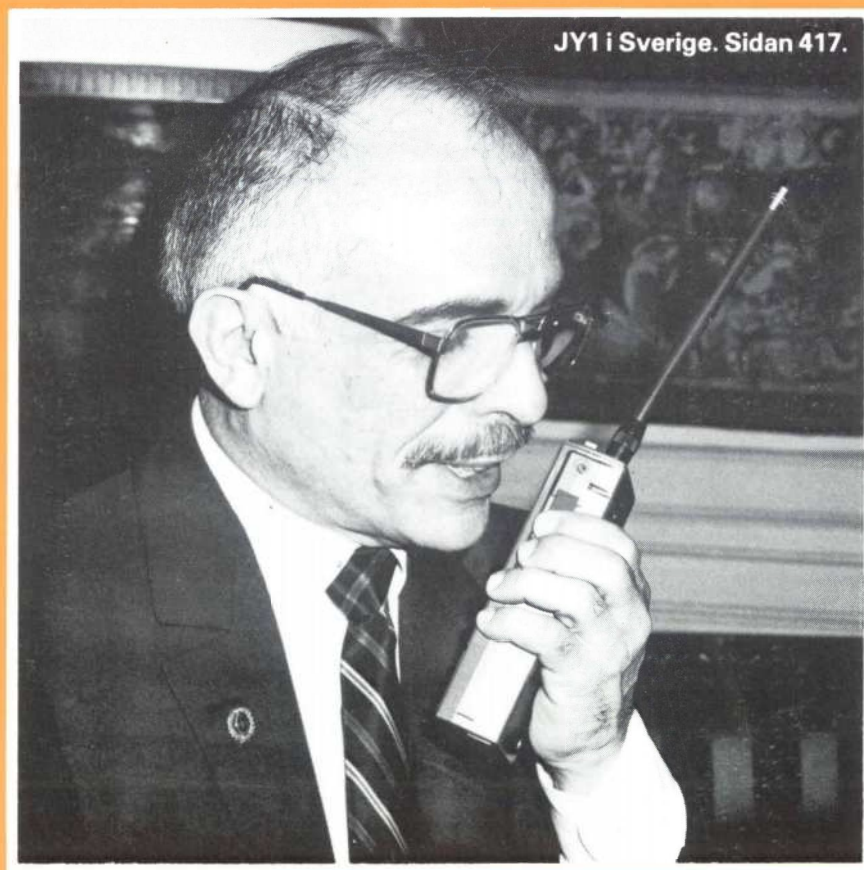


QTC

Nr 12 1984

Innehåll

JY1 i Sverige	417
Ledare (SMØCOP)	418
HMS Carlskrona långresa	418
Radiosamband	419
Ånnaboda 1984	421
MS-expedition till Lappland	423
Elbug med minne	424
VK-6-antennen	427
Bandbreddsmätning	428
Om antenntråd och isolatorer	428
Tekniska notiser	429
VHF	430
Tester — kortvåg	433
DX-spalten	435
AMSAT	438
CW-spalten	439
Radiopejlorientering	440
QRP-spalten	441
SWL	441
RTTY	441
Från distrikt och klubbar	442
Hamannonser	445
Nya medlemmar och signaler	446
Innehåll QTC 1984	460



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONID: 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjöterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Pr post senast tisdag fm. Pr telefon 08 -
29 63 22 måndag 19.00-22.00.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740
kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav.
10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musse-
rongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utbildningssekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DL0: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

vDL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålsbodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16
Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve Vall,
621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 187 87.

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

vDL3: Jan-Erik Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

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

vDL4:
Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson,
SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors, 0563 -
122 29.

Representant Närke: Göran Östman, SM4DHF,
Wallenstråles väg 54, 692 00 Kumla, 019 - 607 44.

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

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

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

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde, Tel. 0500 - 614 76.

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

Representant Småland: John Madsen,
SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping,
036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-
rev. 16, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
narvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm, tel. 08 - 61 53 92.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Vakant.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

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

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

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

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

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

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ån-
gesby, 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 SJ9VL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-
gat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

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

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödesjö.

Radiopeljoorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfällsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: SM6HYG Carl-Gustaf Blom, V:a
Kronbergsgatan 39, 453 00 LYSEKIL, tel. 0523 -
110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Olgu, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2 tr.,
127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

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

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahiby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista (DL2FV, översatt av SM6CVE)	3:75
DXCC-lista, nyrtryckt 1984	30:—
ATV (Amatörtelevision), tyisk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Supplement	58:— 12:—
ARRL:s handbok, årg. 1984	160:—
ARRL:s Antennbok, häft. tillf. slut	225:—
VHF-UHF manual (G5JP)	70:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerket	4:55
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	10:20
B:29 Radiokönlv. tvrt	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förm. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
Magnetskylt, endast förskottsbetalning	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant. krets	23:50
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
QTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-embelm, mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
Reservation för prisändringar.	
Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.	

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

JY1 i Sverige

Kung Hussein bjöd på amatörträff på slottet i Stockholm.

King Hussein JY1 invited Swedish radio amateurs to the Royal Palace in Stockholm.

Det kan väl knappast ha undgått någon att Sverige hade celebrert amatörbesök i början av oktober. Kung Carl XVI Gustav och drottning Silvia hade bjudit kung Hussein av Jordanien med familj på privat visit.

I våra kretsar är ju kung Hussein känd under korta anropssignalen JY1. Det visade sig att i sällskapet fanns ett flertal radioamatörer, däribland kungens kusin prins Raad JY2RZ som sedan tjugo år tillbaka är gift med svenskfödda prinsessan Majda från Södertälje.

Ulf SM5BBC hade tidigare varit i kontakt med JY2RZ som direkt efter ankomsten till Stockholm kontaktade Ulf per telefon. Dessförinnan hade Ulf och jag författat ett välkomstbrev till JY1 med SSA-vimpeln och SSA-duken som medföljande souvenir som Ulf personligen lämnade till slottet. I brevet uttryckte vi en önskan att få träffa kungen och prins Raad även om vi var medvetna om att deras tid här var knapp.

Redan första dagen av deras tredagars besök ringde alltså JY2RZ till Ulf och tidpunkt för vårt besök blev satt till fredag e.m. halv fem. Totalt var vi fem föranmälda, SM5BBC Ulf, SMØCWC Stig, SM4EAC Åke med XYL Anna-Greta och SMØCOP Rune.



Kung Hussein mottager SSA:s hedersnål av SMØCWC.

Vi hade knappt kommit in i slottssalen förän en dörr öppnades varifrån barnskrik hördes och kung Hussein JY1 kom fram och hälsade oss välkomna. Kungaparet hade med sig lilla dottern prinsessan Iman på resan.

Till vårt mycket informella och trevliga amatörmöte anslöt sig också prins Raad JY2RZ och Ali JY3AK. Kungen var mycket intresserad av att höra om SM-amatörernas olika aktiviteter och våra olika licensklasser. Han frågade också hur bevärlig "hackspeten" var här i norr. Med vetskap om den dåliga disciplinen på vissa repeatar i London och Los Angeles kunde vi med glädje besvara hans undran med att illvilliga störningar på våra repatrer lyckligtvis tillhör undantagen. JY3AK Ali var speciellt intresserad av aktiviteterna här på VHF och UHF. JY2RZ Raad berättade om sitt stora datorintresse och knappandet så "man glömmar tid och rum".

På vår fråga varför JY numera är så sällsynta på banden jämfört med för några år sedan sa kungen skämtsamt till prins Raad att han borde stänga 2-metersrepatern i Amman ett tag när dom kom hem igen! Repeatern är nämligen belägen hos JY2RZ.

Liksom vi själva, när vi varit borta på resa ett tag, kände kungen ett sug att köra så min medhavda handapparat kom väl till pass. Kungen undrade vilken anropssignal han



skulle använda och efter vår förklaring om "second operator" och på mitt förslag tyckte han att JY1/SM5BBC passade bra. På ett anrop över rixen SKØRIX svarade Erik SMØAGD och ett trevligt QSO utväxlades över stockholmsrepatern. Den normalt så livligt frekventerade repeatern var dödyst ett bra tag efter QSO:et och blev sig väl inte riktigt lik på hela kvällen. Efter att ha fått låna Ulfs signal inviterade kungen SM5BBC att komma till Amman så att han skulle få återgälda vänligheten.

Innan kaffet var urdruckat kom drottning Noor JY1NH "hem" efter en shoppingrunda på NK och anslöt sig till oss. Dagstidningarna har påstått att inga bilder kan göra henne verklig rättvisa och vi kan bara verifiera att hon är utomordentligt vacker och charmerande. Att kung Husseins intresse för amatörradio är genuint bekräftade hon spontant. När jag frågade kungen om han fick någon tid över för radiokörande sköt drottningen snabbt in att tiden var knapp men fick kungen någongång lite tid över var han strax på väg till radion.

JY3AK Ali och JY2RZ prins Raad.

Foton: SMØCOP.



Som representant för SSA överlämnade Stig SMØCWC SSA:s hedersnål till kung Hussein JY1 och prins Raad JY2RZ som en uppskattning från Sveriges sändareamatörer för den stora PR de gör för amatörradion ute i världen. Denna hedersbetygelse tycktes de värdera högt och bar gärna nålen på rock-uppslaget.

Vårt en och en halv timme långa besök hos kungen var säkert en skön avkoppling för honom efter hektiska tre dagar i Sverige. Innan vårt möte hade kung Hussein träffat officiella Sverige med utrikesminister Bodström på lunch, samtal med statsminister Palme och därefter presskonferens inklusive TV-intervju. Vi hoppas att JY-amatörerna var lika nöjda med amatörtreffen som vi SM-amatörer var.

SMØCOP Rune



HMS CARLSKRONA

Tisdagen den 11:e december 1984 på fm. är det åter dags för SLBCKR att kasta loss från Örlogshamnen i Karlskrona för att på sin tredje långresa styra österut.

QTO: Karlskrona via Kielkanalen — Medelhavet — genom Suezkanalen — Östafrika — Indiska oceanen — Singapore — Indonesien. Vi återanträder från Bali och i mitten på mars månad 1985 tillbaka i Karlskrona.

Vi är 6 radiotelegrafister varav 4 vpl. Sänder från vår radiohytt "B" och med förhoppningsvis lite mera QRO än tidigare. QRV på nedanstående frekvenser och tider, dock med reservation av den ordinarie radiotrafiken till Sverige/utlandet, som måste prioriteras.

Tider i UTC: 11.00, 16.00, 20.00.

CW	SSB (USB)
3533	3570
7033	7070
14063	14163
21063	21163
28063	28563

Våra QSL kommer jag att via vår "postmästare" som tillika är 2:nd opr att avlämna i närmsta hamn.

Nils Nordström

(ord. opr på Tingstade radio SAE)

QTC



I KRA-bladet har SM6CIS kåserat litet om den sk församlingsjakten.

"Församlingar" hör jag alldeles väldigt och i mina öron ovanligt mycket talas om i radioamatörsammanhang. Man är ute på vägarna och kör församlingar etc. Men, tänker då den enfaldige prelaten, då åker man antagligen till olika kyrkor och sisådär, och rent av går i kyrkan etc.

Jag har aldrig hört talas om någon ideell organisation av exempelvis teknisk natur med olika intressen för den kristna församlingen och Guds hus. Det är klart att alla människor ju är välkomna även om jag aldrig sett någon amatör med 2-wattare i någon kyrkbänk. Men de är väl så diskreta kan jag tro, att de inte vill vifta med några antennspröt så där demonstrativt mitt i en gudstjänst — och det är naturligtvis ett fint drag som man sätter värde på.

Hur som helst så vill jag naturligtvis livligt uppmuntra till en breddning eller skall vi säga fördjupning av detta tydligen särskilda och för radioamatörer utmärkande intresse. Som sagt, "kör" du t ex Domkyrkoförsamlingen i Göteborg och då särskilt dess lilla blyga Mariakyrka mitt för Ullevi, så var inte du heller blyg utan kom gärna och hälsa på därvarande präst, som tycker att radioamatöriet är en alldeles enastående hobby".

Tilläggas bör att SM6CIS är präst i O210.

Anonyma insändare till QTC införes ej

Den anonyme insändare, som postat sitt brev i Kvibille den 4 okt. har alltså inte någon möjlighet att få se sin fula insinuation mot en amatörkollega i tidningen.

Årsslut

Redan innan årgången är färdig måste det tillverkas en Innehållsförteckning. Varje år kommer det som en överraskning. Fast man inte bör "se tillbaka" så gör man det för att titta på innehållet jämfört med de tidigare årgångarna.

Tyvärr måste jag konstatera att antalet tekniska artiklar minskat, kanske också kvalitativt. Gruppen Teknik, dvs de artiklar som inte är byggbeskrivningar ökar emellertid och det kan väl tydas som att dagens amatörer fortfarande är intresserade av tekniken kring hobbyn.

Nu är det här förhållandet inte unikt för SM. I de utländska föreningstidningar som jag har tillgång till märker man samma trend. Tekniska beskrivningar efterlyses. Hjärtligt vill jag ett telefonsamtal från SM6CPI i Italien och han har märkt samma tendens i ett flertal europeiska amatörtidskrifter, bl. a. Radio Revista. Han tolkade det så att de "lödsugna" köpte byggsatser och med dem är man säkra om att grejen fungerar.

Artikelförfattarna är medvetna om det. Dagens teknik är så pass svår att "genomsnittsbyggaren" klarar inte av den utan att ha tillgång till rätt bra instrumentutrustning. Lyckligtvis är många amatörer involverade i företag eller myndigheter som gärna lånar ut erforderliga instrument. (Som förhoppningsvis medför medarbetarens tekniska förkovran för företaget.)

I dag lyssnade jag på ett QSO mellan två amatörer som hade för avsikt att per omgående komma igång på ett av de nya banden 1.12.84. Litteratur fanns. Handling fanns. Men för säkerhets skull hade lånat en Rhode Schwarz signalgenerator för att klara "stopparna" i apparaten. Det är inte alla som har möjlighet till det. En RS-generator är ju rätt exklusiv.

Håller hobbyn på att bli allt för exklusiv? Ni som har byggt, fortfarande bygger, som kan men inte bygger, som köper. Hör gärna av er och jag försäkrar att alla edra inlägg kommer att granskas och tas in.

En tämligen ny amatör på 0 skriver: "Fler bilder och praktisk teknik typ byggbeskrivningar skulle göra QTC ännu bättre." Varför inte en 10 m satellit-mottagare?

Sådana här förslag tar jag tacksamt emot och bollar dem vidare till hånade konstruktörer. Trots "upsökande verksamhet" så växer inte tekniska artiklar på träd.

Till årsslut

hör att man önskar God Jul och Gott Nytt. Jag gör gärna det. Med spaltredaktörernas och medarbetarnas hjälp har QTC årgång 56 inte blivit en "bottenårgång" enligt min mening. Det är inte jag som gör tidningen utan det är ni. Min ringa medverkan är bara att jag av de flera hundra klippene totar ihop en läsbar tidning. Alltså: God Jul och ett Gott Nytt 1985 med förhoppning om samarbete även det nya året, trots vissa personliga "negativer" under 1984.

SM3WB



Halvledare

SSA uppvaktar riksdagsledamot om statligt bidrag

Det ihärdiga arbete SSA under flera år lagt ner på frågan om att få föreningen bidragsberättigad resulterade i en motion 1982/83: 291 angående bidrag till radioorganisationer, väckt av riksdagsledamöterna Gunnar Björk och Karl Boo. Denna motion resulterade sedermera i ett riksdagsbeslut att SSA skulle vara berättigad till statligt bidrag för sin verksamhet. SSA ansökte om ett sådant bidrag på 85.000 kronor. Vid ett flertal påstötningar hos budgetdepartementet har SSA fått veta att några anslag för utlovat bidrag för närvarande inte finns, varför någon utbetalning inte kan ske.

Eric, SM7JP, som varit den drivande i frågan träffade motionären Karl Boo i Nässjö den 14 september och passade på att meddela att riksdagsbeslutet inte resulterade i några pengar åt SSA. Eric fick tillsammans med Stig SMØCWC en möjlighet att uppvakta riksdagsledamoten Karl Boo i riksdagshuset den 19 september för att recapitulera frågan. Karl Boo ansåg det vara utomordentligt märkligt att medel som riksdagen faktiskt beslutat om, inte resulterat i någon utbetalning. Vi förutsätter att han tar upp denna fråga igen i lämpligt sammanhang och hoppas på ett positivt resultat för SSA och föreningens medlemmar.

SMØCOP Rune

RADIOSAMBAND

Amatörklubbarnas sambandsuppgifter har blivit en viktig och betydande kubbaktivitet som ger gott kamratskap, ökar trafikskickligheten och innebär samhällsnyttiga insatser av sändareamatörerna.

Snabb utveckling

1976 utverkade en förutseende SSA-styrelse möjligheter hos televerket att få använda amatörbanden för kommunikationer vid idrottstävlingar och liknande arrangemang. Redan under det första året hade Uppsala Radioklubb, som en av de första klubbarna, flera sambandsuppgifter.

En betydelsefull insats gjordes vid junior-SM på cykel under hösten '76 som också blev upprinnelsen till flera större och mindre kommande uppgifter. Till en början anvisade televerket X-suffix som anropssignaler men detta visade sig vara opraktiskt så numera tilldelas Z-sig-naler vid samband.

X-signalerna används vid tillfälliga tillstånd där avsikten är att kommunicera med vanliga amatörstationer. Z-signalerna ska i princip endast användas vid kommunikation mellan de stationer som utför sambandsuppgifter. De får inte användas för "vanlig" amatör-radiotrafik. På så sätt kan sambandsstrafiken utföras på ett rationellt sätt utan att störa eller bli störd av vanliga amatör-QSO:n.

Ändrade stadgar

1979 hade sambandsuppgifterna fått en sådan förankring i amatörverksamheten att den dåvarande styrelsen för SSA föreslog en ändring av föreningsstadgarna för årsmötet i Örebro.

I den nuvarande utformningen av § 1 Föreningens ändamål, som antogs av årsmötet, anges bl. a. "att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband att med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara berett på vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang."

Den här paragrafen förutsätter att sändareamatörer är beredda och kapabla att hjälpa samhället med radiotrafik vid nödlägen och katastrofer. Sändareamatörernas Sambandskår (SSK) har funnit att ett av de bästa sätten för amatörer att förbereda sig för deltagande i nödtrafiken är att radioklubbarna åtar sig radiosamband vid idrottstävlingar av olika slag.

Endast under sambandsuppgifterna får man den övning och erfarenhet som ger de bästa förutsättningarna för att man ska klara radiotrafiken även under svåra nödsituationer. I SSK:s handlingsprogram finns därför flera punkter som syftar till att aktivera radioklubbarnas sambandsverksamhet.

Ökade klubbaktiviteter

Sambandsuppgifterna utföres idag av de lokala radioklubbarna i sådan omfattning att 124 st olika tillstånd utfärdades av Televerket under 1983. Televerket anger villkoren för varje tillstånd men dessa omfattar naturligtvis inte anvisningar för planläggning, tekniskt utförande eller regler för den ekonomiska ersättningen till radioklubben eller dess medlemmar.

Flera klubbar har skaffat sig betydande erfarenheter och genomför idag stora uppgifter med många stationer i väl kontrollerade radionät. För dessa klubbar har de ökade aktiviteterna bl. a. inneburit en viss förstärkning av klubbkassan.

Utredning av SSK

För att utreda omfattningen av sambandsuppgifterna utverkade SSK möjligheten hos Televerket att gå igenom samtliga tillstånd som utfärdats under 1983. Avsikten var att få reda på vilka typer av arrangemang som amatörklubbarna medverkat i och hur stora engagemang detta inneburit.

Totalt studerades samtliga 124 tillstånd för samband som Televerket utfärdade 1983.

För varje tillstånd behövs två st licensierade amatörer som står ansvariga för att frekvenserna används på rätt sätt och för rätt ändamål.

Under 1983 har på så sätt 141 olika amatörer varit ansvariga för ett eller flera sambandsuppgifter. Uppgifterna har utförts i regi av ca 40 olika klubbar fördelade över hela landet från längst upp i SM2-distriktet till sydligaste delen av SM7.

Motorsport och orientering

Det visade sig vara en mycket stor variation på de olika evenemangen som amatörerna deltagit i. Den största delen utgjordes inte oväntat av motortävlingar av olika slag. Utmärkande för dessa tycks vara att de kräver stort engagemang från den medverkande radioklubben. Det är inte ovanligt med 15-20 bemannade stationsplatser samtidigt. Rekordet var Lindesbergs Radioklubb som vid ett av sina uppgifter haft tillstånd för 27 stationer. Man kan mycket väl föreställa sig den planläggning och förberedelse som måste göras för så omfattande uppgifter. Denna planläggning utföres av radioklubben med viss hjälp av tävlingsarrangören.

Detta gäller naturligtvis även för orienteringstävlingar och terränglöpningar som också förekommit i stort antal. Sedan följer cykeltävlingar, båtspport och skidtävlingar.

Deltagande i övriga sambandsuppgifter spannar över ett stort antal verksamheter. Vad sägs om World-Cup-slalom, snöskoter-tävling, hunddressyr, ångbåtsfärder, stadsjubileum, ballongtävling m. fl.?

Det förefaller som om televerket varit mycket tillmötesgående mot arrangörerna och givit sambandstillstånd för praktiskt taget varje arrangemang där man haft behov av radiokommunikation. Man får också en känsla av att många tävlingar inte kunnat genomföras utan stora problem och svårigheter om man



inte haft hjälp av amatörklubben för sambandet.

Frågeformulär från SSK

För att ytterligare utreda verksamheten har SSK sänt ut ett frågeformulär till ett flertal av de amatörer som varit ansvariga för sambandsuppgifterna. Totalt skickade vi frågorna till 41 olika amatörer (med sase). Vi fick in svar från 31 av dessa med i många fall uttömmande kommentarer. SSK vill rikta ett varmt tack till dem som på detta sätt delat med sig sina erfarenheter och haft synpunkter på sambandsverksamheten.

En utförlig redovisning av frågor och svar finns i det senaste numret av SSK-Journalen. Om du vill veta mer om detta kan du sätta in 30:- på postgiro 23 72 25-8 och ange 3/84 på talongen. Du får då också de kommande 5 numren av tidningen. Här nedan kommenteras några av de viktigaste frågorna.

Frågorna

Frågorna var utformade så att vi bl. a. skulle få svar på hur attityden var till sambandsuppgifterna. Dels från tävlingsarrangörerna men även inom klubben och från övriga amatörer som ej varit engagerade i uppgifterna.

Av svaren framgår att reaktionen inom den egna klubben enbart är positiv, att praktiskt taget alla tävlingsarrangörer varit nöjda och att ingen klagat över att våra amatörfrekvenser använts för sambandsuppgifterna. Det kan därför förväntas en fortsatt positiv utveckling av sambandsuppgifterna eftersom de flesta klubbar har genomfört sina uppgifter på ett sätt som fungerat väl.

Nödsamband

På en direkt fråga om klubben kan klara radiotrafiken vid större nödlägen som t. ex. skogsbrand, oljeskador eller liknande har samtliga svarat ja. Svaret kommer



Radiosamband diskuteras i Lindesberg. Fr v SM4KKL, SM4MOX, Åke Andersson, tävlingsledare och Göran Larsson, privatradiooperatör.

förstås från klubbar som redan utfört flera sambandsuppdrag och som därför har erfarenhet av denna speciella form av radio- trafik. En fråga man då ställer sig är hur det är med förmågan att delta i nödlägen hos de klubbar som ännu inte utfört några sambandsuppdrag. Kan man där leva upp till vad som anges i paragraf 1 i SSA:s föreningsstadgar?

Ekonomiska riktlinjer

En stor och svår fråga för de flesta klubbar är hur man löser den ekonomiska ersättningen till klubben eller den enskilde amatören utan överträdelse av bestämmelserna i B 90. Får man ta emot ersättning? Hur mycket? Hur tyder man bestämmelserna i B 90?

På televerket anser man att ersättning för de kostnader som klubben eller amatören haft ej står i strid med bestämmelserna i B 90.

Som utgångspunkt för all ersättning kan man i princip använda det statliga reglementet.

Viss ersättning för förslitning av materielen kan också accepteras utan att det strider mot bestämmelserna.

De flesta klubbar anser att det bör utarbetas gemensamma riktlinjer för den ekonomiska ersättningen. På så sätt kommer samarbete mellan flera klubbar att underlättas vid stora uppdrag när de egna resurserna inte räcker till. Flera klubbar har redan vissa regler och riktlinjer klara som man anger till tävlingsarrangören innan man åtar sig ett uppdrag.

En del tillämpar en fast avgift till klubben för varje uppdrag medan andra beräknar kostnaden på antalet deltagande stationer och den tid som uppdraget tar. Till den enskilde amatören anser man att det skall utgå milersättning om han använt sin egen bil under uppdraget.

