandidat skall anges.

12. Manuskript till vallista med personbeskrivningar och foton skall senast den 10 september överlämnas till kanslichefen för att, enligt "Anvisningar för poströstning", utsändas till samtliga röstberättigade medlemmar.
13. Ordföranden skall utarbeta ett förslag till årsbudget som tillställs EKONOMI-kommittén för granskning. Budgeten fastställs av styrelsen. Ordföranden ansvarar för att utgifterna hålls inom budgeten. Budgeten inkluderar alla kostnader som utskottets verksamhet kan förorsaka. Uppstår behov av medel utöver budgeten skall detta anmälas till kanslichefen. Denne kan efter samråd med styrelsens ordförande och ordföranden i EKONOMI-kommittén besluta om framtällningen.
14. Alla krav på ersättning skall sändas till utskottets ordförande. Efter kontroll och attest sänder han dem vidare till kansliet för utbetalning. Alla räkningar skall upprättas på SSA's standardblankett. Ordföranden har rätt att av kansliet kvartalsvis begära information om utskottets ekonomiska ställning.

ANVISNINGAR FÖR REGIONVALUTSKOTTEN

1. Regionvalutskottets uppgift är att
 - * föreslå kandidater till regionrepresentant
 - * föreslå kandidater till vice regionrepresentant
 - * biträda det centrala valutskottet med information om kandidater lämpliga för olika funktionärsposter.Regionvalutskottet skall även föreslå kandidater till i regionen i övrigt beslutade val.
2. Regionvalutskottet skall bestå av tre (3) i regionen mantalsskrivna medlemmar som väljes enligt stadgarnas punkter 15.3 och 15.4. Regionvalutskottet utser inom sig sammankallande, ersättare för sammankallande vid förfall för denne samt protokollförare. Detta skall göras vid det första sammanträdet varje verksamhetsår.
3. Regionvalutskottets sammankallande ledamot är ansvarig inför regionmöte att utskottets uppgifter enligt stadgar och anvisningar genomförs.
4. Sammanträde kallas normalt av sammankallande ledamot. Om övriga utskottsledamöter så begär skall kommittén kallas till sammanträde. I största möjliga utsträckning skall telefonsammanträde hållas.
5. Regionvalutskottet är beslutsmässigt då två (2) ledamöter är närvarande vid sammanträde.
6. Regionvalutskottets arbetsordning skall i princip följa de anvisningar som gäller för styrelsen. Följande är de viktigaste punkterna:
 - a) Beslut fattas med enkel majoritet bland de vid sammanträdet närvarande ledamöterna. I händelse av lika röstetal för och emot ett förslag har sammanträdesordföranden utslagsröst.
 - b) Ledamot som personligen kan beröras av något ärende som behandlas, skall omedelbart informera mötesordföranden om detta och lämna sammanträdet under behandlingen av detta ärende och ej heller rösta i detta ärende.

7. Protokoll utvisande de fakta som redovisas skall föras över samtliga ärenden och händelser vid varje sammanträde. Detta kan vara handskrivet och skall förvaras av sammankallande ledamot. Protokollet skall undertecknas av samtliga vid sammanträdet närvarande ledamöter.
8. Regionvalutskottet skall samarbeta med klubbar och enskilda medlemmar i regionen för att ta fram kandidater till funktionsposter i regionen och i föreningens centrala instanser.
9. Regionvalutskottet skall senast den 20 augusti till det centrala valutskottet överlämna förslag på kandidater för i regionen aktuella val. Minst två (2) kandidater skall anges för varje funktionspost. Till kandidatförslag skall bifogas manuskript till en kortfattad beskrivning av varje kandidats kvalifikationer och erfarenhet samt ett foto av varje kandidat.
10. Alla krav på ersättning skall sändas till regionrepresentanten. Efter kontroll och attest sänder han dem vidare till kansliet för utbetalning. Alla räkningar skall upprättas på SSA's standardblankett.

ANVISNINGAR FÖR POSTRÖSTNING

1. Poströstning skall genomföras i följande fall:
 - 1.1 Alla röstberättigade medlemmar som så önskar avger poströster vid
 - 1.1.1 val av ordförande, fem (5) övriga styrelseledamöter, revisor, revisorssuppleant och ledamöter i valutskottet
 - 1.1.2 röstning gällande ärenden vid årsmöte och extra förenings-sammanträde enligt punkterna 10, 11, 12, 13, 14 och 15 i "Föredragningslista till årsmötet". (Bilaga 1 till "Stadgar för Föreningen Sveriges Sändareamatörer")
 - 1.2 Alla i respektive region mantalsskrivna och röstberättigade medlemmar som så önskar avger poströster vid val av region- och vice regionrepresentant
2. Styrelsen och/eller årsmötet kan besluta om poströstning även i andra frågor.
3. Vid val enligt punkterna 1.1.1 och 1.2 gäller följande regler:
 - 3.1 Valutskottet respektive MEDLEMSkommittén skall senast den 10 september till kanslichefen överlämna kandidatförslagen med personbeskrivningar och foton för varje kandidat.
 - 3.2 Kanslichefen sammanställer kandidatförslagen till en vallista där förslagen indelas i kandidatgrupppordning. Varje kandidatgrupp rubriceras med benämningen på respektive funktionspost. För varje kandidat skall finnas en "kryssruta" för markering av den röstades val.
 - 3.3 Vallistan skall utsändas till samtliga röstberättigade medlemmar så att de har den sig tillhanda senast den 10 oktober. Detta kan efter styrelsens bestämmande ske genom att vallistan bifogas oktobernumret av QTC som mittuppslag eller på annat för föreningen fördelaktigare sätt.
 - 3.4 Röstberättigad medlem använder vallistan som röstsedel. Röst för kandidat markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i varje kandidatgrupp. Vid val till region- och vice regionrepresentant får röst endast avges för kandidat i den egna regionen. Röstsedel godkänns även

om röst inte avgetts för alla kandidatgrupper. I övrigt skall de instruktioner som finnes på eller medföljer vallistan noggrant följas.

- 3.5 Vallistan/röstsedeln insändes till SSA kansli i slutet kuvert och fullt frankerat enligt gällande posttaxa. Kuvertet skall på framsidan tydligt märkas "Valsedel". På kuvertets baksida skall egenhändig namnteckning med förtydligande skrivas samt uppgift om anropssignal/medlemsnummer och den röstades region-tillhörighet anges. Valförsändelse skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 1 november.
- 3.6 De till SSA kansli insända valkuverten skall genom kanslichefens försorg omedelbart vid mottagandet nedläggas i en för ändamålet avsedd låst låda som förvaras brand- och stöldsäkert fram till röstsammanräkningen.
- 3.7 Röstsammanräkningen utförs av kanslichefen tillsammans med kansliets personal under direkt överinseende av revisor. Före öppnandet av valkuvertet skall kontroll göras av att den röstade är röstberättigad och avprickas i upprättad röstlängd. Valkuvert vars identitet i avseende på den röstades namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad kasseras jämte ineliggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en (1) röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för region-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt valet avser, kasseras vad gäller denna kandidatgrupp. Röstsedel på vilken tillskrivits ytterligare namn kasseras vad gäller den kandidatgrupp där namn tillskrivits. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp räknas inte någon röst för den kandidatgruppen på denna röstsedel. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. I tveksamma fall avgör revisorn självständigt och hans beslut antecknas i protokollet.
- 3.8 Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för varje kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör loten. Protokollet skall undertecknas av revisorn, kanslichefen och övrig i röstsammanräkningen deltagande personal. Protokollet delges snarast styrelsen och berörda kandidater samt publiceras i decembernumret av QTC.
- 3.9 Efter slutförd röstsammanräkning skall samtliga röstsedlar, även kasserade, läggas i arkivkartong och förseglas med sigill av revisor samt förvaras brand- och stöldsäkert. Om krav på omräkning av rösterna framställs, skall revisor bryta sigillet och röstsammanräkning enligt punkt 3.7 i denna anvisning ske. I annat fall skall röstsedlarna förstöras genom bränning snarast efter den 1 september året efter valets genomförande.
4. Vid röstning enligt punkt 1.1.2 gäller följande regler:
 - 4.1 Kanslichefen sammanställer en röstsedel där varje ärende i ovan angivna

punkter upptages var för sig. För varje ärende skall finnas två "kryssrutor", en för vardera "Ja" och "Nej" för markering av den röstades ställningstagande till respektive ärende.

- 4.2 Röstsedeln skall utsändas till samtliga röstberättigade medlemmar tillsammans med kallelsen till årsmötet. Detta kan efter styrelsens bestämmande ske genom att kallelsen och röstsedeln bifogas marsnumret av QTC som mittuppslag eller på annat för föreningen fördelaktigare sätt.
- 4.3 Medlem som avger röst genom poströstning i årsmötesärende gör detta utan att ha följt årsmötesdebatten i respektive ärende.
- 4.4 Röst avges med ett kryss (x) i "Ja" eller "Nej"-ruta. Röstsedel godkänns även om röst inte avgetts i alla ärenden.
- 4.5 Röstsedeln insändes till SSA kansli i slutet kuvert och fullt frankerat enligt gällande posttaxa. Kuvertet skall på framsidan tydligt märkas "Röstsedel". På kuvertets baksida skall egenhändig namnteckning med förtydligande samt anropssignal/medlemsnummer skrivas. Röstförsändelse skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 1 april.
- 4.6 De till SSA kansli insända röstkuverten skall genom kanslichefens försorg omedelbart vid mottagandet nedläggas i en för ändamålet avsedd låst låda som förvaras brand- och stöldsäkert fram till röstsammanräkningen.
- 4.7 Röstsammanräkningen utförs av kanslichefen tillsammans med kansliets personal under direkt överinseende av revisor. Före öppnandet av röstkuvert skall kontroll göras av att den röstade är röstberättigad och avprickas i för årsmötet upprättad röstlängd. Röstkuvert vars identitet i avseende på den röstades namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen liksom röstkuvert insänt av icke röstberättigad kasseras jämte ineliggande röstsedel/röstsedlar. Röstkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en (1) röstberättigad medlem. För sent inkomna röstkuvert kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för visst ärende räknas inte någon röst för detta ärende på denna röstsedel. I tveksamma fall avgör revisorn självständigt och hans beslut antecknas i protokollet.
- 4.8 Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för varje ärende och fördelningen på "Ja" och "Nej". Protokollet skall undertecknas av revisor, kanslichefen och övrig i sammanräkningen deltagande personal. Protokollet delges årsmötet under punkt 5 i "Föredragningslista till årsmötet" och kopia överlämnas till vid mötet valda justeringsmän/rösträknare så att avgivna poströster beaktas vid beslut i respektive ärenden.
- 4.9 Efter slutförd röstsammanräkning skall samtliga röstsedlar, även kasserade, läggas i arkivkartong och förseglas med sigill av revisor samt förvaras brand- och stöldsäkert. Om krav på omräkning av rösterna framställs, skall revisor bryta sigillet och röstsammanräkning enligt punkt 4.7 i denna anvisning ske. I annat fall skall röstsedlarna förstöras genom bränning snarast efter den 1 juni det år röstningen avser.

RAPPORT FRÅN IARU HF COMMITTEE MEETING I MARIEHAMN 3—4 SEPT. 1988

Följande är saxat ur protokollet som föredömligt snabbt skrivits av Angelica, G0CCI, och som jag erhölet från REGION I-kontoret i förrgår (881004).

1.) Ordförande DJ6TJ, Hans Berg hälsade välkommen och förklarade mötet öppnat.

2.) Presentation av de närvarande delegaterna. Följande landsföreningar var representerade: DARC, EDR, MRASZ, NRRL, ÖVSV, REF, RSGB, RSVDDR, SRAL, SSA, UBA, USKA, URE och VERON.

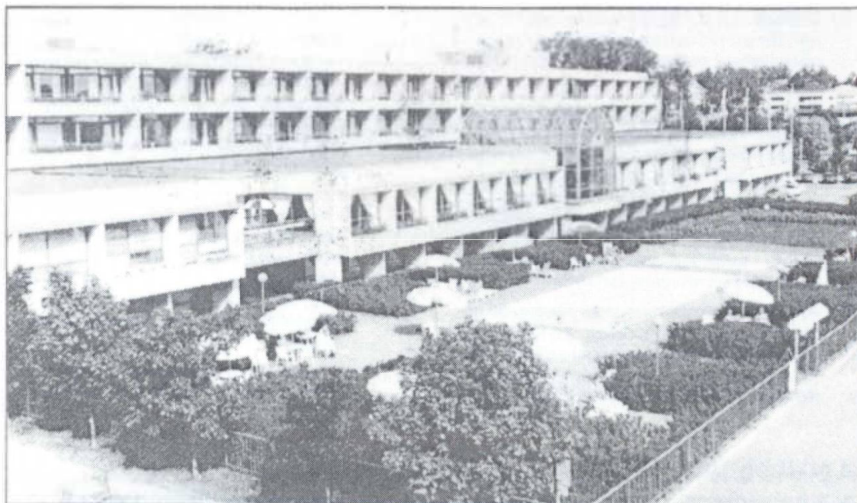
3.) Ordföranden lämnade en rapport om vad som förevarit sedan konferensen i Noordwijkerhout. Han passade också på att uttrycka sin tacksamhet över att SRAL hade tagit åt sig arrangerandet av HFC:s möte. Uppdateringen av HF Managers Handbook var tyvärr försenad men förhoppningsvis kommer den om ett par månader. Hans tackade också G6LX, Ron Glaisher för det utmärkte arbete han lagt ner inom testarbetsgruppen. Kontakter hade upprätthållits med Region II och III men tyvärr kan inte Hans delta i kommande REGION III-konferens. Tack uttrycktes också för det fina samarbete som förevarit med G3FKM, G0CCI och Audrey Jeffcoat (på REGION I-kansliet).

4.) G6LX, Ron gjorde kommentarer till sin redan tidigare överlämnade skriftliga rapport om testarbetsgruppens arbete. Det hade varit en del kontroverser över rekommendationen om att tester inte skall ha längre varaktighet än 24 timmar. Frågan om införande av CPS (Contest Preferred Segments) även på 7, 21 och 28 MHz hade väckts och en del problem med telefonitester på 1,8 MHz-bandet hade diskuterats. Han gratulerade RSGB och ÖVSV till deras initiativ att slå samman sina 1,8 MHz-tester vilket reducerar antalet tester.

LA5QK, Alf Almedal, f.d. Contest Coordinator, påminde delegaterna om att standardlogblad och sammanräkningsblad beslutats av REGION I-konferensen i Brighton (1981). Diskussionen gled sedan över till att omfatta telefonitester på 1,8 MHz-bandet. Det visade sig för närvarande svårt att hitta lämpliga frekvenssegment som passar alla eftersom frekvenstilldelningen på detta band är så olika för de olika länderna inom Region I. Ett förslag ställdes om att sänka gränsen för fonitestkörning från 1850 kHz till 1840 kHz. 9 länder röstade för detta förslag vilket var en röst för lite för att det skulle bli 2/3 majoritet.

Därefter diskuterades hur effekten hos en QRP-station skulle anges. Om den skulle mätas i ineffekt eller uteffekt. Man diskuterade också QRP ur den synvinkeln att många nu deltar i QRP-tester med sina ordinarie transceivrar vilka ofta medger en effektreducering. Man ansåg generellt att detta inte riktigt överensstämde med den rätta QRP-andan. Man röstade om det skulle lämnas till QRP-testarrangörerna att själva bestämma huruvida effekttangivelsen skulle vara uttryckt i in- eller uteffekt. Mötet beslutade enhälligt om detta och förslaget till rekommendation återfinns i slutet av denna rapport.

Diskuterades också dead-line för testloggar som skall vara inne inom 30 dagar. Detta ärende överlämnades till testarbetsgruppen. EDR och UBA klagade över att skrivelser till testarbetsgruppens ordförande inte i helhet cirkulerats inom gruppen. G6LX förklarade att det inte var möjligt att skicka runt så mycket papper och att dessutom en del av de som



Hotell Arkipelag i Mariehamn där IARU Region 1 HFC hade sitt möte.

tillskrivit honom speciellt uttryckt önskemål om att breven inte skulle spridas. Besluts att officiella brev till ordföranden i fortsättningen skall cirkuleras i sin helhet.

G6LX redogjorde för förslaget till revidering av de riktlinjer för testarrangörer som antogs under konferensen i Noordwijkerhout. Han framhöll att mycket arbete var nedlagt i revideringen och hoppades att HFC skulle kunna godkänna förslaget.

LA5QK påpekade att de nu gällande riktlinjerna hade tagits fram efter 2 års arbete och efter konsultation med mer än 50 stycken testintresserade. De hade antagits enhälligt av konferensen i Noordwijkerhout och som författare till dokumentet tyckte han att man skulle ge det lite längre tid att verka innan man kommer med nya riktlinjer. Alf föreslog att inga åtgärder skulle vidtas före nästa konferens. Han fick stöd av DARC och ÖVSV. Efter ytterligare diskussion beslöt man att för närvarande ej vidta någon revidering.

Frågan om införande av CPS på ytterligare band diskuterades och SRAL, NRRL och EDR menade att det inte fanns något behov för dessa på 21 och 28 MHz-bandet. Det hade varit nog svårt att införa CPS på 3,5 och 14 MHz och de som lekte poliser på banden i försök att flytta testkörare in i CPS orsakade mer QRM än testkörarna själva. G6LX gav sitt stöd för CPS eftersom de visade en "goodwill" från testkörarnas sida mot de ca 75% amatörer som inte kör test. NRRL uttryckte stark reservation mot att anta rekommendationer som mest syftade till att ge goodwill eftersom dessa troligen inte skulle beaktas. UBA framförde att många testarrangörer inom Region I fortfarande inte infört CPS i sina regler trots att rekommendationen varit i kraft sedan konferensen i Cefalu 1984. Diskuterades också huruvida det var bättre att tala om CFS (Contest Free Segments) i stället för (Contest Preferred Segments). Ordföranden frågade mötet om de ansåg att CPS skulle införas på 21 och 28 MHz-bandet. Endast 3 delegater gav sitt stöd för detta.

OZ5DX, Hans Pyndt presenterade EDR:s förslag om att hålla 18 och 24 MHz-bandet testfria även när banden tilldelas amatörer på primär basis. Han framförde att det skulle minska oppositionen mot tester om de

som inte gillar tester får ha dessa band för sig själva och dessutom menade han att det ändå blir i mesta laget att i allbandstester köra sju eller åtta olika band. Efter diskussion beslutades att det för närvarande inte behövde vidtas några åtgärder.

5.) International Beacon Project.:

Ordföranden rapporterade att Region III vid sin kommande konferens kommer att diskutera ett bibehållande av 100 KHz fyrband på 28 MHz. G3DME, Alan Taylor, som är Region I:s fyrkoordinator menade att nu var lite sent att börja diskutera IARU AC:s Resolution 86-1 och att det skulle vara mer produktivt att se framåt i tiden. Han skissade en del lösningar och framhöll vikten av att landsföreningarna nu tog mera del i fyrprogrammet. I diskussionen som följde framkastades flera förslag, bl.a. att fyrarna skulle kunna användas andra mode än CW, t.ex. RTTY och Packet Radio. Ett flertal delegater uttalade sitt stöd för fyrprojektet.

QRM från Packet Radio på NCDXF fyra på 14,100 MHz diskuterades men man beslöt att ta upp det under den punkt på dagordningen som skulle behandla frekvenser för Packet Radio.

G3DME rapporterade om CCIR Study Groups studering av konditionerna. Man planerar att sända ut konditionsinformation av URSI-grantyp med en 1kW sändare placerad i Sheffield:s universitet. Sändningarna kommer att ske på 3,5 MHz-bandet, troligen kring frekvensen 3,880 MHz. Medlemsländerna uppmanades att kontakta professionella radiotjänster och be dem stödja detta projekt. REF har föreslagit att man varje år skall utse en "Årets Fyr". Mötet ansåg det var svårt att genomföra ett sådant val och föreslog i stället att speciella förtjänstfulla arbeten inom fyrprojektet skall omnämnas i Region I News.

6.) RSGB gav kommentarer till sitt förslag om hur man skall uppmuntra amatörerna till ett större utnyttjande av 10MHz-bandet. Efter diskussion kom man fram till ett förslag. Redovisas bland de andra förslagen i slutet av artikeln.

Den vidare diskussionen visade att det var också angeläget att man på samma sätt puffar för 18 och 24 MHz-bandet.

USKA frågade RSGB om man försöker komma till rätta med att en del av de brittiska sändaramatörerna inte följer IARU Region I:s rekommendationer. RSGB meddelade att en del åtgärder planerades och bl.a. kommer de som kör SSB på 10MHz-bandet att uteslutas från RSGB:s diplomprogram.

7.) Nödtrafik. Det förelåg ett förslag från Region II att avdela översta 10 kHz av 14 och 21 MHz-banderna som nödfrekvenser. En del delegater stödde detta förslag medan andra menade att det inte behövde avdelas speciella frekvenser. Man kunde t.ex. befara att om speciella nödfrekvenser tillskapas så lyssnar man mindre uppmärksam på andra frekvenser för nödanrop. Man beslöt att lägga förslaget från Region II till handlingarna som information. DARC:s förslag att tillskapa en speciell arbetsgrupp för nödtrafikärenden diskuterades. Man enades om att HFC i nuläget inte var beredd att göra detta och DARC drog tillbaka förslaget.

8.) Ett brev från Internationella Sekretariatet meddelade att sovjetiska satelliter inte längre använder frekvenser över 29,5 MHz. Eftersom RSF inte direkt meddelat HFC i detta ärende beslöt man att tills vidare inte föreslå några ändringar i bandplanen.

9.) Region II:s beslut, om att datum på QSL-kort skall skrivas i formatet: År - Månad - Dag, diskuterades. Majoriteten menade att det skulle vara svårt att genomföra detta system i Region I och att medlemmarna troligen inte skulle följa en sådan rekommendation. Ordföranden föreslog att man skulle göra en rekommendation med formulering: "Om datum uttrycks i tvåsiffriga tal så skall dessa formateras År - Månad - Dag" (ex. 88-09-03). Eftersom 8 röstade för, 2 mot och 4 avstod fick inte detta förslag nödvändigt majoritet.

10.) Då det gäller fredandet av 3,5 MHz "DX Windows" menade mötet att formuleringen "Preferred frequencies for intercontinental DX" inte var tillräckligt stark för att stoppa lokal trafik från att använda DX-frekvenserna. Mötet beslutade om en starkare formulering och förslag till rekommendation återfinns i slutet av denna rapport.

11.) Diskuterades DX-expeditionernas användande av "fejkdade" anropssignaler men konstaterades att användandet av egen anropssignal + /A inte var någon tillfredsställande lösning, eftersom detta var i strid med många av medlemslänternas bestämmelser. NRRL framhöll att även de mest exotiska platser ändå i regel löd under någon administration och att i så fall man skall söka tillstånd för amatörradiotrafik där. USKA påpekade att i vissa fall länder inte ännu blivit godkända av ITU t.ex. Saharai Republic. Det beslöt att medlemmarna i Region I bör avrådas att använda anropssignaler som inte är i enlighet med ITU:s regler.

12.) DARC:s förslag om en speciell Q-förkortningsserie för amatörradio visade sig ha endast begränsat stöd av mötet. 7 röstade för, 4 emot och 4 avstod.

13.) Under punkten "Packet Radio på kortvågsbanden" presenterade ordföranden ärendet med två frågor: a) Önskar mötet ytterligare tilldelning för Packet Radio? och b) Om så är fallet, på vilka frekvenser? RSGB presenterade sitt förslag som föreslog att RTTY-segmentet skulle delas i separata segment för RTTY och Packet Radio. Efter en lång och livlig diskussion enades man om ett interimistiskt förslag. Redovisas i slutet av denna rapport.

Den allmänna meningen bland delegaterna var att man bör avråda Packet Radio på 7 och 10 MHz-banderna. Stöd gavs också åt idén att man bör ha restriktioner mot mailboxar på kortvåg då sådan trafik bättre lämpar sig för

VHF/UHF. Ett par delegater påpekade att det dock fanns fog för mailboxar på kortvåg i t.ex. glest befolkade områden och för interkontinental datakommunikation.

NRRL rapporterade om experiment med 1200 baud på kortvåg och några delegater uttryckte sitt stöd för att tillåta 1200 baud på kortvågsbanden.

Diskussionen gled sedan över på problemet med Packet Radio ovanför 14,1 MHz som ju strider mot gällande bandplan. Några delegater uttryckte stöd för en begränsad mängd Packet Radio ovanför 14,1 MHz, eftersom detta ju redan var ett faktum, men endast 6 länder röstade för detta.

Man uppmärksammade MRASZ:s förslag och överlämnade detta till VHF/UHF-kommittén.

RSGB:s förslag om frekvenser för Packet Radio lades till handlingarna som information.

14.) Frågan om vad som är ett "DX" stod åter på dagordningen. En mängd olika förslag på definition framfördes. Den traditionella som säger att kontakter mellan kontinenter är DX konstaterades vara den mest vanliga definitionen men den har naturligtvis också brister eftersom kontakter mellan Syd-Spanien och Marocko väl knappast räknas som DX för dom som kör sådana QSO:n. Efter en lång debatt enades man om att det inte verkar finnas någon klar definition för vad som är DX.

15.) Datum och plats för nästa HFC-möte. Ordföranden rapporterade att EC önskar att framtida möten skall hållas strax före EC:s sammanträden och frågade mötet om det ansåg det nödvändigt med ytterligare ett möte före nästa Region I-konferens. Efter en kort överläggning beslöt man att tills vidare lämna den frågan öppen. Om nödvändigt kan ett möte anordnas med relativt kort varsel.

16.) Övriga frågor:
VERON begärde klarläggande om vilken version av Field Day-reglerna som gäller. G6LX förklarade att reglerna är en anvisning för de som deltar i FD och att endast datum och tid bestäms av IARU Region I. Anvisningarna är en kombination av två förslag som diskuterades vid Region I-konferensen och Ron erbjöd sig skicka över anvisningarna till VERON.

DARC rapporterade om arbetet med att få fram en standard för EMC. DARC hade protesterat mot det förslag som EEC framlagt och han undrade om någon mer landsföreläggning gjort detsamma. VERON rapporterade att diskussioner med deras PTT hade gjort att de är försäkrade om PTT:s fulla stöd i denna fråga.

G6LX framförde sin besvikelse över att HFC inte antagit de nya test-anvisningarna vilket han trodde berodde på dålig kommunikation mellan testmanagerna och HFC-delegaterna.

MRASZ föreslog att F6ABJ:s mailbox skulle användas för kommunikation mellan HFC-delegaterna.

G3DME rapporterade att Stanforduniversitetets fyrsändare nyligen stulits men att en ny sändare höll på att byggas och att den skulle vara klar om några veckor.

PA0QC berättade att han i egenskap av ordförande för VHF-kommittén och på uppdrag av EC deltagit i detta möte och att han välkomnade DJ6TJ att närvara vid VHF-kommitténs nästa möte.

G6LX önskade att det skulle noteras ett tack till arrangerande SRAL och speciellt till OH0-amatörerna.

OH5N svarade på SRAL:s vägnar och tackade HFC för att de förlagt sitt möte till OH och hoppades att mötet hade varit trevligt och hoppgangsrikt.

Ordföranden avslutade mötet med att tac-



IARU

Region I calling

THE INTERNATIONAL AMATEUR-RADIO-UNION

ka GÖCCI för protokollskrivning och delegaterna för deras deltagande.

Då inga ytterligare ärenden fanns att diskutera avslutades mötet kl 1250 söndagen den 4 september.

Här följer de förslag till rekommendationer som HFC ber EC att antaga.:

TESTER.

Testarrangörer har friheten att uttrycka QRP som antingen ineffekt eller uteffekt.

OH/1

10 MHz-BANDET.

Region I:s medlemsländer får inkludera 10 MHz-bandet i sina diplomprogram.

OH/2.1

Publicitet bör ges om 10 MHz-bandet genom aktivitetsdagar, DX-veckoslut, artiklar etc.

OH/2.2

18 och 24 MHz-BANDEN.

Publicitet bör ges om 18 och 24 MHz-banderna genom aktivitetsdagar, DX-veckoslut, artiklar etc.

OH/3

3,5 MHz-BANDET.

I bandplanens anmärkningskolumn skall följande text införas: "3,775—3,800 och 3,500—3,510 MHz: Interkontinental trafik bör ges prioritet i dessa segment."

OH/4

PACKET RADIO PÅ KORTVÅG.

Interimistiskt förslag:

Följande områden inom RTTY-segmenten äro anvisade för Packet Radio-aktivitet:

3,5 MHz: 3.590—3.600
7 MHz: ingen tilldelning
10 MHz: ingen tilldelning
14 MHz: 14,089—14,099
21 MHz: 21,100—21,120
28 MHz: 28,120—28,150
29,200—29,300 (NBFM)

Gällande gränser CW/RTTY och CW/Foni bibehålles.

--- : ---

Ovanstående är alltså hämtat ur protokollet. Om någon av läsarna vill ha det i original så är det bara att vända sig till undertecknad.

För övrigt så var det som vanligt ett möte i god stämning även om en aning av missnöje kunde spåras med anledning av att mötet var förlagt lite ocentralt i Region I. SRAL med John, OH5NZ i spetsen hade all ära av arrangemanget. Flera OH0-amatörer skyttade också i kulisserna och hjälpte till att höja trevnaden. Mötet hade av det finska televerket tilldelats specialsignalen OG0HFC. Rigger var en toppmodern Yaesu-transceiver plus ett automatavstämt slutsteg och en Butter-nut vertikallantenn. Aktiviteten låg mest på 14 och 21 MHz CW.

En liten besvikelse var det att Sovjet inte var representerat trots den relativt korta resvägen. Glädjande var att REF (Frankrike) hade en delegat närvarande. SSA hade, förutom undertecknad, även skickat SM5BF, Calle Walde (vice ordf.), som större delen av mötestiden deltog som observatör och i slutet av mötet trädde in som delegat då jag måste springa iväg till färjan.

Lars Olsson, SM3AVQ
trafiksekr. SSA

OMBYGGNAD AV AP 2000 TILL 433 MHz

SMÖFNV, Nils Willart

Ombyggnaden gäller AP2120-18 MTD mobiltelefon. För ombyggnaden bör man ha tillgång till instrument som signalgenerator, oscilloskop, deviationsmeter, frekvensräknare (500MHz), uteffektmeter, HF-millivoltmeter och en multimeter.

Ombyggnaden omfattar:

- Ombyggnad till 433 MHz simplex
- ombyggnad av slutsteg
- ombyggnad för repeaterskift och tonöppning
- ombyggnad för scanning av upp till 15 kanaler

För bygget behövs följande komponenter:

Stationenheten

- 1 st kristall 18,800 MHz, serieresonans, 3:e överton HC42/U
- 1 st kristall 10,700 MHz, parallellresonans 30 pF grundton HC 42/U
- 1 st 47 pF keramisk kondensator miniatyr
- 1 st 3,9 pF keramisk kondensator miniatyr (alt. 1,8 pF)
- 1 st 0,68 uF 35V tantal
- 1 st 100 kohm 2% 1/8 W
- 1 st 82 kohm 2% 1/8 W
- 1 st 10 kohm 2% 1/8 W
- 1 st 1 Mohm 2% 1/8 W
- 4 st dioder 1N4148
- 1 st IC DC 4011B

PA steget

- 1 st relä PASI MD/K14 6V (kan finnas 12 V varianter)
- 1 st diod BA 244 (1N4148)
- 1 st 1 kohm 2% 1/8 W
- 1 st 1 nF keramisk kondensator miniatyr

Ombyggnaden

Blandarkortet B56B1

Börja med att bygga om syntes osc./blandarkortet. Byt X1 till en kristall på 18,8 MHz. X2 byts till en 10,7 MHz kristall. Eventuellt måste kristallernas ben kapas något. Var försiktig om du måste klippa av kristallbenen. Håll i kristallbenet som skall kapas med en tång annars riskerar kristallen att skadas.

VCO kortet B43B1

Byt kondensatorn C5 mot 3,9 pF eller lägg en 1,8 pF kondensator parallellt med C5. Klipp bort motståndet R7 (10 kohm), det är nödvändigt för att syntesen skall hinna svänga in vid repeaterskift (snabbare loopfilter i VCO:n).

TX-mixer B46B1

Montera en 47 pF kondensator i det lediga utrymmet invid L1. Kondensatorn är märkt C21 på komponentplaceringen (avklippad eller ej monterad i MTD-versionen).

Trimning

Skruva isär monteringskassetten så att stationen kan köras med locken avtagna så att man kan komma åt alla trimpunkter.

Syntesen och frekvensmultiplieringssteget

Börja med att justera L1 och L2 på B56-kortet till max. spänning i TP1 (c:a 2,5 VDC). Flytta instrumentet till mät punkt TP1 på VCO-kortet B43 och justera C24 för max. Ställ kanalväljaren på kanal 41 och anslut voltmeter till punkt 2 och justera (skruva in) C4 till c:a 2,5 VDC i mät punkten. Kontrollera att syntesen låser genom att ansluta ett oscil-

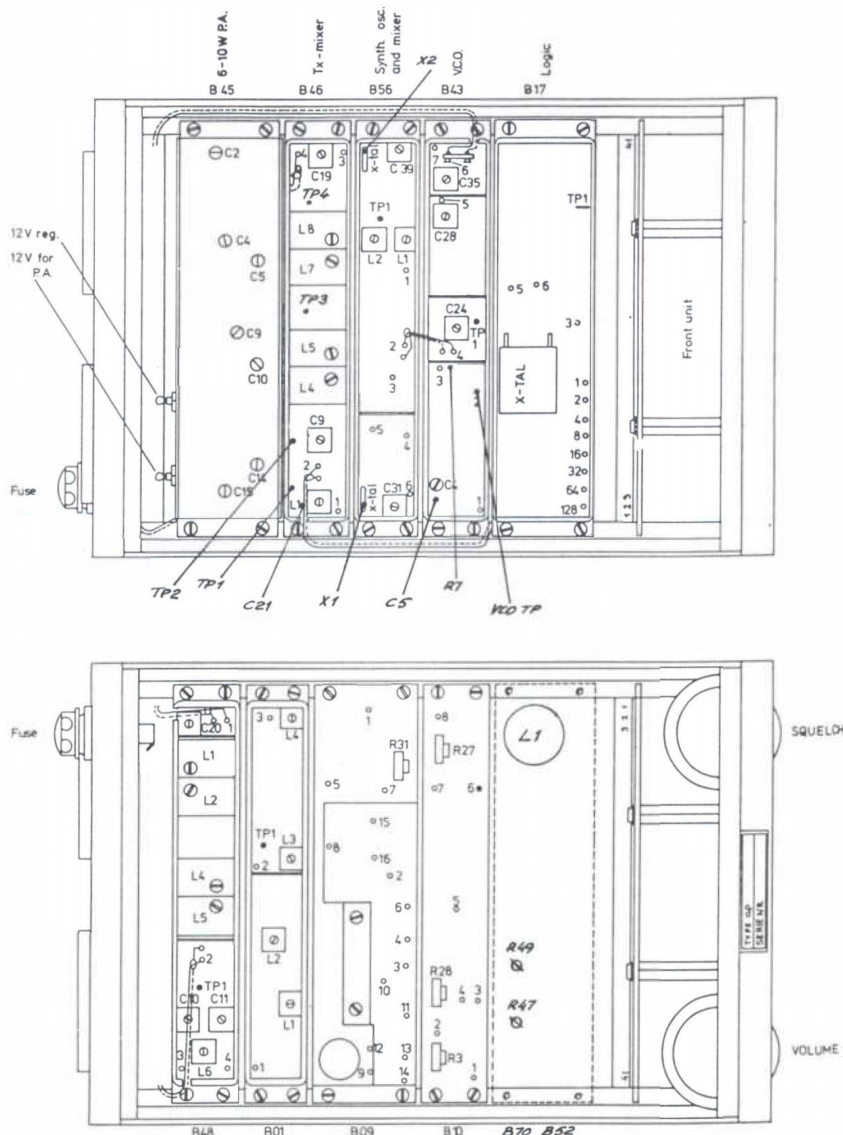


Fig. 1

loskop till TP1 på logik-kortet B17. Syntesen är låst när ett stabilt 25 kHz sågtandsrippel syns på oscilloskopet. Anslut en HF-millivoltmeter till TP1 på RF-kortet B48 och justera C35 på VCO-kortet till max. utslag. Justera därefter C10 på RF-kortet för max. LO-signalen kan nu justeras genom att ansluta en frekvensräknare till punkten 6 på VCO-kortet (där koax-kabeln löper ut). Justera frekvensen med C39. Kanal 01 motsvarar signalfrekvensen 433,0 MHz. LO-frekvensen är $F_{in} + 21,4$ MHz, alltså för 433,0 MHz: 454,4 MHz.