Krångliga bestämmelser

Uppfattningen om hur ansökningsrutinerna för sambandsuppdragen fungerar varierar starkt. En del klubbar tycker att bestämmelserna är bra och att televerkets rutiner fungerar väl. Andra anser att man skall införa nya och enklare regler. Det verkar som om de mest erfarna klubbarna en gång för alla lärt sig de rutiner som gäller och därför också har minst problem med ansökningsrutinerna. Har man väl lärt sig rutinerna så finner man inget behov för förändringar.

Mer information

De klubbar som haft uppdrag är beredda att dela med sig av sina erfarenheter. Man gjorde en del misstag i början som man kan hjälpa andra klubbar att undgå. De flesta klubbar tycker därför att information om sambandsverksamheten skall spridas på något sätt. Många tycker att QTC är ett bra organ för detta. Kanske en stående spalt?

Nyttig verksamhet

Sambandsuppdragen vid idrottstävlingar och andra evenemang har under de senaste åren blivit en viktig del av klubbverksamheten. De ger en god kamratskap och en god klubbanda. Amatörrörelsen får god PR som kan tillvaratas bättre än vad som f.n. sker. Den enskilde amatören utvecklas som operatör och tränas i att lösa tekniska och trafikmässiga problem under ibland svåra förhållanden.

De klubbar som ännu inte haft några uppdrag uppmanas att prova på. Då följer man inte bara SSA:s stadgar utan även SSK:s motto:

Amatörradio en hobby i samhällets tjänst.

SMØHEB Harry
ordförande i SSK

QTC spaltredaktörmöte

Efter många om och men blev det slutligen möjligt att kunna genomföra ett möte med QTCs spaltredaktörer. Det är en hel del år sedan förra gången och det har tillkommit en del nya medarbetare.

Genom tillmötesgående av VRK — Västerrås Radioklubb — fick vi tillgång till deras klubbstuga och ordföranden i VRK, Donald SM5ACQ ställde upp och såg till att vi fick oss något till livs.

Huvudparten av spaltmedarbetarna hade tillfälle att ställa upp:

SM6EAN	Tekniska notiser
SM5AGM	VHF
SM5EJN	Tillträdande VHF-manager
SM5DRV	VHF-spalten
SM4BNZ	Tester — kortvåg
SM6CTQ	DX-spalten
SM5DEC	Diplom
SM6AOQ	QRP
SM5JQC	Rävjakt
SM5EIT	RTTY
SMØHDP	SSA styrelse
Göte P	Ljusdals-tryckeriet
SM3WB	QTC

Särskilt glädjande var det att SSAs ordförande -HDP hade tillfälle att deltaga. Likaledes tryckeriföreståndaren för Ljusdals Tryck, Göte Pettersson.

QTC är den mest kostnadskrävande posten i SSAs budget. För 1984 uppgick den till 350.000 kronor. Här missade jag informationen om att budgetutfallet 1983 visade ett stort överskott. Detta beroende på att vi hade ovanligt många annonser och att väntad portoökning ej blev så stor som förväntats. Med ledning av det friserade kassachefen budgeten för 1984 till 350.000 kronor.

Spaltredaktörerna fick del av den policy som för närvarande tillämpas beträffande utrymmet i tidningen. En del förklarade att det många gånger var svårt att fylla en spalt med aktuell information. För VHF och Tester — kortvåg gäller generellt att de får två sidor i varje nummer och för DX och Diplom tre sidor. Under förutsättning att information kommer i tid före pressläggningen så har de möjlighet till utökning.

Tidningens förhållandevis långa pressläggning kom även på tapeten. Den är närmare fem veckor från det att det är press-stopp till dess tidningen kommer i brevlådan. I viss mån beror det på att två viktiga moment i framtagningen av praktiska skäl förlagts till två veckoslut i månaden. Det visade sig att största problemet gällde VHF-sidornas data-

producerade listor. Mötet konstaterade att just VHF-resultaten var av sådant intresse att de inte fick bli två månader gamla. SM5DRV som sköter datautskriften har ibland vissa problem med att hålla tiderna eftersom han även har ett civilt jobb att sköta. Men Göte Pettersson lovade att han skulle göra allt för att även "Wasa:s" ibland sena manus skulle komma med.

Man hade även märkt att antalet tekniska artiklar hade minskat under året. Det kan hänga ihop med att allt färre bygger resp. konstruerar. Trots att det rätt flitigt knycks ur andra tidskrifter och att det utlysts en "Författartävling" kommer det inte fler tekniska artiklar. Mitt minimimål är att det är minst sex sidor bra tekniska artiklar i varje nummer.

Ingen enda anmärkte på utrymmet för rapporter "Från distrikt och klubbar". Så kom gärna med text och bilder från era klubbaktiviteter. De kan ge impuls till edra kamrater.

Någon tyckte att QTC:s omslag var tråkigt och inte "i tiden". Man jämförde med andra tidskrifter som hade hela framsidan fylld av någon bild. Ja visst. Får man bara tag på bra och talande omslagsbilder så kan man mycket väl ändra omslaget. Min personliga uppfattning är emellertid att det är värdefullt att innehållsförteckningen finns på omslaget. Det är viktigare än ett layoutsnytt omslag. Men förslaget är givetvis värt att diskuteras.

Om en tidning är "allmän publikation" och säljes i Pressbyrån, kan det vara motiverat med ett "säljande" omslag, men för en medlemstidning bör man nog i första hand tänka på den praktiska sidan.

Efter nära fyra timmar hade vi väl pratat om det mesta. SMØHDP gjorde flitiga anteckningar som han skulle framföra till styrelsen. I sitt slutanförande framförde han sitt tack till spaltredaktörerna utan vilkas hjälp det inte skulle bli en tidning. Det är ju de som snappar upp all den viktiga information som vi behöver för att kunna följa med i verksamheten.

Vi fick även tillfälle att titta på de olika lokalerna i stugan. Ett stort bibliotek, utrymme för dataknuttar etc. Men i utrymmet för KV-radio var det rätt tomt. För en tid sedan hade man haft besök i stugan och där hade man plockat med sig en hel del grejor. Däremot hade man missat ett kraftaggregat till Draken och ett slutsteg. Men i stället lämnat efter sig ett prydligt fotavtryck i skinnsoffan när man drog för gardinerna.

SM3WB

Vid 1984 års slut

vill SSAs styrelse, föreningens kansli och funktionärerna tacka medlemmarna samt medarbetarna, annonsörerna och tryckeriet för ett mycket gott samarbete under det gångna året.

Vi önskar en trevlig julhelg med många angenäma kontakter med vänner i när och fjärran.

Väl mött under 1985
Styrelsen, kansliet och vi övriga

ÅNNABODA 1984

Jan B. Ancker, SM5EJN
Bygdev. 6
154 00 GNESTA

Som den minnesgode säkert redan noterat verkar rubriken bekant, och konstigt vore det väl annars om man varit med i några år. I år var det för femte året som VHF-UHF-SHF entusiaster från hela Skandinavien samlades i Ånnaboda för att utbyta erfarenheter, få grejer kalibrerade och uppmätta, lyssna till de senaste rönen i något brännbart ämne, samt förstås umgås i traditionell, konventionell stil.

Helt enligt traditionen gick det hela av stapeln andra helgen i juni, vilket i år sammanföll med pingsten. Efter ett år i träda, då mötet hölls i Finland, samlades vi alltså åter i Kilsbergen nordväst om Örebro. Ånnabodaanläggningen hade under vår bortavaro 1983 byggts till och restaurerats till nära nog oigenkännlighet. Nåja, lätt överdrivet.

Årets möte besöktes av uppskattningsvis 350–400 personer från hela norra Europa, och som vanligt stod ÖSA:s VHF-grupp som arrangör.

Antennmätningar

I programmet till årets möte utlovades ett antal mätaktiviteter för att ge tillfälle att kolla och kalibrera framförallt hembyggen. Årets huvudarrangemang var antennmätningar på 432 och 1296 MHz. För dessa mätningar svarade en grupp av SMÖ:or med SM5DDX i spetsen. Mätningarna gjordes med en nätverksanalysator i en s.k. "slant range". Metoden förenklar avsevärt mätningarna, och passar bra vid dessa höga frekvenser. Jag vill inte föregripa de resultat som jag vet kommer att presenteras i ett senare nummer av QTC, då jag vet att mätgruppen håller på att analysera resultaten innan de presenteras. För- och efterarbetet vid en antennmätning är det mest tidskrävande, för att man skall kunna stå för resultaten. Jag är övertygad om att denna mätning ej är något undantag. Hav tålamod du som väntar!

En fantastisk möjlighet som gavs detta år var att kalibrera allt från reservoarpenor till måttbandsdipoler i FFV:s mätbuss. Ja nästan då! Ett fantastiskt tillfälle att få sina grejer kollade. Tack Hans/5LED och Björn/5MEQ för er insats, och grattis ni som inte var där och nyttjade tillfället. Ingen vet när det återkommer.

Precis som vanligt höll jag på att säga, fanns det möjligheter att få sina HF-steg och konverterar uppmätta med hög noggrannhet både vad det gällde brusfaktorer och förstärkning. Precis som vanligt (hoppas igen, men så var det) hittades SRT-gänget och HP-gänget bakom varma och kalla motstånd och automatiska brusfaktormetrar. Jag undrar egentligen hur många HF-steg som har mätts under de 5 åren denna aktivitet funnits med?

För andra året i rad fanns också -ØDJW och -ØKFJ på plats och mätte dynamik på mottagare. En mätning som blivit än mer intressant med utbredningen av kompressormikrofoner och slutsteg.

Även i år fick vi se prov på en annorlunda metod att mäta prestanda på antenner. Metoden går i kort ut på att man mäter bruset från två punkter med olika och känd temperatur. I detta fall kall himmel och varm mark. I och med att man känner till de olika punkternas temperatur kan man sedan beräkna prestanda på antennen. En metod som i mångt och mycket liknar brusfaktormätningarna. Om denna metod använts i professionella kretsar och i så fall med vilket resultat är ej känt. Kan det vara så att amatörerna är först? Igen??!



Antennmätplatsen. Foton: SMÖFUO.

Alla dessa mätningar tillsammans med den mera teoretiska delen har under åren gett Ånnaboda mötena en tekniskt hög bas att stå på, för att understryka den professionella undertonen som omger den experimenterande VHF-UHF-SHF amatören.

Antennteorin

Alla Ånnabodamöten har haft ett föredrag inom ett område som anknutit till VHF-UHF-SHF. Årets föredragshållare var Erland Casel/SM5FS och ämnet var antennteorin på VHF huvudsakligen. Erland, som är en auktoritet i ämnet, gick igenom de grundläggande begreppen kring anpassning av antennen till den fria rymden, och lät oss ta del av en hel del egna erfarenheter och experiment. Ämnet är nära nog outtömligt, vilket också märktes under frågestunden efteråt.

AMSAT-Sverige passade på att informera om sin verksamhet lite tidigare under mötet. AMSAT ordföranden SM5IXE berättade om kommande projekt både nationellt och internationellt. Packet-radio, en form av digital radiokommunikation presenterades också, och vi informerades om ett aktuellt forskningsprojekt kring detta. Jens/5HEV som höll presentationen har tidigare presenterat detta i QTC.

Enligt traditionen avhålls också någon gång under Ånnabodadagarna en organiserad paneldiskussion och informationsstund. Årets organiserade paneldiskussion innehöll bl. a. info från REG 1-mötet tidigare i våras. Vidare diskuterades MS-proceduren, EME-timing, nya QTH-locatorn och den provisoriska bandplanen på 1296 MHz. Anknutet till det tidigare avhållna packet-radiomötet diskuterades också en temporär placering av denna trafik på 432 MHz. Som vanligt (nu sa jag det igen) var tiden alldeles för kort för att kunna diskutera allt. I organiserad form alltså. Som den initierade vet, fungerar hela Ånnaboda-mötet som en mer eller mindre organiserad paneldiskussion, och i år var inget undantag.

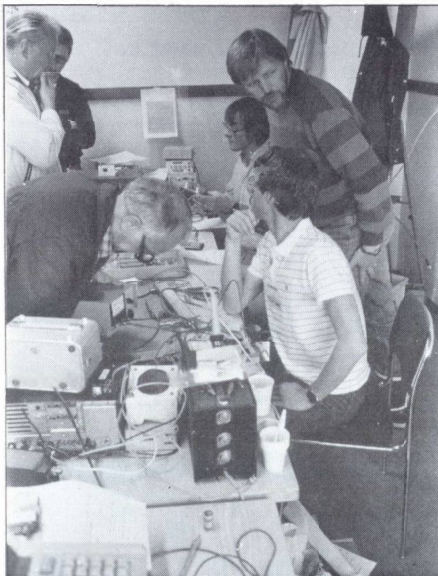
Loppmarknad

Under mötesdagarna pågår också en massa mer eller mindre annonserade aktiviteter. Loppmarknaderna visade sig vara något som välkomnades av både köpare och säljare. I årets marknadsstånd fanns utbudet till försäljning bl. a. lågförlust-koax, hornantenner för 10 GHz, komponenter, apparatlådor, kraftaggregat m.m. m.m.

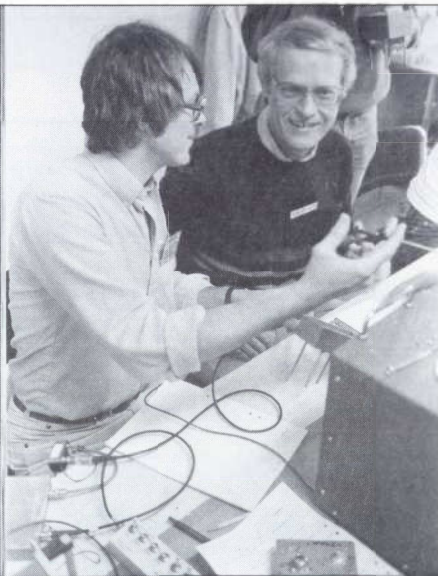
Världspremiär

SHF-amatörerna brukar under mötesdagarna testa sina stationer i mer eller mindre avancerade former, bl. a. genom räckviddstester. I år tog det hela liten annan form då man jagade räv på 10 GHz. Förmodligen för första gången i världen?!? Resultaten från denna improviserade jakt vet jag kommer att presenteras separat.

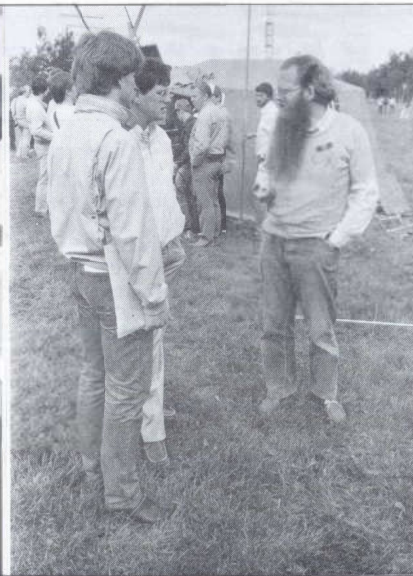
Ett Ånnaboda-möte skall också enligt traditionen innehålla en lördagkväll med festmiddag, Table-songs m.m. m.m. Middagsbiljetterna blev som vanligt snabbt slutsålda och som toastmaster fungerade "fem-see-dabbeljo-enkeljo". Med menu helt på franska hölls de flesta okunniga om matvalet in i det sista. En del hade emellertid lärt sig från tidigare år och halade ur fickan en fransk/svensk resepalör. En amatör lurar man som sagt inte så enkelt. Kvällen avhölls med mat, dryck och dans, efter var och ens personliga proportioner. Och så allsång förstås, under ledning av 3/4 av "los quatro decibellos" naturligtvis med bejublat munspelsolo av "see-dabbeljo-enkeljo" i "Drömmen om Elin". Arrangörerna delade under kvällen ut årets "dummys" till välförtjänta. De positiva tilldelades SMÖCPA/Lasse, SMÖFZH/Eberhart och SM5QA/K.G. för deras återkommande insatser på Ånnabodamötena beträffande brusfaktormätningar. En något mindre positiv "Dummy" delades också ut för en prestation utöver det normala. Vem som fick den, och vad det gällde vet alla som var där. Allt naturligtvis i positiv anda. SSA:s ordförande SMÖHDP förärade



Brusfaktormätningar a la HP.



SM5QA och SMØFZH jagar dB.



OZ7IS, SM5HEV m fl i diskussion.



SMØAKU och SMØHBV monterar referensantennen.



SM4IAZ siktar mot stjärnorna.



SM6GPV med nykonstruerad "hornantenn".

ÖSA:s VHF-grupp SSA:s hedersvimpel för insatserna kring bibehållandet av amatör-radios traditioner och ideal genom Ånnaboda-mötena. Kvällen och natten förflöt sedan i förbrödringens och förstyringens tecken, och många dansade tills solen gick upp. Andra försökte sova vet jag, med mindre framgång.

Årets minne

Varje år inträffar något mer eller mindre oplanerat som etsar sig kvar i minnet lite extra. Alla minns vi väl snöfallet 1981, och en del minns nog grabben med korvburkarna 1979. I år fanns det faktiskt två händelser som konkurrerar som årets minne och frågan är om det går att särskilja dem.

Som säkert de flesta närvarande minns bjöd fredagskvällen på ett häftigt sporadiskt E i flera timmar med signaler från hela södra Europa. SK4BX/4 körde ett par hundra QSO:n från Ånnaboda, och för säkerhets skull kördes det ut över PA-anläggningen så många rutjagare fick tårar i ögonen. Detta mina vänner var det enda sporadiska E:t denna sommar, och naturligtvis när norra Europas alla VHF-amatörer var på samma ställe, utan rig. Var det någon som såg hur dags Murphy kom???

Ungefär samtidigt började paniken sprida sig hos några gästande amatörer från södern. En av sällskapets deltagare saknades sedan fyra timmar och ingen hade sett skymten av honom. Då Ånnaboda ligger i kanten av 10-milaskogen och temperaturen började sjunka ute började en skallgång diskuteras. En del tveksamhet rådde emellertid om skallgångskedjans lokalsinne och kännedom om lokala förhållanden. Det skulle ju vara grannt om man skulle behöva gå skallgång efter skallgångskedjan. Hur som helst var det någon som organiserade det hela, för han hade gjort det i lumpen en gång. Sa han i alla fall. Tjugofem man med armbågs lucka, rättning vänster och så framåt "arch".

Över stock och sten bar det av ropandes efter den försvunne. Inte bara stockar och stenar gällde det att hoppa över, utan också en och annan huggorm, störd av sin tidiga kvällsslummer. Efter någon timme av skallgång uppenbarade sig den bortgångne på en av skogsvägarna vi passerade. Ganska trött, men vid gott mod och glad över att vara tillbaka i civilisationen igen.

Det visade sig att han hade gett sig ut på Bergslagsleden för att hämta lite luft, och bara vandrat på utan att tänka på stigkors-

ningar och annat. När sedan återfärden började gick han naturligtvis åt fel håll. Murphy var vägvisare. Nåväl allt slutade lyckligt den här gången också. Efteråt var det någon som konstaterade att det var något som hade fattats under skallgången. Ja det är nästan så man skäms att säga det, men inte en enda radio hade funnits med i skallgångskedjan. Snacka om skomakaren och hans ungar. Det är väl fara värt att vi får gult kort av SSK!

Som avslutning till årets rapport det hela i att det var en som vanligt mycket välarrangerad tillställning. Frågan är bara om det kan fortgå i all evighet. För att testa lite andra former mer organisatoriskt och för att bredda möjligheterna till teknisk förnyelse och samnordisk förståelse tycker jag det är rätt att försöka rotera mötena mellan de nordiska länderna. Följaktligen är bollen spelad vidare och jag tror att danskarna står närmast som mottagare. Det lär vi få höra mer om var så säkra. VHF/UHF/SHF möte skall vi ha, frågan är bara var någonstans.

Tack ÖSA för 1984 och väl mött i Ånnaboda 1988??? Men innan dess ses vi Danmark 1985 eller. . .

God Jul — Janne/5EJN

Meteorscatter expedition till Lappland 1984

SM6AFH, Thomas Schell
Ängsgårdsvägen 237
302 58 HALMSTAD

Artikelförfattaren skulle under sommaren 84 passera den magiska gränsen 40 år, alltså då man fyller "gubbe". Då jag inom bekantskapskretsen sett diverse konstiga avarter av ändrat beteende och livsföring i samband med de 40 som t. ex. inköp av mc, turbobil, surfingbräda (s.k. potensförlängare), så började tankarna snurra om vad jag själv skulle hitta på.

Eftersom amatörradion legat mig varmt om hjärtat och då speciellt 2 meter de senaste åren, började tanken på att göra en expedition växa fram under våren. Avsikten var att göra något intressant, samt att komma ifrån ev. uppvaktning och presenter i form av konstiga husdjur, som blivit så populärt.

SM2-land låg inom räckhåll och kontakter togs med infödningarna i norr. Husvagn hyrdes i Piteå och med SM2JCP:s hjälp, kunde expeditionen starta i slutet av juli. Med i bilen till Lappland fanns det mesta som skulle behövas för 14 dagars radiokörande. I planerna ingick att köra så mycket som möjligt från så många rutor som hanns med under de två veckor som permissionen från familjen varade.

I södra Lappland fick jag låna el. och QTH av Televerket vid deras TV- och länkstationer, vilket visade sig vara förträffliga QTH, mestadels 7–800 meter över havet, samt med negativ horisont. Det enda och stora problemet var att ta sig upp med framhjulsdrevet och 1200 kg husvagn. Problemet löstes av SM2JCP och SM2CGF som körde åtskilliga mil för att bogsera vid två tillfällen.

Mitt planerade sovschema sprack redan första dagen. Vem kan gå och lägga sig när halva Scandinavien ligger inom räckhåll på tropo. Inte jag i alla fall.

Första veckan var Tor ute med hammaren i stort sett hela tiden, men tack vare reservkraften på TV- och länkstationerna kunde jag vara igång. Vad jag ej hann med var att ordna sked på kortvåg som planerat, utan SM6EOC lade två av sina semesterveckor för att hjälpa till med det.

Trafikmässigt hade en hel del funderingar gjorts innan starten. Vi kom fram till att det mest effektiva var att ta sked, köra 2 ½ minuters pass, samt att speeden på CW borde ligga över 1000 LPM. Vidare att ta 2 å 3 sked per timme och kombinera rogerpasset med att ropa på nästa station på listan. SM6AEK hade räknat på meteorerna och sked lades med hänsyn till detta. Två parallellt gående

bandspelare visade sig vara idealiskt. Många QSO:n klarades av på 10–15 minuter när motstationerna var på alerten.

På högtidsdagen hade jag tänkt överraska grabbarna med en ruta som ej var planerad från början. Rutan IB har varit ganska otillgänglig hittills, men en ny väg har byggts mellan Stora Sjöfallet och Ritsemjokk och visade sig vara framkomlig under Vattenfalls semester för utombys, så kosan styrdes mot Ritsemjokk. Med "Lapplands drottning" Akka (2013 m) i söder avverkades åtskilliga QSO:n med antennen eleverad 25°, och jag fick även vara med om att köra vad man kallar aurora-E. Under ett ms QSO med SM5CNU, blev han plötsligt läsbar hela tiden, så vi fortsatte i vanlig CW takt. SM6AEK och SM6EOC var också vakna denna tidiga morgon, så AE QSO:n även med dem. Vidare hördes G4DHF som var på expedition i Scotland, men inget QSO tyvärr. Man skulle ju önska att SM2-orna efter en aurora vände antennerna söderut speciellt under sommartid. Det skulle säkert glädja många amatörer söderut!

Sista rutan var JC. Där fick jag låna el. av en samefamilj i Rensjön norr om Kiruna. Vi blev goda vänner och de visste det mesta om meteorscatter innan jag åkte. Jag fick med deras hjälp ypperliga ciceroner vid en dagstur upp till Riksgränsen och middagen de bjöd på när vi återvände, bestående av renskav och mandelpotatis smakade ypperligt för en som i två veckor försökt laga mat i 2 ½ minuters pass.

Efter 7 aktiverade rutor, 225 QSO, varav 156 kompletta ms QSO:n, 30 timmars total sömn, 5000 km bilkörning, varav 1500 med husvagn i Lappland och 5 kg lättare kropp, styrdes kosan söderut. Permissionen var slut, annars hade jag kört från några rutor till!

Ett stort tack till alla som ställde upp med utrustning, våghjäl, väckning, bogsering, mat, dusch m.m. Utan er hjälp hade det hela ej fungerat så ypperligt som det gjorde. Detta var ett äventyr som gav mersmak.

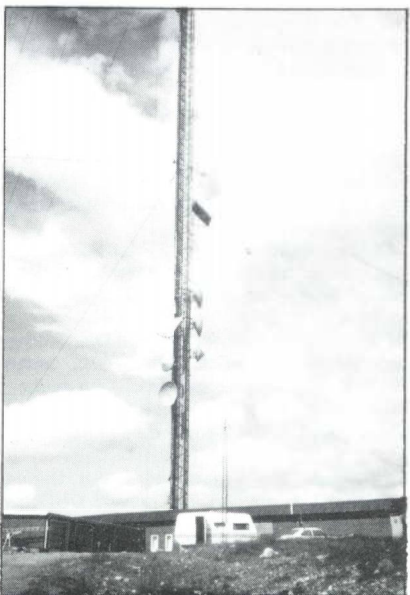
Nu när "gubben" kommit hem och hunnit smälta intrycken skickat ut alla QSL och slickat i sig av de lovord som brevledes anlånt från när och fjärran, så undrar han om det inte hade behövts minst två 20-åringar för att åstadkomma samma resultat?

Upp till bevis pojkar, sa han och lät fisken vara i fred i Lappland.

SM6AFH/Thomas



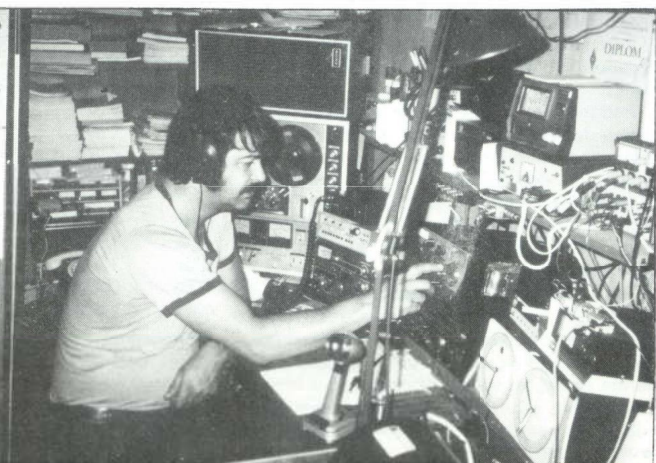
SM2JCP:s i Piteå 8 m parabol.



QTH:t på Alkanåkke. Märk skillnanden på antennresurser.



SM2CGF.



SM2CJP. Foton: SM6AFH.

BUG KEY 528 BIT MEMORY

Gunnar Mejenby, SMØICV
Smedsbacksg. 18, 4 tr.
115 39 STOCKHOLM

Beskrivningen är hämtad ur Practical Wireless oktober 1984. Nyckeln består av en standard "el-bug" med IC3, en cmos 4027, som via grindar styr ett nycklingsrelä och ett skiftregister. Detta minne består av 8 st. cmos 4031, ett 64-stegs statiskt skiftregister. Hela bygget innehåller 19 IC-kretsar, men de flesta kostar i dagens läge endast 4–5:—/st. De dyraste minneskretsarna omkring 10:—, men om man nöjer sig med 128 bits memory istället för 528, kan man bygga den med endast två minneskretsar till att börja med. Både nycklingsreläet och minnet klockas av en kontinuerligt variabel cmos-oscillator, IC1. Drivningen till skiftregistret kan bortkopplas, så att den fungerar som enbart el-bug. Den inbyggda medhörningen kan slopas, eftersom de flesta moderna transmittorer redan har en inbyggd medhörning.

Det hela kan drivas av två ackumulatorer eller en yttre 12 volts likspänning, som även kan inkopplas för laddning av ackumulatorerna. Det större kretsverket är dubbelsidigt och kanske en aning besvärligt att tillverka, men jag kan stå till tjänst med framtagnings av detta. Samtliga komponenter är standard och lätta att anskaffa.

Funktionsbeskrivning:

Memory on/off: Denna omkopplare kopplar in minneskretsarna. I läge OFF fungerar den som en "vanlig" el-bug med variabel hastighet, och ger då automatiskt korta/långa i två lägen av paddeln, med neutralt mittläge.

Load: I kombination med MEM-ON laddas minnet. Klockpulserna stoppas automatiskt när nyckling ej sker, för att ej minnet skall fyllas med blanktecken. OBS! denna omkopplare måste stå i läge LOAD när endast vanlig nyckling sker.

Clear: Tillsammans med MEM-ON tömmer minnet på ungefär två sekunder. Den måste hållas inkopplad tills MEM-FULL-dioden tänds.

Read: I detta läge, med MEM-ON, laddas informationen i minnet. Minnet läses sedan ut till nycklingsreläet och DATA-lysdioden. DATA- och FULL-lysdioderna ger visuell information. DATA-l.e.d. indikerar när det är endast 8 minnesceller kvar. Hastigheten är variabel upp till 400 tecken per minut. Denna hastighet kan användas t. ex. vid QSO via meteor-scattering.

Inga större problem bör uppstå vid byggandet, om man använder hållare för IC-kretsarna, en lågspänningskolv och inte gör en promenad på en konstfibermatta för insättning av cmos-kretsarna! Glöm inte att göra samtliga genomgående förbindningar på det stora kretsverket innan IC-hållare monteras.

Ingen egentlig "trimning" behövs, om alla komponenter monterats rätt bör den fungera direkt.

Paddeln är mycket lätt att tillverka av en remsa dubbelsidigt glasfiberlaminat 12 x 100 mm, som monteras med fyra vinklar av aluminium och M3-skruv och mutter. Inga högvärdiga kontakter är nödvändiga eftersom nycklingen är relativt hög-ohmig. Handtaget tillverkas lämpligen av ett par bitar plexiglas.

Test: Slå till matningsspänningen med MEM-OFF. Med ett oscilloskop eller en logikprobe kontrolleras att fyrkantvåg finns på både IC3 stift 13 och IC4 stift 3. Kontrollera att denna klockpuls varierar med speed-kontrollen. Anslut därefter proben (osc-scope) till stift 2 på varje 4031 på minneskortet, ställ omkopplaren i MEM-ON och kontrollera att även klockpulser finns där.



Därefter koppla in LOAD och MEM-OFF och kontrollera med paddeln att nycklingsreläet och ev. medhörningen fungerar. Koppla sedan MEM-ON och CLEAR i minst två sekunder, därefter skall FULL-lysdioden tända. Koppla sedan till LOAD och nyckla in ett meddelande eller CQ och koppla sedan in READ och kontrollera att meddelandet upprepas med önskad hastighet. Man kan givetvis mata in tecken med en låg hastighet och sända med en högre, men då riskerar man givetvis svar i samma hastighet som sändningen! Med högsta hastighet fylls minnet på ungefär 15 sekunder och i lägsta hastighet en minut, eller något mer. Om något problem uppstår, skriv gärna en rad.

KOMPONENTER:

Resistanser: 1/4 W, 5%, kol
560 ohm 2 st. R5, 17
2,2 kohm 1 st. R12
10 kohm 3 st. R10, 15, 16
22 kohm 3 st. R11, 13, 14
47 kohm 4 st. R4, 6, 7, 18
68 kohm 1 st. R9
150 kohm 2 st. R3, 8
1 W, 5%, kol

470 ohm 1 R19
Potentiometer 250 kohm R2

Kondensatorer: keramiska
1 nF 3 C1, 4, 5
4,7 nF 1 C3

0,1 uF 4 C6—C9

0,22 uF 1 C2

Halvledare: dioder

1N916/1N4148 3 D2, 3, 4

röda l.e.d. 2 D1, 5

Transistorer:

BC 108/109 2 Tr1, 2

BC 308 1 tr3

IC-kretsar: C-mos

4001 1 IC7

4011 1 IC5

4015 2 IC8, 9

4023 1 IC4

4027 1 IC3

4031 2—8 IC12—IC19

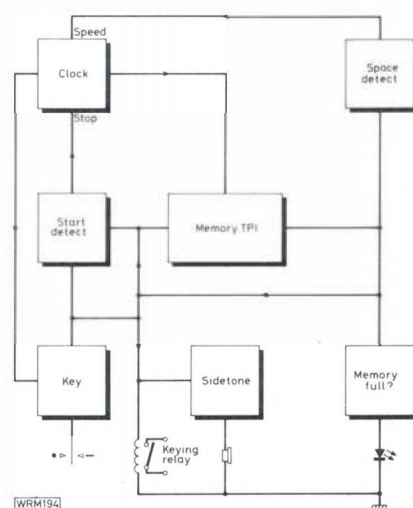
4049 1 IC1

4066 1 IC2

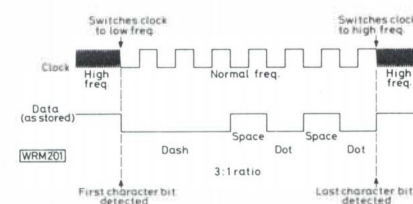
4068 2 IC10, 11

4071 1 IC6

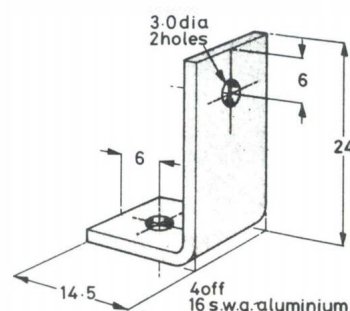
Dessutom tillkommer tfn-jack 1 st., hörtel.-sockel 1 st., 5 volts DIL-relä, två ackumulatorer 3,6 volt, 100 mAh. Tre min. omkopplare en-pol/2-vägs, S1, 3, 4 med center OFF 12 st. 16-poliga IC-socklar och 7 st. 14-poliga socklar. Eventuellt en piezo-electric summer PB2720 eller liknande.



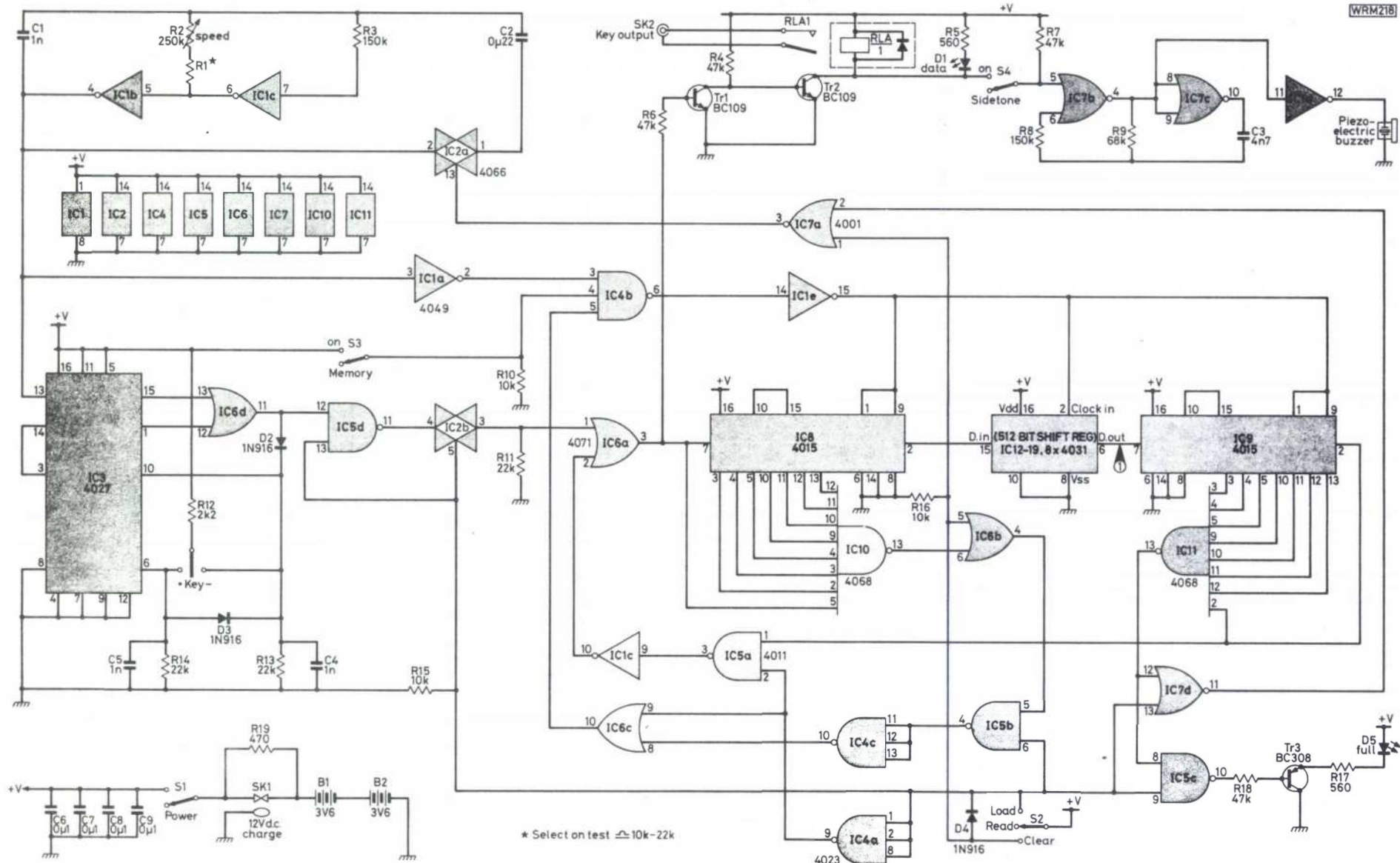
Blockschema.



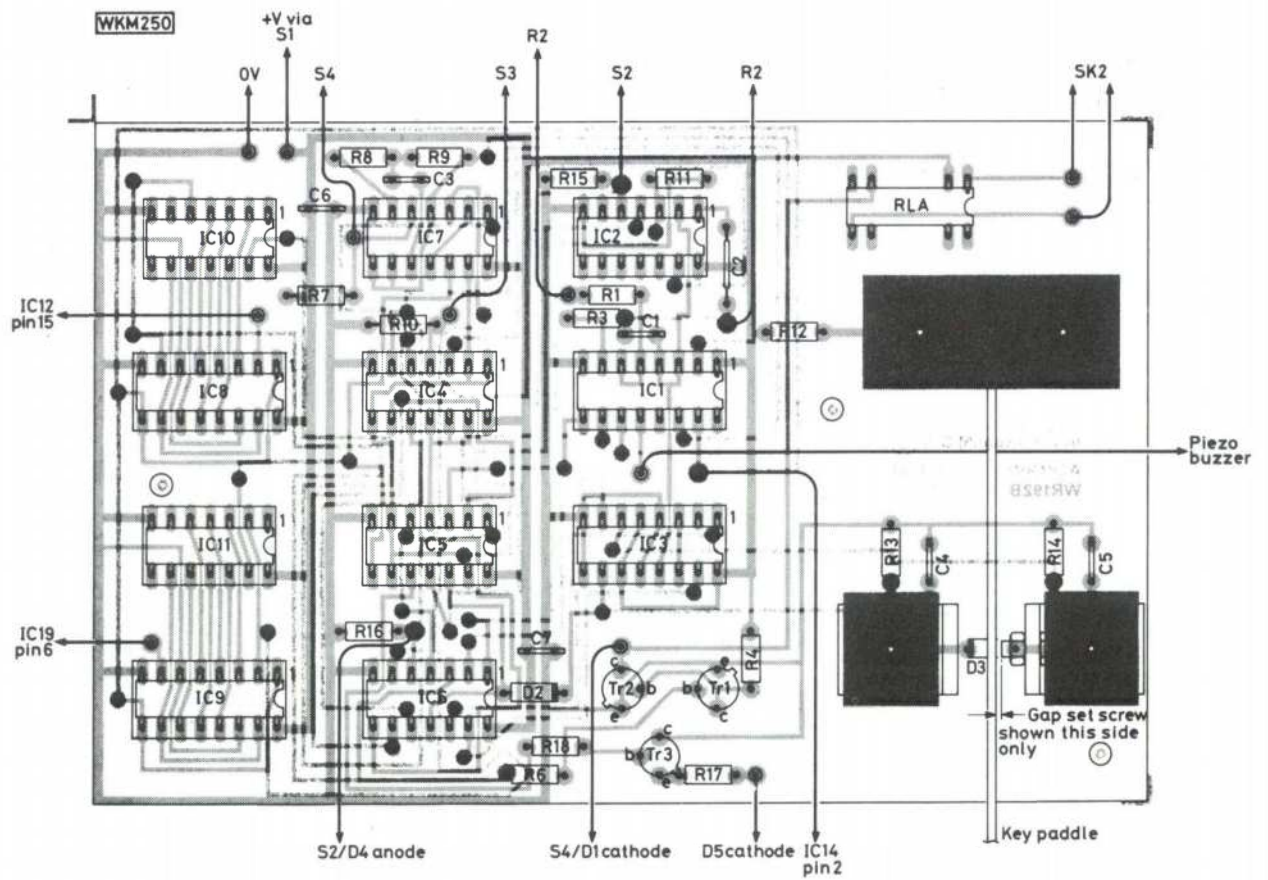
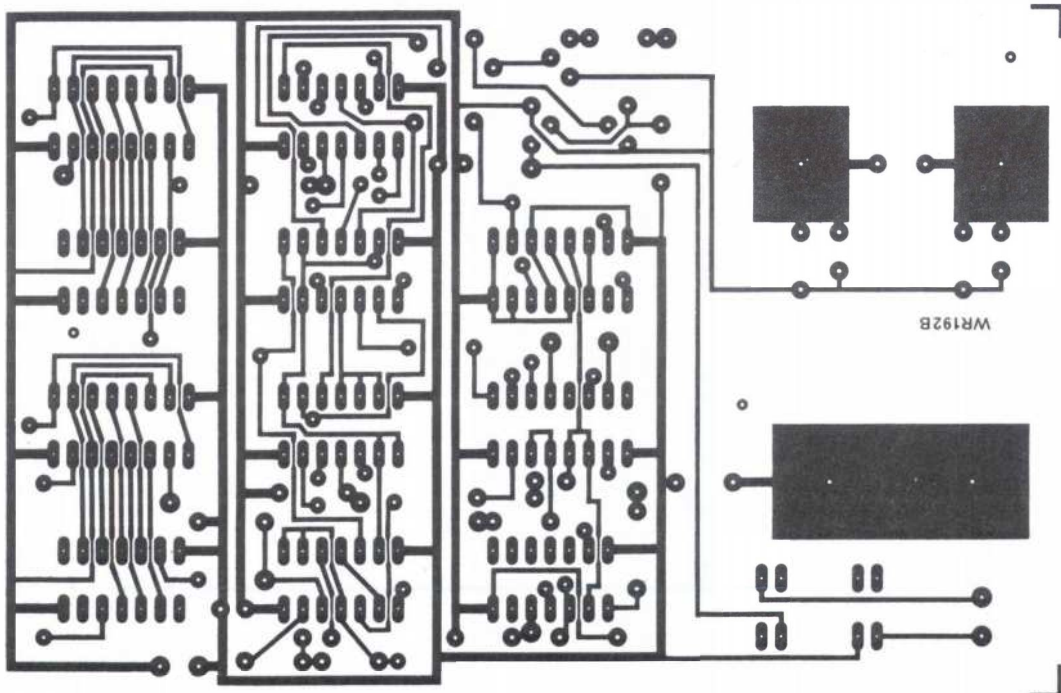
Pulskedjan.



En av de fyra fästvinklarna till paddeln.



WRM218



VK6-antennen

— en multibandantenn

Folke Johansson, SM4HJ
Nordanvinden 36
681 00 KRISTINEHAMN

I Ham Radio april 1984 sid. 76 har Bill Orr W6SAI beskrivit hur två australiska radioamatörer har experimenterat fram en ändmatad antenn, som i stort sett täcker det mesta av högfrekvensspektrum från 160 m till 10 m.

Antennen är mycket använd i Australien av amatörerna där, men den är både stor och tung. Den har likheten av en bur eftersom den har fyra stycken spridare med måtten 72" (183 cm) i kvadrat över vilka fyra stycken trådar är spända, en i varje hörn av kvadraten samt en tråd i centrum. Hela antennen är delad på en tredjedel av sin längd från borten änden. Mellan de båda halvorna har man placerat en spole med 6 st 2.2K 1W motstånd i parallell över spolen. Antennen är totalt 75 fot (22.57 m) lång och är ändmatad med hjälp av en matchande transformator lindad på en Amidonkärna.

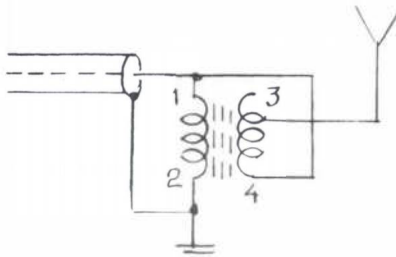
Således kan man från en transceiver med 52–75 ohms utgång via en baluntransformator köra en ändmatad antenn på samtliga band utan avskräckande SWR-förhållande och med hjälp av en matchbox få ett SWR som är 1:1 utan svårighet. Antennen bör vara sloopad eller vertikal då den tycks arbeta bäst så.

Antennen kallas i Australien för VK6-broadband. De båda konstruktörerna är VK6IM och VK6YX.

Nåväl! Eftersom jag blev intresserad av antennen och fann en lösning som möjliggjorde, att jag med mitt begränsade utrymme, kunde få ut en ändmatad antenn från mitt QTH, utan de stora kvadraterna, beslöt jag mig för att tillverka en antenn som bara bestod av en enda tråd men med spole och transformator enligt beskrivningen i artikeln i Ham Radio.

Alltså skaffade jag mig en Amidonkärna T-200-2 och lindade den efter beskrivningen i artikeln. Vidare lindade jag en spole och lödde ihop den med de 6 motstånden. Sedan tog jag en vanlig grön fältkabel och klippte till den 22.57 m och delade den på en tredjedel av sin längd och kopplade in spolen mellan de båda halvorna.

När antennen var färdig hängdes den upp i en björk c:a 10 meter över marken i borten



Baluntransformator

änden och i andra änden hängdes den upp i vindskivan på huset c:a 2.5 m över marken. Anpassningstransformatoren kopplades in. Via c:a 10–12 m koaxialkabel från antennen till transceivern skulle det bli spännande att se hur det hela skulle fungera. Förvåningen blev stor och det visade sig fungera tillfredsställande. Utan matchbox var SWR på 80 m 1.8:1 och ännu bättre på övriga band. Så för min del löste sig mitt antennproblem på ett fint sätt. Jag har även provat att köra antennen på 160 m med mycket gott resultat.

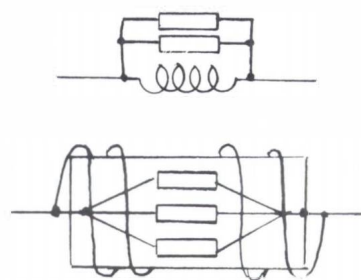
Här följer en beskrivning på min antenn:

Hela antennlängden från trafon till borten änden är 22.57 m lika som artikeln i Ham Radio. Spolen är placerad på en tredjedel av antennen från borten änden.

Längden av koaxialkabeln från transceivern till antennen är i mitt fall c:a 10–12 m.

Amidonkärnan är T-200-2. Isolera kärnan med eltejp före bifilärlindningen.

Bifilärlindningen. Tag 2 st 1.5 m långa plastisolerade trådar 1 mm diam., helst olidfärgade, (t ex röd och vit) och tvinna dem till 2 varv per tum. När detta är gjort linda kärnan med 24 varv och tvinna ihop 1 och 4 i schemat. Nr 2 jordas. Räkna sedan 18 varv från jord och avisolera tråden där och löd på en kort bit tråd som sedan anslutes till antennuttaget.



Spole

Lådan som jag använt till min trafo är en helt vanlig tvådelad aluminiumlåda A3. Amidonkärnan är fastsatt på en bit plexiglas och sedan fastskruvad i lådan. Koaxialkontakten är en helt vanlig SO-239 samt en vanlig isolerad banankontakt för anslutning av antennen. För att skydda lådan mot väder och vind har jag använt en plastpåse av en lite kraftigare typ än vanligt. Anslutningarna till kontaktarna framgår av schemat.