Trimning av mottagaren

Anslut en signalgenerator till mottagarens antenningång och ställ in stationen på kanal 41 (434,0 MHz). Ställ in lämplig nivå på generatorm (börja med en så hög nivå att signal kan höras i högtalaren) och trimma ingångsfiltret L1-L5 för max. känslighet, justera därefter

C11 och C20. L6 bör inte röras. Känsligheten bör nu vara typiskt 0,3 μ V för 12 dB SINAD.

Trimning av sändaren

Sändare-blandaren och förstärkaren kort B46

Vrid in kondensatorerna C9 och C17 till max. kapacitans. Skruva upp avstämningsskruvarna i filtret L4, L5, L7 och L8. Lossa kabeln från VCO-kortet (mellan L1 och C9). Anslut en DC voltmeter till TP1 och nyckla sändaren. Justera L1 för max. spänning, c:a 0,5 VDC. Anslut VCO-kabeln och justera C28 på B43-kortet (VCO) för max. i TP1 på B46-kortet. Minska sakta kapacitansen på C9 (B46) tills ett maximum uppträder i TP2, justera L4 för min spänning i TP2. Flytta voltmeter till TP3 och justera L4 och L5 för max. c:a

0,55 VDC (spänningen varierar mycket lite, c:a 0,1 V). Justera L7 för ett minimum i TP3. Flytta voltmeter därefter till TP4 och justera L8 och L7 (i den ordningen) för max. utslag på instrumentet. Anslut en HF-millivoltmeter i punkt 4 och justera C9, L4, L5, L7, L8 och L19 för max. HF-nivå.

6W slutsteget

Anslut en wattmeter och konstantlast till TX-utgången. Nyckla sändaren och justera C2-C15 för max uteffekt, efterjustera C19 och eventuellt L4-L8 om så behövs för att uppnå tillräcklig uteffekt. Kontrollera att uteffekten inte varierar för mycket mellan lägsta och högsta kanal, justera om så behövs.

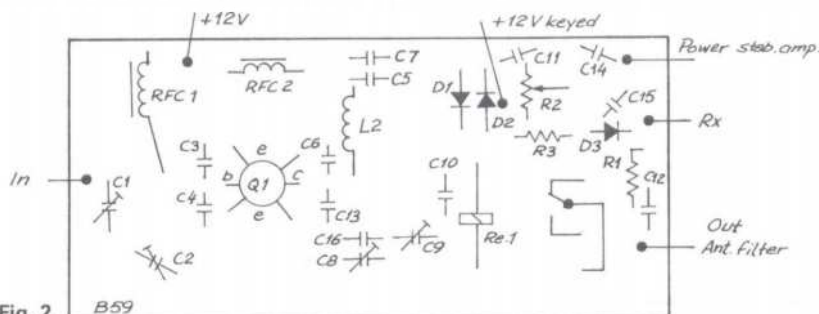


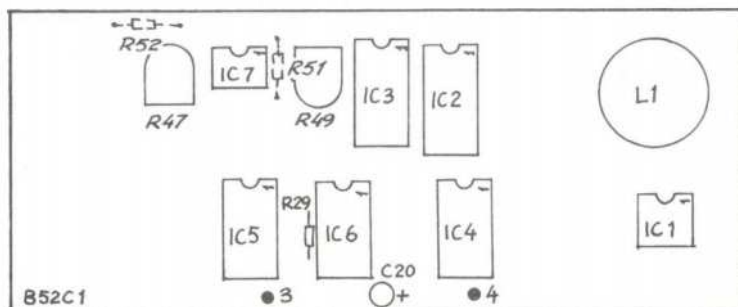
Fig. 2

Ombyggnad av 25W PA-steget

Loss gör PA-steget från duplexfiltret. Tag bort byggen vid R1, montera reläet, R1 1 kohm och dioden D3, BA244. Kondensatorn C15, 1 nF monteras på kortets undersida. Koax-kablar (RX och TX) kopplas in som i fig. Montera nya ledningar för +12 VDC, jord och effektstyrning. Spänning till reläväxlingen tas från +5V keyed eller +12V keyed, beroende på vilket S/M-relä som kan anskaffas. Om originalreläet inte kan anskaffas så kan ett yttre koax-relä användas. Anslut koaxen från sändaren direkt till PA-steget och anslut reläet mellan utgången på PA-steget och mottagare-koaxen. +12 VDC för S/M finns tillgänglig i monteringskassetten i anslutning nr. 11 i 14-pinnars kontakten.

Trimning av PA-steget

Anslut en wattmeter och konstantlast (min. 25 W) till utgången på steget. Nyckla sändaren och justera alla trimrarna för max. uteffekt. Trimpoten R2 justeras så att den inte har någon inverkan på uteffekten. Efter det att steget har trimmats in för max. uteffekt vrids R2 till en punkt då uteffekten börjar minska. Det är **VIKTIGT** vid trimningen att nycklingspassen blir så korta som möjligt så att inte slutstegstransistorn skadas om steget skulle vara ur trim. Uteffekten är typiskt 32–37 W vid 13,5 VDC och en strömförbrukning av 11 A.



Från foliesidan

Fig. 3

Repeateröppning

För repeateröppning används den befintliga 1-tonssändaren i stationen. Tonsändaren aktiveras med knappen "OPPRING". Tonsoscillatorn är av Wien-typ och uppbyggd runt IC7. Två 1% resistorer ingår i de frekvensbestämmande komponenterna. Dessa byts mot två standardvärden 82 resp. 100 kohm 2%.

1750 Hz oscillator

Selektivkortet B52

Börja med att byta motstånd R51 och R52 på selektivkortet B52. R51 byts mot 82 kohm och R52 mot 100 kohm. Pot R49 vrids

in till 1750 Hz med en frekvensräknare ansluten till mittanslutningen på R47. OBS! att kortet inte går att köra löst. Jord måste anslutas med en separat ledare till stationens chassi.

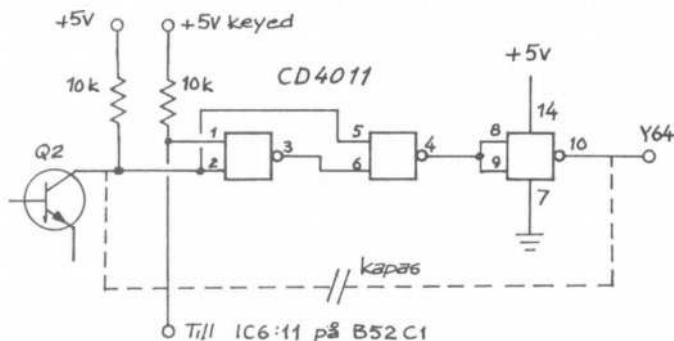


Fig. 4

REPEATERSKIFT

Repeaterskift åstadkoms genom att vid sändning lägga 64-biten i syntesen hög (+5V). För detta används en CD4011 så att nyckling vid sändning grindas med styrsignalen på transistor Q2. Från kanal 64 kommer sändaren att skiftas 1,6 MHz.

Logikkortet B70A1

Under selektivkortet finns ett logikkort för passning (scanning) och omvandling av ka-

nalvredens decimalkod till delningstal för syntesen. Lossa distanserna som selektivkortet var skruvade i och lyft försiktigt upp logikkortet, det sitter fast i ett antal kontaktstift i moderkortet. Var försiktig så att inga ledare på kortet skadas. Kapa ledningsbanan som går mellan kollektorn på Q2 och anslutningen för delningstalet 64. Montera tillbaka kortet. Anslutningar och komponenter monteras på kortets ovansida.

Kapa benen något på en CD 4011 och limma fast den "rygg mot rygg" på IC1 med märkningen för pin 1 mot kanten på kortet. Koppla 4011:an enligt fig., +5V finns på ben 16 på IC2. Pin 2 ansluts till kollektorn på Q2 och utgången, pin 10 till anslutningen för delningstal "64". "+5V keyed" finns vid anslutningspunkten 6 mitt för IC2 på modulationsförstärkarkortet B10.

Scanning av upp till 15 kanaler

Stationen kopplas i scanningläge genom att kanalvreden ställs på kanal 00. Knappen "UDKALD" som tidigare var i- och urkoppling av selektivpassning kommer att bli scannstart vid S/M stopp under scanning. Scanningen stannar så snart brusspärren öppnas och ligger kvar i c:a 1,5 s efter att brusspärren har stängts. Scanningen kan stoppas genom att antingen byta till någon kanal eller trycka på S/M-tangenten alternativt knappen "TALE". Selektiv funktionen finns kvar och emottaget anrop kvitteras med en 1000 Hz ton och återställs med knappen "UDKALD".

Selektivkortet B52 och passningskortet B70

Löd loss den orange och gula kabeln från selektivkortet. Isolera den gula kabeln. Löd in en diod (1N4148) med anoden i det lediga hållet (ansl. 3, där den orange kabeln var ansluten). Anoden på en ytterligare diod (1N4148) löds till den orange kabeln och katoden förbinds med katoden på dioden på kortet. Dra därefter en kabel från katoderna till anslutningspunkt 8 på LF/ squelch kortet (B09). Anslutningspunkten finns under kylplåten till LF-slutsteget. Klipp samtidigt bort dioden D13, brevid IC2 (TAA765).

Kapa folien mellan IC5:4 och basen på transistor Q10.

Kapa folien mellan IC5:5 och IC6:2.

Löd in en 1uF tantalkondensator mellan anslutningen IC5:6 (+) och IC5:7 (jord). Löd in komponenten ovanpå IC5.

Löd in ett 1 Mohm motstånd ovanpå IC5 mellan IC5:5 och IC5:14 (+5V).

Bygla mellan IC5:12 och IC5:2.

Kapa folien mellan IC5:12 och IC6:13.

Löd in en diod (1N4148) mellan IC5:5 (anod) och IC6:12 (katod).

Klipp bort R29 (10k) som finns mellan IC5 och IC6.

Kapa folien mellan IC6:6 och IC6:8 och anslut IC6:8 till jord.

Kapa folien mellan IC6:3 och IC6:11 och anslut IC6:3 till — på C20, kapa folien som går

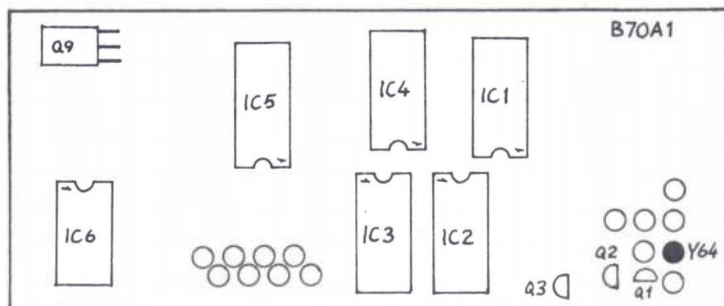


Fig. 5

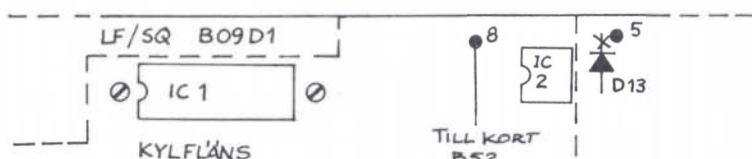


Fig. 6

från — på C20 och in under IC6 på komponentsidan.

Anslut IC6:4 till + på C20.

Bygla mellan IC6:9 och IC6:14.

Anslut IC6:11 till ben 1 på CD4011:an på passningskortet (B70).

Utgången på IC5:4 ansluts via en diod (1N4148) katoden till IC5:4 och anoden till IC6:1 på passningskortet (B70).

På passningskortet (B70) vid pin 2, 14, 11 och 5 på IC5 finns ett strap-fält för lödning. Bryt upp alla byglingar på dessa.

PROMPROGRAMMERING

Prommet som finns i stationen heter 74S188 och är ett "fusible link" prom av bipolär typ med öppen kollektor utgång. Det innehåller 256 bitar organiserade i 32 ord a 8 bitar. Det tillverkas tyvärr inte längre, men tillverkaren, TEXAS har en ersättare som heter: **TBP18SA030**. Det finns även andra tillverkare som har ekvivalenter till denna men se upp vid programmeringen. Det är inte alltid prommen är helt kompatibla. Följ tillverkarens programmeringsanvisningar.

KANALORGANISATION

Stationen har möjlighet till 80 st kanaler med början på kanal 01 433,000 MHz och med 25 kHz mellan kanalerna. För att ta reda på vilken kanal en viss frekvens hamnar på kan följande formel vara till hjälp:

$FREKVENSEN - 433 / 0,025 + 1 = \text{ÖNSKAD KANAL}$

För att kunna programmera prommet behöver man känna till vilka kanalnummer man vill scanna. Det visar sig att kanalnumret är detsamma som promdata i hexadecimalkod. Ex.: 434,625 MHz, kanal 66 har promdata 66 HEX eller 0110 0110 binärt.

PROGRAMMERING

För själva programmeringen hänvisas till tillverkarens anvisningar. Enklarest är om man har tillgång till en promprogrammerare som kan klara det aktuella prommet. Kanske finns det någon i klubben som har tillgång till en? 15 kanaler kan läggas in i prommet. Det rymmer egentligen 32 kanaler men för att kunna utnyttja alla måste adressräknaren på passningskortet byggas om.

PROMMAR

TEXAS Instruments: TBP18SA030
SIGNETICS: N82S23N

Slutord

Den här ombyggnadsbeskrivningen gör inte anspråk på att vara helt komplett. Målet har varit att ge vägledning för den som har lite erfarenhet att bygga. Det finns säkert fler sätt att bygga om den här stationen, mer finesser, fler scannade kanaler mm. Vi vill gärna att ni som har ideer, har genomfört andra projekt med stationen hör av er eller skriver några rader i QTC.

MTD-gruppen / SM0FNV

MANUELL NÄTSPÄNNINGSSTABILISATOR!

SM7FCU, Bengt Svensson,
Säby, 373 02 Ramdala

Nåja, ta rubriken med humor! Jag bor på landsbygden med s.k. "svagt nät". Ibland, särskilt vintertid, drabbas vi av kraftiga spänningsfall på bortåt 10 procent. Har man då en rör-rig så gör 5–10 procent en hel del på anodspänningen och därmed minskad uteffekt! (Hemsk tank, H!). Värre är, att stabilisatorröret för 250-volten till övriga steg kan slockna vid sändning och orsaka kipp (egen erfarenhet, mm). För att eliminera detta bygger man denna grejen. Transformatorn, av lågspänningstyp 20–30 volt, adderar sekundärspänningen till nätets spänning. Effekten blir ju bara 1/10 av den totala effekten, så det behövs ingen "våldsam" trafo!

Jag lindade sekundären så jag har 3-voltssteg från 0–30 volt.

Tips: Plocka isär plåtarna på en gammal trafo, riv bort sekundären och linda själv mellan 80–150 varv, beroende på hur många varv primären har! Tappa lindningen så du får ca 3 volt per uttag. Linda åt samma håll som den du plockade bort!

Lämna aldrig shacket med sekundärlindningen inkopplad, för återgår nätspänningen till 220V, så blir det överspänning till riggen!

Det går nog bra att använda en glödspänningslindning på 6,3 volt och vanlig 2-polig omkopplare, till-från!

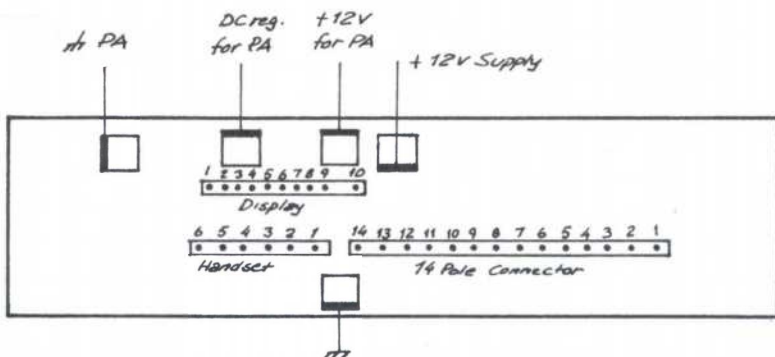
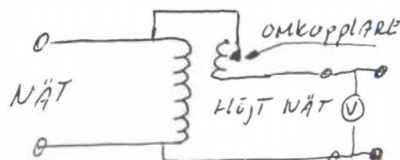


Fig. 7

HANDSET

1. N/C
2. Handset speaker
3. Chassis
4. Handset key
5. Handset mic. gnd.
6. Handset mic.

DISPLAY

1. Display chassis
2. 12V supply
3. 1 BCD ones
4. 2 " "
5. 4 " "
6. 8 " "
7. 1 BCD tens
8. 2 " "
9. 4 " "
10. 8 " "

14-pole CONNECTOR

1. N/C
2. External alarm
3. Handset PTT block.
4. +12V for PTT
5. +12V
6. Main switch
7. " "
8. 12V supply
9. Speaker
10. Chassis (GND)
11. Ext. PTT
12. +5V
13. Mic. gnd Kond. mic.
14. Mic. input

SSA ÅRSMÖTE I ÖREBRO 1989-04-23

FORBEDRET S-METER FOR ATLAS 210-X OG ICOM IC-202E

Av LA8AK Jan-Martin Nøding, Voielia 39/B, N-4623 Vågsbygd

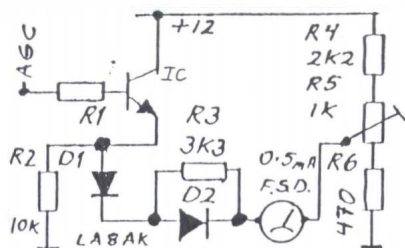


Fig. 1. Justering av S-meter kurve i Atlas 210X. Forenklet skjema, viser ikke rele-kontakter. D1 - germaniumdiode, ukritisk (AA119), transistor - del av IC, D2 1N4148. Komponentnumre stemmer ikke med skjema for ATLAS 210-X.

Mange detaljer for selv de mest moderne transceivere, er lite gjennomtenkt, i særdeleshett gjelder dette S-meter.

Atlas 210-X

Det mest ideelle er at 1 S-grad er 6dB, men for denne var det 0,8-1dB pr S-grad fra S1...S7. Her vil jeg vise en enkel løsning som kan forbedre dette i vesentlig grad, løsningen

består faktisk av kun 2 komponenter, R3 og D2 koplet inn i serie med kretsen som i mottakerstilling går til S-meter instrument. Resultatet var 4-5dB pr S-grad i verste fall. Motstanden er slik valgt at det ikke går strøm i dioden før ved halvt meterutslag.

IC-202

Tilsvarende middel kunne en tenke seg brukt i IC-202, mottakeren er berømt for fullstendig upålitelig S-meter. I dette tilfellet var dette ikke mulig, fordi spenningsvariasjonen i S-meterkretsen ikke er mere enn ca 0.7V. Det er derfor brukt en ekstra forsterker, med korreksjonsnettverk koplet på utgangen (Se LA7MI: 500MHz mV-meter, DUBUS og Amatør Radio). P.g.a. lave spenninger i kretsen ble operasjonsforsterkeren CA3140 valgt

(TLO82 etc. viste seg å være ubrukelig) til å snu signalet og gi passende spenning inn på korreksjonsnettverket. Modifikasjonen påvirker ikke TX RF-detektor. Det er viktig å bruke +9V RX fra transceiver, slik at S-meterforsterker er utkoplet under sending. På hovedprint i IC-202 fjernes potmeteret R50 (5K merket "FULL").

Resultat.

Ved å studere tabellen ser en at resultatet ligner på hva en skulle forvente av et S-meter. 1 S-grad varierer 2-2, 5dB, det er ikke korrekt, men det er faktisk bra sammenlignet med andre mottakere. Over S-9 stemmer skalaen tålig bra. Et problem er at S-meterskalaen for en variasjon på 120dB, mens variasjonen i spenning fra mottakeren kun virker innen 80-85dB. Dette tatt i betraktning synes det ikke uten videre mulig å oppnå bedre resultat. En mulighet ville være å kople inn en LF-forsterker med detektor, som gir S-meter 3 ekstra S-grader i nedre del, en kunne da fått indikasjonsområde på ca 100dB. Et annet problem er at de fleste IC-202 brukes sammen med pre-amplifiser eller transverter som har ca 20dB ekstra forsterkning, dette vil også gjøre S-meter utslag mindre relevant. Om en skulle bruke 6dB pr S-grad ville en gi rapporter som avviker for mye fra det gjennomsnittlige, en ville få klager på "skotsk" rapportering. Disse momentene tatt i betraktning synes jeg resultatet er meget akseptabelt. Her er vist to løsninger som faktisk har felles trekk, det burde være mulig å bruke erfaringene fra disse transceiverne til å forbedre andre transceivere.

Om noen skulle ha spørsmål kan de nå meg over pakkeradio, min hjemme BBS er LA51V.

Måleresultat, S-meter ombygging IC-202E

RF level				* dB/ S-unit
dBm	μV p.d.	S-unit	Differ.	
-120	0.22	0		
-115	0.4	1	5dB	2.5
-110	0.7	3	5dB	2.5
-106	1.1	5	4dB	2.0
-102	1.8	7	4dB	2.0
-97	3.2	9	5dB	2.5
-89	8	9+10dB	8dB	80%
-80	23	9+20dB	9dB	90%
-69	80	9+30dB	11dB	110%
-57	316	9+40dB	12dB	120%
-37	3160	9+60dB	20dB	100%

* Accuracy above S9 is noted in %, 100% is correct

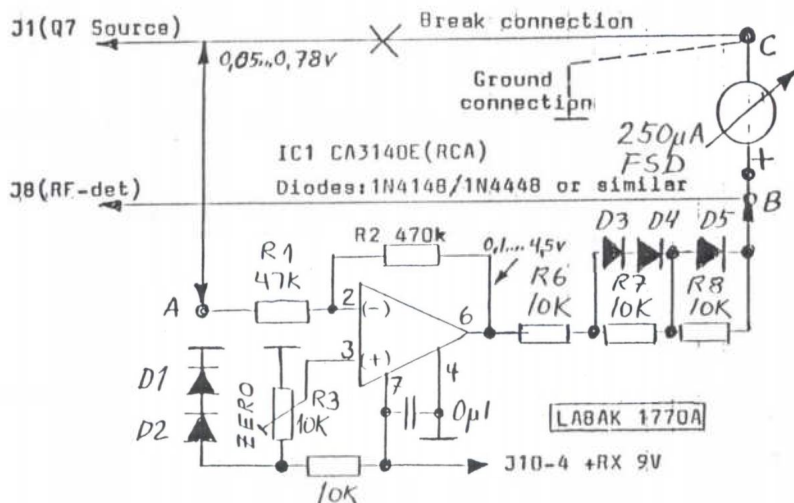


Fig. 2. Forbedret S-meter karakteristikk for IC-202E. Ekstra DC forsterker med korreksjonsnettverk.

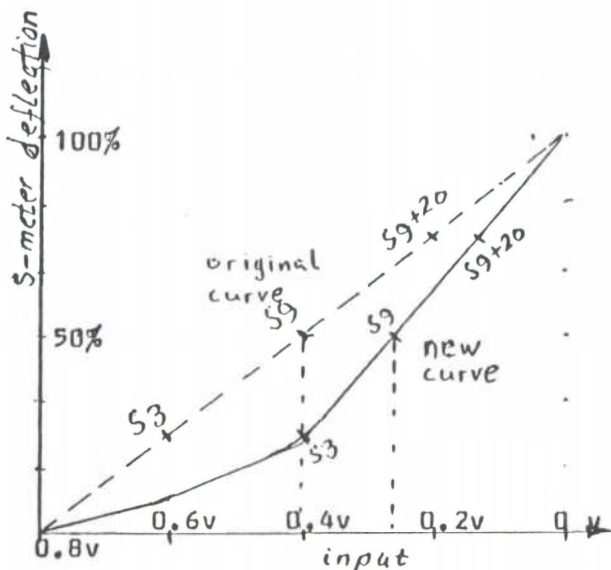


Fig. 3. Konstruksjon av ny kurve for S-meter utslag.

Sedan ett antal månader har i amatöretsarkiv cirkulerat ett rykte att en ungersk amatör-radioexpedition var på väg mot Hanoi och Vietnam. I många radiotidningar figurerade anropssignaler, tider och denna gång skulle det faktiskt komma "röksignaler" från denna rara del av radiovärlden.

Inte sedan 1972, då XV5AC tystnade, hade någon vietnames eller utlänning fått tillstånd att operera en radiostation på de officiella amatörradiofrekvenserna. När så nästan alla radiodx-entusiaster gett upp tanken på en licens kommer fyra stycken ungerska radioamatörer ledda av den ungerska amatörradionationens sekr. Kinches Ferenc och helt övertygar de vietnamesiska myndigheterna om att börja "en process för en förnyelse av tidigare fungerande internationella amatörradiokontakter".

Precis så löd ingressen i Hanoitidningen QUAN DOI NHAN DAN den 19 nov 1988 om den ungerska expeditionens etablering i staden. 5650 "qso" och 150 länder var dagens totala data och den aktiva amatörradiovärlden visste att 3W8CW och 3W8DX var de aktuella anropssignalerna.

Genom en lycklig (!) tillfällighet kom jag att befinna mig i denna del av världen och tiden dessutom att infalla under den så hektiska CQ WW DX-testen 1988 — men mer om detta senare.

Man kommer till Hanoi och norra delen av Vietnam. Här har sedan länge Sverige bedrivit sitt bistånd och hundratalet svenskar arbetat på många platser där väl Bai Bang är den mest kända platsen.

Att i en radioartikel om Vietnam försöka fånga alla intryck skulle bara vara en omöjlighet, men lite axplock i alla fall.

På sta'n möter man en spårvagn, som på gången och på sitt sätt att lirka sig fram på rälsen ger ett intryck av att man nu är helt tillbaka till 50-talet vilket är helt korrekt. Undrar om SL i Stockholm skulle kunnat få sina spårvagnar att fungera under så lång tid utan originalreservdelar?

Transporten sker till största delen per cykel. Förra året hävdes förbudet att inneha personbil, men kommer nog inte, med tanke på den ekonomiska situationen ändå att bli ett hot mot stadsbilden eller övriga trafikanter. Basmatvaror finns att köpa och med en lite högre investering kan även vissa lyxvaror inhandlas. Motorcykel- och cykeldelar i överflöd medan rent nya cyklar inte kan erhållas lika lätt.

Nu tillbaka till radiovärlden. Man kommer till Hanoi och vet att någonstans i denna stora stad sitter en antenn — kanske t.o.m. två — som sänder ut amatörradiosignaler, men var?



Efter flera telefonpåringningar kommer den svenske ambassadören mig till hjälp och jag får assistans att göra ett personligt besök på den ungerska ambassaden. Den svenska ambassaden, där jag f.n. själv arbetar, ligger på andra sidan stan och genom "cykelhavet" åker chauffören och jag genom palmalléer, basarinsbäddade gator och så stannar bilen framför en europeisk byggnad. En log-periodisk antenn pryder husets tak och se gervisst anmäler jag mig vid entrén. "Vem söks?" Nej vi har inga ungrare med dessa namn! "Antenn på taket? Radio?" Ett försök att tillsammans gå ut på gatan och kombinera ihop mina frågor genom att peka på antennen hade precis motsatt effekt.

Det är precis så som en gnutta flax behövs. Jag var ju inne på den ungerska ambassaden. Satte mig ned i en av de stora fåförljerna och funderade. Den ungerske ambassadören och hans närmaste män hade alltså åkt iväg till det vietnamesiska ministeriet, upplyste mig den charmante tjänstemannen på ambassaden. "När väntas då delegationen återkomma?" "Om någon-några timmar." På något sätt måste jag känt på mig att det s.m.s. brändes, ty in genom dörren kommer den ungerske militärattachén, som artigt hälsar, frågar sin kollega varför den svenske mannen sitter där och kommer sedan och slår sig ner i fåtöljen bredvid. Ja, visst finns det entusiastiska ungerska sändaramatörer i Hanoi — men inte på ambassaden eller på området i fråga!

Under vår fortsatta konversation var det helt tydligt att enda sättet att få träffa "the 3W8CW + DX gang" var på svensk mark. Genom att vår svenske ambassadör redan inledningsvis lovat mig ett "five o'clock coffee" i residenset om jag skulle få lokalproblem, föreslog jag militärattachén att sammankalla amatörrgruppen till ett informellt möte.

Med attachéns visitkort i min hand åkte jag tillbaka till den svenska ambassaden. Klockan hade blivit mycket men innan jag somnade "knoppade" jag in frekvensen 21035 KHz på min Sony 2001. Ni!!!! 14035 KHz. Ni!! 21235 — 3W8DX calling CQ DX!!!! Där var HA5BBC-ZSOLT i full färd med att avverka den ena kontakten efter den andra på telefoni. Lite avundsjuk somnade jag den natten.

"Telefon till Mr Ekblom" förkunnade den vietnamesiska telefonisten på den svenska ambassaden. Ungerska ambassaden i andra änden och en helt ny ungersk tjänsteman omtalade att det fanns möjlighet att idag träffa Mr Ekbloms vänner.

Klockslag och plats helt ok. Senare på eftermiddagen anländer den ungerska dx-expeditionen till residenset på ambassaden under ledning av Lasylo Varga/SWL. Ambassadör Karl-Erhard Lindahl välkomnade den lilla delegationen och vid kaffet och kakorna blev samtalsämnen mer och mer med radioslagsida. Vi lämnades ensamma med våra spörs-mål och nu alla vykort, bilder, qsl o.s.v. fram. Då ungrarna inte träffat någon annan sändar-amatör, eller fått eget post under den tid de varit i Vietnam blev SM0RSM-Arne, SM5CLW-Lajos, SM0BDS-Lars och SM0KV-Olle, de första som överlämnat sina qsl-kort till expeditionen. Tyvärr är inte 3W8-qslkortet tryckta än så jag kan inte lämna Arne, Lajos och Lars deras 3W8 kort men de kan i alla fall vara säkra på att få sina svarskort i retur.

För de tusental som kört 3W8CW och DX är adressen: Box 271, Vienna 1141, Österrike. Vi talade sedan i timmar om övriga DX-expeditioner från FO0XX till 3Y och kaffet tog



så småningom slut. Sedan åkte de ungerska vännerna "hem".

Påföljande dag blev jag på f.m. uppringd. Skulle Olle vilja komma på besök och se hur CQWW DX låter från Hanoi? Gissa tre gånger vad jag svarade??

Hämtades så och det bar iväg till Army Guest Hotel. Helt byggt enligt ryska normer och som sig bör med en liten extra terrass. En 3x3 ungersk trebandare (idé Mosley TA 33) plus en 18 AVT och en dipol. Riktigt vad som användes på 160 m blev väl inte riktigt klarlagt men OH1XX och ON4UN fanns i kortvägslagen.

TS 520 Och FT 101 men sorgligt nog inga separata VFO:er varför RIT:en var enda lösningen på QSX-problemet. Ur högtalarna hördes tonvis med stationer och med QRQ takt avvecklades motstationerna. Endast HS0A samt 3W8CW var aktiva från denna rara zon 26, vilket inte bidrog till mindre uppmärksamhet. Likt vågor som brusar och rusar in mot stranden skulle eterns vågor störta in i vår mottagare. Vill du höra lite, Olle? För-siktig general som man är hade jag med min MFJ bug och efter liten kort demonstration för HA5WA kopplades den in på TS 520:n.

CQ-test de 3W8CW! S-mätaren visade S9 konstant och ur myriader av morsebokstäver kommer det ut en och annan läslig anropssignal. 21 MHz cw kl 04.00 GMT och så avverkades en sida i 3W8CW-loggen. Tänk att man fick vara med i år igen och då från zone 26.

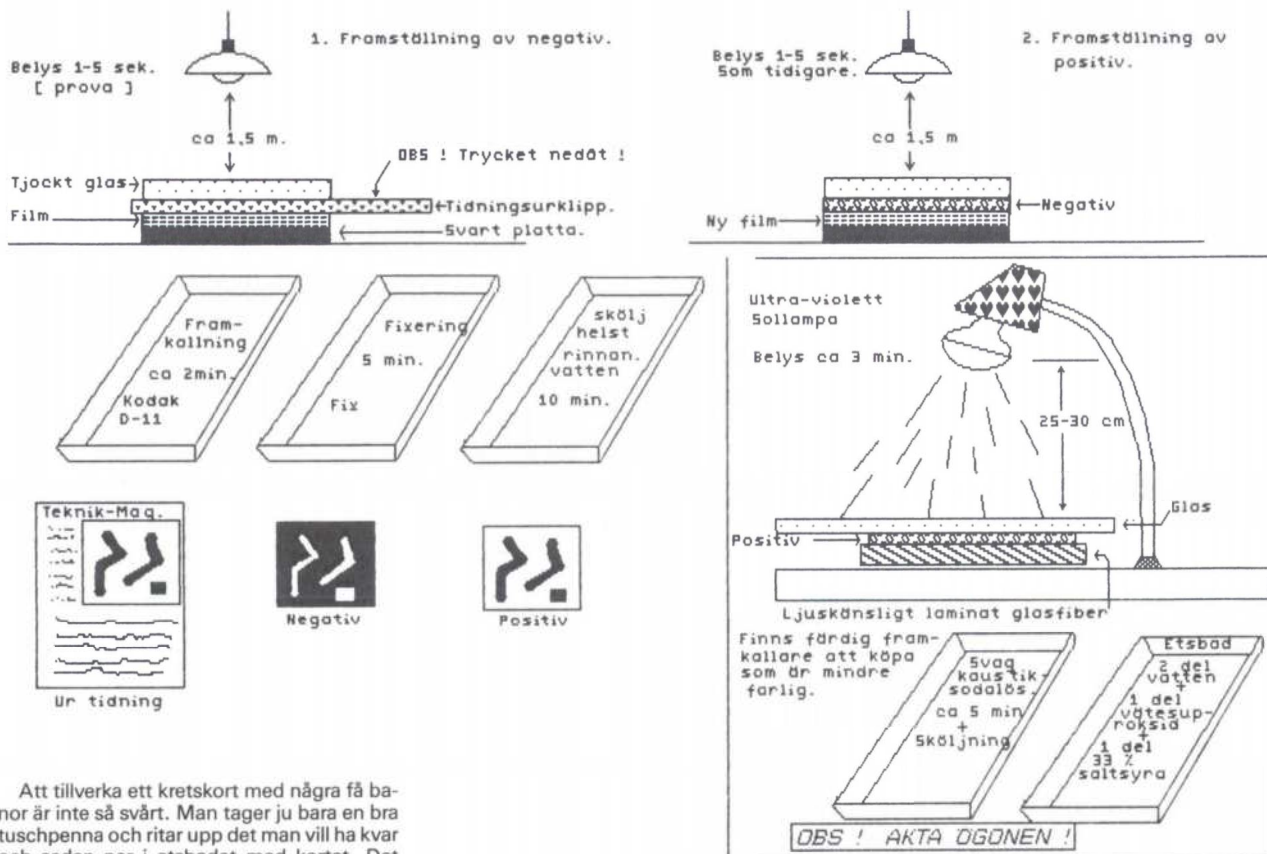
Tyvärr störs idyllen av lite väl hög störmnivå från det luftburna elnätet och på de högre frekvenserna kunde man utan tvekan bedöma vilka motstationer som har en onormalt hög uteffekt. Ungrarna själva hade två slutsteg. Ett tillverkat i Budapest med ett ryskt keramiskt slutrör med 1500 Watts anodförlust och ett annat från Heathkit SB 200.

Timme in och timme ut med radiokontakter men för SM0KV var det dags att dra sig tillbaka och låta det ungerska teamet fortsätta med att ge hela tävlingen en touche från den fina dx-världen.

Hemkommen till den svenske ambassaden lyssnade jag av de olika amatörbanden och kunde glädja mig åt enormt bra konditioner på alla amatörbanden. Undrar vad den slutliga tävlingspoängen blev för våra ungerska vänner?

Foton från denna märkliga händelse har jag i sista minuten lyckats få fram samt har dessutom inte kunnat låta bli att inflika några andra vyer ur den hanoiska gatubilden.

Gott Nytt DX År 1989 och hoppas 3W8CW eller 3W8DX gav just dig ett nytt DXCC land önskar Olle/SM0KV.



Att tillverka ett kretskort med några få banor är inte så svårt. Man tager ju bara en bra tuschpenna och ritar upp det man vill ha kvar och sedan ner i etsbadet med kortet. Det finns dock ofta bra beskrivningar i olika tidningar där bygget faller på att man ej klarar tillverkningen av kortet för det är svårt att rita upp.

Det finns "botemedel" ! Vad Du behöver är följande:

1. Grafisk film. Kodolith Ortho Typ 3.
2. Framkallare Kodak D-11.
3. Fixbad.
4. Pinsett rostfri eller plast.
5. Lämpliga skålar.
6. Mörkrumsbelysning.
7. Glödlampa 100 W.
8. Tuschpenna (vattenfast).
9. Ljuskänsligt kretskortslaminat m. framkallare.
10. Filmhållare enl. beskrivning.
11. Ultraviolett lampa.

Betr. belysningstider får Du prova Dig fram första gången.

Den tryckta sidan från tidningen skall ligga mot filmen. Det tryck som finns på andra sidan kan i en del fall bli lite synligt men detta går att justera med penna och skrapkniv på både negativ och positiv. Justering går även att utföra på framkallat laminat. Lägg negativet/positivet mot en glasskiva i motljus och Du kan se alla fel.

Skall Du göra många kretskort bör Du ha ett extra stoppbad mellan framkallning och fix. Detta kan vara ca 10% ättikslösning.

Betr. mörkrumsbelysning så bör Du offra en film på att prova så att belysningen ej påverkar filmen. Avståndet till lampen har stor inverkan. Lägg någon sak på filmen och vänta 5 min. innan Du framkallar. Om konturerna efter prylen är synliga så får Du justera belysningen. Det ljuskänsliga laminatet tål vanligt elljus medan Du jobbar med det.

Om Du besöker någon loppmarknad kan Du hitta billiga små sollampor som är lämpliga för jobbet med kretskort. Tiden för belysning har med avstånd och lampans kondition att göra.

HJÄLP FÖR HOPPLÖSA "MOBILBILAR"

Efter att ha varit mer eller mindre aktiv mobil på kortvågsbanden sedan cirka tjugo år har jag fått brottas med ett antal bilmodeller vad gäller avstörning. Min senaste (märket ointressant) är den i särklass värsta jag råkat ut för. Som vanligt vid avstörning gäller att man hela tiden håller sig till samma rigg, antenn och frekvens för att kunna jämföra de olika åtgärderna.

I mitt fall började det med en störnivå på S9 + 15 dB. Efter att ha betat av följande i nämnd ordning var störnivån oförändrad.

1. Jordat motorhuv med två flätor.
2. Ersatt tändkablar med kopparkablar med störskydd i båda ändar.
3. En tiokvadrat kabel mellan antennrot och motorblock.

Hittills hade jag lagt ut cirka tvåhundra kronor utan resultat. Nu fick det vara slut med råstyrka. Det krävdes list.

Hur kommer det sig att jag stör mig själv med sådan styrka då andra bilar som bevisligen saknar avstörning och som står på två meters avstånd ger en betydligt lägre störnivå?

Störningen kommer uppenbarligen från tändsystemet, men det som radierar den sitter troligen mycket nära antennen. Det var då det klickade till "BAKRUTAN". Dess resistans är bara någon ohm men det är mycket i de här sammanhangen. Jag byggde upp en kondensator av följande parallellkopplade värden 2.2, 0.1 och 0.01 mikrofarad. Att endast ha stora kondensatorer kan om de är av fel typ vara en nackdel då de även är induktiva.

Denna kondensator kopplades mellan bakrutans pluspol och chassie i bagageutrymmet. Störnivån sjönk från tidigare S9 + 15 dB till cirka S2. Efter att ha satt tillbaka original tändkablar sjönk nivån ytterligare till S1. Detta gick att leva med men försvann fullständigt med hjälp av "noise-blankern".

Samtliga försök är gjorda med en IC-735 och en G-Wip. Frekvensen var runt 3.7 Mc. Störnivån har hela tiden varit mindre på högre frekvens. En proffsbyggd genomföringskondensator borde ge samma effekt som min hembyggda. Svaret på varför så mycket effekt kryper ut ur motorutrymmet tror jag beror på att bilarna får mer och mer elektroniska tillbehör t.ex. stolvärmare, fönsterhissar m.m. Detta syns inte minst om man tittar runt säkringsdosan. Där är det ett veritabelt rättbo numera. Troligen kopplar störningarna kapacitivt och induktivt i detta rättbo och kryper ut ur motorutrymmet. Tvåhundra kronor fattigare till ingen nytta med en erfarenhet rikare.

SM5BOF
Stig Sandell
Ekv. 4
610 60 TYSTBERGA

SKRIV TILL QTC
Folke Rosvall, Västerskärs-
ringen 50, 184 92 Åkersberga



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JANUARI

08-09 1800-2400 ARRL RTTY Roundup
14 0700-1900 YL/OM Midwinter CW
14 1300-1500 NRAU SSB Pass 1
14 1530-1730 NRAU CW Pass 1
15 0700-1900 YL/OM Midwinter SSB
15 0530-0730 NRAU CW Pass 2
15 0800-1000 NRAU SSB Pass 2
15 1400-1500 SSA MT CW nr 1
15 1515-1615 SSA MT SSB nr 1
21-22 1500-1500 AGCW-DL-QRP Winter CW
21-22 2200-2200 HA DX CW
28-29 0600-1800 REF French CW
28-29 0600-1800 UBA Trophy CW

FEBRUARI

04 1600-1900 AGCW DL HTP 80
04-05 1200-0900 RSGB 7 MHz Phone
04-05 2100-2100 YU DX CW
11-12 1200-1200 + PACC CW/SSB +
11-12 1400-0200 YL-OM Contest Phone
12 1400-1500 SSA MT SSB nr 2
12 1515-1615 SSA MT CW nr 2
18-19 0000-2400 Fallas Valencia SSB
18-19 0000-2400 ARRL DX CW
23 1900-2200 + BYLARA Contest +
25-26 0600-1800 REF French SSB
25-26 0600-1800 + UBA Trophy Phone +
25-27 1400-0200 YL-OM Contest CW
25-26 1200-0900 RSGB 7 MHz CW

MARS

04 1000-1300 + Bylara Contest +
04-05 0000-2400 ARRL DX Phone
08 0000-2400 Intern. Womens Day
12 1400-1500 SSA MT CW nr 3
12 1515-1615 SSA MT SSB nr 3
18 1800-2200 East meets west SSB
25-26 0000-2400 CQ WPX SSB

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

Reglerna till MT, YL-OM, HA-DX, UBA, REF, YU, NRAU samt AGCW-testerna återfinns i detta nummer av tidningen.

YL-OM MIDWINTER CONTEST.

Tider: CW: 14 jan 0700-1900 UTC. Foni: 15 jan 0700-1900 UTC.

Frekvenser: 3.5 till 29.7 MHz. Använd bandsektionerna enligt IARU-rekommendationerna (Region 1).

Anrop: YL's sänder CQ CONTEST.OM's sänder CQ YL. YL's kontaktar YL's och OM's. OM's kontaktar enbart YL's.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer, OM's från 001 och YL's från 2001, land. Ex. 599001/Sweden.

Poäng: QSO med YL ger 5 poäng. QSO med OM ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. Även stationer utanför Europa får kontaktas.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 mult. OBS. Varje land får endast räknas 1 gång oavsett band.

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

SWL's: Varje hörd YL-station ger 5 poäng. Multiplier som ovan. Motstationens call måste finnas med i loggen.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till: D.Y.L.C., P.O.Box 262, 3770-AG BARNE-

VELD, Holland. Loggarna skall vara post-stämplade senast den 20 februari.

Diplom: Utdelas till YL- och OM- vinnarna i CW och Foni. Även andra- och tredjeplatserna får diplom. Även vinnarna i varje DXCC-land får ett diplom.

NRAU 1989.

EDR har nöjet att inbjuda alla nordiska sändareamatörer att delta i 1987 års NRAU-test.

Tider: CW: 14 jan 1530-1730 UTC. 15 jan 0530-0730 UTC. FONI: 14 jan 1300-1500 UTC. 15 jan 0800-1000 UTC.

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

Respektera frekvensområdena.

Klasser: A - CW, B - Fone. Endast single operator. Klubbstationer får endast betjäna av en och samma person under hela testen.

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

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

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

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

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

Överst: Anropssignal, klass och sidnummer. Kolumnen för: Datum, UTC, Band, Motstation, Sent och mottaget meddelande, Multiplier, QSO-poäng. Varje logg med fler än 200 QSO skall åtföljas av en lista med dublett-QSO'n. Dublett-QSO skall även vara utmärkt med 0 poäng i loggen. Slutsumma: Separat för CW och Foni. Summan av QSO-poäng multipliceras med summan multipliers.

Sammanställningsblad: Skall bifogas varje logg. Det skall innehålla: Anropssignal, (samt operatörens signal om klubbstation användes), QTH/locator, Klass (se nedan angående diplom), vidare tabell över antal giltiga QSO, Dublett-QSO, QSO-poäng och multipliers. Slutsumma, Försäkran, Underskrift, Namn och adress tydligt textat.

Diplom: Segrare koralas i varje klass. Man kan bara konkurrera om pokal/diplom i en klass, som kan väljas fritt, och skrives på sammanställningsbladet. Eventuella andra loggar skall också sändas då poängen där vill räknas med i diplombedömsen.

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

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

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

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

Adress: Loggarna sändes innan utgången av januari månad till:

EDR HF ContestsMANAGER, Eigil Juul Jensen, OZ1IGT, Tokkerupvej 25, DK- 2730 HERLEV, Danmark.

Förkortningar till NRAU.

LA:

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

OH:

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

SM:

AL Älfsborg	NO Norrbotten
BL Blekinge	OR Örebro
GA Gävleborg	OS Östergötland
GB Göteborg/Bohus	SK Skaraborg
GO GotlandSL	Stockholm
HA Halland	SO Södermanland
JL Jämtland	SS Stockholm Stad
JO Jönköping	UP Uppsala
KA Kalmar	VB Västerbotten
KO Kopparberg	VL Värmland
KR Kronoberg	VM Västmanland
KS Kristianstad	VN Västernorrland
MA Malmöhus	

OZ:

KH Köpenhamn	SJ Sönderjylland
FB Fredriksborg	RI Ribe
RO Roskilde	VJ Vejle
VS Vestsjælland	RK Ringkøbing
SS Storstrøm	AH Århus
BH Bornholm	VB Viborg
FY Fyn	NJ Nordjylland

OX: Grönland

OY: Färöarna

TF: Island

MÄNADSTESTEN 1989.

Mål: Att på en timme kontakta så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den 15:de i varje månad. (undantag september). CW och SSB körs samma tävlingsdag. Exakta tider meddelas i QTC:s TESTKALENDER.

Frekvenser: CW 3525-3575, 7010-7040 kHz. SSB 3600-3750, 7060-7090 kHz.

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast single operatör-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap. Multi operator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får användas samtidigt.

Anrop: CQ MT de SM9XYZ/AC (anrops-signal/länsbokstav).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + förnamn.

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar, utom då inget annat län kontaktats i tävlingen.

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

Bäst av åtta: Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledaren.

Klubbtävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbävlingen.

Plaketter och diplom: Vinnaren av "Bäst av åtta" samt "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plakett. Diplom utdelas till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0-7), bästa QRP-station (max 5 watt output i alla deltävlingar) samt till övriga som kört minst 350 QSO i MT, varav minst 150 på vardera 3.5 och 7 MHz.

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävlingsändes till testspaltredaktör Rolf Arvidsson SM4BNZ, Skogsvägen 1, Senna, 696 02 HAMMAR. Fullständiga resultat månatligen samt deltsresultat varje kvartal i QTC: testspalt.

AGCW-DL-QRP WINTER.

Tid: 21 januari 1500 - 22 januari 1500 UTC. Frekvenser: Endast CW. 80 till 10 m.

Klasser:

A = mindre än 3.5 W input, single op.

B = mindre än 10 W input, single op.

C = mindre än 10 W input, multi op.

D = QRO-stationer mer än 10 W input, får endast kontakta QRP-stationer.

E = SWLs

Stationer i klass C får köra 24 timmar medan stationer i klasserna A, B, D och E måste göra 9 timmars paus.

Anrop: CQ QRP TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer + input. Ex. 579001/5 för QRP-stationer (lägg till "x" om stationen är kristallstyrd). QRO-stationer: 339002/QRO.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng, QSO med egen kontinent ger 2 poäng samt QSO med DX ger 3 poäng.

QTC 1989 1

Multipliers: Varje nytt land ger 1 multiplar samt varje DX-QSO ger ytterligare 1 multiplar. (Senaste DXCC-listan räknas men de olika distrikten i JA, PY, VE, W och ZS räknas som separata länder).

Slutpoäng: Bandresultat: Poängen multipliceras med multipliers. Totalt resultat: Summan av band-resultaten. Kristallstyrda stationer får slutsumman dubblad.

Generellt: Stationer får endast kontaktas en gång per band. Kristallstyrda stationer får endast använda max. 3 kristaller per band. Stationerna skall antingen vara kristallstyrda eller VFO, men INTE båda. Samt att en deltagare får endast delta i en klass.

Loggar: Separata loggar för varje band med sedvanliga uppgifter sändes senast 6 veckor efter testdatum till: Siegfried Hari, DK9FN, Spessarstrasse 80, D-6453, SELIGENSTADT, Västtyskland. Resultatlista fås mot 1 IRC. De tre första i varje klass erhåller diplom.

HA DX CW CONTEST.

Tider: 21 jan 2200 - 22 jan 2200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op/single band, single op/all band, single op/multi band och multi op/multi band.

Anrop: CQ HA TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. HA-stationer ger en kombination av 2 bokstäver för sitt county. Ex. 599/GY.

Poäng: 6 poäng för QSO med HA/HG-stationer. 3 poäng för QSO med DX-stationer. Egen kontinent ger ingen poäng.

Multipliers: 1 multiplar för varje nytt HA-county per band. Följande counties finns:

HA/HG 1 GY VA ZA HA/HG 6 NG HG

" 2 KO VE " 7 PE SZ

" 3 SO TO BA " 8 BN BE CS

" 4 FE " 9 BO

" 5 BP " 0 HA SA

Slutpoäng: Poängssumman multipliceras med antalet multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, summary-sheet samt en försäkran om att testens regler och landets lagar följs. Poststämplade inom 6 veckor från det att testen slutade sändes till: HRAS CONTEST BUREAU, P.O.Box 86, H-1581 BUDAPEST, Ungern.

Diplom: De tre bästa i varje land, klass och kontinent får diplom. Totala vinnarna av de två multiband-klasserna får även en plakett.

Deltagarna kan tillsammans med loggen även ansöka om följande diplom, om ansökan bifogas: WHD, Savaria, Pannonia, Dunakanyar/DD/, Balaton/BD/ samt Budapest/BPA/.

UBA CONTEST.

Tider: CW: 28 jan 1300 - 29 jan 1300 UTC.

SSB: 25 feb 1300 - 26 feb 1300 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz. OBS! Undvik de 10 första kHz i bandkanterna som ju är rekommenderade DX-frekvenser.

Klasser: A-Single op/single band.

B-Single op/multi band.

C-Multi op/single TX/all band.

D-QRP 10 W samma som klass B.

E-SWL.

Klasserna A & B får endast köra max 18 timmar.

Anrop: CW: TEST UBA. SSB: CQ UBA.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Belgiska stationer ger provinsen. Ex. 599001/AN.

Poäng: 10 poäng för QSO med ON, DA1 och DA2. 3 poäng för QSO med DL, I, F (inkl. TK), LX, PA, EI, G, OZ, SV, CT och EA. QSO

POSTRÖSTNING

KANDIDATLISTA I NÄSTA QTC

med andra länder ger 1 poäng. QSO med eget land räknas endast en gång för poäng.

Multiplier: 1 multiplar får man för de Belgiska provinserna: AN, BT, HT, LB, LG, LU, NR, OV & MV. 1 multiplar för varje prefix: ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, DA1 & DA2. 1 multiplar för varje under poängdelen uppräknade EG-länder. Det blir totalt 28 möjliga multipliers per band.

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

Loggar: Skall innehålla datum, tid i UTC, körd stationer, sända och mottagna testmeddelanden, poäng och multipliers. Separata loggar för varje band. Summary-sheet innehållande poängberäkning, paus-perioder, klass, mode, op.namn, call, adress samt en försäkran. Loggarna skall vara poststämplade senast 30 dagar efter testen och sändas till: UBA HF CONTEST COMMITTEE, Jan Galicia ON6JG, Oude Gendarmeriestraat, 62, B-3100 HEIST OP DEN BERG, Belgien.

Diplom: Det nya "UBA CONTEST AWARD" delas ut till segrarna i varje klass i varje land. En speciell plakett skänkt av ON6JG delas ut till den som i klass B i SSB-delen som bevisligen kört alla 28 multipliers.

Det är också möjligt att ansöka om WABP i samband med insändandet av loggarna.

EX. PÅ FÖRSÄKRAN.

(Kan även användas till andra tester).

"I declare that all contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept the decision of the contest committee."

REF CONTEST.

Tider: CW: 28 jan 0600 - 29 jan 1800 UTC.

SSB: 25 feb 0600 - 26 feb 1800 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op & Multi op.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001, samt att franska stationer ger sitt departements-nummer.

Poäng: 1 poäng för QSO med EU-stationer. 3 poäng för QSO med DX.

Multipliers: 1 poäng för varje nytt departement i Frankrike, Korsika (TK - 2A & 2B), FFA (French Army in Germany DA1 or DA2) samt DOM/TOM (departements och territorier över hela världen) som börjar med F. F6REF/00 ger en special-multiplier.

Totalpoäng: Summan av QSO-poängen multipliceras med summan multipliers från varje band.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplade senast 15 mars (CW) och 15 april (SSB) sändes till: RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS, REF CONTEST, c/o M. PACCHIANA Christian F6ENV, 7 Chemin des ecoles, Quartier St-Jean, 13110 PORT - DE-BOUC, France.

SSA KORTVÅGS- MÄSTERSKAP 1989

Samla poäng i SSA:s tester:
MT, NRAU, UA-testen, Portabel-
testerna, SAC och Jultesten

AGCW-DL-HTP 80 M.

Tid: 4 februari 1600-1900 UTC.
Band: 3510-3560 kHz.
Mode: Endast CW.
Deltagare: Alla licensierade radioamatörer som använder handpump samt SWLs.
Anrop: CQ HTP.
Klasser:
A = max 10 W input eller 5 W output.
B = max 100 W input eller 50 W output.
C = max 300 W input eller 150 W output.
D = SWL.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001, klass, namn och ålder. (XYLs=XX). Ex. 579001/A/KALLE/25. 459002/C/KARIN/XX.

Poäng: QSO klass A med klass A = 9 p.
klass A med klass B = 7 p.
klass A med klass C = 5 p.
klass B med klass B = 4 p.
klass B med klass C = 3 p.
klass C med klass C = 2 p.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter som tid, band, call, serienr. sända och erhållna, klass, beskrivning av stationen, poänguträkning samt en försäkran att man följt reglerna och att man inte använt t.ex. elbugg. Loggarna skall vara poststämplade senast 28 februari och sändas till: Friedrich Fabri, DF10Y, Wolkerweg 11, D-8000, MUNCHEN 70, Västtyskland.

Diplom: De tre första i varje klass erhåller diplom.

Resultatlista kan fås mot SAE plus IRC.

YU DX CONTEST.

Tid: 4 feb 2100 - 5 feb 2100.
Band: 3.5 - 28 MHz.
Mode: Endast CW.
Klasser: A & B = YU-stationer.
C = Single op/single band.
D = Single op/multi band.
E = Multi op/multi band/singleTX.

Multiband-stationer måste vid bandbyte stanna minst 10 minuter före nästa bandbyte. Klubbstationer deltagar alltid i multi-op-klassen.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001.

Poäng: QSO med YU-station 5 poäng. Med annan EU-station 1 poäng samt QSO med stationer utanför EU ger 3 poäng. QSO med eget land ger ingen poäng.

Multipliers: 1 multiplikator för varje nytt YU-prefix samt 1 multiplikator för varje nytt land som är medlem i FN, per band. Eget land får köras enbart för multiplikator-poäng.

Slutpoäng: Totala antalet poäng multiplikeras med totala antalet multipliers.

Loggar: Skall innehålla operatörens call, namn och adress, klass, summan av QSO-poäng och multipliers per band, totala slutpoängen samt en försäkran om att testens och landets regler och lagar följts.

Separata loggar för varje band. Varje multiplikator måste vara noga utmärkt, samt att alla dublett-QSO skall vara noga markerade. Varje funnet omärkt dublett kommer att ge 30 poängs avdrag.

Loggarna skall vara poststämplade senast 15 april och sändas till: SAVEZ RADIOAMATERA HRVATSKE, Dalmatinska 12, 41000 ZAGREB, Jugoslavien.

Diplom: De tio första i varje klass samt country-winners får diplom. Plaketter utdelas till vinnaren i varje klass, continent-vinnare samt att vinnaren i multi-op-klassen får en pokal.

SSA DX CUP

Kom ihåg att skicka in loggutdrag före 28/2 1989 till SM3CER

MT 11 CW 88

1. SM0COP	B	27/28	109	24	2616	1.000
2. SM5FUG	U	28/24	102	25	2550	.974
3. SK0LM	A	29/25	106	24	2544	.972
4. SM0DJZ	B	28/28	110	23	2530	.967
5. SM7FDO	F	30/23	105	24	2520	.963
6. SM0AJU	B	27/26	104	23	2392	.914
7. SM3CER	Y	28/23	101	23	2323	.887
8. SM5EVQ	D	25/28	105	22	2310	.883
9. SM5ODQ	E	25/25	98	23	2254	.861
10. SK0MK	B	23/26	97	23	2231	.852
11. SM3CVM	Z	24/24	93	22	2046	.782
12. SM3KIF	X	22/25	92	21	1932	.738
13. SM3GUE	X	19/24	85	22	1870	.714
14. SM0TW	B	27/21	93	20	1860	.711
15. SM3PZG	Y	22/23	86	20	1720	.657
16. SM5ALJ	U	25/20	90	18	1620	.619
17. SM0LJF	B	16/25	80	20	1600	.611
18. SM5AZS	E	24/17	78	20	1560	.596
19. SM6NJK	R	14/23	72	21	1512	.577
20. SM6OLL	R	22/17	78	19	1482	.566
21. SM5MLE	U	13/18	60	21	1260	.481
22. SM3OPZ	Z	18/15	62	19	1178	.450
23. SM5PPS	C	13/18	61	19	1159	.443
24. SM5BZQ	B	17/15	62	18	1116	.426
25. SK5EU	E	14/19	64	17	1088	.415
26. SM0BSB	B	20/11	60	16	960	.366
27. SM5CTV	E	14/15	56	17	952	.363
28. SM7HCW	F	22/07	56	17	952	.363
29. SM6CZU	P	11/10	40	16	640	.244
30. SM5DQ	B	11/10	40	14	560	.214
31. SK4SC	T	00/24	47	11	517	.197
32. SM6BSM	P	08/09	33	13	429	.163
33. SM4PBL	W	00/18	35	11	385	.147
34. SM5BTX	U	05/06	20	9	180	.068
35. SM7NFB	F	00/08	16	7	112	.042
36. SM3CBR	X	06/00	12	5	60	.022
37. SM3DAL	Z	00/04	8	4	32	.012

Checklogg: SM0CSX. Ej insänd logg: SM6DPT.
Totalt deltog 39 stationer i testen

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	11177
FRO - Norrtelje	5882
Västerås Radioklubb	3990
W. Gästrik Sändareamatörer	3802
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3584
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3342
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	3256
LM Ericsson Amatörradioklubb	2544
Norrköpings Radioklubb	2512
Sundsvalls Radioamatörer	2323
Fagersta Amatörradioklubb	1620
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1512
Enköpings Radioklubb	1159
Nynäshamns Radioamatörer	1116
SK4SC ??	517
Södra Dalarnas Sändareamatörer	385
Gävle Kortvägsamatörer	60

MT 11 SSB 88

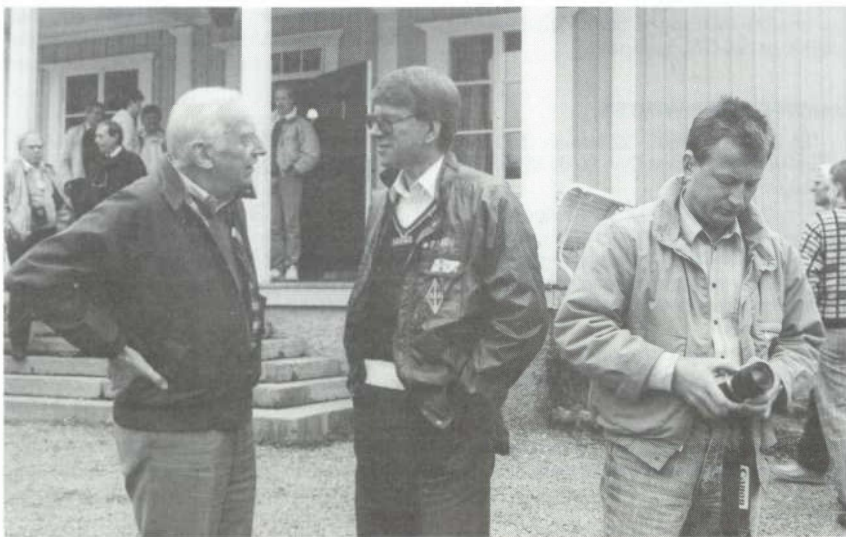
1. SM0DJZ	B	34/33	130	34	4420	1.000
2. SM0AJU	B	32/34	129	34	4386	.992
3. SM4SET	S	32/31	121	31	3751	.848
4. SM3CER	Y	29/32	117	32	3744	.847
5. SM5ODQ	E	31/30	119	30	3570	.807
6. SM7FDO	F	28/31	115	30	3450	.780
7. SM7FNU	U	29/29	112	29	3248	.734
8. SK5EU	E	24/31	104	31	3224	.729
9. SK0LM	A	29/30	110	29	3190	.721
10. SM5ALJ	U	28/27	106	29	3074	.695
11. SM3GUE	X	24/29	104	29	3016	.682
12. SK6QW	R	25/28	105	28	2940	.665
13. SM7HCW	F	30/23	103	28	2884	.652
14. SM0MIW	B	26/26	100	27	2700	.610
15. SM7HSP	K	26/21	91	26	2366	.535
16. SM7NFB	F	27/21	93	25	2325	.526
17. SM5GXW	D	18/29	92	25	2300	.520
18. SM6FAM	O	23/26	95	24	2280	.515
19. SM3LIV	Y	23/24	91	24	2184	.494
20. SM4AAY	W	16/32	84	26	2184	.494
21. SM0BSB	B	21/19	75	24	1800	.407
22. SM4GTB	W	19/19	73	24	1752	.396
23. SM5BTX	U	20/19	73	24	1752	.396
24. SM7FNN	F	17/16	63	22	1386	.313
25. SM7ABL	G	17/15	62	21	1302	.294
26. SM4PBL	W	14/18	61	21	1281	.289
27. SM7RTF	L	14/18	55	21	1155	.261
28. SM7NQB	L	15/14	56	20	1120	.253
29. SM5PPS	C	05/20	49	17	833	.188
30. SM7EBI	F	13/12	48	16	768	.173
31. SM6BSM	P	08/11	37	15	555	.125
32. SM0EEW	B	09/08	31	12	372	.084
33. SM5KQS	D	00/07	13	5	65	.014

Checkloggar: SM2AQT & SM0CSX. Ej insända loggar: SM2JKZ, SM2RIX, SM5AOD samt SM6DPT. Totalt deltog 39 stationer i testen.

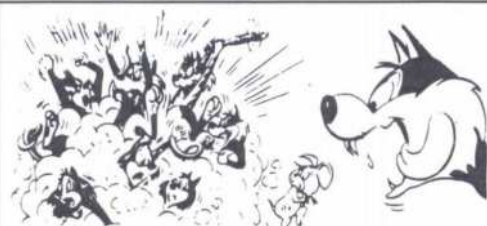
KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	13678
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	10813
Linköpings Tekn. Högskolas SA	6794
Sundsvalls Radioamatörer	5928
Fagersta Amatörradioklubb	5258
Västerås Radioklubb	5000
Radioföreningen i Karlstad	3751
LM Ericsson Amatörradioklubb	3190
Södra Dalarnas Sändareamatörer	3033
W. Gästrik Sändareamatörer	3016
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2940
V Blekinge Sändareamatörer	2366
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1302
Åby Radioklubb, Klippan	1155
Enköpings Radioklubb	833

SÄND LOGGARN I TID



Från DX-meetinget på Omberg: Till vänster SM7JP i samtal med SM0COP. Till höger SM3EVR.
Foto: SM7QY



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Måste först få börja med att tacka för alla bidrag under 1988. Försök att skicka bidragen första veckan varje månad så har jag några dagar på mig att sammanställa inkomna DX-tips.

Tiden räckte inte riktigt till för att fortsätta serien med en DX-profil från varje stat på 40M. Många har tillskrivit mig och önskar en fortsättning. Även "Figge" har kommit på vilovägar, vilket många har beklagat.

Trots allt blev det 42 sidor under 1988. Ett år fullt med fina operationer bra konditioner och många bidrag från Er.

Jag hoppas även detta året få hjälp med bidrag. — Det är vi tillsammans som gör spalten i QTC.

Ett Riktigt Gott Nytt År.

DXred Kjell SM6CTQ.

A35SA Tonga. Hörs ofta runt 14250 KHz där han har QSO med managern KB7QC.

BY9GA China. Aktiv CW/SSB på 10M. Senast är stationen hörd på 28525 KHz SSB.

C56.. Gambia. F2CW har lämnat Senegal och kör nu portabelt från C56. Han är hörd på 14025 KHz 22z.

CE0Z.. Juan Fernandez. Claudio PY1DFF var i början av december aktiv från Robinson Crusoe Island. QSL skall sändas till Jose Roberto Carvalho PY1ROB, P.O. Box 90985, 25621 Petropolis, RJ, Brazil. Från Juan Fernandez hörs även CE0MTY och CE0ICD.

EA0BAE South Shetland. Elias EA4YW skall tjänstgöra på Juan Carlos 1 basen och blir därmed QRV från Livingston Island som ligger i South Shetland gruppen. Elias stannar i 3 månader och räknar med att vara i luften fr.o.m. den 10 januari. Följande frekvenser kommer att användas CW: 7007, 14007 och 21007 KHz. SSB: 7043, 14233 och 21245 KHz. QSL via URE P.O. Box 220, Madrid 28080 Spanien.

FR4FA/J Juan De Nova. Var i början av december mycket aktiv. SSB på 21300 KHz och CW runt 14037 KHz 04—06z. QSL via F6FNU.

JH1MAO/JD1 Ogasawara. Aktiv på 10 och 15M SSB runt 11z.

HV3SJ Vatican. Hördes i början av december aktiv runt 28540 KHz SSB. QSL via I0DUD.

JH7EAY/JD1 Ogasawara. Operatören stannar på ön ytterligare 5 månader. Senast är han hörd på 28530 KHz SSB.

HK0.. Malpelo Island. Lynx DX Bulletin meddelar att medlemmar av Colombian Radio League redan nu planerar en operation till Malpelo Island 1992.