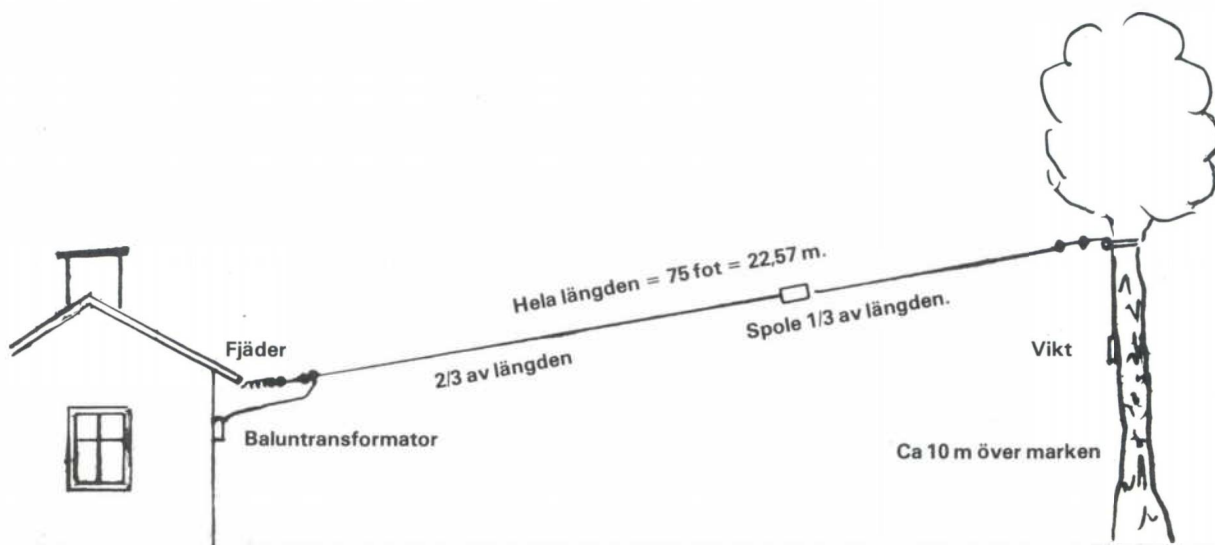
Spolen. Spolen tillverkas genom att c:a 55 varv 1 mm isolerad tråd lindas på ett PVC-rör (22:an elektr.rör). 6 st. motstånd 2.2 K 1 W parallellkopplas och placeras inne i röret. Motstånden lödes ihop med spolens ytterändar till en enhet. Hela spolen kan sedan plastas till skydd mot väder och vind. Se bara till att draghållfastheten blir tillräcklig i spolen.

Effekten som kärnan och spolen tål ligger omkring 100 watt och lite till vid SSB och CW.

Lycka till för dem som är intresserade.

SM4HJ

PS. Amidonkärnan T-200-2 lyckades jag inte få tag på här i Sverige utan måste ta hem den från USA. Pris ca 10 dollar.



Förslag till antennarrangemang.

Enkelt att mäta bandbredd i MF-delen

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX
Slottsgatan 129
602 22 NORRKÖPING

Med en rig som har S-meter och inbyggd kristallkalibrator kan man kontrollera mellanfrekvensfiltrets bandbredd utan extra instrument.

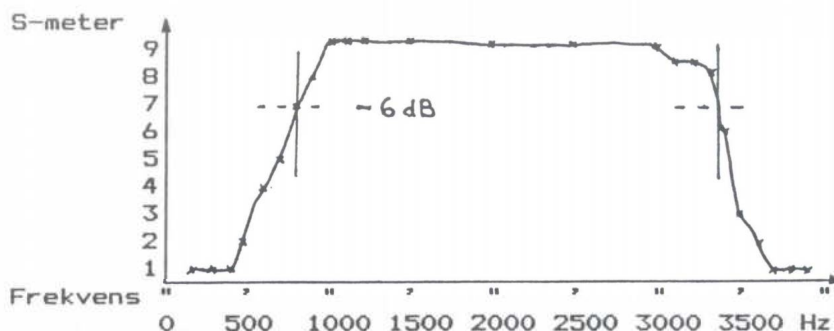
En förutsättning är att inställd frekvens kan läsas av relativt noggrant, det bästa är om det finns digital display där sista siffran visar 100-tal Hz. Välj en jämn frekvens i ett relativt tyst band, så att inte S-metern påverkas av andra signaler. Slå till kristallkalibratören och sänk frekvensen så att tonen inte längre hörs och S-metern inte ger utslag. Öka sedan frekvensen 100 Hz i taget och läs av S-metern. Fortsätt tills den sjunkit tillbaka till noll (eller det värde som bruset ger). Rita en kurva med hjälp av värdena, helst baklänges (högsta frekvens till vänster och lägsta till höger).

Egentligen borde mottagaren vara fast inställd medan man ändrar en signalgenerator, men nu gör man ju tvärt om, mottagaren ändras mot en fast signal och därför blir kurvan spegelvänd.

Selektiviteten (bandbredd) anges normalt som kurvans bredd vid de punkter som ligger 6 dB under max-värdet. Om S-metern är perfekt kalibrerad motsvarar det en S-enhet,

men på de flesta S-metrar brukar två S-enheter vara ungefär 6 dB. Det exakta värdet har inte så stor praktisk betydelse, filterkurvan är normalt så brant att bredden bara ändras 100–200 Hz om man mäter några dB från 6 dB-nivån. Mät alltså kurvans bredd två

S-enheter under det högsta S-värdet och du får ett bra mått på mottagarens selektivitet. Om mottagaren är utrustad med särskilt CW-filter så gör om mätningen med detta inkopplat och jämför värdena.



Kurvan är uppmätt på TS-120V och här är alltså bandbredden cirka 2500 Hz.

För nybörjare (och andra)

Om antenntråd och isolatorer

Antenntådar

HF-resistansen i en koppartråd ökar givetvis med minskande diameter, men för de flesta antenntyperna har det mindre betydelse. Även i mycket tunna ledningar är motståndet lågt, jämfört med antennens strålningsresistans, så att effektiviteten knappast påverkas.

Det viktigaste är därför att välja en wire med tillräcklig hållbarhet. Det är en fördel om den har någon form av ytterisolering, emaljering eller plasthölje, som skyddar mot oxidering och korrosion.

Tänk på att mjuk kopparwire som belastas, sträcker sig så att antennens resonansfrekvens kan ändras. Hårddragen wire har en tendens att rulla sig och kan ge kinkar som minskar hållfastheten. Undvik att skarva en antenntådar, eftersom man oftast måste göra arbetet utomhus, kan det vara problem med lödningen, det är svårt att få tillräckligt varmt så att det inte blir kallödnings med dålig hållbarhet.

Isolatorer

För att undvika effektförluster ska antennen vara väl isolerad från jord, speciellt i de yttre delarna som har hög potential (strömminima).

Utstående spetsiga delar kan ge koronabildning, alltså överslag till omgivande luft. Liknande problem var anledningen till att HCJB med sina starka sändare övergav dipolantennerna och experimenterade med Quad-element, som har jämn strömfördelning utan hög potential.

Om en antenn installeras inomhus kan den fästas direkt på en träbalk eller liknande om det inte finns risk att träet blir fuktigt.

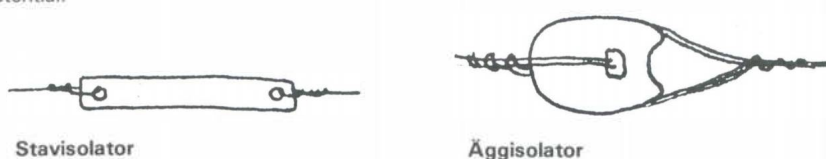
Utomhus måste isolatorer väljas med omsorg. Isolatorn måste vara av ett material som inte absorberar fukt, vanligast är glas eller glaserat porslin. Om en flisa lossnat så att porslinet syns så måste ytan skyddas genom någon form av lackering för att återställa de isolerande egenskaperna.

Isolatorns längd är avgörande för den isolerande förmågan, för lång smal isolator har lägre läckning än en kort tjock. Ibland är isolatorn räfflad för att ge en längre väg för kryptströmmar.

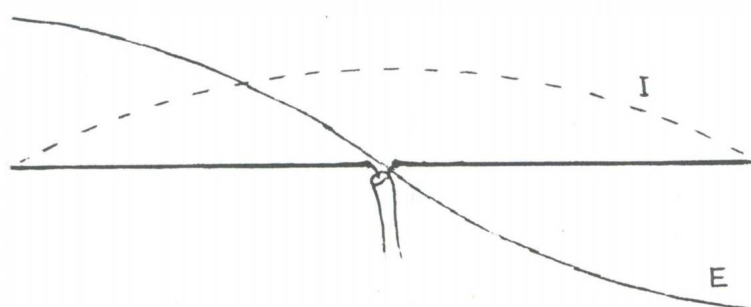
Enklare isolatorer kan användas i punkter med låg potential, exempelvis mittpunkten på en dipol. Men se upp om dipolen matas med en steg och används på flera band, då kan matningspunkten på vissa band få hög potential.

Vid låga effekter och korta antenner duger de flesta porslinsisolatorer eller hemmatillverkade av plexiglas eller liknande material. Äggisolatorer är hållbarare eftersom de pressas ihop vid sträckning av tråden. En stor fördel är att upphängningslinan löper genom en ögla i antenntåden, så även om isolatorn spricker så ramlar inte antennen ner.

SM5KUX



Seriekopplade isolatorer vid ledande staglina.



Ström- och spänningsfördelning på en halvvågsdipol.

Tekniska notiser

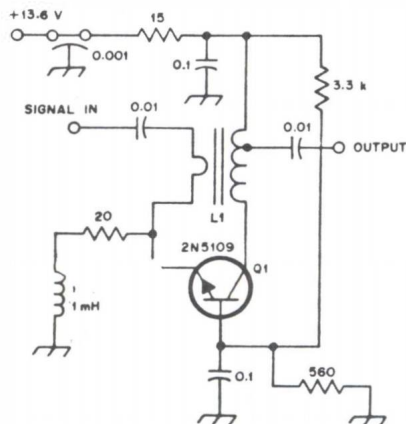
Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Philips UHF transistorer

Tre nya intressanta transistorer avsedda för 900 MHz har släppts. De är gjorda för 12 V matningsspänning samt har F_T kring 4 GHz, varför de går att använda på 1296 MHz. BLV90 är gjord för 1 W ut på 900 MHz vid G_p ca 9 dB. BLV91 ger 2 W vid ca 7,5 dB förstärkning, 900 MHz. BLU99 ger 4 W ut med 7 dB förstärkning vid 900 MHz. BLU99 ger dessutom 5 W ut med 12 dB förstärkning i klass B på 470 MHz.

Högklassig bredbandsförstärkare

Ulrich Rohde har gång efter annan presenterat "super"-förstärkare med 2N5109. Det är väl ganska klart att denna transistor hör till de bästa bipolära småsignalstransistorer som någonsin tillverkats. Med motkoppling blir en 2N5109 en kraftfull förstärkare med stort dynamiskt område. AG4R har gjort en kopp-



EXCEPT AS INDICATED, DECIMAL VALUES OF CAPACITANCE ARE IN MICROFARADS (μF); OTHERS ARE IN PICOFARADS (pF OR μF); RESISTANCES ARE IN OHMS; $k=1000$

ling i bästa "Rohde-style".

L1 lindas på en Amidon FT37-63 kärna med 15 varv i sekundären. Tappas 4 varv från kalla änden. Primären är ett varv, men måste polariseras rätt. Får du ej önskade data, linda primären åt andra hållet.

Uppmätt förstärkning 11 dB eller mer från 5 till över 60 MHz. Transistorn ska ha en kollektorström på 40–50 mA, så en liten kylkropp behövs.

Stegat är utmärkt som buffert från VFO, kristalloscillatorer till blandare. Går bra som HF-steg (dock efter ett bandpass-filter!) till alla dessa stationer som saknar förstärkning innan blandaren (ex TR7 med flera). Har du ingen 2N5109 går det att använda en 2N3866 med något sämre resultat.

QST

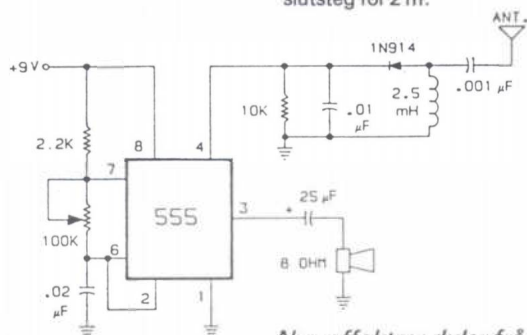
Limma istället för att löda

Med de nya typerna av ytmonterade komponenter, SMD, kommer ständigt nya monteringsätt. Ett sätt att ersätta lödning är att limma med ett silver epoxi lim. Limmet har en resistans omkring 0.1 milliohm per centimeter. När limmet väl har härdat tål det upp till 400 grader C.

Electronic Design

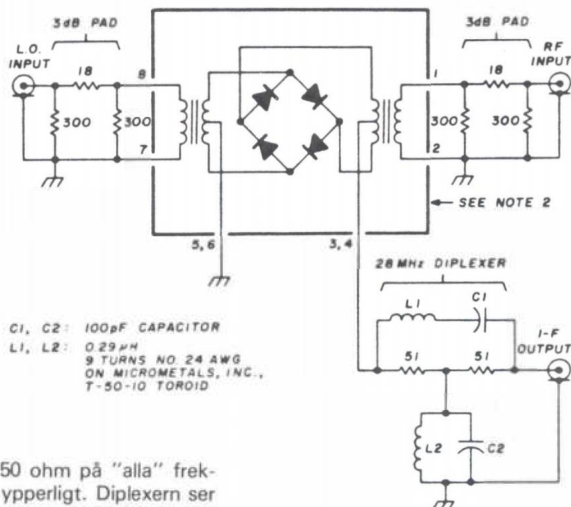
Trådlös medhörning

En enkel medhörningssoscillator med en 555'a. Kan det bli mycket enklare?
Popular Electronics



Konverter för de nya banden

När de nya banden träder i kraft den första december, är det säkert många med äldre stationer som saknar dessa band. Med en "up-conversion" till 28 MHz kan en enkel konverter byggas. Med hjälp av en dubbel-balanserad blandare (typ SBL-1, MD108, CM-1, SRA-1) samt en oscillator får vi den färdiga konvertern. De vanligaste blandarna har 50 ohms impedans på samtliga ingångar och vi kan alltså ansluta ingångar och vi kan alltså ansluta antenn i ena änden och mottagaren i den andra. Vill man ha optimala data (låg korsmodulation) kan W1JR's förslag



rekommenderas.

Då blandaren ser 50 ohm på "alla" frekvenser fungerar den ypperligt. Diplexern ser till att blandaren avslutas med 50 ohm samt att vi får ett minimum av förluster på just 28 MHz.

Givetvis fungerar även blandaren utan de båda 3 dB dämpsatserna samt diplexern. Med en transistor som oscillator (5–10 mW ut) skall blandaren fungera bra. Har du en mottagare av lite nyare modell, där ingångsteget är en annan balanserad blandare, kanske ett förstärkargrepp behövs för bättre känslighet.

Beräkna din oscillatorfrekvens som 28 MHz minus bandet du vill lyssna på. En enkel oscillatorkoppling finns exempelvis i QTC 2/84 sid 47. Stäm av L2/C6 till kristallfrekvensen. Eventuellt får du variera C4 beroende på kristallfrekvens.



Effekt FET'ar för VHF

En mycket bra artikel om effekt-FET'ar för VHF finns i HAM-Radio jan -84. Lista med intressanta FET'ar samt beskrivning av 50 W slutsteg för 2 m.

Nya effektmoduler från Philips

Ett enkelt sätt att komma upp i några watt på VHF/UHF är att använda effektmoduler. Priset kan tyckas vara högt (kring 300–350 kr), men med tanke på plats samt arbetsbesparing kan det vara värt kostnaden. BGY46 (1,4 W ut) samt BGY 47 (3,2 W ut) är gjorda för 70 cm samt BGY 93 för 2 m. Samtliga har 23 dB förstärkning och fungerar från 7,5 V. Modulerna har 50 ohm in/ut impedans. Modulerna är avsedda för FM eller CW (de går i klass C).

Kan köpas från Multikomponent eller BK Elektronik.

Electr. Comp. News

Ny Thruline från Bird

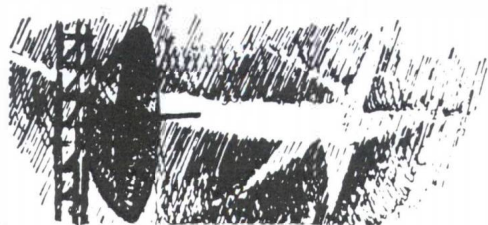
Med den nya THRULINE 4410 kan man med ett enda element mäta från 20 mW till 100 W. Med fem olika element täcks området 25–1000 MHz. Med alla tillgängliga probar/element täcks området 200 kHz till 1000 MHz och 20 mW till 10 kW. Agent är Ferner i Bromma.

Immunitet mot LF-detektering

På förfrågan har Konsumentverket meddelat att utredningen om LF-detektering lagts ner tills vidare. Antalet anmälningar till verket har minskat avsevärt den senaste tiden.

Erfarenhetsmässigt finns problemen kvar. Kan dina grannar bidra med några anmälningar? Det bör i så fall rimligen innebära att LF-apparaterna i framtiden kommer att tåla HF bättre. Radiosändarna kan ju inte lastas för problemet. Anmäl LF-detektering till: Konsumentverket, Tekniska byrån, Fack, 162 10 Vällingby.

SM5CXN



VHF



VHF-UHF Manager
Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager
Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgatan 39
453 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF
Contest and Award Manager
Lars Olgus, SMØDRV
Stångholmsbacken 11, 2 tr.,
127 40 SKÄRHOLMEN
Tel. 08 - 740 48 74

NY VHF-funktionär från 1 januari 1985: Jan Ancker, SM5EJN, Östra Storgatan 41, 154 00 GNESTA.

Rättelse SM5FDA har felaktigt fått SM7FDA i Julitest-
ten. SRI i SMØDRV.

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER 1984

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM7CMV/7	GP49C	126	3415
2 SM5PRH	HT80F	104	2467
3 SM5KWU	IT34H	93	2314
4 SM1LPU	JR32D	79	2027
5 SM7JUQ	GP37A	97	1955
6 SK6E1	GS60H	83	1950
7 SM5BUZ	HS26A	91	1861
8 SK4AO/4	IU11G	76	1859
9 SM5DGX	IT46E	84	1783
10 SM1NVV/1	JQ01C	70	1722

11 SM4CLU/4	GU 1702	41 SM0KRR	JU 586
12 SK7JD	IR 1557	42 SK7PL	HQ 585
13 SK0EJ	IT 1373	43 SK3BP	IV 572
14 SM3AZV	IX 1367	44 SM5LXA	HS 563
15 SK3MF	IW 1289	45 SK6HD	GS 552
16 SK3SN	IU 1155	46 SL7AZ	HQ 532
17 SK6NP/6	GS 1123	47 SM5MCZ	IS 523
18 SM1MUV	JR 1039	48 SM6KPP	GR 497
19 SK4EA	HT 1014	49 SM1PCV	JR 463
20 SM7GWU	HS 1014	50 SM7NUM	HQ 453
21 SM1MUT	JR 1005	51 SM5PJC	IT 452
22 SM5HYZ	IU 964	52 SM00TK	JT 439
23 SM7NNJ	IQ 960	53 SL5AR	IT 409
24 SM5EU	HS 955	54 SM0KVS	IT 407
25 SK7GH/7	GR 913	55 SM7ONZ	GP 368
26 SM5LRM/0	IT 892	56 SM0GTZ	JT 362
27 SM5MXJ	JU 883	57 SM0BVQ	IT 342
28 SK6CM	GS 871	58 SM5MIF	IT 331
29 SM1NFH	JR 870	59 SM7NUN	IQ 309
30 SM6KIW	GR 849	60 SK7LP	GP 280
31 SM7LXV	GP 843	61 SM5FDA	IT 265
32 SM5PAO	IT 800	62 SK4RL	GT 245
33 SM0PAI	IT 782	63 SM5DYC	IT 194
34 SK7MN	HQ 729	64 SK7OZ	GP 145
35 SM0CPA	IT 679	65 SK4IL	GT 137
36 SK5DB	IT 662	66 SK6GX	FS 85
37 SM0MPP	JT 646	67 SM3NPS	IW 50
38 SM7OSW	HQ 619	68 SM7PGC	GP 44
39 SM6ONH	GS 602	69 SM3GBA/3	IW 16
40 SM1OAT	JR 592		

KOMMENTARER kommer i följande nummer.

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER 1984

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM7DKF	GP45C	42	1138
2 SM5BE1	JU72C	32	1031
3 SM0PZH	JT54H	28	966
4 SM7LXV/7	GP46B	33	766
5 SM0CPA	IT60C	25	736
6 SM3AKW	JW31H	14	468
7 SM5HYZ	IU87G	17	434
8 SM0MPP	JT31D	10	323
9 SM7NNJ	IQ22J	14	289
10 SL5AR	IT46F	13	215

11 SM6CWM	GR 201	18 SM3JSW	IV 122
12 SK7BQ/7	HQ 199	19 SM1LPU	JR 106
13 SM7CFE	HQ 181	20 SM7GWU	HS 79
14 SM3AZV	IX 178	21 SM3NPS	IW 27
15 SM6HVE	GR 156	22 SM3GBA	IW 10
16 SM7MXP	HQ 155	SM7LXC	GP 10
17 SM4PG	HT 124		

GRV 1296 MHz: SM5HYZ, SM0CPA, SM7DKF, SM5BE1, SM7CFE, SM3AKW.

KOMMENTARER kommer i följande nummer.

AKTIVITETSTESTERNA VHF/UHF/SHF 1985

Deltagare: Radiosändaramatorer med giltigt till-
ståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha ge-
nomförts från avsett territorium.

Tid: 144 MHz första tisdagen, 432 MHz första torsda-
gen och 1,3 GHz och högre första måndagen i månaden.
Samtliga tester 18-22 GMT.

Band: Tisdagstesterna 144 MHz, torsdagstesterna 432 MHz,
måndagstesterna 1,3 GHz och högre.

Trafikskall: Enligt televerkets bestämmelser. Trafik
via aktiv repeater eller translator får ej förekomma.
Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-
multitransmittertrafik får högst en sändare användas
samtidigt och gemensam logg måste föras. Under testen

får endast en signal användas från respektive sta-
tion.

Testmeddelande: Rapport och Maidenhead-lokator.

Poangberäkning: En poäng för varje påbörjad 10 km
sträcka. Avstånd över 2000 km räknas som 200 poäng.
För måndagstesterna multipliceras varje poäng med an-
talet påbörjade GHz ex. 2 för 2304 MHz.

Poängreduktion: Felaktiga qso:n kommer att bedommas
enligt följande: 1 fel ger -25%, 2 fel ger -50%, 3 fel
eller felaktig anropsignal ger -100%.

Loggar: Bor vara av typ SSA:s VHF-UHF Testloggblad
och skall innehålla följande kolumner: tid, motstation
samt resp. mottaget meddelande, band, qrb, poäng samt
en tom kolumn. Vidare skall klart framgå att loggen
gäller måndag, tisdag eller torsdagstesterna samt
vilken månad. På första loggbladet i övre högra hör-
net skall finnas uppgift om: Eget call, totalpoäng,
eget qth och antal qso:n. Om distriktsiffran är an-
nan än för hemmagh:ets distriktsiffra, skall dist-
riktsiffran för hemmagh:et anges. De stationer som
kor /p skall klart ange från vilket distrikt trafiki-
ken skett. Kommentarer till testen skall vara skriv-
na på separat papper och tydligt markas "KOMMENTAR"
för att medtagas. Loggar skall vara postade senast 3
dagar efter den sista av månadens 3 tester. Loggar
skickas till: LARS OLGUS, STÅNGHOLMSBACKEN 11 2tr.,
127 40 SKÄRHOLMEN. Loggar som saknar någon av ovan-
stående uppgifter medräknas ej.

Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester
och därvid erhållit flest poäng. Poängen från de nio
basta testerna räknas. Segraren erhåller SSA:s test-
diplom. Dessutom koras bästa station i resp distrikt.

KOMMENTAR TESTLEDAREN: OBS att 50 km-gränsen slopats
samt att testerna nu heter Måndags Tisdags och Tors-
dagstesterna.