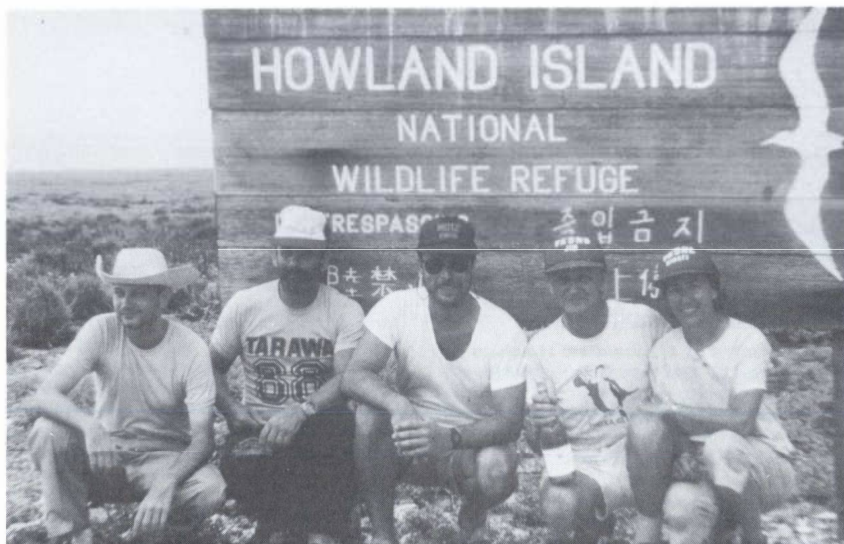
LU5EAS/Z South Orkney. Hörs ofta 19—21z omkring 28530—550 KHz.

VK9ZM Mellish Reef. Operationen startar i januari och det blir en 7—10 dagars operation. Eventuellt blir det på tillbakavägen några dagars aktivitet från Willis Island och då blir det förmodligen callet VK9ZW. Det blir CW och SSB på de vanliga DX-frekvenserna. Operatörer VE3CPU, NM2L, ZF2KN och KD2HE. QSL via NM2L.

VR6HJ Pitcairn Island. Ny operatör är hörd på 28567 KHz. QSL till Box 24, Pitcairn Island via New Zealand.

VU7.. Laccadiverna. En aktivitet är planerad januari—mars 1989. Redan under julhelgen kan denna operation starta.

VK0.. Macquarie Island. VK0AK Robin är en av de nya operatörerna som är aktiv från



Från vänster Ron 7J3AAB — Jean-Louis — TR8JLD — Chris NO1Z — Jim VK9NS och Kirsti VK9NL. Mer om denna expedition på nästa sida.

ön. Även VK0GC och VK0DS blir aktiva.

VP8BUO Falkland Island. Är QRV alla band. QSL via G0IHK.

XW.. Laos. Tidigare annonserad operation inställes.

ZS8MI Marion Island. ZS6PT hoppas kunna få tillstånd till aktivitet 14 dagar i april.

ZD9DT Tristan Da Cunha. Var i december mycket aktiv på 10M SSB mellan 15—18z.

3D2XX Rotuma. Operationen resulterade i totalt 32000 QSO. QSL till Box 1, Los Altos CA 94023 USA. ARRL har i skrivande stund inte meddelat om Rotuma kommer att räknas som ett nytt land för DXCC.

3W8.. Vietnam. Stationerna 3W8CW och 3W8DX hade efter 2 veckors aktivitet passerat 50000 QSO.

4K2YL Antarctica. YL-operatören RA3AM har hörts aktiv på 14205 KHz 17—18z.

5W1FV Western Samoa. Hörs ofta söndagar runt 14285 KHz. Operatören skall stanna ett år.

8Q7BX Maldiverna. I4ALU aktiv i januari från Gangehi Island. QSL via hemmacallet.

9X5AA Rwanda. QRV under hela 1989. Under december hördes stationen på 10 och 15M CW. QSL via W4FRU.

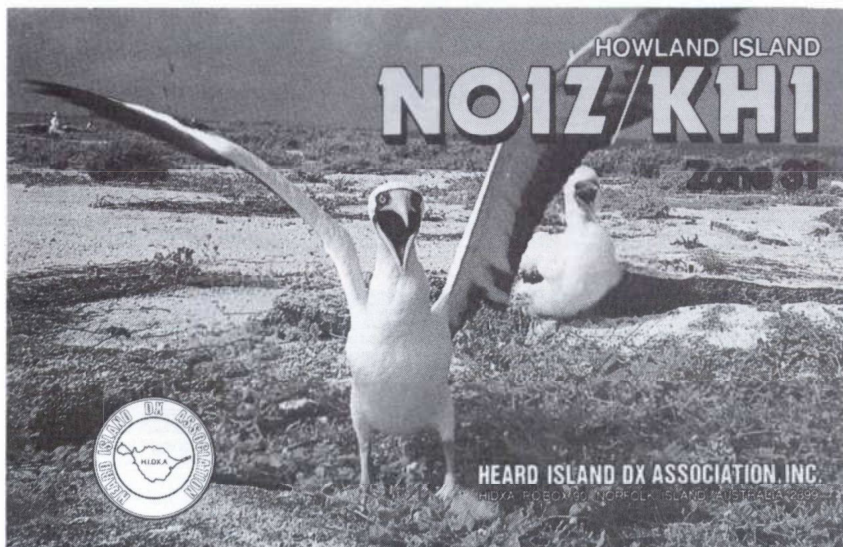
RADIOPROGNOS JANUARI 1989

SOLFLÄCKSTAL 139

SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	9	9	23	28	28	27	25	16	12	10	10
F	6	6	6	12	17	18	16	12	9	7	6	6
JA	11	13	16	16	12	10	10	10	9	9	10	11
KH6 kort	14	10	9	9	12	14	13	15	16	15	15	15
KH6 lång	17	-	25	30	29	27	24	23	21	19	17	18
LU	9	8	7	14	24	27	26	28	21	15	10	9
A4	9	12	22	28	28	26	19	14	10	10	10	10
OA	9	10	8	11	16	27	29	28	22	15	12	9
OD	9	9	16	25	26	25	22	14	11	10	9	9
PY	9	8	7	15	26	26	25	26	21	13	9	9
UA	6	6	9	15	18	18	13	10	7	7	7	7
VK kort	-	16	22	27	24	20	16	11	9	10	13	12
VK lång	14	13	10	14	17	24	22	21	21	19	16	15
VU	9	15	24	30	30	27	18	13	10	10	10	10
W2	9	9	7	8	10	18	23	22	17	12	10	9
W6	10	10	8	9	10	9	15	15	13	12	11	11
XE	10	10	8	9	11	14	25	23	19	14	12	10
ZL kort	-	-	19	20	20	18	15	11	9	12	14	-
ZL lång	15	14	12	16	16	21	20	20	22	21	17	16
ZS	10	9	17	24	25	27	26	23	15	12	10	10
Antarktis	10	10	16	23	25	24	23	21	19	13	10	10
SM 0—250 km	2.9	2.6	2.5	4.0	6.8	8.1	7.8	6.1	4.3	2.9	2.5	2.8
500 km	3.1	2.8	2.8	4.4	7.7	9.2	8.8	6.9	4.8	3.1	2.8	3.0
750 km	3.5	3.2	3.1	5.1	8.9	10.7	10.3	8.1	5.5	3.5	3.1	3.4
1000 km	3.9	3.6	3.5	5.9	10.5	12.5	12.0	9.4	6.3	4.1	3.5	3.8

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.



PA EN ØDE ØY I STILLE HAVET

Da japanske fly bombarderte Howland Island i slutten av 1942 signaliserte dette enden på øyas status som nybyggerkoloni. To av øyas fire beboere ble drept og de andre to ble hentet av amerikanerne tidlig i 1943.

Det var i 30-åra at U.S.A. fant på at de skulle legge krav til Howland Island før britene kom dem i forkjøpet. Det var da begynt å bli alminnelig med flyturer over Stillehavet og Howland Island ansåes som et passe sted hvor slike fly kunne mellomlande for å bunkre. En liten men vekslende gruppe innfødte fra Hawaii kom således til å tilbringe flere år på øya, opptatte med å bygge en flyplass som stod klar til å ta imot Amelia Earhart på hennes reise jorda rundt i 1936. Som kjent forsvant Amelia på tur til Howland Island, og fyrtårnet som blei ferdig i 1937 og fremdeles står på øya, blei da kalt Earhart Beacon til minne om hennes tragiske ferd.

Howland Island er ca. 1.5 km lang og 800 m. bred. Høyeste punkt på øya er faktisk stranda som stiger nokså bratt opp fra lagunen til en høyde av 6 m.o.h. med midtpartiet ligger litt lavere. Idag er det få spor igjen av bosettelsen i 30-åra. De få husene som fantes blei jevna med jorda under krigen, og flyplassen er for det meste så overgrodd at man kan knapt se noe til den. Derimot er der fremdeles flere bombekratre, og et amerikansk flyvrak ligger forlatt på stranda og tjener som ly mot ekvators sterke sol for eremittkrabbene som finnes i tusensvis på øya.

Da H.I.DX.A. ekspedisjonen ankom til Howland Island sist i mars 1988 var det 40 år siden det hadde vært noen amatør-radio virksomhet på øya. Inntil for noen år siden var det mulig å kjøre KH1 fra Canton Island som var halvt britisk og halvt amerikansk. I overgangsperioden før Kiribati overtok hele gruppen av Gilbertøyene kunne man således fly til Canton og bruke KH1 prefiks en dag og T31 neste dag så fremt man hadde lisens for begge land. Det var derfor ikke nødvendig å koste på en større ekspedisjon med kontrahert skute og alt utstyret som skal til for å sette opp amatør-radio på en ubebodd øy.

Slik var det altså før. Nu for tiden må en først og fremst ha transport og tillatelse fra det amerikanske Fish & Wildlife departementet før en kan tenke på å aktivere KH1. Øya er overgitt til fuglelivet og havet omkring er fredet. Først når slike nødvendigheter er i orden kan man begynne å tenke på å utstyr så som telt, generator, kabel, lys, møbler osv. Radio-utstyr utgjør en del for seg selv, og vann må en huske på å ta med for øya har ingen naturlig vannkilde.

H.I.DX.A. leide M/S NEI NOMI (Frk. Kule) for den ca. 700 n.mil lange sjøreisen fra Tarawa i Vest Kiribati. Deltagerne var kommet langveis fra: Jean-Louis TR8JLD fra Gabon i

Vest Afrika, Chris NO1Z (ex KA100H) fra U.S.A. Ron 7J3AAB hjemmehørende i Japan, Doug og Dick som representerte det amerikanske departementet for Fish & Wildlife var ordinært stasjonert på Johnson Atoll, og Jim VK9NS og jeg kom fra Norfolk-øya. Turen til Howland tok 4 ½ døgn i motvind og stampesjø, men plutselig sent en kveld stanset skispets motorer og i stillheten kunne vi høre fugleskrik forut. Månen hang stor og gul og speilet seg i havet. Og da vi alle stormet til rekka kunne vi se en lang hvit strand som lå som en lysende slange i måneskinnet.

Ved middagstid neste dag var NO1Z/KH1 på lufta. Hovedgruppen brukte dette kalle-signalet under hele oppholdet, mens jeg selv brukte VK9NL/KH1 for å utskille YL-operasjonen for de som nu måtte samle på sånne ting. Vi hadde fire stasjoner på lufta så og si døgnet rundt. Skjønt en stasjon var opptatt av RTTY og 6 meter. Radioforholdene var til dels ypperlige mot nord Amerika, og Japan ligger jo støtt som en vegg i veien for Europa når man kjører fra Stillehavet.

Etter å ha kommet sjøveien til Howland var det ufatteleg å høre en amatør som for tiden drev med øyhoppping pr. fly og var aktiv fra en øy som ligger omtrent samme distanse fra Howland som Middelhavet er fra Oslo. Han var i ivrig samtale med en ZL stasjon 2000 n.mil fra Howland, og de var enige om at det måtte være noe rart med oss på Howland Island som ikke hadde samme radioforholdene som de selv. Ifølge disse burde altså Norge ha samme forhold som syd-Europa eller Saudi Arabia. Verden blir så liten når man flyr. Man kommer lett i skade for å tro at Stillehavet er skrumpet til en mølledam, men det er altså ikke tilfelle.

Slike utflukter på andres frekvenser fant ikke sted ofte. Det var helst når vi tok oss fem minutter til å spise middagen som blei bragt ibland fra skipet hver dag i kveldingen. Etter som dette var dagens eneste måltid kastet vi oss glupsk over gryta som oftest inneholdt stekt fisk og kokt ris. Utafor stod øyas krabber og venta på å få spise rester. Fuglene hadde tatt kveld og eneste lyd kom fra vårt 5 KVA aggregat som stod og humra fornøyd noen meter unna. Siden jorda på Howland er så skinn, var alle riggene jordet til generatoren som igjen var jordet til en jernstake hvor vi pleide tømme bøtter med sjøvann hver dag for å hjelpe på. Den fattige jorda gjorde også at vi måtte legge skikkelig med radialer under vertikalantennene, og stort sett hadde vi liten forstyrrelse mellom de forskjellige stasjonene når vi bare passet på beamretninger og frekvensavstander.

Antallet QSOer steg jevnt, og vi skjønte at det meste av behovet var mettet når folk begynte å mase om andre band og CW hvis de nettopp hadde kjørt oss på SSB og omvendt.

Så ville de ha RTTY og så var det spørsmål om FM og andre ting de kunne finne på i far-ta. Vi holdt oss unna nett og lister. Og ingen hadde private skeds med venner hjemme eller noe sånt, for slikt ansåes som bortkasta tid. Og tida var allerede knapp nok med bare seks dagers aktivitet på programmet.

Kontrakten med rederiet i Kiribati krevde US\$ 1760.— pr. døgn. Pengene hadde ikke akkurat fosset inn før avgang så vi måtte passe budsjettet og ikke innlate oss på noe vi ikke hadde håp om å betale. Vi hadde fått mer støtte fra individuelle DXere enn fra noen klubb eller forening. Men privatpersoner kan jo ikke betale de helt store pengene som bare en pengestark forening kan komme frem med. Det at Mac KV4AM hadde ombestemt seg etter ankomst til Kiribati og således ikke kom til å bidra økonomisk, og en av de tre som skulle vært med fra Villmarksdepartementet hadde trukket seg, gjorde at H.I.DX.A.s andel blei faretruende høy. V måtte derfor begrense oss til seks døgn og selv da håpe på medvind og godvær på hjemturen. Med minimum søvn, lite mat og mye Cola, var kanskje seks dager nok. Temperaturen lå på ca. 30°C og det at vi satt stille i så mange timer av gangen gjorde at vi hovna opp noe fenomenalt i ankene. Villmarksfolket kom med et praktisk forslag til fremtidige DXpedisjoner. Sykkel-aggregat! Det ville holde beina i bevegelse så de ikke hadde sjansen til å hovne opp og er billig i bruk. En sånn liten maskin under hvert bord burde gjøre underverker, gliste de.

Dagen for avreisen grydde med regn og vind. Vi demonterte antenner og annet utstyr etter hvert men holdt en rigg gående til det var tid å dra ombord. Mannskapet fra NEI NOMI var enestående med hjelp og sterke armer. Å handtere en nesten 200 Kg generator ombord i en jolle og frakte den trygt gjennom brenningene for så å heise den ombord i skipet, er ingen jobb for pyslinger. En av mannskapet lå på havets bunn og holdt jolla stødig mens lastinga pågikk. Av og til kunne man se fjeset hans når han kom opp for å puste, men man forstod at dette hørte til dagens orden for disse mørkhudete, smilende og fornøyde sjøfarerne.

De hadde grunn til å være fornøyde. Da vi kom ombord i Kiribati oppdaget vi to kjempeskilpadder på fordekket. Villmarksfolket ville at de skulle bli satt fri, for de er fredet villt. Enden på visa blei at en av skilpaddene blei satt på frifot mot løfte om at mannskapet skulle få lov til å fiske ved Howland Island mens vi var i land. Nu lå nysalta fiskefileter til tørk i sola som endelig innfant seg. Hele fordekket, rekka, ankerspillet og hver ledig overflate var dekket av fiskefileter; en god ekstraintekt som var mannskapet vel unnet.

Vi var også fornøyde. Over 27 500 QSOer var logget inn. Oppholdet på øya hadde forløpet uten problemer eller forviklinger, ulykker eller sykdom av noe slag. Det er alltid en viss risiko når man legger ut på en lengre ferde for å tilbringe en tid på en øde øy langt unna folkeskikken. Og man kan jo ikke drasse med seg et helt sykehus og en radioforretning så snart man skal røre på seg. Reserverigg og alminnelig verktøy som loddebolt osv. har man alltid med seg. Og førstehjelpskofferten er pakket med henblikk på hva man muligens kan få bruk for. I dette tilfellet var det mest solbrenndhet og hetslag foruten magetrøbbel som stod på lista. Og utstyr til sårbehandling er alltid fast følge.

Men vi var alle i fin form da vi samlet oss i messa etter å ha fotografert delfinene som hadde fulgt oss langt ut for å hilse farvel. Tiden var kommet til å feire en forsinket påske med stekt kylling, lyserød champagne og påske-egg.

For å si det som vi i hine hårde dager su da man skreiv skolestil om årets klassetur: "Og alle var enige om at det hadde vært en fin tur!"

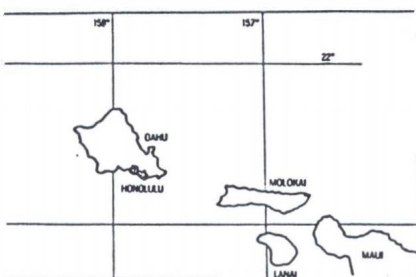
73 Kirsti VK9NL



KH8/SM7PKK Mats på DXpedition i Pacific.

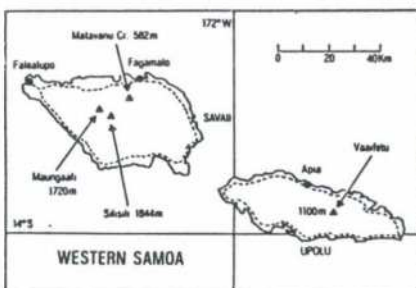
KH8/SM7PKK Mats

Här följer en DX-rapport från vår utsände Mats SM7PKK.



Mats berättar: Jag kom till Hawaii efter att ha stannat i Los Angeles. Körde ca 1200 QSO under en vecka. Mest för att prova konditionerna mot Europa. Jag bodde i Kaneohe på Oahu's östra sida. Mitt QTH var utmärkt för att köra Europa. Jag fick låna ett Henry 2KL slutsteg så det var lite extra fart på signalerna.

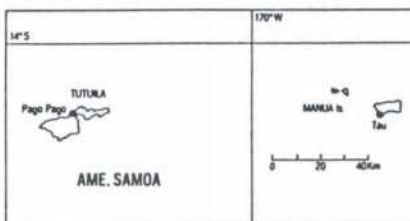
Jag packade ihop efer en vecka och flög vidare till Fiji. Lyckades inte få in radion i Fiji så fick lämna den i tullen. Eftersom det inte var möjligt att köra radio beslutade jag mig för att omedelbart boka om för en resa till W. Samoa. Redan dagen efter var jag på väg. Det var inga svårigheter att få ut radion och färden gick vidare på min lilla DXpedition i Pacific.



Vi landade på Apia flygplats. Där tog jag plats på en buss och efter 40 minuter var jag inne i staden Apia. Den bussturen glömmar jag aldrig. Hade visserligen sett att folk bod-

de i Fale's (Hus utan väggar) men trodde man övergått till riktiga hus numera. Nu vet jag bättre. Huvuddelen av folket i Samoa bor precis som för 100 år sedan. Vissa har fått electricitet men det är endast de som bor i den centrala delen av Apia. Jag åkte till ett litet Motel nord öst om Apia centrum. Det var inga svårigheter att få upprätta stationen och det blev totalt 1900 QSO varav 550 med stationer i Europa. Jag stannade i 2 veckor. Callet var 5W1HK.

I Apia blev jag kompis med en American som köpte upp timmer. Han ägde en 2 mastad segelbåt med 8 mans besättning. Jag var ute och festade med grabbarna vilket gjorde att jag inte var lika aktiv på radion. Båten seglar runt i Pacific. Det blir en resa varje år och det är ett utmärkt tillfälle för att billigt förflytta sig i Pacific. I år hade båten varit på Palmyra, Christmas Island, Penrhyn och någon annan ö i North Cook som jag inte minns namnet på. De stannar en vecka på varje ställe.



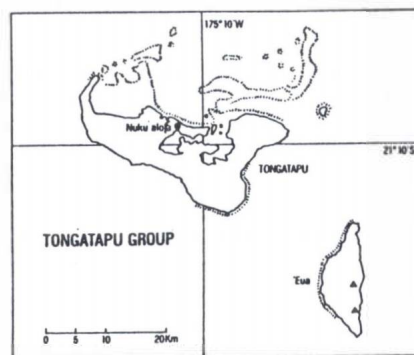
Nu fortsätter färden till American Samoa. Färjan tog 8 timmar och det var en mycket fin båtture. Jag bodde första natten på ett mycket dyrt hotell. Lyckades dagen därpå komma i kontakt med en familj som bodde i Leone ca 15 km från Pago-Pago. Jag stannade hos denna familj i 3 veckor. Jag skickar med ett foto så ni får se hur jag hade det. Jag fick bo i en äkta Samoansk Fale. Utan väggar givetvis.. Jag lyckades så småningom efter 100 myggbett få tag på ett myggnät att sova under. Normalt använder man inte sängar, men en kille hjälpte mig att spika ihop en riktig säng, som madrass hade jag en sovmatte gjord av palmblad. Det blev 4500 QSO med callet KH8/SM7PKK. Jag beslutade mig för att köra CQ WW SSB Contest trots den mycket svåra signalen. En KH8 placerad i Sverige ?? Frågorna var många.. Roligaste och mest



Sponsors: EUDXF och Swedish Radio Supply

effektiva pileupen jag hade var när det blev en öppning till Japan. Då blev det 500 QSO på 3 timmar. Jag lyssnade runt och hörde många Europeer men ingen hörde mig.

Efter testen packade jag ner stationen och åkte tillbaka till W. Samoa. Segelbåten var fortfarande kvar, de hade fått problem med tullen. Trots svårigheterna tycktes besättningen må bra och jag blev genast inbjuden på båten och festligheterna fortsatte.



Jag lyckades efter ett antal försök boka plats på ett redan överbokat plan till Tonga. Jag är redan efter i tidsplanen. Resan gick bra och myndigheterna har här tilldelat mig signalen A35KK. Förgäves har jag letat efter ett bra QTH här i Nuku Alofa så jag har beslutat mig för att åka till Vavu. När ni läser detta vet ni säkert svaret om jag lyckats.

Det blev ingen aktivitet från Niue. Flygbolagen har lagt ner alla flygsträckor från Samoa/Tonga till Niue. Enda sättet att nå denna ö nu är via Auckland. Givetvis går det ju att åka båt dit men det medger inte tiden för.

Ni får ha det så bra därhemma i kylan. Jag tänker ofta på hur det skall gå att fira Jul och Nyår här i Pacific. En sak är säker man blir biten, jag förstär nu alla som åker runt och kör radio och en sak är säker när jag kommer hem kommer jag genast att börja spara pengar och planera för nästa DXpedition. Sist men inte minst vill jag tacka SRS i Karlstad som gjort det möjligt för mig att köra radio från de platser jag besöker.

73 A35KK Mats.

Alla QSL skall sändas till Mats Persson, Betesvägen 22, 240 10 Dalby.

Senaste Nytt om denna och andra DXpeditioner får du genom att lyssna på DX-ringen, varje söndag kl 10 på 3775 KHz

LA-DX-GROUPS

DX-TREFF 88



LA DX Group samlade runt 80 deltagare till sin årliga DX träff som i år var förlagt till Solli Turist senter i Geilo. Det var hela 9 nationer som var representerat Norge, Finland, Sverige, Danmark, Island, USA, Väst Tyskland, Belgien och England. Från OH-land kom 22 deltagare. Det var ett digert program med operationsteknik, bilder och videos från olika Dxpeditioner.

ON4UN

Alla som kör DX har nog inte undgått att höra ON4UN. Det var en upplevelse att lyssna till hans föredrag. Det tog John 3 månader att köra 140 länder på 160M. Bandet öppnades för Belgiska radioamatörer så sent som den 1 januari 1987. John kan mycket om operationsteknik och konditioner. Han nöjer sig dock inte med endast teori. Han provar ständigt nya antenner och forskar ständigt i utbredningsförhållande på lägre frekvens.

OH1RY

OH1RY är mannen som byggde en 3 element beam för 80M i full storlek. Den vägde 480 kilo och längsta element var 41M. Denna antenn var monterad på en 30M mast och var i drift i 2 år.

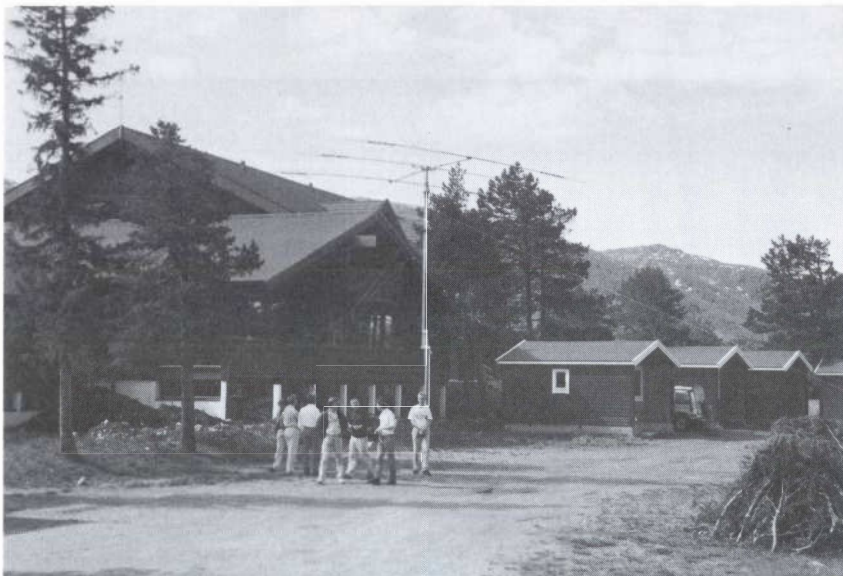
Pekka visade bilder från sina Dxpeditioner till olika öar i stillahavet och det var mycket intressant att lyssna till hans upplevelser.

För övrigt pratades det om packetradio ett fint sätt att snabbt sprida DX-information. QSL-informationer och nya DX-antennar.

Höjdpunkten var middagen. OH1RY påstod att störmånen i matsalen var på över 40 dB över S9 och det talar ju för att stämningen var god.

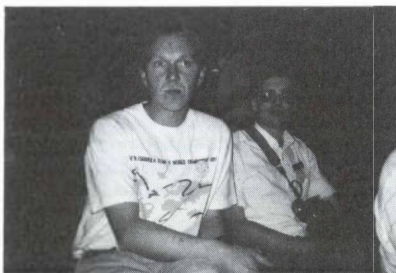
LA DX Group har all heder av väl genomförd DX-träff och kanske vi nästa år får se några Norska deltagare i Karlsborg.

Lars SM5CAK och Rolf SM4BNZ



3Y1-antennen vid DX-träffen i Geilo.

Här följer en bildkavalkad från DX-träffen



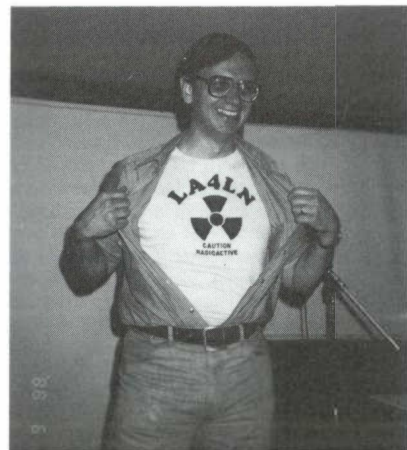
GØHSD och TF3CW.



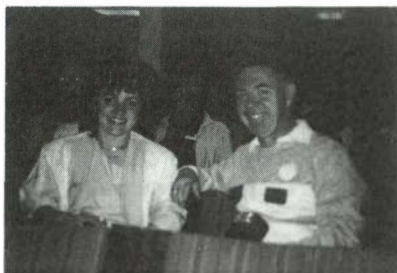
Kvällens föredragshållare John ON4UN.



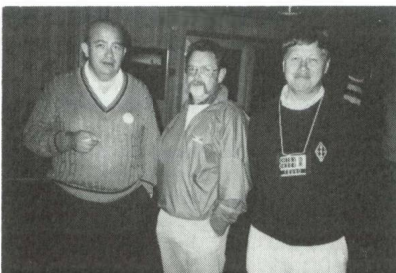
Lars SM5CAK testar LA-snö.



Utan tvekan LA4LN.



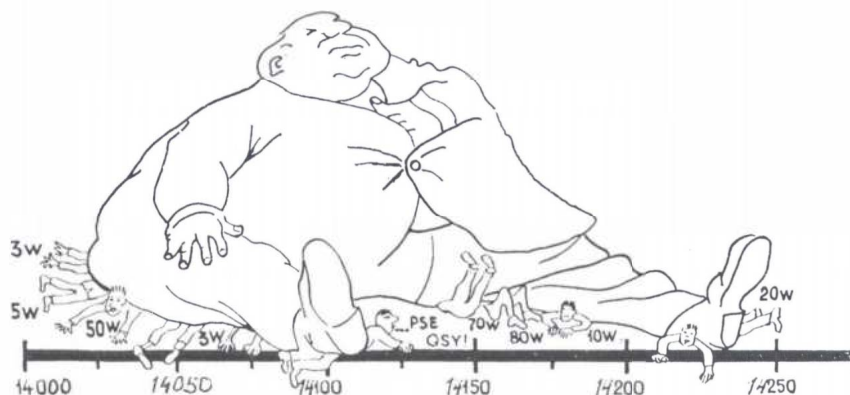
TA2BK med XYL DJØVJ.



ON4UN, SM4BNZ, OH1BV.



Vid middagen K4TEA och LA2GV.



Några ändringar av reglerna för DX-topplistan som det stod i QTC 12/1988 blir det inte. MEN vi kommer att utöka listan med början redan i QTC 2/1989, en lista som vi preliminärt kallar "TOP SM ALLROUND DX'er" blir nyheten. Den gamla listan kommer att förbli som den är med tillägg för enbands DXCC 28 MHz, 7 MHz och 3.5 MHz allteftersom de kommer att redovisas i QST. I den nya listan kommer antalet länder från Phone DXCC, CW DXCC, 1.8 MHz DXCC, 3.5 MHz DXCC, 7 MHz DXCC, 28 MHz DXCC och RTTY DXCC att läggas samman till ett "allroundresultat". DXCC för VHF band (50 och 144 MHz) samt Satellit DXCC kommer inte att ingå, för uppgifter om dessa hänvisar vi till respektive spalt i QTC. Eftersom huvudskalet till att DX-topplistan finns i QTC är att vi vill försöka få flera att sända in kort till ARRL för DXCC kommer även i fortsättningen alla uppgifter i listorna att vara de officiella från QST/ARRL.

CQ WW CW Contest 1988

I senaste testen hördes följande stationer QRV:

Callsign	Operator	QSL
4U1ITU	WA2TMP	NS7F
8P9HT	K4BAI	K4BAI
9Y4TT	NQ4I	W4UYC
CT3/	DK3KD	DK3KD
CT9BZ	OH2BH	OH2BH
EA8AGD	OH8PH	
EL2U	OH2KI	OH2BN
KC6CS	JE1JKL	JE1JKL
K06TO	KX6DS	I452
KP2A	MANY	N6CW
LX8A	BAVARIANS	BURO
P40V	A16V	A16V
PJ1B	LOTS	K2SB
PJ2X	K1XM	KQ1F
V47Z	DIXIE DXERS	W4MGX
VP2MDC	K1TN	K1TN
VP2MW	AA5DX	KM5R
XE2GCK	AA6EE	AA6EE
YB0ARA	K5VT	
ZC4ZR	COLVINS	YASME
ZZ0F	PY7ZZ	PY7ZZ
FY5YE	OH2MM	W5JLU
TF3WW	TF3CW	TF3CW
AT0Z	VU2ZAP	VU-byrrän
XE0DX	K5TSQ	KD5GY

Det blev ett Nytt DXCC-land.

Den lilla ön Malj Vysotskij 60 17 N och 28 34 O blev ett nytt DXCC-land. ARRL:s diplomkommitte har enhälligt godkänt 4J1F5-operationen i juli 1988. DXCC-godkännandet utfärdas från och med den 1 mars 1989. QSL-kort inlämnade före detta datum returneras utan godkännande.

Islands On The Air.

IOTA — Net. Träffas fredagar och lördagar på 21250 KHz kl 0030z.

Uruguay DX Group har varit aktiva med callet CV0Z från Flores Island. QSL skall sändas via CX2CS Box 20063 UPAA, Montevideo, Uruguay.

FO5BI Napuka. Robert var i slutet av november och i början av december aktiv på SSB. QSL skall sändas via F6HSI.

Topband.

I början av december har bandet öppnats och en del rariteter har hörts med goda signaler. Efter 160M testerna har KP2/N6DX hörts med mycket fina signaler. Efter midnatt har UA0YAY sporadiskt varit hörbar och med hjälp av RA9AAV har många EU-stationer lyckats få QSO.

PY1BVY Ron är en stor 160M antusiast och han har flera kvällar hörts runt 2350z. Även LU5HJD brukar höras samma tid. VK6HD

QTC 1989 1

Mike har tröttnat på allt QRM i början av vårt bandsegment och flyttat ner under 1830 KHz.

Det är helt obegripligt varför SM-stationer endast får använda bandsegmentet 1830 — 1845 KHz.

Oblast.

Alex Pashkov är aktiv från nya oblastet 192 med callet UA9OA/UJ2K. QSL skall sändas direkt till P.O. Box 44, Novosibirsk — 93 630093 USSR.

Följande oblast är nu strukna: 176 (UL-Y), 177 (UM-P), 179 (UL-A), 182 (UJ-K), 183 (UJ-X) och 184 (UM-T).

Totalt finns det nu 179 oblast.

UZ9OWM/UA8T blir aktiv 1—10 januari. UI8IAY och UI8IAJ planerar aktivitet till UI-U och UI-Z i april-maj 1989.

QSL-Route

BY4RN, Box 2405, Nanjin, Peoples Republic of China.

CE0NRU, P O Box 7, Easter Island, Chile.

CE0MTY, Mrs Rosa Roja, Robinson Crusoe 230, Isla Robinson Crusoe, Islas Juan Fernandez, Chile.

FG5BT, Mr Emile Rodomondo, Quatre Chemins, Abymes, F-97110 Point-a-Pitre, France.

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

FR5EL, Mr Michel, BP 87, F-97430 Le Tampon, France.

H44MB, Mr Mike Bowman, P O Box 418, Honiara, Solomon Islands.

HC4W, Mr Raul Ayala M, P O Box 66, Portoviejo, Ecuador.

HH2YF, Mr Yves, P O Box 13339, Port au Prince, Haiti.

KG4XO, A.R.S. KG4XO, c/o GARC, P O Box 73, FBPO, Norfolk, Virginia 23593, USA.

KH0/JA1QGG, P O Box 469, Saipan, North Marianas, via USA.

OX/N1FVY, P O Box 1539, APO, New York 09023, USA.

P29BR, Mr Bill Robinson, 27 Lincoln Way, Colchester, Essex CO1 2RJ, England.

P29HS, Mr Hiroshi Suzuki, Rabaul Volcanological Observatory, P O Box 386, Rabaul, Papua-New Guinea.

P29KN, Mr Keith Newhard, P O Box 133, Buolo, Monobe Province, Papua-New Guinea.

PA0GAM/ST2, Mr Gerben Menting, Nedpostel, Box 30000, 25000 GA Den Haag, Netherlands.

RV0YF, Mr Vladimir Maymistov, Box 176, Kyzyl, Tuva, USSR.

TA1Q, Mr Nuri Catakoglu, P O Box 226, Istanbul 34433, Turkey.

TA2AD, Mr Rosman, P O Box 67, TR-81532 K-Maltepe, Turkey.

UA0YT, Mr Vladimir Maymistov, Box 176, Kyzyl, Tuva, USSR.

VP8BUB, Mr Steve Rodwell, BAS, Bird Island, Falkland Islands, via GPO London, England.

VR6HJ, Mrs Helen, Box 24, Pitcairn Island, via

New Zealand.

WH2AHI, Mr Ken, P O Box 22272, GMF Guam 96921, USA.

XF1C, Mr Benito Juarez Cedeno, P O Box 52, Cedros Island, BC 22990, Mexico.

YS1JBL, Mr José Antonio Bou Lopez, P O Box 1476, San Salvador, El Salvador.

3D2AG, P O Box 184, Suva, Fiji Islands.

5X5GK, Mr Gerry Kambites, 1377 Dufford Drive, Orleans, Ontario K10 1E4, Canada.

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

A4XYT	hc	VU2GYK	UG6GAW	TRY via	W3HNN
C30AAH	via	F6EXV	UG6GFF	TRY via	W3HNN
C30AAL	via	F2DX	UG6GGG	TRY via	W3HNN
C30AAU	via	F5HX	UG6GRA	TRY via	W3HNN
C30DRA	via	DL4NAC	UG7GWL	TRY via	W3HNN
C30DXA	via	F6AUS	UG7GWL	via	W3HNN
C30EAM	via	DL4ZBK	UG7GWL	via	W3HNN
C30EAN	via	DL6FBL	UG7GWL	via	W3HNN
C30LFC	via	OH3TO	UG7GWL	via	W3HNN
C30LFD	via	OH3RF	UG7GWL	via	W3HNN
C30LFI	via	CA4INE	UG7GWL	via	W3HNN
CE0MTY	via	CE0ICD	UG7GWL	via	W3HNN
CM5DD	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CM5JE	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CM5VF	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CM6DD	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO5DD	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO6CD	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7GC	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7GV	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7HC	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7JC	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7KR	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
CO7RG	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
D68JL	hc	TR8JLD	UG7GWL	via	W3HNN
DP0GVN	via	AK1E	UG7GWL	via	W3HNN
DX1C	via	DL3OAY	UG7GWL	via	W3HNN
DX1F	via	DU1RRV	UG7GWL	via	W3HNN
DX1O	via	DU1JJT	UG7GWL	via	W3HNN
DX1MC	via	DU1NJ	UG7GWL	via	W3HNN
DX1MK	via	DU1EH	UG7GWL	via	W3HNN
DX1GSP	via	DU1MEL	UG7GWL	via	W3HNN
DX3F	via	DU1GF	UG7GWL	via	W3HNN
EAB8AB	via	KK7K	UG7GWL	via	W3HNN
ED3IPL	via	WB3GPR	UG7GWL	via	W3HNN
ED9IA	via	EA3CUU	UG7GWL	via	W3HNN
EI4FA	via	EA7BUD	UG7GWL	via	W3HNN
EI4GO	via	G3KEC	UG7GWL	via	W3HNN
EI4VH	via	G4IYWT	UG7GWL	via	W3HNN
EI4VDT	via	LA4LN	UG7GWL	via	W3HNN
EI5WAR	via	W1WA	UG7GWL	via	W3HNN
EI7APB	via	EI5CBZ	UG7GWL	via	W3HNN
EK3DXU	via	G8ZNB	UG7GWL	via	W3HNN
EK9AO	via	UA3DEA	UG7GWL	via	W3HNN
FG0A	via	UA9MA	UG7GWL	via	W3HNN
FG5EG	via	F6FNU	UG7GWL	via	W3HNN
FL8DJ	via	F6EZZ	UG7GWL	via	W3HNN
F2DX/FS	via	SV0DD	UG7GWL	via	W3HNN
FT5ZB	via	F6ESH	UG7GWL	via	W3HNN
FT8WA	via	F6FNU	UG7GWL	via	W3HNN
FT8XD	via	F6FNU	UG7GWL	via	W3HNN
FT8ZA	via	F6FNU	UG7GWL	via	W3HNN
GU4CJG	via	G4APA	UG7GWL	via	W3HNN
HA7SU	via	HA5AWH	UG7GWL	via	W3HNN
HC4WA	via	HC4W	UG7GWL	via	W3HNN
HC5K/HC8	via	KT1N	UG7GWL	via	W3HNN
HG4WSD	via	HA4XX	UG7GWL	via	W3HNN
HG80	via	HA8KE	UG7GWL	via	W3HNN
HL0TF	via	WB0DUL	UG7GWL	via	W3HNN
HS0B	via	SP5DJJ	UG7GWL	via	W3HNN
(1988-09-27)					
J28AU	via	SV0DD	UG7GWL	via	W3HNN
J28CW	via	FC1EPO	UG7GWL	via	W3HNN
J52US	via	WA8JOC	UG7GWL	via	W3HNN
J73EH	via	WA4WIP	UG7GWL	via	W3HNN
JW6XGA	via	LA5NM	UG7GWL	via	W3HNN
JX1UG	via	LA5NM	UG7GWL	via	W3HNN
KA2DX	via	KD7P	UG7GWL	via	W3HNN
KC6MZ	via	J12UAY	UG7GWL	via	W3HNN
KC6NX	via	JA1QGS	UG7GWL	via	W3HNN
KC6YV	via	JH2BNL	UG7GWL	via	W3HNN
KH20RS	via	WA9AEA	UG7GWL	via	W3HNN
KH28JHM	via	KZ6BFZ	UG7GWL	via	W3HNN
KZ5SA	via	W6TGI	UG7GWL	via	W3HNN
(op Steve)					
LZ5A	via	LZ1KDP	UG7GWL	via	W3HNN
OG0HFC	via	OH2A	UG7GWL	via	W3HNN
P40R	via	W3BXT	UG7GWL	via	W3HNN
PY5ZBA	via	N5FA	UG7GWL	via	W3HNN
RJ6K	via	UJ8JCQ	UG7GWL	via	W3HNN
RL1P	via	RL8PYL	UG7GWL	via	W3HNN
UC1OWA/RB3M	via	RB4MF	UG7GWL	via	W3HNN
RZ4HZZ/RV0S	via	UA4HBW	UG7GWL	via	W3HNN
S79SM	via	JA3VLD	UG7GWL	via	W3HNN
SO6LAS	via	UC2LAS	UG7GWL	via	W3HNN
SV0FI	via	KC1BK	UG7GWL	via	W3HNN
T28JL	via	KBJRK	UG7GWL	via	W3HNN
T28RK	via	KBJRK	UG7GWL	via	W3HNN
T47AC	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
T47CW	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
T47DX	via	UB5ILA	UG7GWL	via	W3HNN
TA1BW	via	KB7TQ	UG7GWL	via	W3HNN
TA1NC	via	TA1Q	UG7GWL	via	W3HNN
T2ALX	via	T2YB	UG7GWL	via	W3HNN
TU2OM	via	TU2GS	UG7GWL	via	W3HNN
TU2ON	via	TU2JH	UG7GWL	via	W3HNN
TU2RP	via	TU2DU	UG7GWL	via	W3HNN
TU2SD	via	TU2JB	UG7GWL	via	W3HNN
TU2SF	via	TU2OF	UG7GWL	via	W3HNN
TU2SR	via	TU2RE	UG7GWL	via	W3HNN
TV6DEB	via	F6AXX	UG7GWL	via	W3HNN
UA9GC	via	UA4ABO	UG7GWL	via	W3HNN
UA9FAD	via	UA4ABO	UG7GWL	via	W3HNN
UA9KK	via	RB7GG	UG7GWL	via	W3HNN
UA9YT	via	RV0YF	UG7GWL	via	W3HNN
UA9CDK	via	RV0YF	UG7GWL	via	W3HNN
UA9CDT	via	UA6CZ	UG7GWL	via	W3HNN
UA9BC	via	UA6U	UG7GWL	via	W3HNN
UD6CC	via	UA3DUA	UG7GWL	via	W3HNN
UD6DKW	via	W3HNN	UG7GWL	via	W3HNN
UG6GAF	via	W3HNN	UG7GWL	via	W3HNN



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

GOTT NYTT DIPLOMÅR!

Nytt år brukar också innebära nya jubileumsdiplom. I skrivande stund har emellertid ännu inga inkommit. Så snart det så gör kommer jag att publicera dem här i spalten och också i SSA-bulletinen om tiden så erfordrar.

Oftast får jag regler för korttidsdiplom väldigt sent, ibland så sent att de redan är inaktuella vid publicering. Tänk på pressläggningstiden om ni tänker ge ut ett jubileumsdiplom eller liknande!

Tiden har nu gått ut för följande diplom, för vilka det därmed är hög tid att ansöka.

- Goldstadt Diplom
- We the people WAS
- RSGB 75 Award
- 200 Year Lord Howe Island Award
- Requiem Award
- 750 Years Jubilee Berlin Award
- Seoul Olympic Games 1988
- A-1988

Observera att ansökan för SSA Aktivitetsdiplom A-1988 skall ha inkommit till SSA kansli senast **1989-02-01**. Själva certifikatet kommer sedan att tryckas upp i behövligt antal exemplar och distribueras förhoppningsvis under våren.

Det är nu också hög tid att damma av riggen för dom riktigt korta vågorna och samla poäng för det nya årets aktivitetsdiplom **A-1989**. Reglerna finns i QTC 12/88 och i **SSA Diplompärm Årserie 1988**, vilken nu finns till försäljning vid Försäljningsdetaljen. Se Annonsen.

UTDELADE DIPLOM

Field Award

Bronze

4. SM5BRW Hans Thorngren Västerås.

A - 1989

VHF och högre band

RÄTTELSE

Reglerna för **Espana award** i QTC 1/88 är fel! Diplomet regler är ändrade sedan flera år tillbaka. Ändå skickade URE dom gamla reglerna till mej när jag beställde dem.

För att det inte skall bli fel igen dubbelkontrollerar jag dom nya uppgifterna jag fått.

Jag hoppas kunna publicera rätta regler i något av dom kommande numren.

DIPLOMAVGIFTER

Vid ansökan för utländska diplom via SSA skall diplomavgiften bifogas i rätt valuta, dvs den valuta som utgivaren begär.

GRANSKNINGSAVGIFT

Vid ansökan för utländska diplom via SSA skall en granskningsavgift erläggas. Den är frn 10 kronor, vilka skall inbetalas på SSA postgirokonto 5 22 77-1. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

ERÖVRAD UTLÄNDSKA DIPLOM

WAC-RTTY, CWP, IAPA, QCA (SM6 APB).

WAZ (SMØDZH).

TAD (SM6HVR).

VARNING!

Det grekiska diplom **WORLD AWARD** utanonseras då och då i olika utländska tidningar. Ansöker man händer däremot ingenting. Jag har i flera års tid regelbundet tillskrivit diplomutgivaren utan att få något svar.

DXCC KONTRA WAE

Landlistan för det västtyska diplom **Worked All Europe (WAE)** överensstämmer i stort med DXCC-listan.

Följande länder tillkommer för WAE:

- IT Sicilien
- GM Shetlandsöarna
- 4U Wien



RADIO CLUB NUEVO 25TH ANNIVERSARY AWARD

I samband med den mexikanska radioklubben Nuevos 25 årsjubileum utges det här diplom för verifierade kontakter under perioden 1988-06-24—1989-06-24.

Minst tre medlemmar med jubileumsprefixet **4C2** skall kontaktas.

Avgiften är 5 USD.

Ansökan skall bestå av mottagna QSL-kort samt en förteckning över dessa omfattande datum, tid, band, mode och rapport.

Adressen är The Award Coordinator, Radio Club de Nuevo Leon AC, Gino Decanini, XE2GDD, PO Box 441, Monterrey, NL, 64000, Mexico.

NANSEN 1888 — SCIARE 1988 AWARD

Här kommer ett korttidsdiplom för vilket tiden gått ut men som Du kanske kört ihop om Du tittar bland inkomna QSL.

Det utges av den italienska vintersporttidningen **Sciare** till minne av den norske upptäcktsresanden **Fridtjof Nansens** (1861

—1930) korsning av Grönland med skidor 1888.

Det kan erhållas av lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter under kalenderåret 1988 i klasserna Phone, CW, RTTY och mixed.

100 poäng erfordras, vilka erhålles som följer.

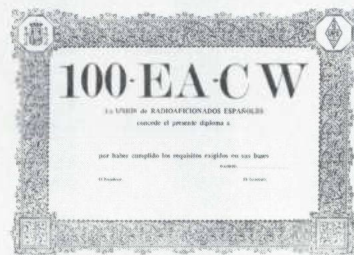
F — Paris	1 poäng
G — London	1 poäng
LA —	1 poäng
LA — Oslo	5 poäng
OX	10 poäng
OZ	1 poäng
SM — Stockholm	1 poäng

En kontakt med vardera London, Oslo, Grönland och Stockholm är obligatoriska.

Varje enskild station räknas endast en gång.

I Juni och Juli 1988 var amatörerna **I1DMK** och **I2BVS** aktiva från Grönland. Dessa ger 10 poäng vardera och räknas en gång per band och trafikätt.

Avgiften är 2USD, 2000 Lire eller 3 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Mario Ambrosi, I2MQP, via Stradella 13, I-20129 Milano, Italien.



100 EA CW

Diplomet utges av URE till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika spanska stationer på **2x CW** från 1966-01-01.

100 poäng skall erhållas. Varje spansk station ger 1 poäng. Samma station räknas flera gånger om det förflyter minst tre dygn mellan kontakterna.

Silvermedalj erhålles för 500 poäng och **Guldmedalj** för 1000 poäng.

Avgiften för diplom är 5 IRC. Ansök med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager till URE, P.O.Box 220, 28080 Madrid, Spanien.

WORKED ALL PROVINCES — WAP

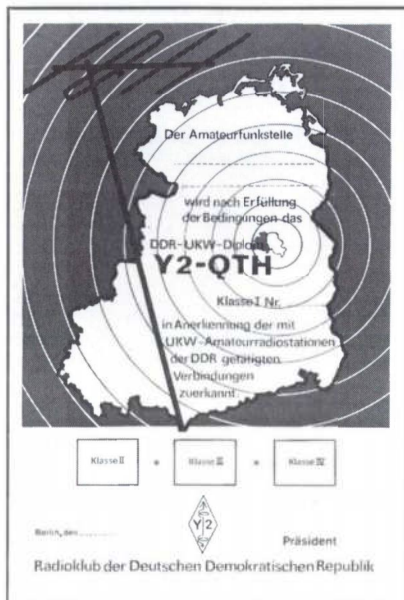
VRZA utger det här diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med samtliga holländska provinser.

Provinserna är

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. Groningen GR | 7. Utrecht UT |
| 2. Friesland FR | 8. Noord-Holland NH |
| 3. Drente DR | 9. Zeeland ZL |
| 4. Overijssel OV | 10. Zuid-Holland ZH |
| 5. Gelderland GL | 11. Nord-Brabant NB |
| 6. Flevoland FL | 12. Limburg LB |

En kontakt med klubbstationen **P14VRZ/A** eller **PA6VRZ** kan ersätta saknad provins.

Avgiften är 4 holländska gulden, 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till VRZA Awards Manager, P.O.Box 190, NL-9700 AD Groningen, Holland.



DDR-UKW-DIPLOM

Det här diplom utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter på VHF/UHF/SHF från 1957-01-01 med olika locatorrutor i Östtyskland.

Östtyskland ligger i fältet JO och täcks av följande 17 rutor:

JO40—41, JO50—54, JO60—64, JO70—74.

Kontakter via aktiv repeater räknas inte. Diplomet utges i följande klasser:

- Class I** 8 rutor
- Class II** 12 rutor
- Class III** 15 rutor
- Class IV** 17 rutor

Class I är grunddiplomet och övriga klasser är stickers.

Avgiften är 10 IRC för grunddiplomet och 2 IRC för varje sticker.

Ansök med GCR-lista till Radioklub DDR, Y2-Award Bureau, P.O.Box 30, Berlin, 1055 Östtyskland.



EISENBÄHNER FUNKAMATEURE DL DIPLOM

Die Eisenbahner Funkamateure (EFA) utger det här diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika EFA-medlemmar och deras klubbstationer i dom tio västtyska järnvägsdistrikten från 1984-01-01.

Distrikten är Essen, Frankfurt, Hamburg, Hannover, Karlsruhe, Köln, München, Nürnberg, Saarbrücken och Stuttgart.

Klasse 1

250 poäng och 10 olika distrikt. 10 klubbstationer är obligatoriska.

Klasse 2

200 poäng och 7 olika distrikt. 7 klubbstationer är obligatoriska.

Klasse 3

100 poäng och 5 olika distrikt. 5 klubbstationer är obligatoriska.

QTC 1989 1

Kontakt med EFA-medlem på telefoni ger 2 poäng, på telegrafi 3 poäng och på annat trafiksätt 5 poäng. Klubbstation räknas dubbelt. Varje enskild station räknas endast en gång. Klubbstationen DLØEFA räknas som joker och kan ersätta saknat distrikt.

Medlemslista kan fås mot SASE till diplommanagern.

Avgiften är 7 DM, 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Reinhold Schiegl, DL9NCE, Horlachenstrasse 4, D-8623 Stafelstein, Västtyskland.

EFA har två olika nät. Ett med DLØRX i München som nätkontroll onsdagar kl 16 lokal tid på 3640 kHz och ett med DLØPS i Essen som nätkontroll onsdagar kl 17 lokal tid på 3645 kHz.

WORKED ALL SMALL EUROPEAN COUNTRIES AWARD

WASEC utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika småstater i Europa.

Class I Alla åtta stater

Class II Fyra stater inkl Monaco.

Till staterna räknas

- C31** Andorra
- H80** Liechtenstein
- LX** Luxembourg
- 9H** Malta
- 1A0** Sov. Mil. of Malta
- 3A** Monaco
- T7** San Marino
- HV** Vatican state

Alla band och trafiksätt räknas.

Sänd GCR-lista verifierad av SSA diplommanager plus avgiften 10 IRC eller 6USD till 3A2LF, C Passet, 7 rue de la Turbie, MC98000, Monaco.



KEYMEN'S CLUB OF JAPAN

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter på 2×CW med olika japanska provinser (finns 47 st).

100 poäng skall erhållas. Varje provins ger 1 poäng per band. Satellit räknas som separat band.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till KCJ Amateur Radio Association, P.O. Box 13, Kambara, Iharagun, Shizuoka, 421-32 Japan.

FINSKA YL-DIPLOM

Tidigare har jag presenterat Finnmaid award, vilket därmed finns med i SSA Diplompärm.

Här följer ytterligare två finska YL-diplom utgivna av SRAL.

OH-YL 22

Verifierade kontakter med 22 olika finska kvinnliga radioamatörer från 1947-07-10.

Samma amatör räknas flera gånger om hon kört från olika distrikt.

Alla band och trafiksätt.

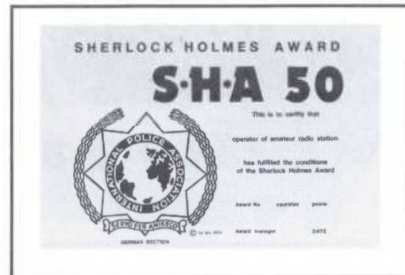
Avgiften är 10 FM, 3 USD eller 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till SRAL Awards Manager, P.O.Box 44, SF-00441 Helsingfors, Finland.

OH-YL 33

Verifierade kontakter med 33 olika finska kvinnliga radioamatörer.

I övrigt samma regler som för OH-YL 22.



SHERLOCK HOLMES AWARD

International Police Association (IPA) utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar i IPA Radio Club från 1976-01-01.

Varje medlem räknas en gång per band. Medlemslista kan fås mot SAE och 1 IRC till diplommanagern.

Medlem i eget land ger 2 poäng.

Medlem från annat land i egen världsdel ger 5 poäng.

Medlem från annan världsdel ger 10 poäng.

IPA klubbstation ger dubbel poäng.

Diplomet utges i tre klasser. Däröver utges två trofeer.

SHA50 — 50 poäng

SHA100 — 100 poäng

SHA200 — 200 poäng

SHA Silver Trophy — 750 poäng och medlemmar från 10 olika länder.

SHA Gold Trophy — 1250 poäng och medlemmar från 20 olika länder.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 6 DM eller 8 IRC för diplom och 40 DM eller 35 IRC för trofé.

Ansök med GCR-lista till IPA Radio Club Award Manager, Anton Kohten (DK5JA), P.O.Box 40 01 63, D-4152 Kempen 1, Västtyskland.



WILDCAT AWARD

The Eastern Zone of the Wireless Institute of Australia (VK3) utger det här diplom till lic radioamatörer för kontakter med minst fem olika stationer i Gippsland från 1967-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till VK3DY, David Scott, 174 Johnsson St, Maffra 3860, Victoria, Australien.

ZLA AWARD

Diplomet utges av NZART till lic radioamatörer för en kontakt med vardera av följande städer/områden.

1. ZL1 Auckland city
2. ZL2 Wellington city
3. ZL3 Christchurch city
4. ZL4 Dunedin city
5. ZL5 Antarctica
6. Campbell island
7. Chatham island
8. Kermadec island

Avgiften är 2 USD. Ansök med loggutdrag till Award mgr, ZL2GX, 152 Lytton Road, Gisborne, Nya Zeeland.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

God fortsättning på det nya året.

Vid det här laget borde det vara "full" aktivitet på 50 MHz. Viser fram emot en massa fina rapporter från de som är aktiva.

I skrivande stund har det inte kommit speciellt många bidrag till spalten. Om det beror på "jultress", eller att det är ovanligt tidigt stoppdatum denna gång vet jag inte.

När det gäller bidrag till spalten så gäller allmänt att dom, för att komma med i nästa nummer, måste ha kommit mig tillhanda den 8:e i månaden. Bidrag som kommer senare blir liggande till kommande nummer, om inte vid pressläggning finns plats över i QTC.

Från 9M2FP har jag fått ett intressant brev, som p.g.a. platsbrist inte fick plats i förra numret. Inte något ont som inte har nåt gott med sig, för jag har fått kompletterande informationer som gör det hela mer intressant.

En del info från RADIO AMATÖÖRI har vi också till tack vare en fin insats med översättning av SM5BEI, Lennart + XYL Kajsa. Fler artiklar därifrån kommer.

AKTUELLA TESTER

JANUARI			
Dag	UTC	Test	Regler
1	1300-1500	SARTG Nyårs Test VHF	12/88
1	1600-1900	AGCW Happy New Year CW VHF	12/88
2	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/88
2	1800-2200	Nybörjartest ?	7/88
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
5	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
1	1900-2100	AGCW Happy New Year CW UHF	12/88
8	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat
8	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat
15	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat
15	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat

FEBRUARI

2	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
6	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
6	1800-2200	Nybörjartest ?	7/88
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
11	1700-2100	SP9 VHF Contest, VHF	1/89
11	2100-2300	SP9 VHF Contest, UHF/MIKRO	1/89
12	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/MIKRO	Nat.
12	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/MIKRO	Nat.

REGLER FÖR SP9 CONTEST 1989

TID

Lördagen den 11:e Februari 1700 - 2100 UTC VHF

Lördagen den 11:e Februari 2100 - 2300 UTC UHF/Mikrovågor

Lördagen den 14:e Oktober 1700 - 2100 UTC VHF

Lördagen den 14:e Oktober 2100 - 2300 UTC UHF/Mikrovågor

MODE

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

SEKTIONER

A = Single operator

B = Multi operator och klubb stationer

C = Lyssnare

TESTMEDDELANDE

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

POÄNGBERÄKNING

Poäng beräkning enligt ring-systemet. Egen ruta = 1 poäng.

Angränsande ruta = 2 poäng.

Nästa ring av rutor = 3 poäng.

O.s.v.

För varje QSO på FM kan man få ytterligare 1 poäng, dock max 10 poäng.

MULTIPLIER

Varje ny ruta ger 1 multipler. Även egen ruta räknas.

SLUTPOÄNG

Summan av rutpoängen x multipliers.

LOGGAR

Separata loggar för varje band.

Loggar bör vara av REGION 1 typ (vanliga VHF-test loggar).

Loggarna skall vara framme senast den sista i resp månad och skickas till:

Polski Związek Krotkofalowcow

SP9 VHF Contest Committee

P.O. Box 346

40-953 Katowice

POLAND

SKANDINAVISKA VHF-UHF-SHF MÖTET 1989

Inbjudan från Danmark om årets VHF möte har nu anlänt.

Mötet kommer att hållas helgen 9-11 Juni och kommer att vara någonstans i närheten av Silkeborg, Danmark.

Programmet för mötet, förutom de sociala aspekterna, innehåller:

Föredrag om: EMC, Mikrovågs antenner, Datorsimulering av 144 MHz Yagi antenner och förhoppningsvis många flera intressanta ämnen.

Mätningar av: Antenner (432 MHz och uppåt), Preamplifiers (brusfaktor/förstärkning) och allmänna TX/RX mätningar.

Om du vill hålla något föredrag inom ett ämne relaterat till VHF-UHF-SHF i samband med mötet vänligen kontakta:

DAVUS

Sören Pedersen, OZ1FTU

Krumstien 10 A

DK-2730 Herlev

Danmark

Provrisoriskt program och slutlig inbjudan kommer att skickas ut i Mars.

Ser fram emot att se er alla !

73 de DAVUS, EDR Horsens

EME I MALAYSIA

Ni som besökte VHF-mötet i Östersund kanske märkte att W5UN satt och försökte övertala mig att bli QRV på EME. Han lyckades !!

Vi drog igång på min bakgård och monterade antenner, 4 x 15 el i "H" stackning. Sen kom kallduschen. W5UN sände en printout på gemensam måne och jag måste vara QRV från 0 till 14 graders elevering när W5UN's måne gick ner. Bara 50 minuter gemensamt. Min horisont är på 15 grader !

Det var bara och riva grejerna och leta efter nytt QTH. 9M2CS, som besökte Ålands mötet, anmälde sig som frivillig. Över två intensiva veckor som slutade den 27 aug monterades antenner och 1000 pinaler som behövs för EME men som inte finns att köpa i Kenwood butiken.

Det hela slutade med jubel och Hurra rop. W5UN kördes, sedan VE7BQH, SM7BAE och SM2CEW (Grattis till nytt land Kjell och Peter. -FSK). Allt på samma kväll. Snacka om lyckad afton. Det lever vi länge på.

Några helger senare kördes HB9CRQ och KB8RQ. SM5DGX, SM5FRH och SM4GVF dunderar in via måne men oturlig faradayrotation hindrade QSO (hittills). Vi kör vidare med sked.

Stationen består av: TX 300 w ut, RX MGF1302, ANT 4 x 14 el Yagi polarmonterad och Feeder 8m 7/8 tum heliax < 0.5 dB loss.

Då Per nu lämnat Malaysia så har 9M2CS tagit över hela utrustningen, som ju redan fanns där.

Som tillägg till ovanstående har Per, SM0DFP (ex 9M2FP), skickat en komplett lista över körda stationer på EME från 9M2.

Dessa är: W5UN, VE7BQH, SM7BAE, SM2CEW, HB9CRQ, SM5DGX, KB8RQ, SM5FRH, SM4GVF. På oktober EME testen kördes: RA4YCR (RA3? -FSK), Y22ME, I2FAK, N5BLZ, OH7PI, PA0NIE, DL8DAT, OK1MS och SM7BAE.

För framtida sked med 9M2 kontakta 9M2CS Charles. Tel 03-2557320. Han har EME stationen QRV "on request".

När vi nu ändå håller på med EME så kan vi ta nästa lilla brev som kommer från Kalle, SM3AKW.

Glömde förra månaden att skryta med att jag just hade "erövrat" 2.3 GHz per EME. Det var också den första station jag hör på det bandet över huvud taget. No tropo QSO !

Samtidigt var det EME-contest så har därmed i år kunnat skrapa ihop contest-poäng genom QSO's på fyra band. Det ni !!

Jag blir inte vinnare för det men jag känner mig olympisk.

881022 2015-35 UTC på 2304 MHz SK6WM O/339 EME. Hörde också W4HHK och OE9XXI.

Rig: VXO 96 MHz, ---- 2C39 dubblare 1152/2304, en 2C39BA specialkylning rakt med ca 60w ut.

5m dish, 13mm nätmaska, W2IMU-typ horn cirkular polarisation.

Ett antal preampar, 12 dB solbrus.

Statistik på ARRL-contesten:

144 MHz 14 QSO 11 länder

432 MHz 32 QSO 19 länder

1296 MHz 6 QSO 4 länder

2304 MHz 1 QSO 1 land

Grattis Kalle !

OBSERVERA

FÖR ATT DELTAGA I

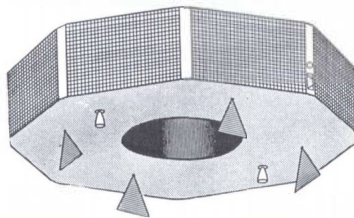
KLUBBTÄVLINGEN 1989

SKRIV KLUBB PÅ LOGGEN

FÖRSTA GÅNGEN DU DELTAR

FÖR ÅRET.

INGA UPPGIFTER TAGES FRÅN FÖRRA ÅRET.



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

MAREX

Av alla rapporter att döma blev det UA3CR/W4 Leonid som under sitt besök i USA den 12 november hade första amatörkontakten med U2MIR. Först i Sverige blev troligen SM2PGW. Det råder fortfarande stor förvirring vad gäller frekvenserna. Både simplex och split frekvens QSO på 145.525—145.575 har rapporterats, medan 145.400 som av sovjetisk press noterats som huvudfrekvens fr o m 26 november, inte verkar alls ha använts. Följande callsign har utdelats:

U1MIR Vladimir Titov, U2MIR Musa Manarov, U3MIR Valerij Poljakov. Det nya gänget Volkov, Krikalev samt fransmannen Chretien har tydligen ännu inte haft tid att ägna sig åt amatörradio. Den sistnämnde låter dock sitt keyboard höras på 143.625 kHz. QSL till MIR kan skickas via B. Stepanov UW3AX, SU-107207 MOSKVA, POBOX 679, Sovjetunionen. Förbindelser från den 26 november kan man skicka via V. Agabekov, UA6HZ, SU-357600 Stavropolskij, Kraj Essentoki, P O Box 1, Sovjetunionen.

AD-13

Omkring årsskiftet 1988/89 kommer AO-13's attityd att ändras tillbaka till ALAT 0 gr ALON 180 gr.

Under perioden 6 januari—15 mars 1989 kommer följande modeschema att tillämpas:

MODE	MA (256)
B	003—100
JL	100—150
B	150—240
OFF	240—003

transverter är under byggande (OH2AWW). I UR2 finns flera stationer QRV på detta band. Tyvärr används frekvensområdet 5669.5-5670 MHz vilket inte stämmer överens med IARU 5760-5762 MHz.

Detta aktualiserar en strävan efter att samordna frekvensallokeringarna inom REGION 1.

RÄTTELSE AKTIVITETSTESTEN NOV

SL0CB skall ha locator JO89WI, SM7BHM skall ha locator JO76BA. I klubb tävlingen har loggen från SM7RTF fallit bort och detta ger att SK7OL skall komma på plats 6 (13) med 26976 poäng och 381.36 klubbpoäng.

KOMMENTARER TILL DECEMBEROMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Så var 1988 års aktivitetstester till ända. Det har varit ett kämpigt år för mig, då tiden inte alltid räckte till, och den gamla datorn börjar bli fullutnyttjad. Hoppas att under 1989 få bättre utrustning som mera lämpar sig för detta arbete.

Har fått frågor om tio i topp för november var riktig. Den frågan kan ha sitt berättigande för dom som inte varit med i testerna tidigare.

Tio i topp (individuellt) är inte poängsumman summan av alla tester man varit med i, utan när man passerat 9 tester är det de 9 bästa testerna som räknas. Därav eventuell skillnad om man räknat tio i topp själv och inte tagit denna hänsyn.

Resultatet denna gång kan nog inte betecknas som komplett, för julposten brukar alltid se till att få några loggar att komma sent trots rätt poststämpelingsdatum. Betrakta resultaten som preliminära.

VHF

Tydligen en test med mycket upp och ner i. Bäst verkar det ha varit i söder, medan avsknaden av norrskan i norr reducerade poängen rejält.

Får passapå att hälsa några nya samt "ny-gamla" välkomna till VHF-testen.

UHF

Ser ut som om det för många blev ett botten-skrap, men en och annan god kontakt slank igenom ändå.

MIKROVÅGOR

Vintern har tagit ut sin rätt. Inte så mycket utomhus aktiviteter nu och det sätter spår i aktiviteten.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK0CT: Irriterande QSB som gjorde att många försvann, eller QSO't blev mödosamt att avsluta. Om någon tycker att vi hör illa så stämmer det nog. Vi har massor av bärvågar mm från läckande datorer och andra utrustningar i huset. Särskilt illa är det på CW delen.

73 SMOKAK, SM0DFP

SM5GHD: Tnx för fb jobb med VHF-spalten. Har äntligen återkommit till aktivitetstesten någorlunda permanent. Hoppas bli QRV med ufb antennis på 2 och 70 snart. 73

SM6RWY: Lucia kväll, spänningen är olidlig. Jag skall räkna ut poäng för Dec testen. Skall det bli mer än 1000 p eller ej. Jag faller på mållinjen (998 p).

Kort sagt: sista testen -88 oxo den värsta på alla tänkbara sätt, men hoppas att -89 blir bättre. 73 Leif **SM0LCB:** En lugn test med en "nolla" och 2 "et-tor" i loggen. Kanske bättre skörd 1989.

73 es Gott Nytt År de Ulf

SM1LPU: Kul att vara med om en test igen. Körde första 3 timmarna från bilen med en FT290R och en HB9CV smt Halo ant. Ack, ack vad dålig mottagning många har, speciellt klubbssignaler, hörde ett femtontal stationer. Sista timmen kom jag fram till ett annat QTH 500 m längre bort ca 80 möh men burr vad det blåste kallt uppe i det fria. Gick nästan inte att röra fingrarna. 73 de Stig

SM2ECL: En av dom sämsta testerna under året. Trots att jag ju kört varenda Månads aktivitetstest 88. Inte varje år man lyckas med det.

God Jul och ett Gott nytt År, 73 Anders.

SK0UX: När ... är på föredrag, så kör ... radio från -UX. -NTJ Lorenz

SM2SXI: Varierande konditioner, hörde SK5DB på en 4 elementare. Får väl hoppas på stabila konditioner nästa test. 73 Janne

SM7SCJ: Bra aktivitet, ibland blev det till o med konds! JO31 körbart en stund men ryskt få LA-stns ...Sen visade Hr Murphy sig igen och rotnor gick QRT.