UK7:S JULTEST 1984

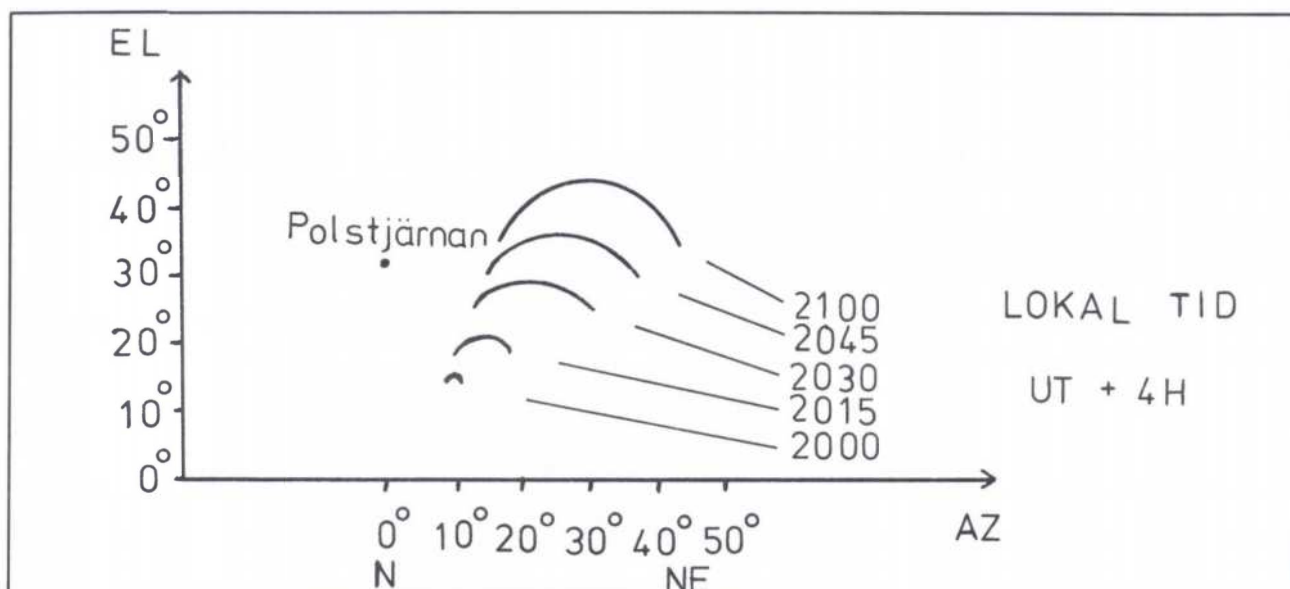
Härmed inbjudes alla amatörer i SVERIGE, NORGE, DAN-
MARK och FINLAND att delta i UK7:s jultest.
Datum: 1984-12-26. Tid: 0900-1200 GMT. Frekvens: 144,0-
144,5 MHz. Mode: cw, ssb. Testmeddelande: RS(T)+Lop-
nummer samt QTH-lokator Ex: 599001 GP36H. Poangberäk-
ning: 1 poäng per km. Multiplier: 1 multipler per QTH-
lokatorruta. Totalpoäng: Totalt antal korda km multi-
licerat med antalet multipliers. Loggar: Loggar inne-
hållande enl region i insändes till: Peter Lundberg,
Amiralsgatan 54, S-214 37 MALMÖ, SVERIGE. Poststämples
senast 1985-01-07. Lycka till i UK7/SM7LNU
I sista etud kom ett telefonsamtal från UK7 som på-
talar att Frekvenserna skall kompletteras med 432,0-
432,5 MHz.

O.B.S. OVANSTÄNDE TEST ERSÄTTER NRRL:s JULTEST !!!!

TESTKALENDER FÖR FÖRSTA HALVÅRET 1985

TEST	REGLER	DATUM	TID UT
Tisdagstesterna Januari	QTC 12-84	1/1	18-22
Tisdagstesterna Januari	QTC 12-84	3/1	18-22
Måndagstesterna Januari	QTC 12-84	7/1	18-22
Måndagstesterna Februari	QTC 12-84	4/2	18-22
Tisdagstesterna Februari	QTC 12-84	5/2	18-22
Tisdagstesterna Februari	QTC 12-84	7/2	18-22
EDR:s Nordiska VHF/UHF	QTC 2-85	2-3/3	14-14
Måndagstesterna Mars	QTC 12-84	4/3	18-22
Tisdagstesterna Mars	QTC 12-84	5/3	18-22
Tisdagstesterna Mars	QTC 12-84	7/3	18-22
AGCW-DL VHF-Contest	QTC 3-85	16/3	19-23
Kvartalstesterna nr 1	QTC 3-85	17/3	8-11
Måndagstesterna April	QTC 12-84	1/4	18-22
Tisdagstesterna April	QTC 12-84	2/4	18-22
Tisdagstesterna April	QTC 12-84	4/4	18-22
Tisdagstesterna Maj	QTC 12-84	2/5	18-22
SSA:s Nordiska VHF/UHF	QTC 4-85	4-5/5	14-14
Måndagstesterna Maj	QTC 12-84	6/5	18-22
Tisdagstesterna Maj	QTC 12-84	7/5	18-22
SM-OH Landekampen	QTC 5-85	18/5	18-22
SM-OH Landekampen	QTC 5-85	19/5	6-10
Måndagstesterna Juni	QTC 12-84	3/6	18-22
Tisdagstesterna Juni	QTC 12-84	4/6	18-22
Tisdagstesterna Juni	QTC 12-84	6/6	18-22
Kvartalstesterna nr 2	QTC 3-85	16/6	8-11
AGCW-DL VHF-Contest	QTC 6-85	22/6	19-23

Resterade del av testrutin i QTC nr 6 1985.



HIMLAFENOMEN I IRAK

SMØDFP Per, har en tid vistats i Irak för arbetets räkning. Per kommer nu att åka vidare till Malaysia, men passade på att rapportera en intressant iakttagelse under ett kortare besök i Sverige.

Det hela inträffade på kvällen den 27 september i år och positionen var i ruta LM13, drygt tio svenska mil nordväst om Bagdad. C:a 45 minuter efter solnedgången iaktogs ett "lysande moln" som mycket långsamt steg och ändrade storlek, se figur.

Kvällen var fullständigt molnfri och närmaste stad ligger c:a 30 km söderut. Bland dom 20 åskådarna fanns LA5PN och SMØDFP. Under tiden passade olika perso-

ner på att förflytta sig i sidled och jämföra läget med polstjärnan, men inga skillnader kunde märkas. Avståndet bör därför ha varit stort.

SMØDFP undrar om det kan ha varit en "plasmabubbla" som förekommit i diskussionerna om TEP (transekvatoriell utbredning) eller något meteorologiskt fenomen. Per undrar också om någon känner till om det förekommit några mystiska vågutbreds-fenomen vid den aktuella tidpunkten. Spaltredaktören undrar för egen del om fenomenet kunde ligga i Sovjetunionens södra delar med tanke på riktningen. Kan det ha varit ett vetenskapligt experiment eller en raketuppskjutning?

ETT TACK TILL ALLA

Efter jämnt 15 år som medarbetare i VHF-spalten och 13 1/2 år som SSA:s VHF-funktionär kommer undertecknad att den 1 januari överlämna plikterna till SM5EJN, Jan Ancker i Gnesta. Jag vill samtidigt passa på att tacka alla som under årens lopp lämnat bidrag till spalten i alla former, såväl aktivitetsrapporter och kommentarer som positiv och negativ kritik.

Att vara VHF-funktionär innebär att svara för ett område med mycket vidsträckt verksamhet. Under nämnda period har VHF och högre frekvenser utvecklats från att ha varit ett relativt lokalt och homogent område till ett område med mycket varierande intressen. Med detta menar jag naturligtvis inte att det inte skulle ha körts DX på 60-talet, men den grupp av amatörer som då var aktiv så pass mycket mindre än i dag att man mycket lättare kunde hålla reda på varandra och på vad som hände på olika fronter.

Att vara VHF-funktionär innebär också att ställas inför svåra beslut och väga kortsiktiga intressen mot långsiktiga. Nästan omedelbart efter det att jag tillträtt posten som VHF-funktionär var det dags att ta itu med frågan om kanalsystem för repeatrarna på 144. En stark grupp ville att Sverige skulle använda 900 kHz kanalavstånd oavsett vad övriga Europa ville. Man lyckades till och med få SSA:s styrelse att efter omröstning stödja denna linje. Inte förrän NRAU tagit parti för ett gemensamt system inom Norden och Europa bytte man linje och i dag har hela Europa ett gemensamt 600 kHz-system.

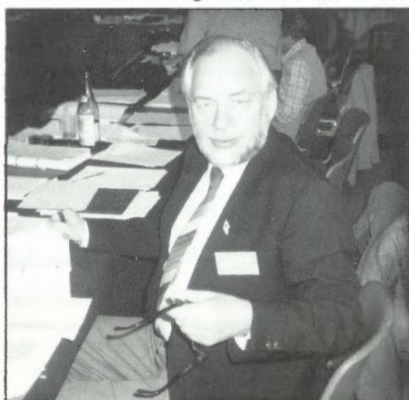
På 432 var det dags för samma sak. Där lyckades man försena den svenska anslutningen till övriga Norden ett helt decennium. Tyvärr har det inte varit möjligt att få ett gemensamt system för hela Europa, men kan man åstadkomma likformighet inom Norden är mycket vunnet.

I locatorfrågan anordnades på 70-talet en namninsamling för att behålla den gamla locatortorn oavsett vad övriga Europa och övriga kontinenter skulle tycka. Även här ställdes kortsiktiga intressen mot långsiktiga. En dag i framtiden kommer en ny generation sändar-amatörer att med förundrade ögon läsa att det en gång i tiden fanns personer som inte ville att alla sändaramatörer skulle ha ett gemensamt locatorsystem.

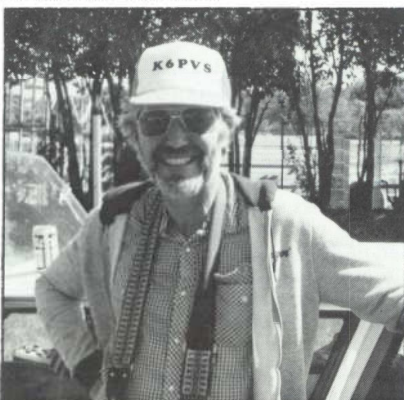
Det finns många andra frågor som skulle behöva behandlas, men en människas tid och förmåga att engagera sig är begränsad. Jag överläter därför med glädje funktionärs-posten till SM5EJN och jag hoppas att du har ork och energi att arbeta vidare för framtidens bästa. Om jag får ge ett råd på vägen



Från senaste Region-konferensen: SM5AGM (t.v.) och SM4COD.

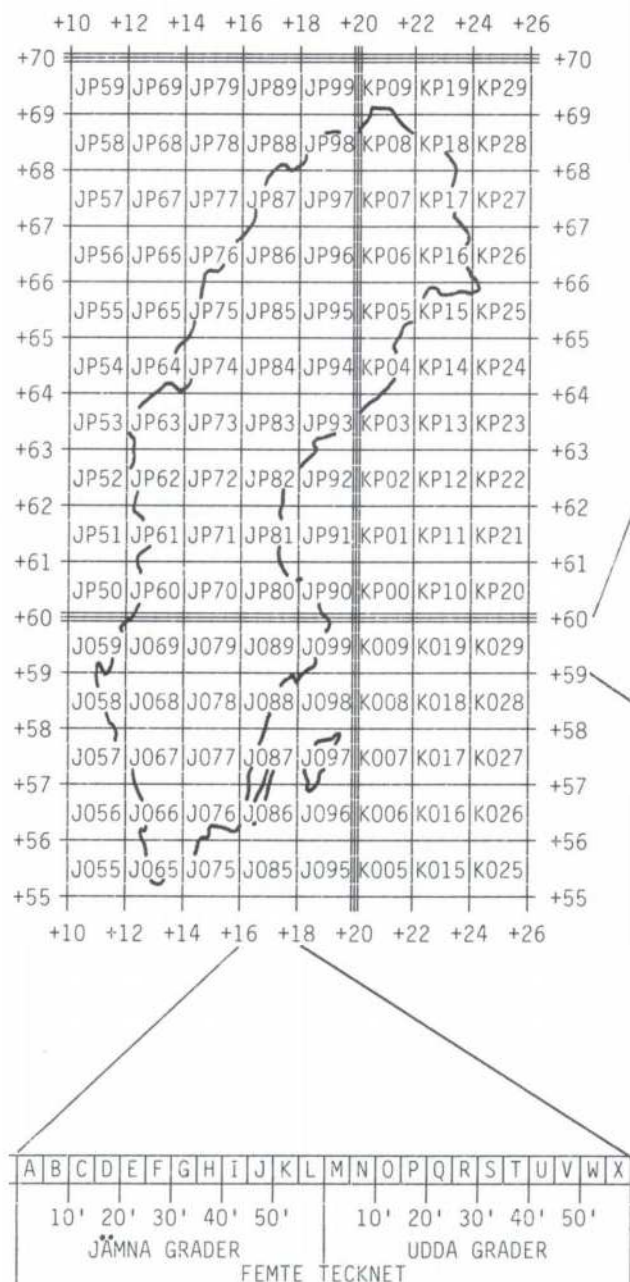


PAØQC, ordförande i Region 1:s VHF-kommitté.



K6PVS vid 1984 West Coast VHF Conference.

ATT TA REDA PÅ SIN NYA LOCATOR



ATT TA REDA PÅ SIN NYA LOCATOR

1. Börja med att ta reda på din longitud och latitud i grader och minuter så noga som möjligt. Observera att det går 60 minuter på en grad.
2. Avläs dom fyra första tecknen, den så kallade rutan, direkt ur kartan.
3. Avläs femte tecknet (longitudberoende) direkt ur den horisontella tabellen.
4. Avläs sjätte tecknet (latitudberoende) direkt ur den vertikala tabellen.

Exempel: 17° 58' östlig longitud och 59° 24' nordlig latitud ger J089XJ.

så skulle det vara: Var inte rädd att arbeta för det du innerst inne tror på. Tänk på att framtidens amatörer är fler än dagens och att det i varje fråga är dagens amatörers plikt att ge framtidens amatörer den bästa lösningen på olika problem. I en demokrati bestämmer inte en minoritet över en majoritet och sålunda inte heller dagens människor över framtidens. Vi har inte ärvt jorden av våra föräldrar utan lånat den av våra barn, för att citera miljörelsen.

Under sommaren och hösten har under-tecknad varit sysselsatt med ett tidskrävande projekt. Ända sedan konferensen i Maidenhead i april 1980 hade jag hoppats på att någon skulle åstadkomma en världskarta över

det nya locatorsystemet. Eftersom ingenting hade hänt och eftersom det inte heller fanns några tecken på att någonting skulle hända, beslutade jag att på egen hand försöka göra något. Jag började med att kontakta ett par kommersiella kartritningsföretag, men det visade sig vara en affär på över 100 000 kronor, något som varken jag själv eller SSA har råd med. Jag tänkte därför att det kanske skulle gå att göra något enklare, i stil med dom enkla datautskrivna skisser som funnits i QTC.

När detta skrivs i slutet av oktober är 80 % av arbetet klart och det är min förhoppning att projektet skall vara avslutat före årsskiftet. I stället för en stor väggkarta blir det bå-

de billigare och enklare att göra en atlas bestående av många sidor. Av totalt 24 sidor är 18 kartor och övriga index och allmän information om den nya locatorn.

Eftersom jag gjort jobbet själv på enklast och billigast möjliga sätt kommer priset att kunna sättas till ett minimum. Häftet kommer sannolikt att kosta runt en tia via SSA:s försäljningsdetalj.

Jag ber därefter att få tacka för mej och hoppas att läsekretsen stått ut med mina skrivelser under årens lopp. I fortsättningen skall jag bara syssla med en del statistik inom VHF-spalten som jag önskar Janne, SM5EJN, lycka till med.

Folke Råsvall, SM5AGM

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

DECEMBER

08-09	0000-2400	ARRL 10 mtr CW/Phone
16	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
16	1515-1615	SSA MT CW nr 12
25	0700-1000	SSA JUL CW Pass 1
26	0700-1000	SSA JUL CW Pass 2

JANUARI

01	0800-1800	Straight Key Day
01	0900-1200	AGCW-DL-HNY CW
05	1300-1500	NRAU Phone Pass 1
05	1530-1730	NRAU CW Pass 1
06	0700-0900	NRAU CW Pass 2
06	1500-1700	NRAU Phone Pass 2
7	0700-1900	YL-OM Midwinter CW
7	0700-1900	YL-OM Midwinter Phone
7	1400-1500	SSA MT CW nr 1
7	1515-1615	SSA MT SSB nr 1
13-20	1500-1500	AGCW-DL-QRP Vinter
13-20	2200-2200	HA DX CW
26-27	0600-1800	REF French CW
26-27	0600-1800	UBA Trophy CW
26	0800-1100	SCA Vinter Foni
27	0800-1100	SCA Vinter CW

FEBRUARI

02	1600-1900	HTP der AGCW-DL
02-03	1200-0900	RSGB 7 MHz Phone
02-03	2100-2100	YU DX CW
09-10	1200-1200	PACC CW/SSB
10	1400-1500	SSA MT SSB nr 2
10	1515-1615	SSA MT CW nr 2
16-17	0000-2400	ARRL DX CW
23-24	1200-0900	RSGB 7 MHz CW
23-24	0600-1800	REF French SSB
23-24	0600-1800	UBA Trophy Phone

Reglerna för Jultesten (sammandrag), NRAU samt YL-OM Midwinter återfinns i detta nummer. ARRL 10 mtr fanns i förra numret. Straight Key och AGCW-testerna fanns i QTC nr 12 1983.

MÄNADSTESTEN – ETT FÖRSLAG:

Hur skulle det vara att tillsammans med testresultaten i QTC presentera ett och annat foto av deltagarna. Vore väl trevligt med ett foto i alla siffrorna. Inte bokstavligen men i anslutning till testresultaten i alla fall.

Månadstesten är kul men tyvärr kan man ju inte köra multioperator. Det skulle vara kul om man kunde ha en test där flera av klubbmedlemmarna kunde ställa upp. Som aktivitetstesten på UHF och VHF – varför inte någon liknande test på kortvåg? Slopa namnet i testmeddelandet! Låt flera köra testen från klubbstationerna! Låt klubbarna tävla i särskild klass. Blanda inte in enskilda hams i klubb tävlingen. Visserligen aktiveras kanske fler amatörer men det är inte klubbens förtjänst att så och så många aktiverar MT ensamt. Fram för en aktivitet på klubben där medlemmarna kan hjälpa till att placera klubbens call i resultatlistan och du får samtidigt en fin aktivitet på klubben.

Herrljunga Radioklubb
Per-Olof, SM6BUB
och Gunnar, SM6PIS

Uppmaningen om foton vidarebefordras härmed: ni som kör MT regelbundet (eller bara ibland) skicka med ett foto på opr med nästa logg.

Förslaget om någon form av aktivitetstest en gång i månaden i stället för nuvarande MT är intressant och kanske någon annan bland nuvarande eller blivande deltagare har fler eller liknande idéer så att vi kan komma på en test som lockar lite fler deltagare än dagens MT. Man kunde tänka sig en "test" där alla QSO som körs under en viss tidsperiod räknas, oavsett om det är test-QSO eller normala QSO (-EWB).

YL-OM MIDWINTER CONTEST

Tider: CW: 12 januari 0700-1900 UTC.
Foni: 13 januari 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 kontakter YL's och OM's. OM's kontakter 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.
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 PA3CEB, Diew Wildeboer, Kettingweg 3, 8281PN GENEMUIDEN, Holland. Senast den 28 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.

* * *

SSA JULTEST 1984

Jultesten går traditionsenligt i julhelgen och fullständiga regler finns i TEST-ABC. Reglerna är helt oförändrade från i fjol och här är ett sammandrag:

Testen är indelad i 2 pass, Juldagen 0700-1000 UTC och Annandag jol 0700-1000 UTC. Frekvenser 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Endast en operatör får betjäna stationen (single operator) men kan delta i någon av följande klasser: Klass A, B och C för A, B resp C-amatörer, samt klass D för QRP-stationer oavsett licensklass (QRP = max 5 W output). Som testmeddelande sändes RST + löpnummer från 01 samt en 5-ställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO.

Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalsiffran. Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass och varje QSO ger 2 poäng. Avdrag görs för fel och om motstationen inte sänt in logg. Loggar med uppgift om deltagarklass och beräknad poäng sändes till SSA:s testledare senast den 15 januari.

SM6EWB

GOD JUL
och
GOTT NYTT
TESTÅR
önskar
SM6EWB SM4BNZ

NRAU 1985

EDR har nöjet att inbjuda alla nordiska sändareamatörer att delta i 1985 års NRAU-test.

Tider: CW 5 jan 15.30-17.30 UTC. 6 jan 0700-09.00 UTC. Foni: 5 jan 13.00-15.00 UTC. 6 jan 15.00-17.00 UTC.

Frekvenser: CW 3510-3580, 7010-7040 kHz. Foni 3600-3740, 7040-7090 kHz.

Respektera frekvensområdena.

Klasser: A – CW, B – Foni, C – Kombinerat CW och Foni (inofficiell). Endast single operator.

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

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt en femställig bokstavsgrupp som väljs valfritt vid den första kontakten. Därefter sänder man den grup man sist tog emot. Envänd ej bokstäverna Å, Ä och/eller Ö. Om man tappar eller mottager en grupp ofullständigt, sänder man den sist korrekt mottagna gruppen. Detta skall tydligt anmärkas i loggen! Skilda löpnummerserier för CW och Foni, men löpande oberoende av band-byten och sändningsspass.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och foni). QSO med svensk station ger 1 poäng vardera för korrekt sänt och mottaget testmeddelande, dvs max 2 poäng. QSO med LA, OH och OZ ger 3 poäng vardera för korrekt sänt och mottaget testmeddelande, dvs max 6 poäng.

Landskamp: Alla deltagares CW- och Foni-poäng sammanräknas landsvis, och utgör underlag för landskampen. Det segande landets förening erhåller en vandringspokal.

Individuella vinnare: Individuella vinnare koras i både klass A och B. De fem bästa i varje land erhåller ett speciellt NRAU-diplom.

Loggar: Loggarna skall skrivas på A4-papper (hökant) och innehålla följande uppgifter:

Datum och tid i UTC, band, motstation, sänt och mottaget meddelande och poäng. Använd separata loggblad för CW och Foni. Skriv alla QSO i kronologisk ordning, och använd STORA bokstäver för den femställiga bokstavsgruppen. Till loggen skall fogas en försäkran med följande lydelse: "Härmed förklarar jag NN på heder och samvete, att jag deltagit i NRAU-testen i överensstämmelse med dess regler, och att min station har använts i enlighet med mitt lands och internationella regler för amatörradio". Försäkran skall dateras och signeras. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 januari 1985 och sändas till: EDR Contest Manager, Leif Ottosen, OZ1LO, Bankeveien 12, Kjøng 4750 LUNDBY, Danmark. Märk kuvertet "NRAU".

Allmänt: Multi Operator är ej tillåtet. En klubbstation måste betjänas av endast en operatör, och han skall då uppge sin signal i loggen. Att uppträda osportsligt, samt att bryta mot de uppställda reglerna för testen och det egna landets bestämmelser, är tillräckliga grunder för diskvalificering. En logg som uppvisar mer än 1 % icke-strukna dublett-QSO kommer att diskvalificeras. Varje icke-struket QSO (under 1 %) som hittas av testkommittén resulterar i att fem likvärdiga QSO stryks.



MT 10 CW

1. SK2AU	AC	18/18	71	21	1491	1.000
2. SM7FDO	F	12/24	69	21	1449	0.971
3. SM0CKM	B	08/29	72	16	1152	0.772
4. SM6NJK	R	10/20	57	18	1026	0.688
5. SK7AX	F	10/18	55	18	990	0.663
6. SM0AJW	A	09/22	60	15	900	0.603
7. SM5ALJ	U	09/18	53	16	848	0.568
8. SM7OHG	F	05/23	53	16	848	0.568
9. SM3NKS	Y	07/20	51	16	816	0.547
10. SM0KRN	B	07/16	45	15	675	0.452
11. SM5DYC	U	00/24	46	14	644	0.431
12. SM5AOG	C	06/16	42	15	630	0.422
13. SM2NTU	AC	09/12	42	14	588	0.394
14. SM0BSB	B	03/18	40	14	560	0.375
15. SM5CCT	B	00/20	37	13	481	0.322
16. SK6NP	P	00/18	33	13	429	0.287
17. SM5LRM	C	01/17	34	12	408	0.273
18. SM3CBR	X	00/16	31	12	372	0.249
19. SM6OLL	R	04/13	33	11	363	0.243
20. SM2QJR	AC	07/08	30	12	360	0.241
21. SM0MRP	B	02/15	32	11	352	0.236
22. SM7HEC	K	00/14	28	10	280	0.187
23. SM1MUT	I	02/08	19	9	171	0.114
24. SM1NVV	I	00/08	13	8	104	0.069
25. SM1NVX	I	00/08	15	5	75	0.050
26. SM7FUE	M	00/07	11	6	66	0.044
27. SM7CZC	K	04/00	8	4	32	0.021
28. SM5CDC	B	00/02	2	1	2	0.001

SM5CCT körde QRP. Ej insända loggar: SM4AZQ, SK5EU och SM6LRR.
Totalt deltog 31 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	3287
Skellefteå Radioamatörer	2079
FRO Norrtälje	1235
Bullmertz	1152
Manestads Amatörradioklubb	1026
Fagersta Amatörradioklubb	848
Sundsvalls Radioamatörer	816
Roslagens Sändareamatörer	630
Mälardalens Radioamatörer	481
Herrljunga Radioklubb	429
Gävle K A	372

MT 10 SSB

1. SK2AU	AC	21/22	80	25	2000	1.000
2. SM7FDO	F	17/22	74	24	1776	0.888
3. SM6FAM	O	16/21	71	22	1562	0.781
4. SM7HSP	K	17/21	74	21	1554	0.777
5. SK7AX	F	16/18	64	23	1472	0.736
6. SM6NJK	R	9/22	60	19	1140	0.570
7. SM5ALJ	U	10/23	62	18	1116	0.558
8. SM0CKM	B	08/23	60	18	1080	0.540
9. SM2NTU	AC	15/13	55	19	1045	0.522
10. SM5AAY	U	07/23	57	18	1026	0.513
11. SL0ZG	B	06/22	53	18	954	0.477
12. SM0AJY	A	07/21	55	17	935	0.467
13. SK4BX	T	07/21	54	15	810	0.405
14. SM3LIV	Y	08/18	50	16	800	0.400
15. SK6NP	P	11/14	47	16	752	0.376
16. SM7OHF	F	09/14	44	17	748	0.374
17. SM0BSB	B	06/16	43	17	731	0.365
18. SM0MIW	B	05/13	36	15	540	0.270
19. SM5CDC	B	04/15	37	13	481	0.240
20. SM1NVV	I	00/18	36	13	468	0.234
21. SM4NLL	W	00/18	33	13	429	0.214
22. SM1MUT	I	02/12	28	12	336	0.168

Ej insända loggar: SM5BXR, SM6LRR & SM6LZQ.
Totalt deltog 25 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	3938
Skellefteå Radioamatörer	3045
Fagersta Amatörradioklubb	2142
FRO Norrtälje	1685
V Biekinge Sändareamatörer	1554
Manestads Amatörradioklubb	1140
Bullmertz	1080
Örebro Sändareamatörer	810
Sundsvalls Radioamatörer	800
Herrljunga Radioklubb	752
Roslagens Sändareamatörer	540

FRENCH REF CONTEST 1984

CW						
1. SK6AW	20.165	183	109			
2. SM7LSU	6.650	91	70			
3. SM5IMO	1.488	38	31			
4. SM0MLL	1.125	43	25			
5. SM5ARR	320	20	16			
6. SM6NWL	64	8	8			
7. SM5UH	32	4	4			

Checkloggar: 5AHK, 6DUA, 6MSG & 6NFK.