Nåja, hoppas poängen räcker till att säkra klubbseger i alla fall! Tack till alla som hjälpt till med att skrapa poäng till SK7OA under året i alla fall.

73 de Richard

SM6BWQ: Enda VHF-testen med egen signal 88. Med lånad rig och d:o QTH. Hos oss dåliga cond.

SK3AH: Sista testen präglades av dåliga cond och nästan ingen aktivitet på SSB. Missade några OH9-er som var för svaga och dessutom SK6DW/SK6EI och SK6HD. Grattis till SK3LH/Mikael som ficj bra med poäng. Tror knappast poängen räcker till slutseger, så ett grattis till SM7CMV.

Sen en ursäkt till SM3KJO, Mats för att jag missat att skriva ut poängen vid sammanräkningen. Jag bidrog även till förlust i landskampen OH-SM genom att att logblad hade försvunnit. Jag har finsk fru så jag hoppas inte det var hon som tog hand om logbladet. Nej skämt åsido så inträffade det nog säkert att det var någon av morgonvakterna när jag renskrev loggen, då det i trötthetens tecken försvunnit. Men vi återkommer me förnyade krafter och tar de blå-vita 1989

Tack för ett trevligt testår /SM3COL

SK3LH: Den mastmonterade preampen la av efter halva testen. Fick koppla om lite kablär så att jag kunde lyssna på TX-coaxen. Trots missödet kördes bästa DXet efter detta! Jag tror inte att slutresultatet påverkades av haveriet. Kul med 5st OH9, det är bra aktivitet där uppe!! Condens ganska normala men bara 2 st aurora QSO:n.

Glöm ej aurorabugningen inför det nya året. 73 SM3JLA

SK0NN: Lysandel - kondsen lyste med sin frånvaro från starten. Det gick i alla fram på något sätt,

kanske tropo eller ?!?!...

På "fäni" delen har det blivit rulle, FB. Hur många är det som kör den 3/1 igen ???

A prosperous 1989 touall! Christer/ONCL

SK7JD: Nu var det dags att summera ett testår. Vi har fått uppleva både bra tester med fina cond och bedrövliga kvällar med cond att man knapp hört i grannens TV. (Hi Hi)

SK7JD önskar alla en God Jul och ett Gott Nytt Testår.

73 från Göran 7HQD, Bosse 7EWG, Kenneth 7OJH, Gunnar 7-6137.

Nu tar vi nya tag på det elfte teståret för SK7JD **SM0SYP:** Jaha men. Absolut första testen. Vill gen ett särskilt utmärkande till den radioklubb i Sthlm, som bidrog till att min poängsumma inte blev alltför hög. Tack grabbar!

Näval. UFB sigs från SM7 och stundom SM4. Hör bättre än hörs? Tnx till OH1AJ för lite xtra-poäng i slutet.

Vy 73 cuagn Per. **SM4RGD:** (Sammandrag av -FSK) Testen på minde om November-testen, med bästa cond öster. Mot LA ingenting.

För övrigt har han noterat vissa konstiga signaler på bandet som kan härröra från "svartfötter" i riktning Arboga, Eskilstuna från Kumla. Hör gärna av er om sådana iakttagelser.

UHF

SK0CT: Nytt rekord i antalet missade stationer: SSB SM7SCJ, SM7SPG, OZ1KHW, SM6CEN. CW SM3COL, LA9A7, LA8AV, OH2AV7, OH1YP, OH1AF. Svåra QRM hela testen.

SK0NZ: Ursäkta att vi tyckte så mycket om en lokator 100 km väster om vårt verkliga stationsplats denna kväll. Hoppas på ny fin lokator nästa gång.

73 es Gott Nytt År de Ulf/LCB, Kjell/RCG

SM2OKD: Första testen för mig på 432. Dec gick inte bra. 1 QSO sedan gick transvertern upp i rök. Friskt kopplat hälften brunnit.

73 - God Jul o Gott Nytt År, Östen

SM2SXI: SUCK...

SM7SCJ: Blåååååååå...trist...inga konds, ingen aktivitet, till och med de trogna uteblev. Misär. cuagn de Richard

SM3COL: Undrar om jag blir diskad för jag använde 2-metersantenn och körde 70-testen. Fick 579 från OH2TI, så det var säkert bra cond. Hörde dessutom OH2AQ, OH37, SK0CT, SK5DB och SL5ZCC. Blir nog mer QRV 1989 på 70 cm. Hoppas även köra någon test på 1296.

MIKROVÅGOR

SM0FZH: Bottenkonds även denna gång. Parabolen och mataren fylld med is och snö. God uppslutning på 10 GHz i Stockholm. 73 de Eberhard

SM6ESG: Ve och Fasa! Vem sa att condsen inte kunde bli sämre, det kunde dom! Trots dimma, regn och elände hyggligt resultat!

SM0NZB: Jobbigt köra CW med FM R16, Tack IKR för tålmodet.

OBSERVERA NYA TESTREGLER

1 poäng / km, 500 bonuspoäng per ruta

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogäum
15/01	:	:	8	20	31	43	54	62	21	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	6	19	:	:	:	:	:	0257 1421
16/01	:	094	099	104	107	104	080	039	:	:	:	:	:	-3	-2	0	5	326	332	325	:	:	:	:	:	0149 1316
17/01	:	086	090	092	088	066	:	:	:	:	243	256	269	282	294	304	311	301	:	:	:	:	:	:	0043 1208	
18/01	073	077	079	074	053	:	:	:	218	230	243	257	270	282	294	304	311	:	:	:	:	:	:	:	2335 1103 2230	
19/01	065	067	062	041	:	:	:	204	216	229	243	257	271	283	292	302	287	:	:	:	:	:	:	-1	0957 2121	
20/01	056	050	028	:	:	:	8	18	24	28	31	33	37	48	71	:	:	:	:	:	:	:	:	0	0849 2016	
21/01	038	015	:	:	:	10	21	29	34	38	42	47	60	39	:	:	:	:	:	:	:	:	031	026	0743 1908	
22/01	000	:	:	:	9	21	31	38	44	50	57	74	6	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	018	015	0635 1803	
23/01	:	:	:	143	150	161	173	188	204	219	180	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	006	003	328	0530 1657	
24/01	:	:	128	135	143	153	165	177	182	087	:	:	:	:	:	:	:	:	354	351	309	:	:	:	0421 1549	
25/01	:	115	120	127	135	143	149	139	071	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	5	16	14	:	:	:	0316 1443	
26/01	:	106	112	118	123	125	108	059	:	:	:	:	:	:	:	:	325	331	329	252	:	:	:	:	0208 1335	
27/01	093	098	103	107	105	088	047	:	:	-1	3	5	6	7	10	17	32	31	318	213	:	:	:	-2	0103 1230	
28/01	085	089	092	090	073	034	:	:	240	253	267	279	291	302	310	308	:	:	:	:	:	:	:	072	2357 1121 2249	
29/01	077	079	076	060	:	:	215	227	240	254	267	280	292	300	298	:	:	:	:	:	:	:	064	3	1016 2143	
30/01	067	064	048	:	:	202	213	226	241	255	268	281	291	287	:	:	:	:	:	:	:	052	055	2	0908 2035	
31/01	052	036	:	:	:	187	198	211	226	241	256	269	281	267	:	:	:	:	:	:	:	043	040	7	0803 1930	
1/02	023	:	:	:	172	182	194	209	225	241	256	270	112	:	:	:	:	:	:	:	030	028	010	:	0657 1821	
2/02	:	:	157	165	176	190	206	223	240	255	092	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	357	:	0549 1716	
3/02	:	:	142	149	158	171	185	201	217	222	080	:	:	:	:	:	:	:	:	:	005	342	:	:	0443 1610	
4/02	:	128	133	141	151	162	175	183	118	:	:	:	:	:	:	:	:	:	353	327	:	:	:	:	0335 1503	
5/02	:	119	125	133	141	148	145	084	:	:	:	:	:	:	:	:	342	342	310	:	:	:	:	:	0230 1357	
6/02	105	110	117	122	125	115	069	:	:	:	:	-3	-2	0	3	8	19	33	290	:	:	:	:	2	0124 1249	
7/02	097	102	106	106	094	056	:	:	-3	2	5	6	7	10	15	27	31	:	:	:	:	:	084	7	0016 1143	
8/02	089	092	091	079	044	:	:	238	251	264	277	289	300	309	311	212	:	:	:	:	:	:	076	1	2310 1038 2203	
9/02	079	078	066	031	:	225	238	251	265	278	289	299	302	169	:	:	:	:	:	:	:	063	066	5	0930 2057	
10/02	065	053	016	:	200	211	224	238	252	266	278	289	292	:	:	:	:	:	:	:	:	054	053	0	0824 1949	
11/02	041	:	:	186	195	208	223	238	253	267	279	283	:	:	:	:	:	:	:	:	:	042	041	029	0716 1843	
12/02	:	:	171	179	192	206	222	238	253	267	271	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	030	030	017	0610 1738	
13/02	:	156	163	174	188	203	220	237	253	090	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	018	004	:	:	0503 1630	
14/02	:	141	147	156	168	182	198	214	226	079	:	:	:	:	:	:	:	:	:	006	352	:	:	:	0357 1524	

SM5CJF

Exakt schema för Mode-S kommer att publiceras senare.
Om RUDAK finns inget nytt.

UOSAT D och E

Ändringar i NASA/USAF satellitprogram har medfört att UOSAT-C som skulle ha sänts upp under slutet av 1988, har blivit "uppskjuten". I stället kommer man att skicka upp 2 st satelliter UOSAT-D och UOSAT-E tillsammans med SPOT-2 från KOUROU någon gång under 1989. Dessutom 4 st MICROSATS. Se QTC 12/88. Båda satelliterna är mekaniskt lika och har identiska system för strömförsörjning, telemetri etc.

UOSAT-D innehåller ett Packet Communications Experiment (PCE) med 4 Mbyte minne för meddelanden. Man kommer att använda Mode-J m a o 2 meter upp och 70 cm ner. Effekten kommer att räcka till att kommunicera med rundstrålade antenner. AX.25 9600 bits/sek och FSK både upp och ner. 80C186 microprocessor med 8 MHz klockfrekvens kommer att styra PCE. Man kommer också att genomföra experiment med högnivåpaket. Övriga experiment omfattar mätning av kosmisk strålning: Total Dose (TDE) monitor och partikel detektor (CPE). Man kommer även att notera strålningens inverkan på elektroniken ombord. (SEUs Single Event Upsets).

UOSAT-E kommer liksom sina företrädare

att bli en "teknologisk satellit". TDPE är ett datasystem med tre parallella datorer för att uppnå högre hastighet vid behandling av data. Processorerna kan också kontrollera varandra, upptäcka och identifiera felaktigheter.

SCE Solar Cell experiment. Flera olika typer av solceller (galliumarsenid, indiumfosfid och kisel) kommer att provas för generering av elkraft. Cellerna monteras på satellitens ena sida och vid test riktas de rakt mot solen.

CCD-kamera experiment. Bilder med upplösning 1—2 km 1000 km i fyrkant, vilket är fullt tillräckligt för att ta bilder av tex molnformationer. 96 kbyte rådata överförs till TDPE, som komprimerar datavolymer med 50—90 %. Detta minskar i sin tur tiden för överföring av bilden till mottagaren på jorden.

RS 10/11

RS-11 verkar vara igång varje dag med mode-A.

AMSAT-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC 14280 kHz med senaste nytt om amatörradiosatelliter.

AMSAT-SM, Box 1311,
600 43 NORRKÖPING

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11		FO12		RS 10/11	
DAG	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/1	26008	1240 226	11027	1305 263	7833	1210 305
16/1	26023	1318 235	11039	1213 254	7847	1240 314
17/1	26037	1218 220	11052	1316 274	7861	1310 324
18/1	26052	1256 230	11064	1224 265	7875	1341 333
19/1	26067	1334 239	11077	1328 285	7888	1262 316
20/1	26081	1233 224	11089	1235 276	7902	1256 325
21/1	26096	1311 234	11102	1339 296	7916	1326 335
22/1	26110	1211 218	11114	1247 287	7929	1212 318
23/1	26125	1249 228	11127	1350 307	7943	1242 327
24/1	26140	1327 237	11139	1258 298	7957	1312 336
25/1	26154	1226 222	11151	1206 289	7971	1343 346
26/1	26169	1304 232	11164	1309 309	7984	1228 329
27/1	26183	1204 217	11176	1217 300	7998	1258 338
28/1	26198	1242 226	11189	1321 320	8012	1329 347
29/1	26213	1320 236	11201	1229 311	8025	1214 330
30/1	26227	1219 221	11214	1332 331	8039	1244 340
31/1	26242	1257 230	11226	1240 322	8053	1315 349
1/2	26257	1335 240	11239	1343 342	8066	1200 332
2/2	26271	1235 224	11251	1251 333	8080	1230 341
3/2	26286	1313 234	11264	1356 353	8094	1301 351
4/2	26300	1212 219	11276	1303 344	8108	1331 000
5/2	26315	1250 228	11288	1210 334	8121	1216 343
6/2	26330	1328 238	11301	1314 354	8135	1247 352
7/2	26344	1228 223	11313	1222 345	8149	1317 002
8/2	26359	1306 232	11326	1325 005	8162	1202 345
9/2	26373	1205 217	11338	1233 356	8176	1232 354
10/2	26388	1243 227	11351	1337 016	8190	1303 003
11/2	26403	1321 236	11363	1244 007	8204	1333 013
12/2	26417	1220 221	11376	1348 027	8217	1218 356
13/2	26432	1258 230	11388	1256 018	8231	1249 005
14/2	26447	1336 240	11400	1204 009	8245	1319 014

SM5CJF

	OSCAR-11	FO-12	RS10/11
Omlöppstid (min)	98.516215	115.65314	105.02175
Increment (°/varv)	24.630854	29.240093	26.382206



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

FRÅN VÅRT UNDER- BARA QTH



SEDAN SIST har vi varit på mäsä i Norrköping. Hemsydd '88 hette den.

SSA hade där en monter som i bild och ord förklarade för alla vetgiriga vad amatörradio är och kan vara. Mässan hölls i Mässhallen vid Himmelska lunden och besöktes av en väldig massa folk och utställare. Vi räknade inte, men uppskattningsvis deltog ett 50-tal utställare och ett 10000-tal besökare.

Mässan pågick 16-19 november och SSA:s monter bemannades under den tiden av SM6CVE, SM0HEB och SM3BP. Som transportör och uppbyggare deltog SM6NXA.

NORRKÖPINGS RADIOKLUBB hjälpte till med iordningställandet av en radiostation utrustad med HF- och VHF-stationer. Här ställde SM5KUX, SM5ADD, SM5LXT, SM5MCZ, SM5RTA och SM5FJ upp med såväl montering som radiokörande. Stationen var igång hela tiden med SSA-signalen

SK5SSK. Vi körde företrädesvis 80- och 40-mtr. Många av besökarna intresserades av signalerna som gick ut i högtalaren och vi hade tidvis fullt jobb med att besvara frågor. Till och med ÖB gjorde oss åran med ett besök och gick därifrån nedlastad med broschyrer och dekaler.

VAD SOM var verkligen intressant var de kontakter vi fick med myndigheter och företrädare för hjälporganisationer. Till detta skall vi på ett eller annat sätt återkomma här i QTC.

NÄR DET gäller RADIOTRAFIKEN föreligger tyvärr inte loggboksbladen här i vårt kråkslott, men det var en hel del kontakter som genomfördes. LOGGARNA från tfnätet SAN/F som kördes på fredagskvällen finns däremot es visar att följande stationer deltog: SK7NK, SM5SXL, SM6BSK, SM3CIQ, SM7NWJ och SM6BSM. NCS: SM3BP.

LÖRDAGSMORGONENS informationsnät fick SL3ZZN, SM6ZN, SM6FXW, SL6ZE, SM6DGR, SM7AVN, SM0IX, SM7BAH, LA3ZV, SM7CXI, SM3HPA, SM5LSM och SM4KRT inloggade. NCS: SM0HEB och SM3BP.

VI HOPPAS att vi i vårt tidigare omnämnande av medhjälpare inte glömt någon - men det är lätt gjort, UJ, UJ!

I ALLA FALL - ett STORT TACK till alla Norrköpingsamatörer som gjorde ett fint jobb!

--- o o o o o o o ---



SARNET

PERSONLIG TRAFIKHANTERING NOVEMBER:

SM5AHX 2, SM7NWJ 2, SM6BSK 5, DL1GBZ 9, SM7GWF 14, SM3BP 36.

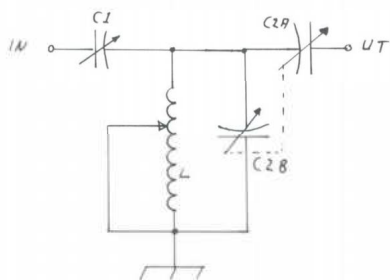
N Ä T E N S STATISTIK NOVEMBER:

Nät:	Ant:	Ant. QNI:	Ant. QTC:
SAN/A	4	15	11
SAN/B	5	16	5
SAN/C	4	21	8
SAN/D	3	8	3
SAN/F	4	21	20
SAN/G	4	35	2
SAN/M	4	109	2

SUMMOR: 28 225 51

=====

ANTENN- AVSTÄMNINGSENHET ÄN EN GÅNG



Schema c i SM5RM för övrigt utmärkta artikel har råkat bli fel. Det är inte kopplingen för SPC transmatch, utan original transmatch vänd bak fram. Korrekta schemat för SPC transmatch bifogas.

Eric/SM7AUO

TILL MINNE



SM6AVM

SM6AVM har avlidit den 9 november. Vi hans vänner saknar honom. Han fick sin lic. 1948 och kunde fira 40 år som radioamatör.

SM6AWM

SM5AIJ

En sista hälsning från Radiovännerna Runt Vättern

LAKE WETTERN DX GROUP
gm Kjell Nerlich/SM6CTQ

SM2EKQ

Ulf Östergren, SM2EKQ har hastigt och oväntat lämnat oss, den 10 oktober 1988, endast 35 år gammal. Ulf var en välkänd radioamatör som också haft signalerna SM5, SM6 och SM7.

Han var aktiv på de flesta trafiksätten inom amatörradiation. Sedan han kom till Kiruna 1978 har han med stort intresse och djupt engagemang drivit ett otal projekt t.ex. etablering och drift av VHF-fyren SK2VHG som är till nytta för amatörer både inom och utom Sverige.

Ulf fann den unika möjligheten att kombinera sina två stora intressen, datorer och amatörradio, där han såg en ny väg att utveckla sin favorithobby.

Det senaste stora projektet var att inleda uppbyggnaden av ett packetradio nätverk för att sammanlänka, till en början, nordligaste Sverige med Norge och Finland, även omfattande "gate-way" till övriga Europa. Ulf hann tyvärr endast färdigställa en länk, SK2TP-2 och SK2TP-7, som nu är i full drift på Dundret utanför Gällivare. Han verkade också aktivt inom SMPRG.

Ulf's arbete präglades av perfektionism och en otrolig entusiasm och förmåga att engagera kollegor. Ulf lämnar ett stort tomrum efter sig, men minnet av honom kommer alltid att finnas kvar bland familj och vänner.

Vila i frid.

Kiruna Radioklubb

MEDLEMSAVGIFT 1989

245 KRONOR

Betala i god tid



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kH	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
	7025		SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRS RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff,(LUX,SLC)	SM6LUX
	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3525	SCAG Nordnät:RC	SM3OSM
	1830	3565	SAN/N:tfc,(BP)	SK3SSK
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i cllsign).

Om någon har ytterligare info el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

TELEGRAFI

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

VI PÅMINNER OM LOGGARNAS TILL SKD!

Resultat från nyårsdagen SKD kommer i nästa nr av QTC. Den som kört fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Skriv logg på körda stationer och skicka före den 19/1 loggbladet till SM7RXD (Daniel Klintman, Adjunktsg 3D, 21456 Malmö). Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen".

73,

SM7RXD
SKD-Manager

MÅNADENS NYCKEL

är denna gång en militärnyckel från Sydafrika. Bottenplattan mäter 65x10 mm, den är grönlackerad och har anslutningar på höger och vänster sida och på baksidan.

**SÄND BIDRAG TILL
MÅNADENS NYCKEL**

DEMOKASSETT TRAFIKSESSION

SSA:s trafiknät i SARNET har det informerats mycket om i QTC. SCAG:s utbildningssektion har tagit fram en datoriserad demokasset som ger en god bild av hur man kör trafiken. Samtidigt får man litet skriven info om vad som hörs. Om du skickar en tomkasset till undertecknad och anger önskad CV-takt, får du kassetten returnerad med demosessionen inspelad kostnadsfritt.

Glöm inte att bifoga svarskuvert, portofrimärken och etikett med ditt namn och adress.

SM7GWF

ATT STÖDJA AMATÖRTELEGRAFIN

Dagens amatörradio kännetecknas av utveckling av nya trafiksätt i samband med ökad datorisering. Dessa trafiksätt, t.ex. packet, amtor, datorstyrd RTTY, är spännande nya områden som öppnar nya möjligheter för amatörerna, till experiment och tillämpningar. Inte minst T-amatörerna får här möjlighet att kasta sig in i den datoriserade amatörradiom med allt vad det innebär.

Samtidigt finns de gamla trafiksätten kvar, bl.a SSB och CW. Telegrafen är speciell därför att den fordrar en rätt lång inlärningsperiod av det "nya språket". Men därtill har telegrafen också andra särdrag, såsom en mycket positiv upplevelsekvälitet, som kommer många av dem tillgodo som kämpat sig igenom den första inlärningsperioden: Man tycker det är roligare att köra CW än att bara prata i mikrofon!

Helt bortsett från telegrafins potentiella samhällsnytta, är vi många som ser en försvagning av amatöртеlegrafins ställning som en stor förlust för amatörradiom. Man kan stödja amatör-CWn på flera sätt: Genom att vara aktiv på CW-banden, att sköta sin trafik på ett snyggt sätt, att observera och påtala "inkräktande" av andra trafiksätt där CWn är exklusiv, eller kanske bilda stödföreningar, studiecirkel mm i amatöртеlegrafi.

SCAG

Scandinavian CW Activity Group är föreningen för alla CW-intresserade med medlemmar från i första hand de nordiska länderna, men också från andra länder i när och fjärran. SCAG är till för såväl rena nybörjare som för gamla CW-rävar. Du får Scag News Letter en gång i kvartalet med information och tips om amstör-CW. SCAG:s utbildningssektion

hjälp dig med rådgivning och övningsmaterial. Vidare: Ett utbud av contests, QSO-träffar och diplom finns också med. Stöd amatöртеlegrafen genom ditt medlemskap! (årsavgift Skr 45:—. Postgiro nr 83 61 33 - 9 SCAG. Alla Välkomna!

SM7GWF

DATORPROGRAM FÖR CW

Det har kommit in en del svar på efterlysningen av CW-program. SM6SFM Karl Gustav Gustafsson (adr. Aspvägen 1a, 541 41 Skövde) skriver:

Hej.

Här kommer ett CW-träningsprogram för C64. Man utnyttjar styr-Port 2 som ingång och ansluter telegrafinyckeln till stift 6 (avfyringsknappen på en joystick) och stift 8 (gnd).

Har inte provat hur det fungerar om man ansluter ett enkelt modem från LF på radion. I princip bör det fungera.

Programmet ingår i en diskett med ett CW-inlärningsprogram som kallas för CW-signal C64.v4. Detta program består av ett drivprogram som innehåller flera funktioner. Den del som är mest intressant för nybörjaren är den funktion som producerar CW-signalerna i lektionsform. Första lektionen omfattar fyra av siffrorna. Lektion 9 innehåller bokstäverna N, E, L och O.

Det finns c:a 50 lektioner uppdaterade på disketten. Pedagogiken följer ungefär samma principer som tillämpades vid militär inläring.

Disketten är dessutom försedd med en instruktionsfil där man får viss instruktion hur inläringen skall gå till samt även förklaring på vad vissa tecken på bildskärmen har för innebörd. Ljudbilderna är spårade till ungefär 80 takt. Man kan sedan variera hastigheten genom att öka eller minska avståndet mellan ljudbilderna. Högsta hastighet (1) är ungefär 60 takt, lägsta hastighet (20) motsvarar ungefär 30 takt.

Att skicka en listning av programmet och lektionerna vore inte särskilt praktiskt. Jan kan istället skicka en kopia av programmet till den som är intresserad. Skickar man en diskett och returporto till undertecknad så kommer disketten tillbaka med programmet.

Den som vill ha instruktionsfilen i skriftlig form kan få fotokopia av den till det hiskeliga priset av 10 kr.

Hälsningar
Karl-Gustaf



Militärnyckel
från Sydafrika



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

SKRIV TILL NOVISSPALTEN

Vid en liten summering av förra årets spalter ser jag att det har blivit ganska teoretiskt. Kanske det också har blivit lite för svårt för en nybörjarspalt. Det har varit digitala trafiksätt av olika slag under våren, något om sving som ett litet avbrott, och så 'drämde' jag till med ett par spalter om något så komplext som dito tal (!).

Jag tycker mig märka att mängden brev till spalten är omvänt proportionell mot mängden matematiska uttryck i densamma. Betyder detta att jag har börjat glida ifrån ämnet - novisspalten?

Jag skulle ju kunna skriva på bara, om sådant som intresserar mig personligen, men det är inte riktigt vad jag tycker att en novisspalt skall vara till. Spalten är alltså inte till för sin författare, utan för dess läsare. Då är kontakten med läsarna bland det viktigaste.

Därför vill jag gärna få brev från er, där ni talar om vad ni tycker om spalten och dess innehåll. Alla synpunkter är välkomna! Om ni dessutom ger tips om vad den framdeles skall behandla är det ännu bättre! Låt oss hjälpas åt att göra en bra novisspalt!

Ni kan nå mig på olika sätt: Skriv
- till adressen ovan
- på paketradio - SM2LCI @ SK2AU (SysOp)
- i FIDO net (501/130, 501/010 eller helt enkelt genom ett öppet meddelande i echo SWEDHAM)

BALUN = BALANS I TILLVARON?

Vad är en BALUN?

Ordet BALUN kommer av BALanced to UNbalanced. Det är en anordning som anpassar en balanserad krets till en obalanserad. Vi skulle också kunna kalla det symmetrisk respektive osymmetrisk. Exempel på symmetriska kretsar är dipolantenn, steg (matarledning), bandkabel. Bland osymmetriska kretsar kan windomantenn och koaxialkabel nämnas.

Balunerna förekommer i en mängd skepnader. En vanlig typ består av tre spolar, som har lindats 'på varandra' och förbundits enligt bild 1.

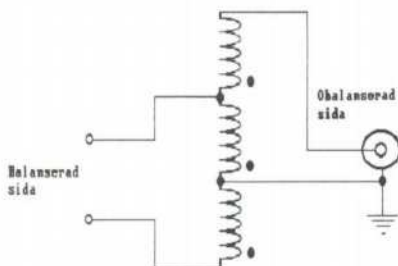


Bild 1. Schematisk beskrivning av en balun som inte ger någon impedansförändring - en s.k. 1:1 balun.

Balunen har dessutom ofta ett utförande som gör den till *impedanstransformator*. Den kan således också anpassa kretsar med olika impedans till varandra. Bild 1 visar en sk 1:1-balun. Den transformerar inte impedansen.

I somliga baluner är spolarna lindade kring någon form av (ferrit)-kärna. Det har man gjort för att öka induktansen så att balunen kan fungera över ett större frekvensområde. Kärnan kan medföra att problemen ökar i stället för att minska. En hög effekt i kombination med ett olämpligt materialval kan göra att kärnmaterialet mätts magnetiskt. Då upphör balunen att fungera som avsett.

Koaxialkabel till en dipol

Koaxialkabeln är av flera skäl populär som matarledning. Den störs inte av metallföremål i närheten utan kan dras från antennen till radio den bekvämlaste vägen. De flesta apparater, som man kan tänkas ansluta i den 'nedre' änden, har en anslutning för koaxialkabelkontakt.

Bland de populärare *antennerna* finner vi dipolen. Man kommer kanske närmast att tänka på trådantennndipolen, men riktantenner, 'beamar', vilkas drivna element, radiatorer, är en dipol, är inte ovanliga.

Dipolen är till sin natur symmetrisk (balanserad) och koaxialkabeln är osymmetrisk (obalanserad). Om vi vill använda en koaxialkabel som matarledning till en dipol, bör vi därför anpassa den symmetriska antenntypen till den osymmetriska matarledningen. Det kan vi göra med en balun (bild 2). Impedansmässigt passar en koaxialkabel (typ RG-58/RG-231) hyfsat till en vanlig enkel dipol.

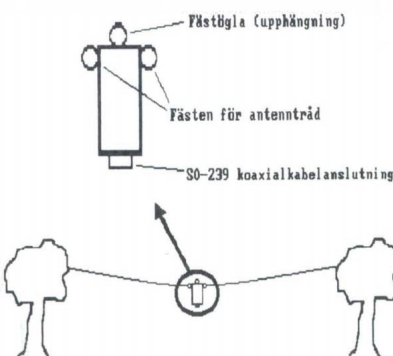


Bild 2. En vanlig typ av BALUN. Det är klokast att, om möjligt, hänga upp balunen i dess fästögla (men det fordrar ett träd till...).

Om vi ansluter en dipol till en koaxialkabel utan anpassning kommer strömmar att flyta utanpå matarledningen (dvs på skärmen). Sådana sk obalansströmmar kan förorsaka störningar på TV-apparater genom att de via radioutrustningen vandrar in i det elektriska systemet i bostaden. Obalansströmmarna kan också orsaka att sändarens chassi blir spänningsförande och att man 'bränner sig' då läpparna vidrör mikrofonen. Det händer

förstås bara om den har ett metallhölje och är förbunden med radion.

I vissa fall kan en impedanstransformator behövas för att anpassa antennen till matarledningen. Här kan man utnyttja en impedansomvandlande balun. Det gäller t ex då det drivna elementet utgörs av en omböjd halvvägsdipol. Denna har en impedans av 300 ohm. Vi behöver därför, förutom anpassningen av en balanserad antenn till en obalanserad matarledning, anpassa en impedans på 300 ohm till en (matarledning) på 50 ohm. Då kan vi använda en sk 4:1-balun.

Balunen fungerar inte alltid

Balunens funktion hänger på att antennen verkligen är symmetrisk. Om den inte är det, gäller inte förutsättningen för balunens funktion. Vad menar vi då *egentligen* med att antennen är symmetrisk?

För det första avser vi ett geometriskt förhållande. Dipolens båda ben skall vara lika långa och av samma typ av kabel t ex. Men enbart den geometriska symmetrin räcker inte. Antennen måste också vara *elektriskt* symmetrisk.

Detta innebär t ex att inga föremål får finnas nära antennen och att den efter hela sin längd måste hänga på samma höjd över marken. Kort sagt, antennen måste hänga högt och framförallt fritt.

Ibland låter man avsiktligt det ena dipolbenet hänga högre än det andra (en sk 'slope' av det engelska uttrycket slope = luta). Det kan ge en viss riktverkan mot det lägre benet. En sådan antenn är inte elektriskt symmetrisk, och en balun skulle alltså inte fungera.

Det verkar faktiskt vara små chanser att en balun, i detta sammanhang, skulle fungera som det var tänkt. Jag gissar att den i de flesta fall huvudsakligen utgör en bra mittisolator, vilken för övrigt kan fås mycket billigare än priset av en balun.

Alternativet - en HF-drossel!

Ett enkelt och billigt alternativ till balunen är en sk RF-choke. Benämningen kommer av RF, Radio Frequency, och 'choke', strypa / kväva. På svenska skulle vi kunna använda benämningen HF-drossel.

En HF-drossel fungerar ungefär som magnecykl vid influensa, sjukdomen botas inte, men vi tar bort symptomen. HF-drosseln får de oönskade HF-strömmarna på utsidan av matarledningen att 'fastna'.

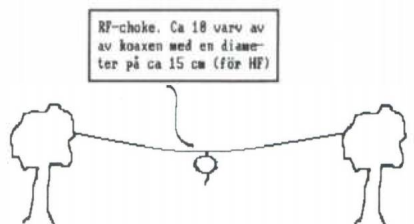


Bild 3. En RF-choke kan många gånger vara bättre än en balun. RF-choken monteras nära matningspunkten.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Välkomna till SWL-spalten! Enligt vad det sagts mig har den legat för fåfoten en tid. Under tecknad har fått äran/nöjet, tveksamt eller ej, att ta hand om spalten ett tag framåt. Om den blir läsbar beror till stor del på Dig som läsare. Det är DU som avgör vad som kommer att stå i den. Mer om detta längre fram.

Undertecknad? Ja, det finns väl anledning att göra en presentation av undertecknad så att Du vet vem Du har att göra med.

Namn: Christer Wennström (CWL)

Personnummer: 390525-0851

Bostad: Liten stuga i Marstrand

Sysselsättning: yrkesrådgivare vid Sjöarbetsförmedlingen i Göteborg samt studier till marknadsekonom på kvällstid (klar 890609).

Övrigt: f d ordf i Sveriges DX-förbund, DX-are sedan 1980 (eller 1950-talet om Du vill). Är allätare vad gäller DX-ing, dock inte så mycket utility, mest BC och då gärna från den afrikanska kontinenten.

Har familj och fastighet längst österut i/på SM 1. Orten heter Ljugarn och är fullständigt nerlusad med radiofolk av alla de slag. I familjen ingår en styck som som håller på att ta ett C-cert. Han uppfyller en gammal ungdomsdröm jag haft men aldrig realiserat.

Det var presentationen av personen bakom

spalten. Vad kommer då SWL-spalten att behandla? Rent ut sagt så vet jag inte det. Än. Det är här Du kommer in i bilden. Mitt önskemål är att Du bidrar till den. Med vad bestämmer Du själv. Det kan vara någon intressant artikel Du saxat (kom ihåg att ange källan), det kan vara ett spännande QSL som Du vill visa (försök att göra en BRA fotokopia på det istället för att sända in originalet). LYSSNARTIPS av alla slag är MYCKET välkomna i SWL-spalten. Kort sagt: vill Du se och synas här så är Du välkommen med bidrag. Adressen finns i huvudet ovan. Alla tider som anges i spalten är/skall vara i UTC (GMT). Sådan tidsangivelse underlättar för alla, man slipper att räkna om till lokal tid. Jag vet att det råder lite olika uppfattningar om detta. In- till dess Du kommer in med bidrag så får jag väl hitta på lite olika saker själv att skriva om. I denna min första spalt tänker jag börja med att presentera ett antal svensksändande radiostationer runt om i världen. Har Du aldrig lyssnat på dem tidigare rekommenderar jag ett försök. Normalt hörs de flesta med goda styrkor.