FONI

1. SM5UH	1.092	39	28
----------	-------	----	----

HA DX CONTEST 1984

All Band			
7 SK6AW	86.940	18. SM5ALJ	47.190

Single Band

3.5 MHz			
74. SM0DJZ	11.040		

14 MHz

23. SM7LAZ	4.539		
------------	-------	--	--

Checklogg: SM5BDV.

CQ WW DX CONTEST PHONE 1983

Single Op All Band

1. SM0DJZ	727.106	1.017	95	327
2. SM3BIZ	563.412	830	84	262
3. SM7KIM	389.747	671	73	208
4. SM6HOK	30.492	172	30	91
5. SJ9WL	17.000	190	26	42
6. SM0KNV	14.060	69	30	44
7. SM0CGO	13.200	111	26	54

Single Op Single Band

28 MHz				
1. SM4CMG	29.584	202	20	66
2. SM2KWQ	20.104	314	16	40
3. SM6LIF	20.104	121	17	53
4. SM0BDS	15.890	113	14	43
5. SM0MLL	11.343	182	11	35
6. SM6FAX	9.752	67	16	28
7. SM2NTU	4.796	62	10	28
8. SM6NJK	2.926	70	7	23
9. SM0MVX	2.790	46	9	25
10. SM0FM	2.244	62	7	20

21 MHz

1. SM0FO/Ø	120.960	588	31	89
2. SK0FA (ØAJV)	50.568	399	20	74
3. SM7TV	27.334	206	21	58
4. SM5AHK	7.360	63	15	49
5. SM7GGK	6.528	32	8	17
6. SM0KV/Ø	1.134	23	9	9

14 MHz

1. SM6BJI	73.590	412	27	83
2. SM6JY	12.705	177	13	42
3. SM3LIV	4.978	112	9	29

7 MHz

1. SM2EKM	64.704	674	23	73
-----------	--------	-----	----	----

Multi Op Single TX

1. SK5EU	1.303.640	1.801	101	359
2. SK6RR	1.160.120	1.739	99	289
3. SK6JA	536.841	1.071	82	289
4. SK6AW	473.946	809	82	252
5. SM5AZU	134.470	290	56	170

Operatörer: SK6AW: 6CVE, 6EHY, 6FWG, 6HCX, 6FJB, 5FDZ, 6MOJ & 6NBA. SK6JA: 6AOU, 6DER, 6DOI, 6EQH & 6FYJ. SK6RR: 6CVT & 6LRR.

Checkloggar: SM2LWU, 5BDV, 5CCH, 5CFH, 5LL, 6MIS/6 & 7LPY.

YO DX CONTEST 1983

All Band

1. SM6DED	187	60	49.320
2. SM5DAC	39	16	2.272

Single Band

3.5 MHz

1. SM5AHK	79	31	12.710
-----------	----	----	--------

7 MHz

1. SK3HK	106	24	9.888
2. SM5ARR	81	23	8.234

14 MHz

1. SM0BVQ	73	18	5.544
-----------	----	----	-------

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1984

FONI

All Band

1. SK6AW (SM6DED)	107.004	482	74	C
2. SM7KIL	91.575	407	75	C
3. SM7FHJ	10.593	107	33	B
4. SM5AWR	7.128	72	33	B
5. SM3EP	6.660	74	30	B

Single Band

7 MHz

1. SM6BGG	18.327	149	41	C
-----------	--------	-----	----	---

14 MHz

1. SM2LWU	24.570	210	39	C
2. SM0BDS	975	25	13	C

Multi Single

1. SK6RR	623.644	14645	142	C
2. SK3AH	52.338	286	61	C

Checkloggar: SM0BFJ, SM0NJJ, SM5GA, SM6FGP, SM6KMD, SM6LL, SM6OTO & SM7KWE.
Multi operators: SK3AH: 3AJL, 3CDW, 3COL, 3OII, 3OWZ & 3RL. SK5RR: 6CVT & 6LRR.

CW

All Band

1. SK6AW (SM6DED)	227.919	697	109	C
2. SM5CAK	69.750	310	75	C
3. SM5DAC	58.764	236	83	C
4. SM5ACQ	55.770	286	65	C
5. SM0BDS	25.110	135	62	C
6. SM1DIE	23.595	143	55	B
7. SM6BGA	15.744	128	41	C
8. SM7LAZ	15.318	111	46	B
9. SM0BTS	13.899	113	41	B
10. SM0EEJ	12.513	97	43	B
11. SM6NWL	6.177	71	29	C
12. SM0MLL	5.850	65	30	B
13. SM4KL	1.512	28	18	A
14. SM7CZC	648	18	12	A

Single Band

14 MHz

1. SM0AJU	115.920	690	56	C
2. SL0DT	37.752	286	44	C
3. SM5IMO	18.240	160	38	C
4. SM6LWH	5.325	71	25	B
5. SM2BUV	3.900	52	25	B
6. SM3CBR	450	15	10	B

21 MHz

1. SM6BZE	22.464	192	39	B
2. SM6CPY	10.710	105	34	C
3. SM5RE	9.600	100	32	C
4. SM7TV	8.352	87	32	B
5. SM2NTU	6.300	75	28	B
6. SM4AXL	561	17	11	B

28 MHz

1. SK6AW	4.209	61	23	C
----------	-------	----	----	---

Multi Single

1. SK3AH	175.512	568	103	C
----------	---------	-----	-----	---

Checkloggar: SM6KMD & SM7GGK.
Multi-operators: SK3AH: 3AJL, 3CDW, 3COL, 3OII, 3OWZ & 3RL.

* * *

CQ WW DX Contest

Följande stationer har hörts QRV i testen:
VK9MR Aktiv genom Down Under DXers Contest Club. QSL skall sändas till VK2WU Les Cullen, P.O. Box 31, Winmalee, NSW, 2277 Australia.

K9VV/VS6 QRV genom KB9AW.
VP2MW Montserrat. 9 engelska operatörer QRV alla band. QSL via G3RRS.

V2ARL Antigua. Operatörer från Deyton Radio Club QRV. QSL via K8BA.

P44A Neth. Antilles. QRV genom K1KI.

HS0A Thailand. QSL via Box 2008, Bangkok, Thailand. HS0A var QRV 40 m.

NA4G/6Y5 och **KT3M/6Y5** Var QRV från Jamaica.

VP2VCW Brit. Virgin Is. Operatör K1RX.

ZF2HP Cayman Island. Jim AA8G var operatör.

W3MA/VP9 och **VP9AD** QRV från Bermuda.

4V2C Haiti. N6DVW var QRV från HH2MC QTH.

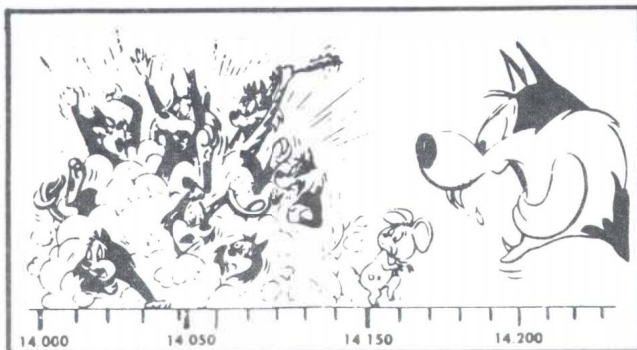
ZS3TL Southwest Africa. QSL till Box 22882, Windhoek 9100, Namibia eller via W7PHO.

ZS3HL Namibia QSL via KE1A.

ZS3GB Namibia QSL via N0AFW.

VE2USA och **VO2AP**. Var QRV från zone 2.

3D6DX Swaziland. QSL via WA3HUP.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

A22WZ Botswana. Han som tidigare varit aktiv som SV0WZ, CN8AT och EL2AT är nu aktiv som A22WZ. Han skall stanna till i början av 1985. QSL via OE3NH.

A6... United Arab Emirates. G3LCS kommer att försöka få giltig licens. Hans arbetsgivare är A61AA och han är medlem av Royal Family.

AH0AC Saipan. Hörs weekends på 14235 kHz SSB 12-13z.

BY5RA China. Hörs numera ofta QRV på 21032 kHz CW 14z. På onsdagar har han hörs på SSB 14180 kHz.

CE0AA San Felix. Operationen är nu avslutad och många har genomfört QSO. Mats HC1SK har vid flera tillfällen haft vänligheten att påminna operatörerna vid CE0AA om de dåliga förhållandena till SM och detta resulterade i en stor CW-operation för SM den 28 oktober. Tack Mats.

FB8WK Crozet Island. Operationen avslutades i mitten av november. FB8WJ är sporadiskt QRV. Hur länge WJ skall stanna är ej bekant.

FH4AA Mayotte. Har vid flera tillfällen hörts på CW 21030. Han är även QRV på SSB 21290 1530z och 21210 16z.

FT8XA Kerguelen. Rafik F6EUX kommer vara QRV med detta nya prefix. Rafik är en duktig CW-operatör och utlovar stor aktivitet. QSL via F6FYD.

F0ICR/FO8 French Polynesia. En italiensk grupp är QRV från ön Rangiroa. QSL via I3EJ.

KC6... Fed. States of Micronesia. 2 stationer är nu QRV. KC6JA är ofta runt 14315 kHz tidig morgon QSL via K6EDV. KC6IN hörd på 14175 kHz 13z. QSL till P.O. Box 296, Ponape, EC96941.

LU4ZS Antarctica. Är QRV från Marambio Island och hörs ofta på 14342 kHz SSB 19z.

ST0... Southern Sudan. TL8GE planerade resa till ST0 är inställd.

ST2SA Sudan. Sid är nu åter QRV. Senast är han rapporterad på 14217 15z. QSL till Box 1533, Khartoum, Sudan.

T30BY Kiribati. Hörs ofta tillsammans med T32AN och T32AO på SSB 14315 08z. T32AN önskar QSL via Box 667, Aiea, Hawaii 96701. T32AB är hörd på 14005 CW 07-08z.

T52JL Somalia. Jukka OH2JL är åter QRV från Somalia. Stationen är en FT707 och TH2MK3 samt dipoler. Jukka stannar till mitten av december. QSL via OH2JL.

V44KG St Kitts. QRV 14265 SSB 16z. Han önskar QSL till P.O. Box 20 St Kitts, W.I.

VK0GC Macquarie Is. Den 1 oktober kom denna station åter i luften. Han utlovar aktivitet på alla band. QSL via VK3RK.

VK9ZA Willis Island. Hörs 07-08z på 7085 QSL via VK6YL.

XU1SS Kampuchea. Hörs numera regelbundet på CW 21060 09z. QSL via JA1HQG.

YV0AA Aves Island. Många saknar fortfarande QSL. YV5HUJ påminner om tålamod, korten kommer! QSL Routen är RCV, POB 2285, Caracas 1010A.



The DX Family Foundation. JA1HEH Eiji, JA1MRM Sab, JA1QER Tac, JA1XGQ Shige, JA1YDJ Ken, HJ1EDD Toby, JH1FMW Toshi, JH1KRC Mike, JA7FWR Hiromi, SWL Toshiko, (BV0YL) JP1LAB Sylvie.

Spatter

VE0MAR befinner sig nära Resolute Island i Canadian Arctic. QSL via VE2FOU. Stationer med VE0-call är maritime mobil. Just nu hörs ofta VE0NX, han arbetar inom Canadian Navy.

Mario FM4DJ meddelar att de nya prefixen i Martinique nu följer de olika licensklasserna FM3 endast SSB, FM4 SSB och CW och FM5 endast CW.

ZD9CC brukar ha sked med sin manager varje söndag 12z 14190.

P29JS meddelar att han skall försöka aktivera 160m.

**GOD JUL och
GOTT NYTT DX-ÅR
önskar SM6CTQ**

RADIOPROGNOS DEC 1984 SOLFLÄCKSTAL 40 SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	10	9	9	18	22	22	22	19	12	10	9	9	11	09	07	05	05
F	6	6	6	8	12	13	12	8	7	6	6	6	11	11	11	07	00
JA	8	9	11	12	10	8	8	7	7	8	8	8	08	08	08	16	16
KH6 kort	10	8	7	7	9	11	10	10	12	11	11	11	13	13	13	07	07
KH6 lång	15	17	20	26	25	22	20	19	16	16	15	16	08	13	22	16	16
LU	9	9	7	12	21	22	23	21	15	11	8	8	15	10	08	06	06
A4	9	10	17	22	22	20	14	11	9	9	9	10	09	11	14	02	02
OA	9	9	7	10	13	21	23	20	16	12	9	9	13	11	10	05	05
OD	9	9	13	19	21	20	16	11	9	9	9	9	10	10	15	03	03
PY	9	9	8	12	22	21	21	20	14	10	9	8	10	11	08	05	05
UA1	6	6	7	11	13	12	9	7	6	6	6	6	11	11	11	00	04
VK KORT	--	--	16	20	17	14	11	9	8	9	11	11	09	09	12	17	17
VK lång	13	13	10	13	16	20	19	18	18	--	--	13	11	11	09	06	06
VU	9	13	18	23	23	20	14	10	9	9	10	9	09	11	14	00	00
W2	8	8	6	8	9	14	18	16	13	9	7	7	14	14	12	05	07
W6	8	7	6	7	9	8	8	10	11	10	9	8	17	17	16	04	07
XF	8	8	7	8	11	13	19	17	14	11	9	8	14	14	13	00	06
ZL kort	--	--	14	14	14	13	10	8	8	10	11	--	09	09	09	17	17
ZL lång	14	13	11	15	20	19	18	18	19	16	14	14	18	18	08	06	06
ZS	10	9	15	20	23	24	22	17	11	10	9	10	11	14	16	04	04

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

4K1GAG South Shetland Is. Hörs ofta med goda sigs på 3505 kHz 22z. QSL via UQ20C.

4K1CEY Antarctica. Har varit QRV på 3,5 och 7 MHz CW. QSL via UY5DJ.

5R8AL Malagasy Rep. Alain är nu åter QRV på sin favoritfrekvens 21335 kHz 1630z. QSL via WA4VDE.

WA2HZR South Africa Trip. Dave blir åter QRV från platser i South Africa. I CQ WW DX CW blir callet WA2HZR/V9 och i början av december blir det aktivitet som S42HZR Ciskei, S8HZR Transkei. Han hoppas även få callet WA2HZR/ZSØ. Alla QSL skall sändas till Box 592, Mexico. NY 13114-0592, USA.

QSL ROUTE

BVØW via W4WJ Don Murray 19700 N.W. 5th Court, Miami Fl, 33169, USA.

FH4AA Jack Respaut, P.O. Box 4, Mamdoutzou 97600, France.

5B4NG Box 1492, Nicosia, Cyprus.

9J2WS P.O. Box 710009, Mansa, Zambia.

9Q5RN P.O. Box 12646, Kinshasa, Rep. of Zaire.

CEØAA P.O. Box 700, Santiago, Chile.

CEØERY P.O. Box 2, Easter Island, Chile.

FB8WK Box 190, F-81200, Mazamet, France.

FH8CB P.O. Box 50, 97610 Mayotte.

FW8AF P.O. Box 92, Mata-Uri, Wallis Island South. Pac.

P29JS Box 515, Konedobu, Papua New Guinea.

PZ1DT Box 2163, Paramaribo, Surinam.

QSL-INFORMATION

Fr.o.m. jan 1985 kommer SM5CAK ut med en månatlig lista. Är du intresserad så kontakta Lars.

Anropssignaler i Peoples Republic of China

BY1AA—ZZZ	Beijing
BY2AA—IZZ	Hei Long Jian
BY2JA—QZZ	Jiling
BY2RA—ZZZ	Liaoning
BY3AA—FZZ	Tianjin
BY3GA—LZZ	Nei Monggol Zizhigu
BY3MA—SZZ	Hebei
BY3TA—ZZZ	Shanxi
BY4AA—IZZ	Shanghai
BY4JA—QZZ	Shangdong
BY4RA—ZZZ	Jiangsu
BY5AA—IZZ	Zhejiang
BY5JA—QZZ	Jiangxi
BY5RA—ZZZ	Fujian
BY6AA—IZZ	Henan
BY6JA—ZZ	Anhui
BY6RA—ZZZ	Hubei
BY7AA—IZZ	Hunan
BY7JA—ZZ	Guangxi Zhuangzu Zizhigu
BY7RA—ZZZ	Gungdon
BY8A—IZZ	Sichuan
BY8JA—ZZ	Guizhou
BY8RA—ZZZ	Yunnan
BY9AA—FZZ	Ningxia Huizu Zizhigu
BY9GA—LZZ	Qinghai
BY9MA—SZZ	Shaanxi
BY9TA—ZZZ	Gansu
BYØAA—MZZ	Xinjian Uygur Zizhigu
BYØNA—ZZZ	Xizang Zizhigu

Fyrar på 28 MHz

För att få en värdemätare på konditionerna kan det löna sig att lyssna efter de fasta fyrar som finns:

Frekvens	Call	QTH
28175	VE3TEN	Ottawa, Canada
28200	DLØIGI	West Germany
282025	9J2B	Zambia
282025	ZS5VHF	Natal, RSA
28205	DLØIGI	West Germany
282075	W4ESY	Florida, USA
28209	WA1IOB	Mass, USA
28210	3B8MS	Mauritius
282125	ZD9GI	Gough Island
28215	GB3SX	England
282175	VE2TEN	Quebec, Canada
28220	5B4CY	Cyprus
28220	LU4XS	Tierra Del Fuego, Ar.
28225	HG2BHA	Hungary
28225	EA6AU	Balearic Islands
28225	VE8AA	Yukon, Canada
28230	ZL2MHF	New Zealand
28235	VP9BA	Bermuda
282375	LA5TEN	Oslo, Norway
28240	OA4CK	Lima, Peru
28240	PY1CK	Rio de Janeiro, Brazil
28242	KA9NFE	Illinois, USA
282425	ZS1CTB	RSA
282425	LU4FM	Argentina
28245	A92C	Bahrain
282475	EA2HB	Spain
28249	Z21ANB	Zimbabwe
28250	PAØGG	Netherlands
28251	ON5AV	Belgium
282525	VE7TEN	Vancouver, Canada
28255	LU1UG	Argentina
282575	DKØTE	West Germany
28260	VK5WI	South Australia
28261	VK2RSY	NSW, Australia
282625	VK2WI	NSW, Australia
28265	PY2EXD	Sao Paulo, Brazil
28265	VE3TEN	Ottawa, Canada
28270	ZS6PW	RSA
28271	VK4RTL	Queensland, Australia
282725	TU2ABJ	Ivory Coast
282725	9L1FTN	Sierra Leone
282775	DFØAAB	West Germany
28280	YV5AVY	Caracas, Venezuela
28284	VP8ADE	Falkland Islands
28286	KA1YE	Connecticut, USA
28287	W8OMV	North Carolina, USA
28288	W2NZH	New Jersey, USA
28290	VS6TEN	Hong Kong
28295	VU2BCN	New Delhi, India
28296	W3VD	Maryland, USA
282975	ZS1STB	RSA
28299	PY2AMI	Sao Paulo, Brazil
28315	ZS6DN	RSA
28335	VK5AWI	South Australia
28888	W6IRT	California, USA
28890	WD9GOE	USA
28992	DLØNF	West Germany

DX på RTTY

VQ9DX Chagos, Steve har nu varit aktiv 4 månader. Han hörs ofta med goda signaler runt 14083 16z. QSL skall sändas till Steve Brown, VP-19 WC 660 AIMD, FPO San Francisco, CA 96601.

OD5JL Lebanon. 14z 14090 kHz. QSL till Said Alaylia, Box 224, Abu Dhabi U.A.E.

A4XJW Oman. Abdul hörs ofta fredagar från 16z 14090 kHz. QSL via N4WVF.

5B4NG Cyprus. Är mycket aktiv 14088—14096 kHz från 17z. QSL till Box 1492 Nicosia.

TR8JLD Gabon. Jean-Louis är aktiv runt 18z 14080—14085. QSL via Box 484, Libreville.

9H Malta 9H1EY hörd på 14097 kHz 16z 9H4C är aktiv från Gozo Island 14080 kHz 18z.

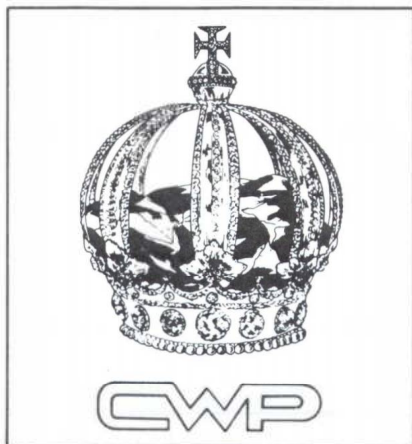
BY5RA China QRV 14081 kHz 08z.
D44BC Cape Verde QRV på RTTY.
KX6PO Marshall Islands var QRV den 30 oktober.

RYSK QSL MGR LISTA

EK3B	-UK3ACM	EK3CR	-UA3CR
EKØDTD	-UK3ABO	EM5D	-UK5KAA
EM6F	-UF6FFF	EM8T	-UK3SAB
EN4L	-UA4LM	EN6A	-UK6AAJ
RAEM (12/83)	-UA3DQZ	RM9M	-UK9MAA
RU4W	-UK4WAA	RU5UCD	-UB5UCD
RW9A	-UK9AAN	R1Z	-UK1ZAA
RØK	-UKØIAA	RC2WCY	-UK2AAG
RD6WCY	-UK6DAA	RF6WCY	-UK6FAA
RG6WCY	-UK6GAA	RH8WCY	-UK8HAA
RI7WCY	-UK8ABI	RJ8WCY	-UJ8JCQ
RL7WCY	-UK7PAL	RM8WCY	-UK8MAA
RO5WCY	-UK5OAA	RP2WCY	-UK2BBB
RQ2WCY	-UK2GAB	RR2WCY	-UK2RAN
RT5WCY	-UK5MAF	RV1WCY	-UK1ADZ
RV3WCY	-UK3ADZ	RV4WCY	-UK4FAV
RV6WCY	-UK6LAA	RV9WCY	-UK9CAA
RVØWCY	-UKØAMM	RX4WCE	-UA4WCE
UA1OT	-UB5KW	UC1WWO	-UZ4HWK
UK1PAB	-UKØBAL	UK1PGO	-UK3SAB/UA1OSM
UK8JBD	-UJ8JMM	UK9OAA/U8D	-UA9OBJ
UW1PA	-UZ1OWA	UW3HY/1	-UA1OSM
UM6FCR	-UF6CR	UY4L	-UA4LM
UZ1PWA	-UZ1OWA	UZ6HWY	-UA6HON
UPOL22	-UA1ABY/UAØQFY	U1AGL	-UK1AAA
U1AIY	-UK1AAU	U1CWW	-UK1CAA
U1MOL	-UK1OAZ	U1N	-UZ1NWA
U1NV	-UZ1NWD	U2ANN	-UC1AWW
U2H	-UC1AWB	U2LWP	-UK2SAA
U2OOG	-UK2OAA	U2QAF	-UQ1GMN
U2WZK	-UC1WWO	U3LKG	-UK3LAC
U3WKB	-UK3WAA	U3WS	-UK3WAA
U5FOO	-UK5FAD	U5KDR	-UK5KAA
UL5LAA	-UK5LAA	U5LDK	-UK5LDK
U5WOL	-UB4WZA	U9Z	-UA9EYW
4K1A	-UA3AEL	4K1ANO	-RA3AR
4K1B	-UK6LAZ	4K1C	-UK6LAZ
4K1CR	-UA3CR	4K1D	-UA3AFM (17/3/82—83)
4K1D	-UF6FFF after 17/3/83	4K1F	-UQ2OC/UK3ACR
4K1G	-UAØUCJ	4K1GAG	-UQ2OC
4K1GDW	-UQ2GDW	4K1H	-UA1CJD
4K1HK	-UA3AEL	4K1J	-UA1JJ
4K1P	-UK6LAZ	4K1QAV	-UA1QAV
4K1XBP	-UA3XBP	4KØA	-UA1ADQ
4KØABY	-UA1ABY	4KØB	-UA1MU



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



CW DE PETROPOLIS — CWP

CWP tillhör den yngre generationen av CW-grupper i Brasilien.

Deras diplom CWP Award utges i tre klasser för 2xCW kontakter från 1983-12-01.

CLASS 1: Kontakta 10 brasilianska städer plus 2 CWP-medlemmar.

CLASS 2: 20 städer och 4 medlemmar.

CLASS 3: 30 städer och 6 medlemmar.

Samma medlem får kontaktas flera gånger om kontakterna sker på olika datum och olika band.

Ansökan i form av GCR-lista och avgiften 7 IRC skall sändas till: CWP, P.O. Box 90415-25600- Petropolis- RJ- Brasilien.

Diplomet är i A4-format tryckt på brunt papper med gruppens emblem som bakgrund.

Medlemmar: KA9KU PP2ADY PP7JCO PP8ULF PT2ACZ PT2GK PT7WA samt PY1: AFA APS AYE AZG BPR BVY CC DFF DK DMX DRW DWM DYO EBK EBN ECL ENW EWN JF JN KT MIT OB PL QN QQ RD TBW TG UBS URQ UTZ UUV UWI VEC VMV WXU YOC YOY ZFF PY2: AC IL KQ MC MT ORW RLQ RRG PY3: CJI MQ PY6AMJ PY7GI.

BALEARIC ISLANDS AWARDS

URE lokalförening på Balearic Islas utger tre diplom till lic radioamatörer och SWLs. Ansökan i form av GCR samt 10 IRC per diplom sändes till: URE, Delegacion Regional, P.O. Box 34, Palma Mallorca, Balearic Islands, Spanien.

CWEA6

Verifierade kontakter med sex stationer på Balearic Islands. Endast 2xCW räknas.

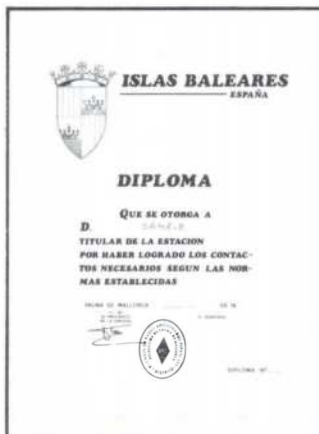


3 ISLANDS

Verifierade kontakter med:
5 stationer på Mallorca.
1 station på Menorca.
1 station på Ibiza eller Formentera.
Totalt 7 kontakter. CW, SSB eller RTTY.

BALEARIC ISLANDS

Verifierade kontakter med 15 stationer på 2 band eller 20 stationer på 3 eller flera band. CW, SSB eller RTTY.



EUROPA DIPLOM

Reglerna för det här tyska diplomt från DARC har ändrats från 1984-01-01.

Diplomet har tidigare publicerats i diplomspalten QTC nr 6/79 med förtydligande i QTC5/82.

Grundidén är oförändrad. Man skall erhålla minst 100 poäng genom att kontakta olika europeiska länder på olika band under olika kalenderår.

Förut räknades olika poäng beroende på under vilket kalenderår man genomfört resp kontakt i förhållande till ansökningsåret.

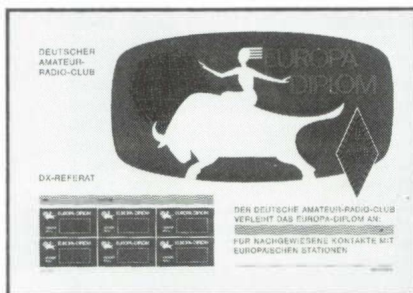
Nu erhåller man generellt 1 poäng för varje land per band och kalenderår räknat från ansökningsåret och max 5 år tillbaka.

Om man ansöker 1984-12-31, räknas alltså kontakter från 1979.

För ansökan skall en speciell record book användas, som Du erhåller från diplomutgivaren genom att insända SAE (storlek C5) plus 3 IRC.

Avgiften för diplomt är sedan 10 DM eller 10 IRC. QSL skall bifogas ansökan.

Adress: DARC-DX-Diplome, Walter Geyrhalt, DL3RK, Postfach 1328, 8950 Kaufbeuren, BRD.



EUROPA-DIPLOM 300 PLAKETTE

Den som redan innehar Europa-diplom, kan under motsvarande förutsättningar ansöka för den här plaketten.

I motsats till Europa-diplom, räknas varje land endast en gång per band, oavsett kalenderår.

Exempel: 50 länder på 6 band ger 300 p. 10 länder på 9 band plus 20 länder på 6 band plus 15 länder på 5 band plus 5 länder på 3 band ger sammanlagt 300 p.

Avgiften för plaketten är 20 DM eller 20 IRC.

MF-AWARD

"The Society of Hamming ex-Naval Radio Operators" (MF-society) utger det här diplomt i form av ett ankare som motsvarar den klass man ansökt för. Detta är monterat på en träsköld med den ansökandes anropssignal ingraverad på en metallplatta.

Alla kontakter från 1982-01-01 räknas. Vid kontakt med en MF-medlem anger han sitt medlemsnummer.

Klasserna är följande:

Brons 50 poäng

Silver 100 poäng

Guld 150 poäng

Trophy 250 poäng

Poäng beräknas så här:

10 p — CW-QSO med klubbstationen

DLØMF.

6 p — CW-QSO med **DKØDW** eller

DKØMG.

5 p — QSO på övrigt trafiksätt med

DLØMF.

3 p — QSO på övrigt trafiksätt med

DKØDW eller **DKØMG.**

2 p — CW-QSO med MF-medlem.

1 p — QSO på annat trafiksätt med MF-medlem.

Samma station får kontaktas två gånger. En gång på CW och en gång på annat trafiksätt.

Minst 20 procent av kontakterna skall vara genomförda på CW.

Kontakter på banden 1.8—28 MHz räknas. En kontakt med **DLØMF** är obligatorisk. **DLØMF** brukar vara igång lördagar kl 0700 UT på 3580 kHz.

Ansökan i form av GCR-lista plus avgiften 20 DM skall sändas till: Kurt Wüstner, P.O. Box 25, D4600 Dortmund 1, Västtyskland.

DIPLOME DE L'UNION DES RADIO-CLUBS (URC)

Det här är ett franskt diplom för kontakter med amatörradioklubbar från hela världen.

Diplomet finns i tre klasser:

Classe 1: Kontakt med 100 radioklubbar, där minst 30 skall vara från Frankrike och övriga från länder i 6 världsdelar.

Classe 2: 80 radioklubbar med minst 20 från Frankrike och övriga från länder i fem världsdelar.

Classe 3: 50 radioklubbar med minst 10 från Frankrike och övriga från länder i 4 världsdelar.

Endorsment erhålles för varje ytterligare 10, 25 och 50-tal. Alla kontakter från 68-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt.

Sänd verifierat loggutdrag plus 4 USD eller 12 IRC till: URC Award manager, F6FNA, P.O. Box 73, 75362 Paris CX08 Frankrike.

Franska klubbstationer igenkännes genom att den första bokstaven i det treställiga suffixet börjar på K som i Kalle. (Ex: F6KUW).

NYTT RYSKT DIPLOM?

I **USSR Tidbits** nr 23, som utges av **K1KI**, finns en notis om ett möjligt nytt ryskt diplom tidsbegränsat till perioden 19850101-0509.

Det skulle heta **VICTORY-40** och utges till 40-års minnet av andra världskrigets slut.

Enligt notisen kommer ett antal ryska stationer med specialprefix att vara igång, som var och en ger ett visst antal poäng.

Jag har skrivit till **CRC** för att få bekräftelse och hoppas kunna återkomma med fullständiga regler.

BRUNNEN DIPLOM

Kontakta tyska stationer i **DOK N3Ø** så att 7 poäng erhålles.

Varje kontaktad station ger 1 poäng per band. Förbindelse med klubbstationen **DLØWO** ger 2 poäng.

Kontakter från 1979-01-01 räknas. Sänd verifierat loggutdrag plus 10 IRC till: DD9WZ, Udo Ahrend, Brenkerberg 27, D-4937 Lage, BRD.

EKVATORPASSAGETIDER

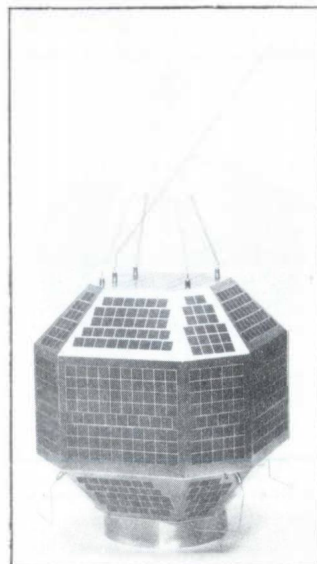
RS6				RS7			RS8			O11		
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/12	13178	1243	230	13218	1222	244	13155	1248	229	4220	1328	234
16/12	13190	1237	230	13230	1312	243	13167	1245	229	4234	1227	218
17/12	13202	1232	230	13242	1302	242	13179	1242	230	4249	1306	228
18/12	13214	1226	230	13254	1253	241	13191	1239	231	4263	1206	213
19/12	13226	1221	230	13266	1243	240	13203	1236	232	4278	1244	223
20/12	13238	1216	230	13278	1233	239	13215	1233	233	4293	1322	232
21/12	13250	1210	231	13290	1224	238	13227	1230	233	4307	1222	217
22/12	13262	1205	231	13302	1214	237	13239	1228	234	4322	1300	227
23/12	13274	1200	231	13314	1204	236	13251	1225	235	4336	1200	212
24/12	13287	1354	261	13327	1354	265	13263	1222	236	4351	1239	221
25/12	13299	1349	261	13339	1344	265	13275	1219	237	4366	1317	231
26/12	13311	1343	262	13351	1335	264	13287	1216	237	4380	1217	216
27/12	13323	1338	262	13363	1325	263	13299	1213	238	4395	1255	225
28/12	13335	1333	262	13375	1315	262	13311	1211	239	4410	1334	235
29/12	13347	1327	262	13387	1306	261	13323	1208	240	4424	1233	220
30/12	13359	1322	262	13399	1256	260	13335	1205	241	4439	1312	229
31/12	13371	1317	263	13411	1246	259	13347	1202	242	4453	1212	214
1/ 1	13383	1311	263	13423	1237	258	13360	1359	272	4468	1250	224
2/ 1	13395	1306	263	13435	1227	257	13372	1356	273	4483	1328	233
3/ 1	13407	1300	263	13447	1217	256	13384	1353	274	4497	1228	218
4/ 1	13419	1255	263	13459	1208	256	13396	1351	275	4512	1306	228
5/ 1	13431	1250	263	13472	1357	285	13408	1348	276	4526	1206	213
6/ 1	13443	1244	264	13484	1348	284	13420	1345	276	4541	1245	222
7/ 1	13455	1239	264	13496	1338	283	13432	1342	277	4556	1323	232
8/ 1	13467	1234	264	13508	1328	282	13444	1339	278	4570	1223	217
9/ 1	13479	1228	264	13520	1319	281	13456	1336	279	4585	1301	227
10/ 1	13491	1223	264	13532	1309	280	13468	1333	280	4599	1201	212
11/ 1	13503	1218	265	13544	1259	279	13480	1331	281	4614	1239	221
12/ 1	13515	1212	265	13556	1250	278	13492	1328	281	4629	1318	231
13/ 1	13527	1207	265	13568	1240	278	13504	1325	282	4643	1217	216
14/ 1	13539	1202	265	13580	1230	277	13516	1322	283	4658	1256	222

OSCAR 10 ÖVER HORISONT

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	UTC						
Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	Apogeu
15/12											P	srrrrrrr`	`aa000==++												0351 1530
16/12											,	aqqqqq`	`'''N00==+*												0310 1449
17/12											O	rqqppqq`	__`NNN<<*												0230 1408
18/12											,	'qppp^	^^^MMNN<<*												0149 1327
19/12											O_pAAAAA`	^^^^MMMM;;)													0108 1246
20/12											N^AAAAAAAL	LLLLL;;)	(												0027 1205
21/12											<^aBJJJJ	KKKKKLL:::	((												2346 1124 2305
22/12											LKJJJJJJ	JJKKK999:::	((												1043 2224
23/12											*KJI7777	88889999'`	'''				/	/	/	/					1003 2143
24/12											:	87777777	788888'`	'''							/	/	/	/	0921 2103
25/12											8777\$	\$XX\$X\$B&	B&				//	.	.	.	.	.	.	.	0840 2021
26/12											(%\$#\$#\$	\$X\$X\$X\$B&					/	@	@	@	@	.	.	.	0800 1940
27/12											B\$#\$#\$	\$#\$#\$X\$X\$						@	@	@	@	@	.	.	0719 1900
28/12										%\$								@	@	@	@	???	----		0638 1819
29/12																		@	@	@	@	???	----		0557 1738
30/12																		@	@	cbbb	PPPP	???	----		0516 1657
1/01																		Q	b	b	b	b	b	b	0438 1616
2/01																		'	b	a	s	a	a	a	0357 1535
3/01											P	srrrr`	aaa000=>,+												0316 1454
4/01											>	a	r	r	r	r`	'	0	0	0	0	=	+++		0235 1413
5/01												a	r	q	q	q	q`	_	_	NNN	=	+*			0154 1333
6/01												>	'	q	p	p	^	^^^	NNN	<	<	<	<	*	0113 1251
7/01												O	q	p	p	^	^^^	_	_	M	M	M	M	<	0033 1210
8/01												+	^	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	2351 1130 2310
9/01												N^	A	A	A	A	K	K	K	L	L	L	L	:::	1049 2230
10/01												L	A	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	K	1008 2149
11/01												;KJJJJJ	888899999:::	((											0927 2108
12/01												L	J	I	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0846 2027
13/01												:	877777	\$X\$X\$B&	B&						/	/	/	/	0805 1946
14/01												'	7	7	7	7	\$	\$	\$	\$	\$	\$	X	X	0724 1905

JAS-1

Japans första amatörsatellit.



Experimentet GAS 007 fungerade inte på grund av kraftproblem. Utrustningen är emellertid intakt och kommer att användas vid ett senare tillfälle.

Transpondertiderna för OSCAR 10 är som följer:

Mod B Man Anomaly 235–100
Mod L Man Anomaly 100–116
Mod B Man Anomaly 116–219
Avslagen Man Anomaly 219–2

Prov pågår med överföringshastigheten
9600 Baud från OSCAR 11:s CCD-kamera.

2m dekodare för 400 Baud PSK beskrivs i oktober- och novembernumren av Wireless World. Den är konstruerad av G3RUN och utdata kan erhållas i både parallell och seriell form. 2m sats kretskort är på väg till AMSAT-SM för prov.

För dem som kör datorberäkningar på våra satelliter meddelas att konstanten G2 skall ha värdet 0.2766814244 under 1985.

SM4HEJ har kört 45 länder över 0—10 på SSB sedan maj. Sven-Ove ligger i hårdtränning med CW för att klara A/B-licensen. Spaltredaktör sökes fortfarande.

73 de SM5CJF

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40
	-10	-20	-30	-40	
BARING					
000-020	!	3	E	W	
020-040	"	4	F	X	J
040-060	#	5	G	Y	k
060-080	\$	6	H	Z	l
080-100	%	7	I	[	m
100-120	&	8	J	\	n
120-140	'	9	K	]	o
140-160	(	:	L	^	p
160-180	)	;	M	_	q
180-200	*	<	N		r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	,	>	P	b	t
240-260	-	?	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	

AMSAT HQ

P.O. Box 27, Washington DC, 200 44
USA.



The Space Age Ham Radio Magazine

221 Long Swamp Rd., Wolcott, CT 06716

OSCAR 10

Förändringar i sändningsschema för Beacon och Transponder

(Ur Amateur Satellite Report, nr 83)

Planen att förändra sändningsschemat är ett av besluten från ett möte med tekniska ledare i England första veckan i juli. Detaljer från de planerade förbättringarna presenterades i ASR 30 juli av W3GEY, Jan King.

Med början i augusti -84 kommer General Beacon (145.810 MHz) att sända CW, RTTY och PSK enligt följande:

Tider efter varje hel timma.

0—5 minuter CW
5—15 minuter PSK
15—20 minuter RTTY
20—30 minuter PSK
30—35 minuter CW
35—45 minuter PSK
45—50 minuter RTTY
50—60 minuter PSK

CW kommer att gå med samma hastighet som tidigare RTTY 50 baud, 170 Hz skift PSK som förut, 400 baud.

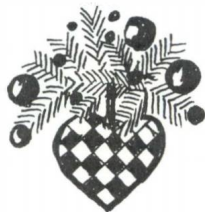
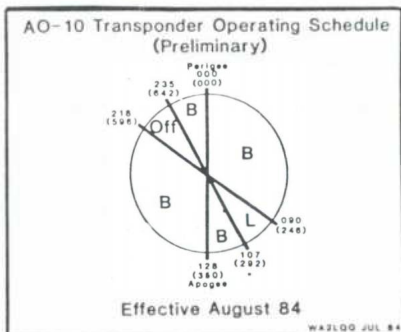
Uppdatering av General Beacon kommer att ske ungefär en gång i veckan.

TRANSPONDERSHEMA (Banan är uppdelad i 256 bitar, MA = Mean Anomaly).

MA	Mode
0900—107	L
107—218	B
218—235	OFF
235—090	B

NOTE Anomalous period = 699.536283 min. Ett "MA-klick" är perioden delat med 256 = ca 2.7325636 min.

Tillslag av MODE L kommer att finjusteras.



CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Fågelvägen 5 E
610 60 TYSTBERGA

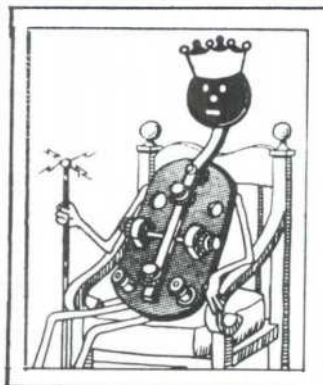


SCAG Straight Key Day/SKD Nyåret 1985

Härmed påminnes om "Handpumpsträffen" på Nyårsdagen 06—18 UTC. Damma av din handpump/telegrafnyckel och kalla "CQ SKD" alternativt lyssna efter sådana anrop på punktfrekvenserna 3555, 7027 och 14055 kHz ± QRM. Då har du lättare att söka efter SKD-stationer vid tillfällen av lägre aktivitet, inte minst på 14 MHz.

Se övrigt nov.numret av QTC i CW-spalten om ytterligare information kring SKD 1985. Glöm inte **deadline 31 jan. 1985** för förteckningen på SKD-stationer du kört och glöm inte heller att pricka in din röst (1 röst) på den station bland dina kontakter, som hade "bästa handstil". Observera att listan skall insändas till SM7GXP/Lennart. Bifoga gärna kommentarer kring träffen.

Njut av vårt amatörradiopråk — telegrafen — och ha kul i lugnt tempo — Gott Nytt År!



En trafikkommentar

73

73 betyder, som väl många av oss vet "bästa hälsningar" eller "best regards" på vårt amatörradiopråk — telegrafen. Men då och då händer det att jag sett uttrycket 73's i tryck. Analogt skulle detta då betyda "best regards" på originalspråket. En fantasikonstruktion som man kan lämna därhän.

(Vad betyder då "best 73's? Red.).

CW-övningssändningar från SK7SSA våren 1985

Grundutbildning i telegrafi samt även övningstext för redan examinerade telegrafister/radioamatörer.

Tid: Tisdagar, onsdagar och fredagar.

Frekvens: 3630 ± QRM.

Sändningsklass: J3E (lägre sidband).

Tid	Tisd.	Onsd.	Fred.	Anm.
1757—1800				I
1800—1830				GU
1830—1835				R, I
1835—1905				GU
1905—1910				R, I
1910—1940	40-takt	80-takt	40-takt	
1940—1920	60-takt	100-takt	125-takt	

GU = Grundutbildning

I = Inställningssignal

R = Rast

Texterna är blandade krypto och klartext. Band eller textkopior kan erhållas från SM7DLZ till självkostnadspris.

Synpunkter på verksamheten sändes även till SM7DLZ, Fack 150, 380 65 Degerhamn. 0485 - 600 65.

SM7JP Eric och SM7DLZ Hans



Telegrafisändningar från SL5BO våren -85

Jan. 07—april 25 1985

Tid: Måndagar och torsdagar kl. 1830—2045. (Ej 04 och 08 april).

Frekvens: 3655 (± 5 kHz).

Sändningsklass: J3E (lägre sidband).

Lektionsprogram:

Tid	Månd.	Torsd.	Anm.
1820—1830			I
1830—1915	GU	GU	
1915—1920			U, I
1920—2005	GU	GU	
2005—2025	40-takt	80-takt	
2025—2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinlärning med lärarkommentarer.

I = Inställningssignal.

U = Uppehåll (rast).

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola

Trafikdetaljen

Box 923

199 25 ENKÖPING





RADIOPEJLORIENTERING

SM4CGR Sven-Ove Nilsson
Apelvägen 41
703 58 ÖREBRO
Tel. 019 - 14 77 84

I samband med SSA:s årsmöte 1985 kommer VRK att avgå som ansvariga för den nationella radiopejlverksamheten. Det är ett flitigt gäng med SM5JCQ Lars i spetsen som under många år har satsat tid och möda för att hålla ihop verksamheten. SM5ACQ Donald har informerat via den förträffliga RÄV-INFO med SM5EZM Leif och SM5KMU Peter som bisittare. Efter viss övertalning har Örebro Sändaramatörer (ÖSA) lovat att försöka ta över. SM4CGR Sven-Ove föreslås bli ny RPO-manager. Till sin hjälp i arbetet får han SM4ETE Christer och SM4HQO Göran. Vi inom ÖSA får å alla rävgäres vägnar uttrycka ett stort tack för det goda arbete som VRK genom åren har lagt ner på vår hobby.

ÖSA:s RPO-sektion kommer i fortsättningen att informera om radiopejlorienteringen i QTC. Vi försöker komma med några rader i varje nummer då vi berättar om kommande tävlingar, redovisar resultat, tekniska notiser och allmänt skvaller från klubbar och distrikt. Det är roligt och nödvändigt för oss att få in material från olika håll. Bilder är särskilt intressanta! Skicka oss så mycket som möjligt så lovar vi att ta med det mesta i rävspalten! När du är klar med 1985 års jaktkalender så se till att vi får en kopia, helst före 15 feb., så kommer vi med en sammanställning frampå vårkanten.

1984 har inneburit ett hektiskt tävlingsår. De tre nationella jakterna blev samtidigt uttagningstävlingar inför VM i Norge. Den första arrangerades av Stockholms Rävgäres (SRJ), den andra av Eskilstuna Sändaramatörer (ESA) och den tredje jakten ägde rum i trakten av Sala med Västerås Radioklubb (VRK) som ansvarig. Dessa tävlingar samlade i medeltal 35 startande, hade samtliga fem rävar med banlängder varierande mellan 6–9 km. Under året har man kunnat konstatera att det under tävlingen lätt kan bli klungbildning samt att sluttiderna bland de främsta blir mycket jämna. Allt detta har blivit föremål för en allt hetare diskussion om en förändring av jakterna. Så har t ex VRK med framgång utökat antalet rävar till sju med bibehållen tiominuterscykel. VRK har också aviserat sju rävar vid kommande nationella jakt och vid SM 1985.