Vill Du sända en lyssnarrapport till någon av stationerna så måste Du ha adressen. Den finns i en bok som heter WORLD RADIO AND TV-HANDBOOK och den kanske Du kan låna av någon bekant. Om inte så skriv en

rad till mig så skall jag göra en lista med stationerna enligt ovan samt med adresserna. Du kan också ringa mig men räkna med att det är en telefonsvarare Du får prata med. Vid brevkontakt sänd med svarsporto.

Om lyssnarrapporter skall jag återkomma i nästa QTC. Du kanske inte har skrivit någon BC-rapport tidigare. Det är ingen idé att Du använder Dig av QSL-kort som Du gör när Du rapporterar en radioamatör.

Nu är det väl förmodligen så att de flesta läsare av QTC i sitt tidigare liv varit DX-are och kan då allt sän't här med rapportering och andra konstigheter. Men — det kan ju finnas en och annan som vill lära sig och då är väl denna spalt ett bra forum.

Därmed får min premiär i QTC anses vara gjord. Nu vill jag ha Dina synpunkter på vad spalten skall innehålla. Får jag inte det så blir det mina som får gälla tills vidare. Sänd in tips och idéer, urklipp, QSL-kort (i BRA kopia) och annat matnyttigt. Kom ihåg att alltid ange källan om Du saxar. Annars tar jag inte med det.

Lev väl till QTC nr 2. Eventuella bidrag vill jag ha senast en vecka före stoppdatum. Se QTC 12/88 sid 583.

God Jakt och 73 de CWL

Radio Japan	0530—0545	15235, 12325
HCJB Ecuador	0530—0600	9610, 9655, 11835
HCJB Ecuador	0630—0700	9610
AWR Forli Italien	0800—0830	7257
Riga Lettland	0800—0830	576, 5935
Tallin Estland	0900—0930	1035, 5925
R Polonia Polen	1500—1530	1503, 5995, 6095, 7285
Greklands Röst	1540—1550	11645, 15630, 17565
RBI DDR	1600—1645	6080, 6115, 7185
R Polonia Polen	1730—1800	1503, 5995, 7285
RBI DDR	1800—1845	6080, 6115
Tirana Albanien	1830—1900	7310, 9575
RBI DDR	1900—1945	7260
Moskvaradion	1900—2000	1494, 5915, 5980, 6055

dagl

sönd

må—to, sö

sönd

sönd

Vatikanradion	1915—1930	1611, 5185, 9755, 11715
VoH Libanon	1945—2000	6280
R Roma Italien	2000—2020	7275, 9710, 11800
HCJB Ecuador	2000—2030	15270, 17790
RBI DDR	2000—2045	1575, 6080
Riga Lettland	2020—2050	576, 5935
Deutschlandfunk	2030—2100	1269
Radio Japan	2100—2115	9535
HCJB Ecuador	2100—2130	15270
Tallin Estland	2105—2135	1035, 5925
Riga Lettland	2130—2200	576, 1350, 5935
RBI DDR	2200—2245	1359, 7260
Tirana Albanien	2230—2300	7310, 9375

ti—to, lö

(oregelbundet)

må, ons, fr

må—fr, sö

ti, to, lö

må-lö

ti, to, lö

ti, to, lö

Denna lista över svensksändarna är hämtad ur tidningen ETER-AKTUELLT.

Konstruktionen är enkel. Genom att linda en spole av koaxialkabeln så nära matningspunkten som möjligt, har vi tillverkat en choke.

Med en HF-drossel med en diameter på cirka 150 mm och lindad omkring tio varv, klarar man det mesta på kortvågen (bild 3). Man kan på olika sätt öka det frekvensområdet som HF-drosseln är verksam inom. Genom att linda den på en ferritkärna kan täckningsområdet utsträckas något i frekvens. Om vi på något sätt kan motverka den kapacitiva koppling som kan uppstå mellan de olika varven vid höga frekvenser, kan verksamhetsområdet även utsträckas uppåt i frekvens. På så vis kan man konstruera HF-drosseln som täcker så mycket som 2 - 250 MHz.

HF-drosselns funktion bygger på att den genomflyts av en ström (vår önskade obalansström). Strömmen ger upphov till ett elektromagnetiskt fält vilket, enligt den sk Lenz lag, i sin tur ger upphov till en inducerad ems (elektromotorisk spänning). Spänningen driver i sin tur fram en ström, vilken är riktad så, att den söker motverka orsaken till sin uppkomst, vilken ju är obalansströmmen!

De strömmar, signaler, som vi vill föra till

antennen, flyter såväl inne i mittledaren som i skärmen. De är i motfas, och ger inte upphov till något nettofält utanför kabeln, och någon inducerad ems uppstår inte. Signalerna dämpas därför inte av HF-drosseln. Den påverkar endast obalansströmmen.

Jag har i flera fall kunnat se, att en HF-drossel fungerar bra när det gäller att undanröja obalansströmmar som en källa till störningar på TV-apparater (TVI).

HF-drosseln placering

Längs matarledningen uppstår strömmar på olika ställen, beroende på (i en given installation) frekvensen. Därför är det olämpligt att placera HF-drosseln 'ute på matarledningen'. Istället bör den placeras så nära matningspunkten som möjligt för att kunna fungera effektivt på olika frekvenser och olika band.

Om vi använder en vanlig strömmatad dipol kommer vi alltid att ha ett strömmax i matningspunkten (I). Eftersom HF-drosseln byggs på verkan av det av strömmen inducerade elektriska fältet bör den sitta där strömmen är som störst, nära matningspunkten.

Ibland är det fel att använda balun!

Ja, ibland är det faktiskt helt fel att använda en balun. En windom-antenn är till sin natur obalanserad. En fungerande balun skulle medföra att antennen inte fungerar. En HF-drossel kan däremot alltid användas.

Slutsatser

En balun kan vara till nytta, men kan också ställa till mer elände än man hade från början. Det kan även vara så, att den varken gör nytta eller skada; den utgör bara ett bra, om än dyrt, mittfäste.

Om det är en balun eller en HF-drossel, eller rent av någon helt annan lösning som skall väljas, måste man avgöra i varje enskilt fall. Och det gör man genom det som är kärnan i amatörradion: *experiment!*

NÄSTA SPALT...

...kommer sannolikt att handla om ham spirit, amatörradioanda. Gör den amatörradion unik? *Finns den egentligen?*

Marsspalten tänkte jag ägna åt antenner -- närmare bestämt *polarisation*. Vad är det och hur kan man utnyttja sina kunskaper om detta?

Du som har synpunkter kring detta: skriv!



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

SKÅP-JAKTEN 1988

Årets skåpjakt gick av stapeln med Runby skola i Upplands Väsby som tävlingscentrum. Dagen började dimmig, men efterhand som solen kom högre på himlen, klarnade det upp. En riktigt fin höstdag kunde de fem deltagande lagen njuta av.

Banorna var korta, men detta till trots behövde flera jägare extra tid för att hitta sina råvar. Varje lag bestod av tre man. Jägarna i laget hade olika slingor, dvs olika råvar att uppsöka. Dock var räv fyra gemensam för samtliga. Start, växel och mål var vid Runby skola.

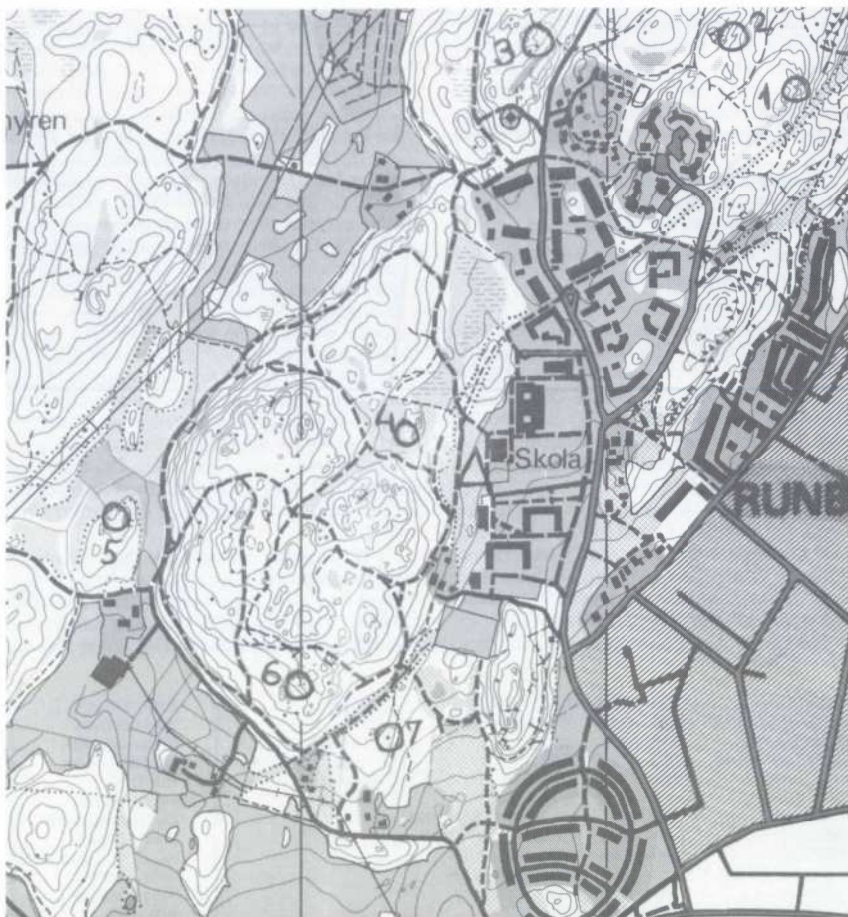
Resultat:

Lag	jägare	sträcka	slinga	tid	total	plats
SRJ	BGU	I	1-4-5	36.20	2.01.07	1
	KON	II	2-4-6	39.27		
	OXY	III	3-4-7	45.20		
VRK 1	DEE	I	1-4-5	51.03	2.21.40	2
	EZM	II	2-4-6	40.37		
	Chr E	III	3-4-7	50.00		
Täby 1	Gunnar S	I	3-4-7	42.00	2.25.50	3
	RGH	II	1-4-5	33.15		
	Bo Sö	III	2-4-6	70.35		
Täby 2	Lennart B	I	2-4-6	68.30	2.36.56	4
	Lennart B	II	3-4-7	30.12		
	Lennart B	III	1-4-5	58.14		
VRK 2	FUG	I	2-4-6	46.47	2.49.40	5
	ACQ	II	3-4-7	69.53		
	SVM	III	1-4-5	53.00		

Kommentarer:

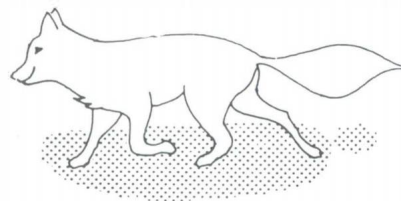
VRK:s Christer hade oturen att slita av sin sidoantenn när han skulle ta sin sista räv. Detta försvårade pejlandet avsevärt.

Lennart Berg gjorde en mycket strong insats genom att springa alla sträckorna själv. Visserligen visste han var fyran låg på andra och tredje varvet, men de övriga var nya och distansen blev lång. Tiden blev fullt i klass med de andra lagens.



Skåpet vanns av SRJ och står under det kommande året hemma hos BGU, som hade kortaste sträcktiden i det segrande laget.

Arrangörerna OY och EJY tackar för visat intresse och hoppas att det kommer flera tävlande lag när nästa stafett ordnas.



Från Nordiska mästerskapet i Skumsjøen, Norge: Tidsinställning mot klocka i buske, före starten för 80 meter. Från vänster SM4HQO Göran Arvidsson, SM4CGR Sven Ove Nilsson som sticker fram huvudet, höll sig väl framme även i prislisan, en fin 3:e plats, samt SM4MST Marianne Arvidsson och SM4OWY Birgitta Asklund. Foto: Gunnar Svensson

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

GAMLA TRADITIONER

SKÖNN, numera Haninge Radio Amatörer, har f.o.m. 880101 börjat installera sig i egen klubblokal. Se adress nedan. Nya namnet på klubben kommer från f.d. SKÖAI som fanns och fungerade i Söderort. SKÖNN har nu tagit upp gamla traditioner som QSL-hantering, rag.chew kvällarna över en kaffe och bulle, testkörandet på VHF är också igång.

Det har alltid funnits behov av att träffas och pratas mellan äldre och yngre amatörer. Troligen hittar du gamla bekanta bland medlemmarna. Vill man använda schacket — så gör man det. Vill man experimentera — så gör man det. För dig som inte har möjlighet till antennuppsättning eller egna riggar — använd klubbens. Ju fler vi är, desto kostsammare grejor kan klubben ställa upp med.

Det finns ett gäng som regelbundet hämtar sina QSL här och plats finns för många fler. Vill du ha möjlighet att hämta QSL kvällstid, helger? — Kontakta klubben på en gång. QSL hanteringen som Stig CWC tidigare hade finns nu här.

Slutligen — klubben jobbar med nya blivande amatörer som kan föra amatörradion vidare — men lika viktigt är att ha en solid samling äldre amatörer. — Glöm inte det!
Adress: Nynäsvägen 3, 136 47 Handen.

Kom igen nu "ham:s"!
Styrelsen SKÖNN, via Christer NCL

BERÄTTA OM DIN KLUBB



Sammanträde med Haninge Radio Amatörer.

Foto: SMØPGO

AMATÖRRADIOHISTORISKA FÖRENINGENS LOTTERI I BORÅS 26-28/8

Vid dragning utföll följande lottnummer med vinst:

1 pris lott nr 287: SM7CGV Siri (batterilös telefon, skänkt av SM6NAK).

2 pris lott nr 086: Krisitan Ericson (aldrig öppnad svart låda med överraskningspris, skänkt av SM6DOS).

3 pris lott nr 088: DF2YL Monika Zielski ditto enl 2 ovan, skänkt av SM6DOS).

4 pris lott nr 026: SM6ENY Bernt (ditto enl 2 ovan, skänkt av SM6DOS).

CW-KURS I SMØ

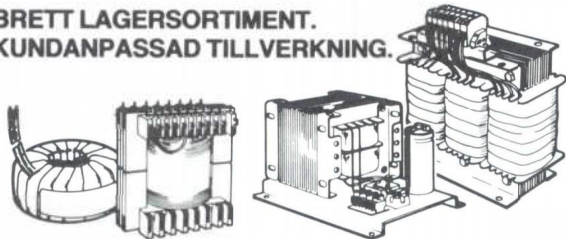
Vi har tänkt starta en CW-kurs till våren. Kursen kommer att äga rum i Telemuseums lokaler på Djurgården, för att avhjälpa den "akuta" bristen på kurser i Stockholmsområdet.

Tiden är tänkt att vara kl. 1100 Lördag FM eller 1500 Lördag eft. Om du är intresserad ring SMØRAN Attila (tel 0758-35227) eller SMØRCX Mikhail (08-368381) eller skriv till SMØRAN, Attila Muhi, Vättvägen 15, 175 44 Järfälla.

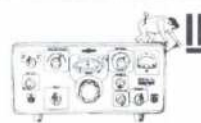
73 de SMØRAN SMØRCX

TRANSFORMATÖRER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÅMÅL



BEGAGNAT

Genomgångna radiostationer

5 MÅN. GARANTI

Köper
även beg.

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö

0756/34450

Telefontid: 1100-1400 1800-2000

— Olle
ØBVG

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

SSB — CW

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

USD

Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+ A18-24+	268
KAM	335	160TBR	365
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF5B-10-20m - Yagi	740
Paragon 585 - 100KHz-30MHz	1985	Telex TH7DXS	515
Consair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	342
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m	515
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	743
PS255	135	Pro67 0 10-40m	515
Titan linjär PA 3 kW PEP	2263	KLM, KT34A - 10-20m	743
Amp. Supply - LK500ZC	1360	KLM, KT34XA 6 el 10-15-20m	811
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	365
LA1000A	515	CDE rotorer (med postpaket)	435
		HAM IV 220 V	
		T2X 220 V	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- Fackverksmast, hissbar, typ Versatower. Frekvensräknare. Collins mek. filter för MF 500 kHz, för CW, SSB o AM. Ev. defekt 51J4. HSP-transf. Pr. 220 V/50 Hz. sek 1500—2000 V/500 mA. SM6OHV, Erik. Tel 0513-30220.
- Galaxy helst MK5 eller liknande, 2 m handapparat SM6EGJ 0500/14429
- Slutsteg - kortvåg, ca 2 kW PEP med nät-aggregat. Konstantenn min. 1 kW. SM6AYV Östen. Tel 0501-19972
- Rör, manual till transceiver typ 15W. S.E.b. Har tillhört tyskland. Rörtyper jag saknar följande rör: RL4,8P15 samt RV2,4P700 SM4SJY Mats, 0240/84454 eft kl 1600
- Välvårdad Kenwood TS-700. Helst i SM0 distriktet SM0SVB Patrik Tel: 0755-19094
- Finns det någon som har, eller kan ordna kopior av en service-manual (schema) till en FDK Multi II. Ring SM5PGY Anders tel. 0171/28581 arb el. 0171/46537 hem.
- Radiobyggglåda Kosmos Radioman. CW-Xtals f. 80 och 40 m, FT-typ IC μ H 753, Rör 6JH8. SM0KRA Göran 08-6627079.
- CW-filter passande Heathkit SB-101. SM4CEZ, Kjell Eriksson. Hansjö 6083 794 00 Orsa tfn. 0250/425 41
- Geloso G 209 Hallicrafter SX101, SX100 Heathkit SB101, SB102 Viking Valiant Collins S-Line, Bengt 0650-16378
- T4XB eller T4XC. FT101ZD, FT102, TS 830, IC720A eller IC745 köpes. SM7EDN, Lennart, 0480-70995
- TX Kenwood/Tnu TX599 med kablage + manual. SM5AXB Bo, tel 0155-16345 ef 18.00.

SÄLJES

- National HRO-60, fin. FrekvensskiftenhetCFA 1, Siemens telex. Swan 500. Telefax Xerox 400 (kompakt). Bendix flygradio m.m. Kaj Lindblad, 040 - 980 125, 262 167.
- IC-12N med DTMF och CTSS i nyskick Anders 08-984419
- 10m galvad stål原因 med fläns i toppen Kompl. med flaggstångs. Hämt pris 900:— Dag 040-220040 Kväll 040-447874 7SKI Ckris-ter. C
- UFB-rylar, Icom IC2-E med BP-7 och DC-1, 1.500:— Daiwa 144 MHz PA, LA-2035, 4/30W. 500:— Icom AT-500, Automatisk antenntuner, ej använd. 3000:— SM0KVN, George tel: 0764-63103
- Daiwa Elbug DK-210 med Bencher manipulator Säljes tillsammans, helt nytt Pris 1000kr. SM6FHB Lasse Tel: 0322-18186
- Th21 + ackar + bilstab.ansl. 2.500:— Atlas 210X m. nät-mm. kassett för stat. bruk. 3000:— SM6CIS 0300-24181

■ Utrustning för kretskorttillverkning. Contraplatepress för mekanisk genomplätering av kk. Nypris 7200 kr + moms. Contalux 800, UV-exponeringslåda 35 x 37 cm med timer. Nypris 4100 kr + moms. Utrustningen är mycket lite använd. Säljes till högstbjudande. SK2AU gm Sören SM2DLA tfn 0910-17855 bost 0910-14594 arb

■ Slutsteg DNX 3000 80-40-20-15-10 Rullspolar 175:— Balun 1:1, div PA rör SM6EGJ, 0500/14429

■ Oscilloskop Philips GM 2302, 2-strålar, DC—10 MHz, hämtpris 900:— 3 kW antenntuner, MFJ 981, 2200:— HF speechprocessor RF 440, 350:— CW-filter MFJ 720, 125:— SM6OHV, Erik. Tel. 0530-30220

■ IC2GE för 2m. 7W. 2st batteripack. Nytt i kartong. 2500:— eller bud. SM5BFC Göran 08/7607850.

■ Floppydisk FD2 (ABC-80) med skärmad busskabel + printer p40, manualer finns till båda, allt i nyskick, 2000:— SM5NCZ, Björn 0125/30301 e 19.00

■ 29 MHz slutsteg fab SRA m. inbyggd nät-del, 1 rör QCE 06/40. 5000 st ic kretsar typ 7400 serien. Högstbjudande eller bytes mot 4CX 250B eller annat förslag. SM4SJY, Mats, 0240/84454 eft 1600

■ För dödsbos räkning säljes följande: Heathkit SB301/401/600/620, HW12+PS, Rx GEC BRT400. F1-demodulator Plessey FP181A (100—900 Hz skift, max 120 bd), Teleprinter Extel B 305, Oscilloskop Solarscope CD 1014.2 (2 kan. 5 MHz), Multimeter Fluke 8020 A, Variac 230V/4A, Signalgenerator Marconi 1001-A, Tongenerator Swema GT80. Rörprovare (AVO), Transistorprovare Philips PP 2010, Beamrotor m man.box (hembygge), CW-teckenskrivare (klassisk mod i mässing), Tgf-nycklar, Motst.dekad 1 ohm—11 k. Allt säljes i befintligt skick gm SM5CVC/Sune, 0171/20687 efter 19.

■ FT-208 m. laddare NC-9C, monofon YM-24 A, 40 W okört slutsteg för 2 m. 3—4000:— Säljes el. bytes mot 3 bands beam el. Quad m. rotor alt. Drake TR 7 tillbehör RV 4, RV 7, RV 75, PS el. förslag. SM5 KD 08-6612389

■ 2st 3m Parabol 1400:—/st 3.6m Parabol 2000:— FT209 144 Handap. 800:— TS510 Transc. 1000:— 6st 15el Cue Dee 2m N-kont a' 350:— Kylkroppar igen för vattenkyl. av 2C39 100:— Kompl. Packet system utom Transc. 3000:— 3 st tackningskablage med Power div. för 4 ant 144 MHz 1000:— 70cm cavitet 4CX 250 1000:— Anders SM5DGG 018/391128 efter 1800

■ Kortvågsmottagare Sony 20010 150KHz—30MHz, 76—108 MHz flyg 116—136 MHz. Nätadapter, utomhusantenn säljes för 3500:— SM6LXX Tage tel. 031-966474

■ HW 101 inkl. nätagg, mikrofon plus en del extra rör i befintligt skick säljes för god väns räkning. Pris 1100:— Svar till SM4KL, Karl-Otto, tel 054-42439.

■ QSO-simulator för IBM PC/XT/AT och kompatibler. Interaktiv CW. Demodiskett 30:— Sim-Data Linko. Tel. 013/125054

■ Kenwood TM 221E, kompakt 2m FM-mobilrig, kr 2.300:— 2el Gem-quad, kanadensisk spider-quad, optimal konstruktion, i org.-emb. Kr 3.000:— SM0EBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00.

■ Bänksvarv 4,5 tum, perfekt för VHF UHF SHF-amatören. Fina tillbehör. Ring för info. Morgan, SM6ESG. 0340-83360, 81436

■ 3 el. beam Mosley TA-33JR (10, 15, 20). Rotor CDE HAM 2 och koaxomkopplare för 6 st antenner. SM4KUH. Christer 023-19832.

■ Yaesu KV-transceiver för 12/220 V med transverter för 144/28 MHz, SSM Europa. Nya slutrör. 4000:— Siemens T 100, 300:— QTC 1973—1983, 200:— SM7EL, 0431/13034.

■ IC211E allmode m. preamp och bordsmikrofon SM2 3500:— Swr meter med tuner för 2m 200:— SM5SNF Claes tel Hem 016/420311 arb 016/137080 ankn 168

■ Kenwood TR 2500 med två ack-pack, laddare, monofon, och mobil-stand för 12 volts drift, 2000:— ring Bertil SM0FUS dagtid 08-7344742 kvällar 08-7454951.

■ Icom IC-735 med bugg o 250 hz filter, endast körd 200 qso, garanti kvar. PS-15 nätagg 20 amp, AT-100 automatisk tuner. Allt i nyskick 11.800:— för rubbet. Ev. tages enklare HF-rig i byte, tex IC-730. SM6RBC/Ingemar 031-296816 eft. 16.00

■ 1st IC 490 E 70 cm FM/SSB/CW Pris 3800 kr SM6MUY Bengt tel 0302-22066

■ Beam - FB-53 inkl. balun. 1 år gammal ufb. 5000:— Mottagare heltäckande, typ: GEC - M/50. Jätte fint exemplar. "tillfälle" 1000:— SM7OVA/Ronny. ring tel. 0455/432 70

■ Icom 720A, som ny, prisidé, 6000:— SM6BER/Hardy tel. 0531/43040 kvällst.

■ Slutsteg Dentron GLA 1000 B 10—80 m m. nya reservslutrör 2.300:— GP Hidaka 10—80 m som ny 400:— (nypris 1400:—), Balun 1:1 100:—, W3DZZ-spolar 150:— SM7CCU, Mats, 0457-42252

■ 18 meters Cue-Dee antenntorn i tre sektioner. SM7ONA Nils tel 0383-11557

■ IC-735 + 500Hz CW-filter + inbyggd El Bug + SM6 Bordsmic + nyckel + mobilhållare + Daiwa CN-720B (20W, 200W, 2KW). 9000:—, Obs! Körd endast 319 QSO. Som ny. Ring Björn SM7SJR eft. 16/12. 0499/115 69. vard. eft. kl. 1630.

■ Mast 12 m Tippover vikbar vid 5 meter + stagvirar. Högstbjudande Personsökare minicall 900:— Tel. Dagtid 0612-22830 Kväll 0612-22717 Fråga efter Patrik Dahlström. SM3PGN

Packet radio från **PAC-COMM**

En av de absoluta marknadsledarna när det gäller packet! Det ger dig kvalitet (och nöje) för pengarna!



Pac-Comm (USA) är välkänd för sina kvalitativa TNC-er (från tidningstester och nöjda användare) samt sin betydande roll i funktionell packet. NetRom, Rose, TCP/IP och Kiss är sådant som även den prisbilligaste PacComm klarar, men goda prestanda är ändå det som gjort tex Tiny-2 och Micropower-2 till begrepp inom packet. Brevlådefunktion väljs som tillägg och ger en mängd roliga finesser. Denna indikerar även med blinkande lysdiod när du har meddelande som väntar.

Äldre TNC-er kan uppgraderas med brevlåda (gäller även TAPR TNC-2, AEA PK-80 samt MFJ 1270/1274).

Tiny-2, komplett	1195.-
Micropower-2, CMOS, 4.9MHz, låg störnivå	1890.-
TNC-220 HF/VHF med ind. OBS! Byggsats.	1890.-
Brevlådefunktion priställägg vid TNC-köp	95.-
Brevlådefunktion, uppgradering (ange modell)	190.-

Aktuell TAPR-version: 1.1.6.

INGE EKLUND AB
Box 442, 851 06 SUNDSVALL
☎ 060-151715 • Tx 71907 • Fax 060-117970

Svensk distributör för **PAC-COMM**

NYINKOMNA BÖCKER

från ARRL, USA

Your Gateway to PACKET RADIO.....	100:-
AX.25 Amateur Packet Radio Protocol.....	70:-
Yagi-Antenna Design.....	130:-
Antenna Book 15:e upplagan, stor utökad upplaga.....	185:-
Handbok 1989, hårda pärmar.....	210:-
Passport to World Band Radio (Worldwide Broadcasts).....	150:-
W1FB's Antenna Notebook.....	70:-
The Satellite Experimenter's Handbook.....	100:-
W1FB's QRP Notebook.....	55:-

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

STULET

Stulen 2 meterstransceiver. Natten till den 21/10-88 i Lidköping stals min FT 23 R med nr 7 F 171069. Radion har expanderad mottagare samt mobiladapter PA-6. PA-6 är modifierad vilket syns genom att en lysdiod är ditmonterad. Ev. "Upphittare" kontakta SM Ø OCW Bengt.

HUS PÅ VÄSTKUSTEN SÖKES

DJ7TA Joachim Jacobs, Willi Plappert Strasse 15, D-3200 HILDESHEIM i Västtyskland ber i QSO om hjälp med att kunna hyra ett hus eller lägenhet på Västkusten 3 veckor under tiden 20.7-30.8 1989. Skriv på svenska till Joachim direkt!

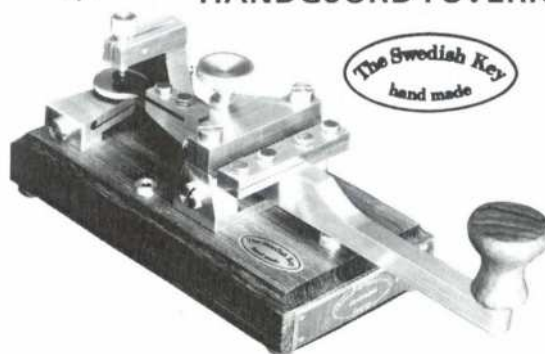
QSP:at av SM6CVE, Ulf

HAMANNONSER

TEXTEN PÅ KANSLIET SENAST DEN 10:E



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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1987	70:—
Enbart årsats 1987	15:—
Record-bok för WASA/HASA-HF	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF	10:—
Record-bok för SLA	10:—
Record-bok för FIELD AWARD	15:—
Record-bok för MOBILEN	15:—
ARRL:s DXCC Countries List	13:—
DARC:s DOK-lista	30:—
Amatörradioguiden 1988 (f.d. Tages Lista)	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	70:—
Supplement på svenska	15:—
Supplement på danska	15:—
Supplement på finska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatortrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	70:—
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	70:—
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:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
--	-------

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	160:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m	100:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar	210:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	120:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan	185:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook	70:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	100:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m	130:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	110:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	130:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio	50:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio	150:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU	50:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:—
Tysk antenmbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning	

ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—
WCY-TRANSCIEVERN	
Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:—

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:—
---	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration (halvår 125:—)	250:—
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	40:—
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *)	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st	3:50
gummerad spegelvänd *)	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *)	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm	
Serie om 12 st à 3:50	42:—
Per st	5:—

SSA MEDLEMSNÄL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildetal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:—
Sambandsmärke per styck	8:—
Armbindel per styck	9:—
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:—)
5 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÄL

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

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1. Best. via telesvarare mot postförsäkt (f n brev 10:—, paket 12:50). Telefon 08-604 40 06. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Heathkit®

BYGGSATSER SLUTSTEG SB - 1000

MED 1 ST 3-500 Z RÖR. FÖR 160 - 80 - 40 - 20 - 15 - 10 METER.
OUTPUT: 1000 W PEP SSB - 850 watt CW - 500 WATT RTTY.
INBYGGT 220 VOLTS NÄTAGGREGAT. DUBBLA INSTRUMENT. QSK SOM TILLSATS.
85 WATT DRIVNING FÖR FULL UTEFFEKT. MAX 100 WATT.
HELT KOMPLETT BYGGSATS MED RÖR.
STORLEK: HÖJD 210 BREDD 368 OCH DJUP 350 MM. VIKT 21 KG.
PRIS 6.740,— QSK-TILLSATS 1.825,—



HEATHKIT HAR MÅNGA TREVLIGA BYGGSATSER. DE SATSER VI KOMMER ATT LAGERFÖRA ÄR:

HD-1422	NOISE BRIDGE	480,—	HD-1424	AKTIV ANTENN	480,—
SA-5010	MINNESBUGG	962,—	SA-2060	MATCHBOX 2 KW	2600,—
HW-9	QRP-STATION KW	2400,—	HM-9	WATTMETER HW-9	385,—
HFT-9	MATCHBOX HW-9	480,—	HD-1418	AUDIOFILTER	770,—
HD-1250	GRIDDIP-METER	866,—	HD-1234	KOAXOMKOPPLARE	221,—
HD-1481	ANTENNRELÄ FJÄRR	770,—	HDP-3700	LÅGPASSFILTER	337,—
HN-31 A	DUMMY LOAD	240,—	HD-1416	CW-SUMMER	192,—
SW-7800	MOTTAGARE KW	2888,—			

HEATHKIT HAR ÄVEN EN MASSA BYGGSATSER FÖR INSTRUMENT MM.
REKVIKERA GÄRNA HEATH ORIGINALKATALOG MED PRISLISTA. SÄNDS FRITT.
VI KAN ÄVEN STÄLLA UPP MED RESERVDELAR TILL ÄLDRE HEATHKIT BYGGSATSER OM VI FÅR
HEATH BESTÄLLNINGSNUMMER.

PACKETMODEM DIGICOM

FÖR COMMODORE C-64/128. MED PROGRAM PÅ DISKETT.
UPPBYGGT KRING AM-7910 IC. KOPPLING MELLAN DATOR
OCH MODEM GENOM OPTOKOPPLARE.
NÄTAGGREGAT FÖR 220 VOLT INBYGGT.
MED KABLAG FÖR ANSLUTNING TILL
BANDSPELARPORTEN PÅ C64/128.
BYGGDA I SVERIGE.
STORLEK 55×2054×150 MM.
PRIS 1.000,—
ALLA PRISER MED 23,46 % MOMS.



SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

Begagnat- lista

Här finns kanske det du söker!
Och efter press-stop har säkert mer
kommit in - och en del försvunnit!

MOTTAGARE

Handic	1600 Mk II	scanner, 68-88, 108-174, 380-512	1950
ICOM	R-7000	25 - 2000 MHz	9900
MKL	940 B	rörmottagare, äldre	900
Sangean	ATS-803	bärbar	1100
Yaesu	FRG-9600	60 - 905 MHz, FM/AM/SSB	4800
Yaesu	FR-101 D	kortvågsband, 220v, digital	2950

SÄNDARE

ICOM	IC-720 A	100w, 12v, heltäckande rx	5500
Kenwood	TS-820	100w, 220v	3200
Kenwood	JR599 + TX599	line	2900
Sommerkamp	TS-288 A	100 w, 12/220v	2500
TEN-TEC	Corsair I	100 w, 12/220v, QSK!	9950
Yaesu	FT-One	med pwr, 4 filter, keyer, superskick	11900
Yaesu	FTdx401	400 w, 220v	2400
Yaesu	FT-102	med filter, 220v	7000
Yaesu	FT-107	100w, 12v	5300
Yaesu	FT-757GX	100w, m, elbug.	7200
Yaesu	FT-7	10 w, 12 v	2400

TILLBEHÖR

CDE	HAM II	rotor, 110v	950
Daiwa	CNA 1001	automatisk antenntuner	1100
Daiwa	CNW 419	antenn-tuner	1950
Hallicrafter	HA-4	elbug, 110 v	500
HyGain	203 BA	monobander för 14 MHz	1100
ICOM	PS 45	nättagg, miniformat, switchat, 8 A	800
Kantronics	UTU-XT	modem, all mode	2300
Kenwood	VFO-820	vfo till TS-820	500
Kenwood	SP-820	högtalare med filter	400
TEN-TEC	nättaggregat	20 A till Corsair I	1400
Yaesu	FL-110	slutsteg kortvåg, 10w in ger 100w	1100
Yaesu	FV 707	extra vfo till FT-707	600

144 MHz

Beltek	W5500	FM, 12v, kanalmaskin (med kristall)	750
Daiwa	CN 502	SWR/power-meter, korsvisande	500
ICOM	IC-02	FM, handapparat	1950
ICOM	IC-27	FM, 25w, 12v	2400
ICOM	IC-3200 E	FM, 144 + 432 MHz, 12v	4300
ICOM	AG 25	mastpreamp.	750
ICOM	IC-251 E	SSB/CW/FM, 12/220 v	5500
ICOM	IC-271 E	SSB/CW/FM, 25 w, 220/12v	6700
Kenwood	TH-21	FM, mini-handapparat	1650
Kenwood	TR-9000	SSB/CW/FM, 12v	3650
Kenwood	PB-21	ack för TH-21	150
Yaesu	FT-480	SSB/CW/FM, 10 W, 12 v	2600
Yaesu	NC 29	snabbladdare	590
Yaesu	FNB-4A	ack för FT-209	290
Yaesu	MMB-11	mobiltillbehör till FT-290 R	200

432 & 1296 MHz

ICOM	IC-04	FM, handapparat	2200
ICOM	IC-471 E	SSB/CW/FM, 12/220 v	7700
Kenwood	TR-3500	FM, handapparat, med mobiladapter	1650
Yaesu	FT-73	FM, handapparat med touchton	2800
Yaesu	FT-73	FM, handapparat	2450
Yaesu	FT-708	FM, handapparat	2100
Yaesu	FT-790	SSB/CW/FM, bärbar	3400

Nyheterna finns hos CAB

När det gäller nytt finns här hela
amatörvärldens sortiment.
ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu

ICOM

IC-725 heter den nya, lågpris-transceivern. Den är
ett intressant alternativ. Liten, heltäckande rx,
minnen (26 st), dubbla VFO:er, scanning etc.
Beställ Ditt exemplar nu. Det kommer att bli kö!
7.990,-

Kenwood

TS-790 - en högtintressant rig för 3 band. Levereras
för 144 och 432 MHz. Modul för 1296 är tillbehör.
Hög uteffekt (45, 40 resp. 10 watt). Alla trafiksätt.
Många finesser. Den definitiva riggen!
17.950,-

TEN-TEC

Nu kommer Omni V. En rig där mottagaren har
gjorts superbra på amatörbanden. För den som inte
använder den heltäckande funktionen. Men
givetvis fortsätter succén med Paragon!
19.950,-

Yaesu

FT-411/811. Yaesu gjorde ett lyckokast med
populära FT-23/73. Nu kommer en ännu vassare
handapparat med 49 minnen, DTMF, strömspar-
system (7mA!), inbyggd VOX.
3.245,- (FT-411)

Tillbehör

Allt för radioamatören - antenner, rotor, antenntillbehör, kontakter, kabel, avstämningseenheter, nättaggregat, instrument.
64-sidig katalog

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk orderramtagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25,-

TENTEC

ökar !!

break in!

Paragon

för finmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 19.950,-

Omni V

senaste nytt!

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare!
- ✓ Värde att vänta på!!!!

Corsair

beprövad, omtyckt

- ✓ Alla amatörband 1,8 - 28 MHz
- ✓ Noiseblanker, justerbar nivå
- ✓ TEN-TECs berömda QSK
- ✓ Inbyggd elbug
- ✓ Med extra vfo (tillbehör) möjlighet att lyssna på två frekvenser samtidigt
- ✓ Speechprocessor, Passbandtuning
- ✓ SSB, CW
- ✓ Möjlighet till tre olika filter (250, 500, 1800 Hz)
- ✓ Pris: 14.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7. High-speed- QSK!
En investering som varar! 24.950,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.390,-

Konstantenn. Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder. 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. 295,-

Tillbehör:			
961 högtalare/nätaggregat, 22A	2.390,-	282 filter 250 Hz, 6-pol.	765,-
258 RS 232 interface (för Paragon)	690,-	285 filter 500 Hz, 6-pol.	765,-
705 bordsmikrofon, electret	765,-	288 filter 1,8 kHz, 8-pol.	765,-
		256 FM-modul (för Paragon)	690,-

CAB-kredit

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

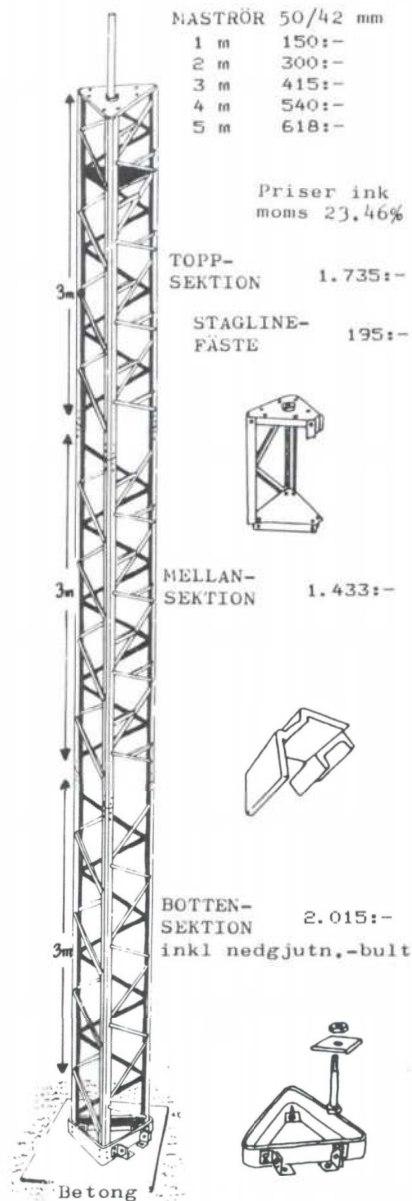
CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. A4 el. A5 25,-

Vårgårda Masten



NASTRÖR 50/42 mm

1 m	150:-
2 m	300:-
3 m	415:-
4 m	540:-
5 m	618:-

Priser inkl
moms 23,46%

TOPP-SEKTION 1.735:-

STAGLINE-FÄSTE 195:-

MELLAN-SEKTION 1.433:-

BOTTEN-SEKTION 2.015:-
inkl nedgjutn.-bult

Priser inklusive rostfria
muttrar, skruvar och brickor

**Vårgårda
Radio AB**

OBSERVERA våra nya öppet-tider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider 09-17 vardagar
09-20 torsdagar
08-17 vardagar



SPECIFIKATIONEN	SY33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektårlighet	2 kW	2 kW	2 kW
förstärkning	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11,5
VSWR vid resonans	1,3:1	1,1:1	1,2:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
F/D-förhållande ca:	20 dB	20 dB	25/20/25 dB
boom-längd (meter)	4,3	7,3	7,8
antal element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
avsniprade (mtr)	4,7	5,7	6,8
max masthöjd (mm)	51	51	51
vinthyt (m ²)	0,51	0,78	1,1
viktlast vid 35m/s ca:	55 kg	105 kg	130 kg
viktlast hopsett ca:	18 kg	25 kg	37 kg
max vindhastighet ca:	50 m/s	50 m/s	50 m/s

Priser inkl. moms 23,46%

JÄTTE-BEAMEN

multiband

SY33	2.885:-
SY36	4.465:-
SY40	6.485:-

monoband

M520A 20mb/5el	4.230:-
M420A 20mb/4el	3.995:-
M515A 15mb/5el	2.625:-

vertikal

WV-1A 40/20/15/10	1.195:-
GR-1 radial. d:o	295:-

40mb-tillsatts för SY33/36	
33-6MK	1.225:-



SY40

10 ELEMENT !

Vårgårda Antenner

ACTIV2	144	2 element	boomlängd	42 cm	5 dBd	210:-
3EL2	144	3 element	boomlängd	90 cm	7 dBd	245:-
6EL2	144	6 element	boomlängd	225 cm	10 dBd	350:-
9EL2	144	9 element	boomlängd	450 cm	13 dBd	468:-

6EL70	432	6 element	boomlängd	100 cm	10 dBd	258:-
13EL70	432	13 element	boomlängd	250 cm	13 dBd	430:-
19EL70	432	19 element	boomlängd	400 cm	14,5 dBd	625:-

VDIP2	144	vertikal dipol				235:-
VDIP70	432	vertikal dipol				205:-

STACKNINGSKABLAG

2xVDIP2	144					145:-
4xVDIP2	144					468:-
8xVDIP2	144					1.112:-
2x6EL2	144					145:-
4x6EL2	144					435:-
8x6EL2	144					1.020:-
2x9EL2	144					178:-
4x9EL2	144					500:-

2xVDIP70	432					145:-
4xVDIP70	432					435:-
8xVDIP70	432					1.115:-
16xVDIP70	432					2.210:-
2x6EL70	432					145:-
4x6EL70	432					435:-
8x6EL70	432					1.115:-
2x13EL70	432					145:-
4x13EL70	432					435:-
8x13EL70	432					1.195:-
2x19EL70	432					178:-
4x19EL70	432					500:-

NYTT

YAESU FT-411/811

NYTT

144 - 146 MHz

432 - 438 MHz

Utvecklingen har gått mycket snabbt sedan FT-23/-73 introducerades i januari-87. FT-411/-811 är exakt lika stora (små) som sina föregångare och lika stabilt uppbyggda. Men handhavandet är helt fantastiskt; 49 minnen att lagra alla dina frekvenser, repeaterskift och specialsplit samt pilot-toner. 2 VFO:er och direktinslagning av frekvens. Inbyggd belysning i både display och tangentbord. Enknapps "call"-kanal, och två speciella minnen för programmerbar bandscan. Inbyggd DTMF med möjlighet att lagra 15 toner fördelade på 10 separata minnen för snabb uppspelning vid sändning. Strömsparsystemet är programmerbart från tangentbordet för optimal sampling/standby (går även att stänga av). Max ström vid max spartid är endast 7 mA. APO (Automatic Power Off) - system kan väljas vilket resulterar i att apparaten automatiskt stängs av om du plötsligt måste ge dig iväg. Allt för att spara ström, vilket ligger i tiden idag. Inbyggd VOX inte att förglömma, allt är klappat och klart, och du behöver bara ett head-set. En liten finess är ARS (Automatic Repeater Shift) som ger automatik på "-RPT" shift från R0-R8. Känsligheten ligger runt 0.158uV/12dB SINAD och uteffekt är drygt 5W/@12VDC. Som du förstår finns det väldigt mycket att säga om dessa nya fantastiska burkarna, och du bör unna dig en tankeställare när det gäller att välja handapparat. Acker, laddare m.m. till FT-23/-73 passar även till FT-411/-811.

PRISER inklusive 23.46% moms
Priserna gäller f o m 881205
FT-411 3.245:-
FT-811 ej fastst.

FT-23R 2.695:-
FT-73R 3.180:-



FT-411 och FT-811 levereras med:
CSC-36, FNB-10, handlovsrem och instruktion (Eng.)
Leverans sker under våren-89.
Beställ NU för att försäkra dig om
att tidigt få din FT-411.

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppet-tider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09-17 vardagar
09-20 torsdagar
Telefon 08-17 vardagar

ICOM

HF ALL BANDS TRANSCEIVER

IC-725

På mångas begäran har nu Icom äntligen kommit med en något enklare variant av den mycket populära IC-735. Skillnaden är mycket liten förutom att priset kunnat reduceras betydligt. Kvaliten har man inte gjort något avkall på, och garantin är som på alla andra Icom 24 månader.



- USB / LSB / CW sändning/ mottagning. AM mottagning. För FM och AM sändning finns UI-7 som tillbehör.
- Fantastisk dynamik på 105dB.
- AGC, noise blanker, preamplifier för mottagning 10dB, dämpsats 20dB för mottagning, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er och kraftig konstruktion med plåthölje.
- Bandstackingregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som gör att om man byter band för att sedan gå tillbaka, så återkommer till den frekvens man sist hade på bandet.
- Kompatibel med AH-3 automatisk antenn-avstämningssenhets. (AH-3 är identisk med tunerdel i AH-2a. Styrenheten till AH-2a är inbyggd i IC-725).
- Semi break-in med variabel fördröjning och sidton för telegrafi.
- Totalt 26 minnen. Minne 23 och 24 användes för att lagra sändning och mottagningsfrekvens för "split" trafik.
- DDS (Direct Digital Synthesizer) system för snabb och följsam VFO utan störningar och en upplösning på 10Hz digitalt.
- Tre scanningsfunktioner: programmerad-scanning, minnesscanning och selekterad scanning.
- CI-V system för datorstyrning (CT-17 tillbehör).

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

HF ALLBANDS-TRANSCEIVER

IC-725

Tekniska data:

Frekvensområde : mottagare

30kHz — 33MHz

(500kHz — 30MHz garanterade data)

160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10 meter.

USB, LSB, AM (AM endast

mottagning) och CW

sändare
Trafiksätt

SÄNDARE

Uteffekt

SSB, CW & FM 10—100W, AM 10—40W

Spurioser

mer än 50dB under peak uteffekt

Bärvågsundertryckning

mer än 40dB under åpeak uteffekt

Oönskat sidband

mer än 50dB ner vid 1kHz LF in

Mikrofonimpedans

600Ω

MOTTAGARE

Mellanfrekvenser MHz

1:a SSB 70.4515, CW 70.4506, AM/FM 75.400

2:dra SSB 9.0115, CW 9.0106, AM/FM 9.0100

3:de FM 455kHz

Känslighet

1.8—30MHz, preamp på

SSB/CW bättre än 0.15μV vid 10dB S/N

AM bättre än 2.0μV vid 10dB S/N

FM bättre än 0.5μV vid 12dB SINAD (28-29.7MHz)

Selektivitet

SSB/CW mer än 2.3kHz/-6dB, mindre än 4.0kHz/-60dB

AM mer än 6.0kHz/-6dB, mindre än 20kHz/-40dB

FM mer än 15kHz/-6dB, mindre än 30kHz/-50dB

Undertryckning av falska signaler

mer än 70dB

LF uteffekt & impedans

2.6W 10% distorsion vid 8Ω

RIT

variabelt område mer än 1kHz

Storlek & vikt

241 x 94 x 239 BxHxD mm, 4.7kg

Spänning 13.8VDC

Tx 20A (max), rx max 1.2—1.5A

Tillbehör

IC-2KL	Slusteg 500W	20075.00	IC-MB5	Mobilfäste	189.00
AH-3	Automatisk antenntuner	Ej fastst.	PS-15	Nätaggregat	1867.00
AT-150	Automatisk antenntuner	3740.00	PS-55	Matchande nätaggregat	2195.00
AT-500	Aut. antenntuner 500W	6105.00	HM-36	Handmikrofon	253.00
CR-64	Kristallugn	790.00	SM-6	Bordsmikrofon electret	494.00
CT-16	Satellit interfaceenhet	825.00	SM-8	Bordsmikrofon electret	933.00
CT-17	CI-V nivåomvandlare	825.00	SM-10	Bordsmik. / equalizer	1372.00
EX-627	Automatisk antennväljare	2251.00	SP-3	Extra högtalare	725.00
FL-100	CW 500Hz	577.00	SP-7	Extra högtalare	316.00
FL-101	CW 250Hz	577.00	SP-20	Extra högt. med LF-filter	1095.00
			UI-7	AM/FM (FM tx/rx, AM tx)	Ej fastst.
			OPC-118	Kabel för IC-2KL	165.00

PRIS 7990:-

inkl. 23.46% moms

24 månaders garanti

Beställ gärna 4-sidig broschyr på engelska. Sändes kostnadsfritt.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

ICOM

HELTÄCKANDE HF TRANSCEIVER IC-765



EN AVANCERAD HF-TRANSCEIVER MED MASSOR AV FINESSER. IC-765 HAR DEN SENASTE ICOM TEKNOLOGIN MED BLA. MYCKET HÖG DYNAMIK OCH KVALITETSKONTROLLERADE SLUTSTEGSMODULER.

NYUTVECKLAD PLL KRETS DDS (DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER) GER EN SNABB PLL-LÄSNING, REN SIGNAL OCH HAR EXTREMT LÅGT OSCILLATORBRUS.

INBYGGD AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET. MED MINNE FÖR VARJE BAND. DIGITAL AVLÄSNING NER TILL 10Hz.

PERFEKT FÖR CW-OPERATÖREN. HAR FINESSER SOM: BEATOSCILLATOR, INBYGGD ELBUG, UTGÅNG FÖR IAMBIC, VARIABEL HASTIGHET OCH "HIGH SPEED FULL-BREAK-IN".

BANDSTACKING REGISTER. VARJE BAND MEMORISERAR SIST ANVÄNDA: FREKVENNS, TRAFIKSÄTT OCH MF-FILTER SMAL/BRED. DETTA GER IC-765 LIKANANDE MÖJLIGHET SOM 20 ST VFO:ER.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- 105dB dynamik.
- Förförstärkare 10dB, dämpas på 10, 20 och 30dB.
- 99-minnen.
- Splittfrekvenser i minne 90—99.
- Inbyggda cw-filter FL32A och FL52A.
- Programmerad och minnesscanning.
- IF shift och NOTCH-filter.
- Snabb/långsam/av AGC.
- RF tal-kompressor.
- Ny störningsbegränsare.
- Inbyggd nätdel 220—240VAC

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

Tekniska data

Frekvensområde MHz	0.1—30	(mottagning)
	1.8—2.0	sändning
	3.45—4.1	"
	6.85—7.5	"
	9.95—10.5	"
	13.95—14.5	"
	17.95—14.5	"
	25.5—25.1	"
	27.95—30.0	"
Trafiksätt	LSB, USB, CW, AM, FM, RTTY	
Antennimpedans	50Ω (med tuner 16.5—150Ω)	
Effektförbrukning	rx max 80VA, standby 60VA tx max 620VA, min 180VA	
Frekvensstabilitet	±350Hz	
Storlek BxHxD	424 x 150 x 390 mm	
Vikt	17.5kg	

SÄNDARE

Uteffekt	SSB, CW, RTTY, FM 100W PEP AM 40W
RTTY-shift	170 och 850Hz
Spurioser	bättre än -60dB
Bärvågs- undertryckning	bättre än -40dB
Oönskat sidband	bättre än -55dB (1kHz mod.)
Mikrofonimpedans	600Ω

PRIS inkl 23.46% moms
26950:-

24 MÅNADERS ICOM GARANTI

Vi reserverar oss för prisändringar och eventuella felaktigheter i annonsen. Frakt tillkommer.

- IC-4KL 1kW linjärt PA med tuner
- IC-2KL 500W linjärt slutsteg
- EX-627 automatisk antennväljare
- CT-16 Satellitinterface
- CT-17 nivåomvandlare för dator
- MB-19 Rack handtag
- SP-20 Högtalare med filter
- SM-6 bordsmikrofon

MOTTAGARE

Mottagningssystem SSB, CW, RTTY, AM
quadruppelsuper
FM, trippelsuper

MF	SSB	CW, RTTY	AM	FM
1:sta	69.0115	69.0115	69.0115	69.0115MHz
2:dra	9.0115	9.0106	9.0100	9.0100MHz
3:de	455kHz	455kHz	455kHz	455kHz
4:de	9.0115	9.0196	9.0100	-

Känslighet SSB, CW, RTTY (10dB S/N)
0.1—0.5MHz bättre än 0.7μV
0.5—1.8MHz bättre än 1.0μV
1.8—30MHz bättre än 0.15μV

AM (vid 10dB S/N)
0.1—0.5MHz bättre än 4.0μV
0.5—1.8MHz bättre än 6.0μV
1.8—30MHz bättre än 1.0μV

Selektivitet FM (vid 12dB SINAD)
28—30MHz bättre än 0.3μV
SSB 2.1kHz/-6dB
4.2/-60dB
CW/RTTY 500Hz/-6dB
1.0kHz/-60dB
AM 6.0kHz/-6dB
18.0kHz/-60dB
FM 6.0kHz/-6dB
30kHz/-50dB
LF-uteffekt mer än 2.6W vid 8Ω

ANTENNAVSTÄMMNINGSENHET

Minsta driveffekt 8W
Auto Inställnings-
nogradhet VSWR 1.2:1 eller mindre
Genomgångs-
dämpning mindre än 0.5dB

- SM-8 bordsmikrofon
- UT-30 tonencoder (programmerbar)
- UT-36 talsyntes (engelsk)
- FL-52A CW/RTTY-filter 250Hz (455kHz)
- FL-101 CW/RTTY filter 250Hz (9MHz)
- FL-102 AM-filter 6kHz (9MHz)
- CR-282 högstabil kristallugn

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS: BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

TOKYO HY-POWER

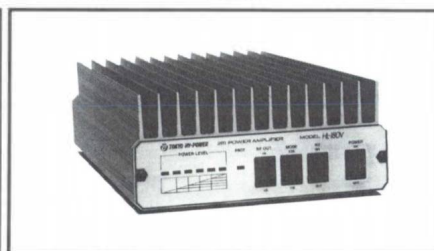
Tokyo Hy-Power har ett stort urval av slutsteg för både HF / VHF och UHF. För dig som är intresserad av kortvåg, finns ett par intressanta monobands-transveivrar för dig som kör mycket mobilt eller som extra transceiver vid sommar-QTH:et.

SLUTSTEG VHF

MODELL	HL-37V	HL-110V	HL-110V25	HL-180V	HL-250V	HL-250V25
Frekvensområde	144MHz	144MHz	144MHz	144MHz	144MHz	144MHz
Trafiksätt	FM/SSB	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW
Spänning & ström	13.8V, 4.5A	13.8V, 18A	13.8V, 18A	13.8V, 27A	13.8V, 38A	13.8V, 43A
Uteffekt	20—35W	120W (max)	120W (max)	170W	90—250W	90—250W
Ineffekt	0.5—5W	2/10W	25W	3/10/25W	10/25W	25W
Anslutning in/ut	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Preamp	GaAsFET	GaAsFET	MOS-FET	GaAsFET	GaAsFET	GaAsFET
Skydd mot felpolaritet	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Storlek BxHxD mm	100x35x144	172x60x263	172x60x263	183x78x263	220x120x350	som HL-250V
Pris inkl 23.36% moms	942:-	2885:-	2700:-	3580:-	6500:-	6500:-



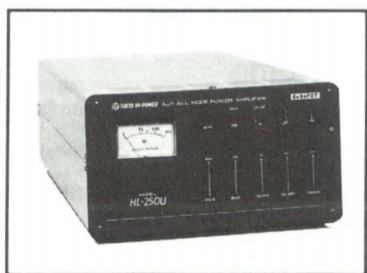
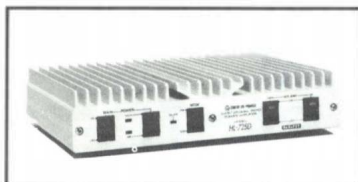
HL-110V & 110V25 är identiskt lika.



HL-180V & 130U är identiskt lika.

SLUTSTEG UHF

MODELL	HL-60U	HL-130U	HL-250U
Frekvensområde	430MHz	430MHz	430MHz
Trafiksätt	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW
Spänning & ström DC	13.8V, 9A	13.8V, 23A	13.8V, 42A max
Uteffekt	5—60W	120W	250W
Ineffekt	1—15W	3/10/25W	10/25W
Anslutning in/ut	SO-239	N	N
Preamp	GaAsFET	GaAsFET	GaAsFET
Skydd mot felpolaritet	ja	ja	ja
Storlek BxHxD mm	150x45x164	183x78x263	220x120x350
Pris inkl 23.36% moms	2450:-	4920:-	9420:-



HL-250V, HL-250V25 & HL-250U är helt identiska utseendemässigt.

MODELL	HL-725D	HL-1210U
Frekvensområde	144/430MHz	1200MHz
Trafiksätt	FM/SSB/CW	FM/SSB/CW
Spänning & ström DC	13.8V, 8A	13.8V, 3.5A
Uteffekt	10—50W	10W
Ineffekt	1—12W	1—2W
Anslutning in/ut	SO-239	N
Preamp	GaAsFET	GaAsFET
Skydd mot felpolaritet	ja	ja
Storlek BxHxD mm	250x42x173	120x42x174
Pris inkl 23.36% moms	4810:-	2825:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

TOKYO HY-POWER

KORTVÅGSSLUTSTEG

HL-1Kgx

1kW HF
LINJÄRT
2st 4CX250B
(ingår)

PRIS inkl.
23.46%
moms



Frekvensområde : 1.8—29.7MHz alla amatörband inklusive WARC. Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, SSTV. Driveffekt: 70—120W. Inmatad effekt: 1kW PEP. Spänning: AC100/110/115/200/220/230V. Storlek: 284 x 153 x 375 BxHxD mm. Vikt ca 16,5kg

HL-2K

2kW HF
LINJÄRT
2 st 3-500Z
(ingår ej)

PRIS Inkl.
23.46% moms
15900:-



Frekvensområde: 1.8—29.7MHz alla amatörband inklusive WARC. Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, SSTV. Driveffekt: 20—120W. Inmatad effekt: 2.4kWPEP. Spänning: AC100/110/117/120/200/220/234/240V. Storlek: 405 x 200 x 390 BxHxD mm. Vikt: ca 35kg.

ANTENN-AVSTÄMMNINGSENHETER HF

HC-200A

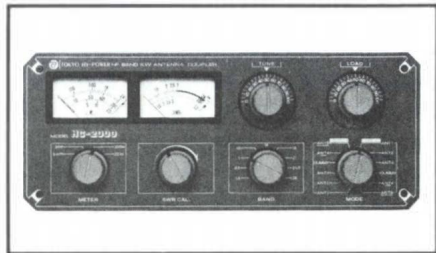
INBYGGD
SWR/PWR-
MÄTARE.
KLARAR LW
OCH KOAX-
ANTENNER.
PRIS 1430:-



Frekvensområde: 3.5/7/10/14/21/24.5/28MHz. Effekt: 200W PEP (100W CW). Inimpedans: 50Ω. Utimpedans: 10—250Ω obalanserad. Mätare: uteffekt (20/200W) & SWR. Anslutning In/ut 2xSO-239, 1st vingmutter. Storlek: 210 x 84 x 187 BxHxD mm. Vikt ca 2.2kg

HC-2000

INBYGGD
SWR/PWR
MÄTARE.
KLARAR LW
OCH KOAX-
ANTENNER.
PRIS 4900:-



Frekvensområde: 1.9/3.5/7/10/14/21/24.5/28MHz. Effekt: 2000W PEP (500W 1.9). Inimpedans: 50Ω. Utimpedans: 10—500Ω obalanserad. Mätare: uteffekt (2kW/200W) & SWR. Anslutning In/ut 3xSO-239, 1st vingmutter. Storlek: 328 x 131 x 396 BxHxD mm. Vikt ca 8.5kg.

HT-100 är en serie kompakta SSB/CW monobandstransceivrar.

Frekvensområde:

HT-180 3.5—3.9999MHz

HT-140 7.0—7.4999MHz

HT-120 14.0—14.999MHz

HT-115 21.0—21.4999MHz

HT-110 28.0—29.999MHz

Storlek: 180 x 60 x 250mm

BxHxD. Vikt: ca 2.6kg

500Hz CW 495:-

HNB-100 noiseblanker 225:-

PRIS 3775:- inkl 23.46% moms

HT-110 2975:-

Frekvensstabilitet: 100Hz efter 30 minuter. Antenn: 50Ω SO-239. Spänning: DC13.8V (minusjord), max 5A, rx 0.7A max. VFO: PLL, 4 st LED. Sändare : 20W PEP uteffekt. Balanserad modulation. Spurioser -40dB. Micimpedans 600Ω.

Mottagare: Enkelsuper. MF 9MHz. Känslighet 0.4μV 10dB S+N/N. Selektivitet ± 1.1kHz /-6dB, ±30kHz/-60dB. RIT: ±1kHz. LF-ut: 1W vid 8Ω & 10% distorsion.

MONOBANDS- TRANSCIVRAR HF



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

MFJ

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

MFJ ENTERPRICES är väl för många ett känt märke, med bra tillbehör till vettiga priser (tillverkade i USA). Tidigare sålde vi mycket av MFJ men då dollarn blev för dyr för några år sedan var vi tvugna att upphöra med försäljningen. Därför känns det trevligt att åter kunna leverera MFJ. Faktiskt är priserna samma som 1984, bara det att man får mer för pengarna idag.

MFJ-941D VERSA TUNER II

Manuell antennavstämningssenh. Avstämmer kontinuerligt 1.8—30MHz. Inbyggt SWR/PWR-instrument med avläsning för 30/300W. Avläsning av fram/back-effekt.. Antennväljare på fronten väljer mellan 2 coax direkt eller genom tunern, longwire och balanserad antenn, inverted-V, beamar, mobliantenner samt genomgång för ex. konstantenn. Luftlindad 12-läges spole ger lägre förluster och mer effekt ut, upp till 300W RF. Inbyggd balun 4:1 för balanserade antenner. Låda i aluminium på gummifötter. Storlek 270 (B) x 75(H) x 190(D) mm. Pris 1180:-



MFJ-901B VERSA TUNER

Manuell antennatuner för upp till 200W RF ut. Stämmer av alla typer av antenner (koax, longwire, balanserade) mellan 1.8—30MHz. SO-239 för koaxantenn och polskrur för longwire/balanserad antenn. Luftlindad spole, mer effektiv än en toroid. Storlek : 142 (B) x 62(H) x 150(D) mm Pris 725:-



MFJ-16010 LONGWIRE TUNER

Manuell antennavstämningssenh för longwire 1.8 —30MHz. Perfekt vid mobiltrafik och dx-expeditioner. Effekt 200W RF ut. Anslutning SO-239. Mycket kompakt storlek : 87(B) x 55 (H) x 112(D) mm. Pris 495:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT

MFJ

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

MFJ-910 MOBILMATCHER

En kompakt matchningsenhet för snabb och enkel avstämning av din mobilantenn. Matchar mobilantennerna 10 till 80 meter. Enkel anslutning två st SO-239. Storlek 63(B) x 38(H) x 63(D)mm. Pris 325:-



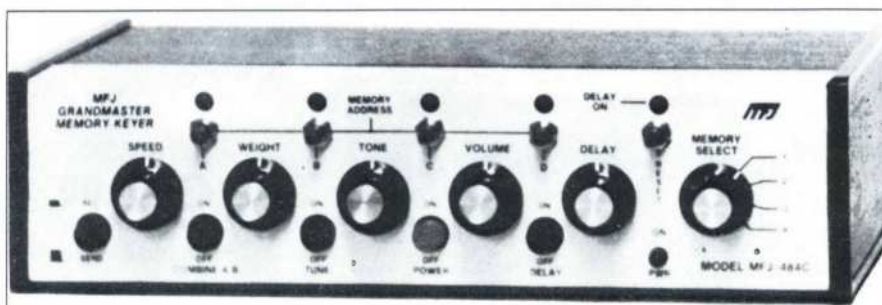
MFJ-484C MINNESBUG

En avancerad elbug med 12 st 25-teckenminnen plus 100, 75, 50 eller 25 tecken-meddelande (4096 bit). Minnen kan sändas ut kontinuerligt eller med en paus (upp till 2 minuter). LED indikerar det minne som är igång och när det slutar. Inbyggd batteribackup 9V batteri. IC-kretsarna är monterade i socklar. Iambic med squeeze key. Punkt-streck minne. Weight speed. Passar alla transceivrar.

Spänning 12—15VDC.

Storlek 203(B) x 50(H) x 152 (D)mm

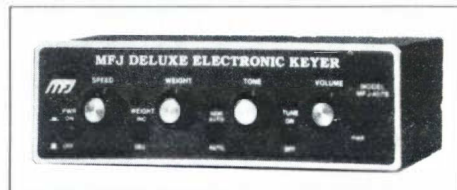
Pris 1650:-



MFJ-407B ELBUG

Har senaste Curtis 8044ABM IC. Ger dig punkt-streckminne, positive och negativ "weight" volym, tonkontroll och inbyggd högtalare. Sänder iambic, automatisk, semiautomatisk och manuellt. HF-tät. Tune-läge. Spänning via batteri 9VDC eller yttre 5—9VDC. Storlek 18(B) x 50(H) x 152(D) mm.

Pris 825:-



Lämpliga manipulatorer: Himound MK-705, platta i marmor. Står stadigt på fyra gummifötter.

Pris 397:-

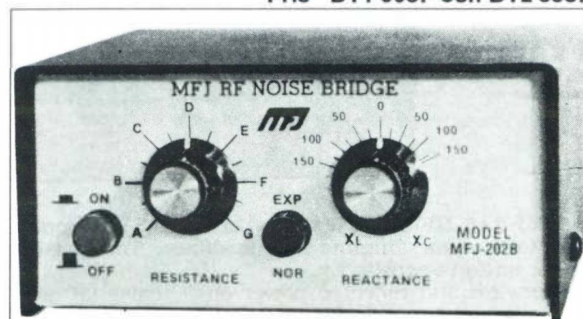
Bencher BY1 och BY1. Förmodligen världens bästa manipulator. Utförd i massiv fotplatta 1.36kg, guldpläterade kontakter och paddlar i plexiglas. BY1 har svart och BY2 kromad platta. Annars är de båda identiska.

Pris BY1 668:- och BY2 853:-

MFJ-202 RF ANTENNMÄTBRYGGA

Ett måste för antennbyggaren. Med hjälp av den inbyggda brusgeneratoren och din rigs mottagardel, kan noggranna antennmätningar utföras (mottagaren användes då som noll-detektor på den aktuella frekvensen). De resistiva, kapacitiva och induktiva värdena fås då enkelt fram. Frekvensområde 1—100MHz. Storlek : 110(B) x 55(H) x 110(D) mm.

Pris 725:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

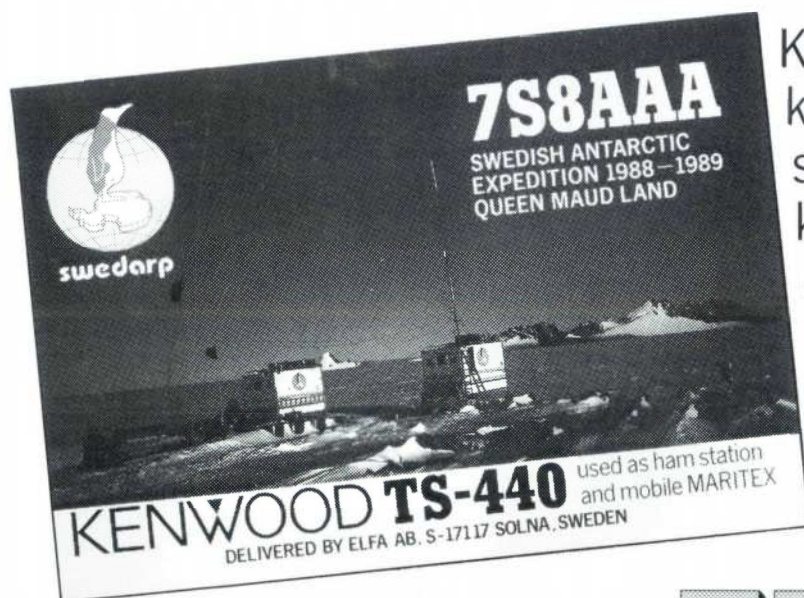
FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEÅ

KENWOOD

KV-transceiver TS-440S



Kenwood TS-440S
klarade de hårda krav
som ställdes på en
kortvågsstation för
att få delta i den
svenska Antarktis-
expeditionen.

För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA AB

Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23