Segraren SM4CGR Sven-Ove med sin trognaste supporter Joakim som håller tummen för pappa.

Åsa från ESA tvekar vid det fina prisbordet.



SM5JZR tackar -GL för det fina priset.

SM i RPO 1984 i Falun

Referat och resultat fanns i QTC 11/84. I listan hade lagresultaten kommit bort:

Lag 1: ÖSA, lag 2: ESA, lag 3: SRJ, lag 4: VRK, lag 5: SÖRJ och lag 6: GKA.

Det var ett förnämligt prisbord och vi är tacksamma för alla priser som välvilligt donerats av framstående företag. Donatorerna kan vara övertygade om att reklamvärdet i dessa sammanhang är mycket stort.

På flera håll moderniserar man nu sin utrustning. SM5FUG Jan Palmquist har tagit fram ett mycket listigt kopplingsschema till en modern rävsändare som med hjälp av en inbyggd mikroprocessor helt automatiskt klarar sig själv i skogen. Den är t ex lätt inställbar för bruk av 5–10 rävar. Vi återkommer med utförligare teknisk beskrivning.

SM4CGR och SM4ETE

Nationella jakter 1985

11–12 maj, VRK, Västerås.
1–2 juni, SRJ, Stockholm.
10 aug, ÖSA, Örebro.
VRK och SRJ bestämmer tävlingsdag senare.
31 aug – 1 sept SM i Västerås.



Bortförklaring? SM5OCK visar sina dåliga välgval för SM5OXW. Foton: SM5OXV.

QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

Så har då äntligen de nya s.k. WARC-banden blivit tillgängliga även för oss här i SM-land. Förutom att det rent allmänt ökar vår valfrihet, måste det vara en stor fördel att få tillgång till testfria band. För liksom det är för oss här i Sverige, verkar det som om alla tävlingar är förbjudna även i andra länder. Även för oss som är intresserade av tester, finns det ju behov av att någon gång koppla av under en weekend utan alla irriterande testqrm. Man vill ju inte heller delta i alla tester som går.

Med det låga solfläckstal som vi nu har, är det väl i första hand 10 MHz-bandet som är intressant. Det är som sig bör till karaktären ett mellanting mellan 7 MHz och 14 MHz, och Europa kommer oftast in med mycket goda signalstyrkor under dagtid. Det bör med andra ord fungera bra här med QRP. Naturligtvis ligger också DX-kontakter inom räckhåll när konditionerna är goda. Som speciell QRP-frekvens verkar 10.106 kHz vara allmänt accepterad. Denna frekvens har nämnts både i "SPRAT" och "QRP Quarterly".

Många har säkert vid det här laget skaffat sig riggar med de nya banden, och vill man köra QRP går det i allmänhet bra även med en QRO-rig om man drar ner effekten med carrier-kontrollen. Det har förekommit en del beskrivningar i de senaste numren av ovan nämnda QRP-publikationer och här följer de i mitt tycke intressantaste:

SPRAT nr 38

Receive Converter for 160 and 30 meters, (Output on 28 MHz).

SPRAT nr 39: 30 meter for the HW-8, (KH6IJS). QRP Quarterly 1984/4:

30-meter Converter, 30-meter Transmitter, (W5JQM).

30-meter Antenna (delta loop), (WD4LOO).

10 MHz Transceiver "LAIM", (DJ1ZB).

G-QRP CLUB WINTER SPORTS ACTIVITY

Denna trevliga aktivitetsperiod, som går av stapeln varje år i veckan mellan jul och nyår har i år kompletterats med 10 MHz. Det kommer ju väl till pass för oss här i SM-land, som nu har chansen att få många QRP/QRO-kontakter på 10 MHz under den här veckan. Det är ingen test i vanlig mening, och inget egentligt testmeddelande utväxlas, utan man utbyter rapport, namn och QTH som vid vanliga QSO. För klubbmedlemmarna är det också kutym, att man utväxlar sina medlemsnummer. Skicka gärna in en rapport om Din aktivitet till: G4BUE, Chris Page, Alamosa, The Paddocks, Upper Steyning, WEST SUSSEX, England. Följande frekvenser (+/- QRM) och tider (GMT) gäller:

3650 kHz: 1200—1300, 1400—1500, 2100—2200.

7030 kHz: 1100—1200, 2000—2100.

10106 kHz: 1300—1400, 2000—2100.

14060 kHz: 0900—1000, 1730—2000, 2200—2300.

21060 kHz: 1000—1100, 1500—1730.

28060 kHz: 1000—1100, 1500—1730.

Perioden börjar 1984-12-26 och slutar 1985-01-01, alltså sammanlagt 7 dagar.

Till sist återstår det bara att tillönska alla en GOD JUL och ett GOTT NYTT ÅR med många fina QRP-kontakter. Ett obligatoriskt nyårslöfte för alla QRP-are borde vara, att sända in minst ett bidrag till QRP-spalten under år 1985.

SM6AOQ Sune

QTC 12:1984

— SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM5-3583
Kyrkvärdsvägen 37
140 30 UTTRAN



U.B.A. SWL COMPETITION 1984

3 rd interim result (list made up 17.09.1984)

U.B.A.

call, points, multiplier, RESULT

Cat. 1 CW

1. DE4BAH	641	202	129482
2. HE9EVI	570	189	107730
3. DE7QBO	545	185	100825
4. BRS 44395(G)	537	182	97734
5. LZ1P-67/UAI	510	167	85170
6. PA 1555	376	157	59032
7. YU1RS-323	367	139	50973
8. DE0AAA	316	127	40132
9. YU2RS-764	299	107	31993
0. FE 9919	234	97	22698
11. YU1RS-1066	186	90	16740
12. ONL 6750	179	71	12709
13. YU1RS-1067	138	63	8694
14. DL2LAO/HM	89	50	4450
5. REF 41756(F)	81	41	3321
16. JA1-31927	34	30	1020

Cat. 2 Phone

1. NL 8265	916	260	238160
2. NL 5463	833	243	202419
3. ONL 383	819	240	196560
4. DELJFM	804	244	196176
5. SM3-5384	789	247	194863
6. SR3-6609(y1)	766	238	182308
7. ONL 5810	735	241	177135
8. UA1-169-656	652	239	155828
9. NL 8818(y1)	676	229	155491
10. BRS 25429(G)	685	220	150700
11. ONL 2500	616	222	136752
12. NL 8722	627	217	136059
3. PA 1555	610	219	133590
4. ONL 2934	606	212	128472
15. ONL 6866	617	208	128336
16. DE0RFR	603	212	127836
17. DL-TM7-1506765	559	219	122421
18. ZL1-287	545	216	117720
9. DC9NV	562	208	116896
20. 4X4-1401	455	218	99190
21. NL 692	441	186	82026
22. OH2-159	454	171	77634
23. ONL 620	413	181	74753
24. ONL 3177/DL	420	169	70960
25. ONL 6750	411	159	65349
26. EA4-424218	400	163	65200
27. ONL 2403	363	171	62073
28. ONL 3037	368	164	60352
29. OE1-1003870	392	153	59976
30. ONL 4793	355	167	59265
31. ONL 2730	357	147	52479
32. EA3-165469	350	146	51100
33. ONL 1853	337	151	50867
34. SM7-6914			50500
35. ONL 6577	357	137	48909
36. DELHZF	326	146	48246
37. DE0WSS	344	137	47126

38. ONL 2735	326	137	44662
39. SM5-6559/9h2	278	141	39198
40. FE-1107	242	156	37752
41. SM7-7007			37100
42. ONL 3259	274	133	36442
43. DL-P07-1896455	247	141	34827
44. ONL 6475	280	123	34440
45. OE1-0140	236	110	25960
46. DE3JH	231	108	24948
47. OH9-362	237	95	22515
48. NL 9026	213	99	21087
49. SM7-6940			19100
50. SM6-6612	178	93	16554
51. EA3-160227	173	94	16262
52. OE1-1007475	174	89	15486
53. JA1-31927	155	99	15345
54. REF 41756(F)	171	83	14193
55. JA4-33948	125	77	9625
56. ONL 6246	113	75	8475
57. DELMCP	103	71	7313
58. NL 9150	110	55	6050
59. SM5-6559	65	53	3445
60. SM6-6939			2030
61. SM60ES	40	31	1240
62. DL-P27-1653567	24	24	576
63. JA7-10052	19	13	247
64. HE9OZM	2	2	4
xx. ONL 6945	382	153	58446

Cat. 3 RTTY

1. ONL 6750	220	121	26620
2. DL2BG	219	106	23214
3. FA 8137	191	108	20628
4. ONL 6557	199	98	19502
5. NL 4483	203	91	18473
6. ONL 2500	147	93	13671
7. ONL 5923	166	81	13608
8. ONL 2652	154	86	13552
9. DELGMH	152	72	10944
10. FA 2466	97	62	6014
11. REF 41756(F)	82	62	5084
12. FE 9919	64	41	2624
13. ONL 620	14	13	182

Do not forget to send in your log, postmarked no later than 20/1/1985. Good luck for the rest of the year.

Vy 73

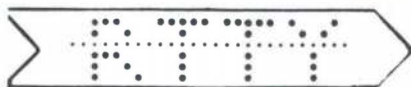
Marc Domen ONL 6945

U.B.A. SWL Contest Manager



U.B.A. SWL Committee
SWL Contest Manager
Marc DOMEN ONL 6945
Gebr. Blommestraat 14
B-2200 Borgerhout (Ant.)
Belgium

BEHANDELD 17 SEP. 1984



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

SARTG NEWS nr 52

kom i början på hösten. Den innehöll bl a: Äldre ex av SARTG NEWS, Computers och RTTY, Packet Radio, SM5HEV skriver om Softnet, Expan, Softnet, Expan, Softnet user group och Softnet och televerket i Sverige, sen kommer Bulletinens boards in Space, tekniksekr.spalt, Opförstärkaren del 2, Basiclexikon, Hot news för Sinclair-entusiaster, Beräkning av dämpsats med Sinclair ZX81, Nyckling av FSK-ingång från datorer, Ännu en utredningsprognos, RTTY med Drake, RTTY med 32k ABC80, Toros via OSCAR 10/9M2CR/SM5, tester och testresultat.

Nyårstesten från SARTG

Lyssna på SARTG-nätet lördagsmorgnarna före jul, då reglerna "spelas upp". Kl. 0800 SNT QRG c:a 3595 kHz.



Denna glada filur är SARTG NEWS redaktör sedan många år, SM6AEN Lennart.

SM7AIA/Alle har nu fått sitt kort från Ki-na. Ett väldigt vackert kort. Grattis.

Nya på RTTY är SM6CTQ/Kjell och SM4BNZ/Rolf. Det är kanske så att när allt är kört på CW och/eller foni är det intressant med något nytt. Om man då som Kjell börjar med att köra BY5RA så är det ju bara att fortsätta. Om rätt skall vara rätt så var det hans RTTY QSO nr 4. Grattis i alla fall.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



SL7FRO på Skånemässan

Så var då årets upplaga av Skånemässan med "Försvaret i tiden" lyckligen avslutad. Nu återstår bara att sammanfatta resultaten och skriva ut alla QSL-korten.

Mässan var, som alltid, välbesökt och det gällde även försvarets och frivilligorganisationernas olika monter och arrangemang. Varje dag gjordes uppvisningar, t ex med pansarvagnar från P7, helikopteruppvisning och teknikkörning med MC av FMCK. Det blev inte mycket kvar av asfalten på den plats där stridsvagnarna snurrade runt med larvbanden och bl a krossade bilar. Ett mycket uppskattat inslag var Smålands Karoliner i sina tidstypiska uniformer från Karl XII:s dagar.

På avslutningsdagen flögs hela karolinertruppen ner till mässan från Jönköping där de tidigare på dagen gjort två uppvisningar. För flygtransporten svarade ett av Flygvapnets Herculesplan. Att krigskonsten utvecklats en hel del sedan Karl XII var ute och härjade visades vid uppvisningen. Om förändringen är till det bättre eller sämre kan kanske diskuteras. Det smälde och rök i alla fall ordentligt från deras gamla musköter och de två fältkanonerna.

Exercisen, som föregick varje laddning av kanonerna och musköterna var, med våra

dagars krav på att allt ska gå snabbt, en ganska lustig föreställning. Befälhavaren (som såg ut som en sjörövar ur en Hollywoodfilm i svart uniform med guldgaloner och en lång svart peruk) gav order för varje moment av laddningen på genuin småländska. "Präsangtera krutet", "Häll krutet i pipan", "Präsangtera kulan", "Stoppa kulan i pipan". Vid kommandot "Präsangtera" skulle soldaten hålla upp det begärda föremålet innan själva ordern utfördes. Någon snabbeld var det inte tal om på den tiden!

I FRO:s monter var det livlig aktivitet både vad det gällde amatörradio och antalet besökare. Vi körde ett 250-tal QSO under mässdagarna, ca 150 på VHF och 100 på kortvåg, företrädesvis på 80 meter. Vår monter var placerad endast ca 20 m från orkesterpodiet i en hall som i vanliga fall användes som ishall. När någon av de olika orkestrarna konserterade fick vi gå QRT. Det var helt omöjligt att köra radio när tonerna flödade, CW och hörlurar var då enda räddningen. Mitt på dagen är aktiviteten på 80 m CW ganska låg så det blev inte så mycket kört under orkesterperioderna. Tyvärr lyckades vi inte få tag i någon SSB-station för 2 meter, så all VHF-aktivitet fick bli via FM.

Att sätta upp en antenn i en ishall kan också vålla stora problem. Till en början syntes problemen olösliga och vi var beredda att ge upp. Men längst uppe på läktaren hittade vi en röklucca som ledde ut på taket. Med en lånad stege placerad mellan bänkraderna lyckades vi komma ut på taket och fästa mittpunkt på vår W3DZZ i en lufttrumma. Två medhavda maströr fäste vi i ett par rör på lämpligt avstånd och antennproblemet var över. En HB9CV fäste vi sedan strax under dipolens mittfäste och så var det fixat och klart för 2 meter också. Stationen på 2

meter var en Multi-8 och på kortvåg hade vi en Yaesu FT757GX. Tack Bejoken för lånet!

De olika operatörerna, som avlöste varandra, var SM7FJ Bertil, SM7AIO Ernfrid, SM7IQY Pär samt undertecknad SM7AVZ Göran.

SM7FJ Bertil, som förutom radiohobbyn spelar horn i Hemvärnets musikkår, hade en dubbel uppgift under mässdagarna. När det var konsertdags stängde han av amatörstationen, hämtade sitt musikinstrument och gick de tjugo metrarna till musikestraden. Han var säkert den enda av operatörerna som inte var besvärad av musiken, hi!

Många amatörer, som besökte mässan, kom till vår monter och gjorde en personlig incheckning. Den mest långväga gästen var en OH7. Sverige representerades av amatörer från bl a Uppsala och Skövde, men de flesta var bekanta signaler och personer från södern, dvs från SM7 och OZ-land.

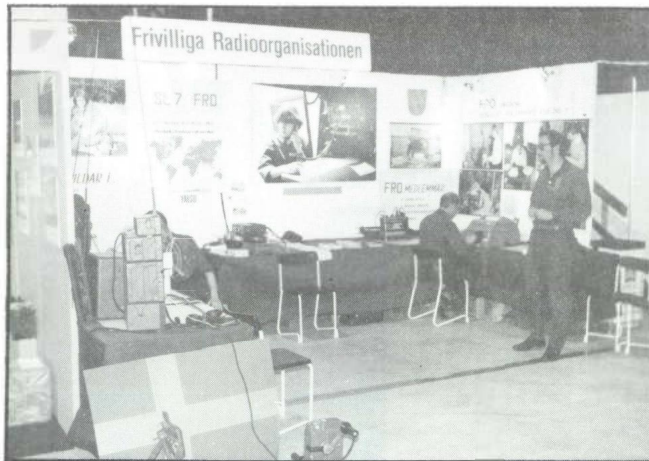
FRO:s militära uppgifter demonstrerades med radiotrafik mellan montern och en radioterrängbil 1112 A vid uppvisningsområdet utanför. Tidvis hade vi även en motstation igång nere i Svedala.

Under de 10 dagar som mässan varade var 15 FRO:are i tjänst, som flest 10 på en gång under helgerna.

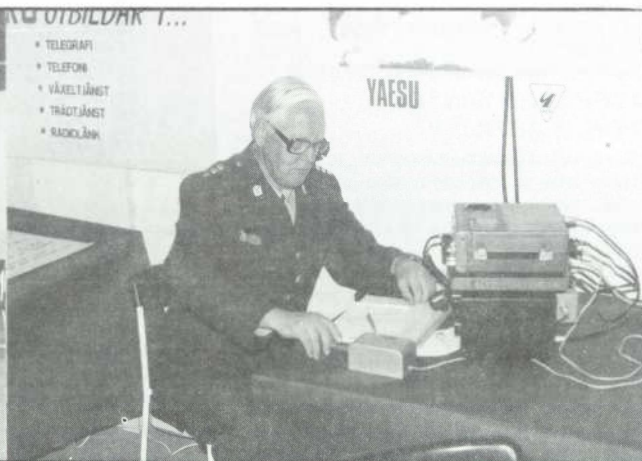
Fjärrskriftsdemonstration och cykling på Ra 200:s generator var populärt bland den yngre generationen och ögonen glittrade riktigt när ett förbindelseprov med militär radiostation lyckades. Riktigt hur många själar vi värvat vet vi givetvis ännu inte men inträdesansökningarna droppade in i stadig följd vecorna efter mässan.

Avslutningsvis kan sägas att det är precis lika roligt att sitta i en utställningsmonter och titta på utställningsbesökare som att själv gå runt och titta på utställningsföremålen.

SM7AVZ Göran



FRO:s monter i ishallen.



SM7FJ Bertil som CW-operatör.

KOM 85 !

Hobbykommunikation

RADIO-TV-DATORER

26-28 april 1985

Helsingborg

Se sidan 447.

SM6 höstmöte i Hyltebruk — SK6QB

Lördagen den 13 oktober avhölls SM6-distriktets vanliga (läs ovanliga) höstmöte i Hyltebruk, hemma-QTH för Hylte Ham Club SK6QB. Ett 80-tal SM6-or ställde upp för att avnjuta ett digert program.

Mötet öppnades av ordföranden i SK6QB Dag (6KWA) som sedan lät DL6 Ulf sköta mötesförhandlingarna i gammal känd stil. Bo Andersson från Luxor höll ett uppskattat föredrag om immunitet mot radiofrekvens, hemelektronik, TVI m.m. vilket visade att stor möda läggs ner av Luxor för att komma tillrätta med detta stora problem hos oss sändaramatörer.

Efter detta var det så dags att visa videofilmen "SPÄREN FÖRSKRÄCKER" som utlånats av försvaret. Filmen gav publiken en uppfattning om vad som egentligen hände i Hårsfjärden i Stockholms södra skärgård för något år sedan, den s k Hårsfjärdsincidenten, när man jagade förmodade ubåtar.

Mötet avslutades med ett uppskattat besök på Hylte Bruks AB, ett pappersbruk som är en av världens största producenter av tidningspapper.

Bland mötesutställarna märktes speciellt 7EWC Leifs unika utställning av gamla militära och civila radioapparater från åren

1920—60, väl värda sitt eget museum. De flesta radioapparaterna är restaurerade och i funktionsdugligt skick, och många av mötesdeltagarna log igenkännande när de vandrade runt bland dyrgriparna.

SM6EGF Claes

I lotteriet utföll följande vinster:

	Serie	Nummer
Axelband	V	55
Askopp	O	35
Balun	N	74
Väggglampa	O	23
Spotlight	O	46
Knivställ	Y	33
Antenn	V	13
Transientskydd	Z	45
Antennomkopplare	V	90
Hörlurar	N	38
Loggbok	V	100
Loggbok	Z	19
Loggbok	Z	3
Loggbok	O	4
3:e Handen	S	70
Klockpenna	Z	47
Speechprocessor	V	48
Frysboxalarm	N	49

Priser ej uttagna den 30 december 1984 tillfaller arrangörerna.



**SVARK
SK7AX**

Jubileumsåret — en kort resumé

Ja nu återstår knappt en månad av vårt jubileumsår. Det har varit intressant och givande även för oss radioamatörer. Vi har deltagit aktivt bl. a. genom flera radiosamband vid jubileumsfirandet.

Vid junior-VM i rodd — sveriges största roddtävling sedan 1912 med många olika nationer representerade — ställde åtskilliga SVARK-medlemmar upp som operatörer.

Intresset för vårt diplom har varit stort och aktiviteten på banden god. Ca 10.000 jubileums-QSL från SK7AX har skickats ut över världen, och många av er som läser detta har säkert fått ett sådant QSL.

700-års-träffen

Vi tänkte avsluta året med en slutspurt, då SK7AX och flera aktiva hams i Jönköpings kommun kommer att vara QRV på banden. Du som vill ha SK7AX jubileums-QSL möt upp. Det är kanske också "sista chansen" som du får att kvalificera dej för "The Match Town Award" (regler i QTC nr 1 sid. 18).

Vi är igång lördagen den 15 och söndagen den 16 december omkring följande frekvenser:

3,540 MHz CW
7,030 MHz CW
144,040 MHz CW
3,720 MHz SSB
7,080 MHz SSB
144,340 MHz SSB

Tider: 8—10, 13—15 och 20—22 UT.

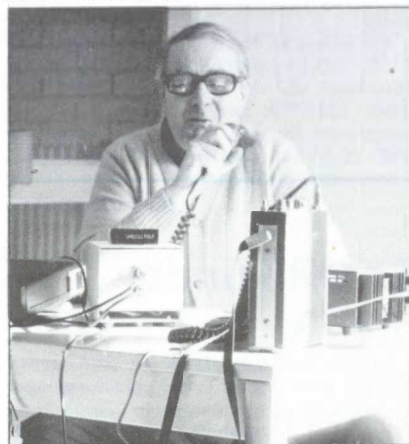
SM7FDO/SM7HCW



Leif Englunds samling av gamla radioprylar. Foton: SM5-6631.



En av våra stöddigaste, d v s omfångsrikaste distriktsledare, SM6CVE.



Incheckare var SM6GSO.



HAM-CLUB LUNDENSIS

(LUNDS RADIOAMATÖRER)

POSTADR: BOX 11001, 220 11 LUND

TEL 046-12 99 97

POSTGIRO: 53 56 98-5

firar i år sitt 26:e år som radioförening i lärodomsstaden Lund.

Föreningen hade under sina glansdagar i slutet av 70-talet ett eget hus på ett dröm-QTH, med högt och fritt läge mitt i Lund. Vi hade på den tiden drygt 120 medlemmar. Sedan dess har mycket hänt! Två gånger har vi blivit hemlösa på de senaste fyra åren och vi står i skrivande stund fortfarande utan lokal. Trots påtryckningar hos myndigheterna i Lund, vilka hävdar att de inte har någon lämplig lokal till oss. Det är svårt att bedriva verksamhet utan lokal men det går. Lokalproblemen har ställt hårda krav på föreningen och dess styrelse.

Medlemsantalet har sjunkit till hälften mot för sex år sedan, men trenden är nu bruten och medlemsantalet ökar. Aktiviteten på våra månadsmöten, vilka vi håller kl. 19.00 andra onsdagen i varje månad utom juli, är hög, och mötena är välbesökta. Gott och väl var tredje medlem kommer. Som interimlokal fungerar tills vidare Lunds Stadsbiblioteks studiecirkelrum nummer 2.

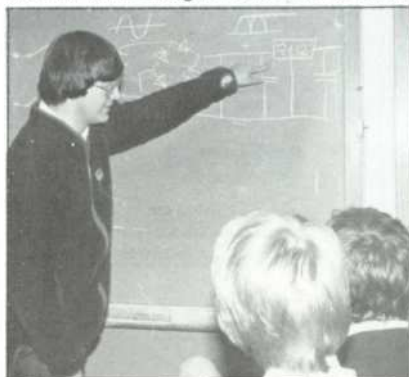
Vi håller fanan högt trots våra lokalproblem och vi aktiverar oss med telegraf- och teknikkurser, föredrag, studiebesök och filmvisningar.

Många av föreningens medlemmar är aktiva på RTTY. Vi kör såväl på HF som VHF/UHF. En del av oss har "skrammel-

maskin" medan kanske de flesta använder sig av datorerna VIC-64 eller Sinclair.

Kortvåg, telegrafi och byggverksamhet är andra hörnstenar inom klubben. Under vintern som gick har vi färdigställt och cirkulerat en vandringsutställning om amatörradio på kommunens bibliotek.

Vi har idag många intressanta projekt på gång. Klubbens största projekt för närvarande är en smalbandsfyr på 10 GHz. Ett antal av våra duktiga medlemmar är sedan



Klubbens kassör SM7OHL JanIngvar berättar om nätaggregat i teknikkursen. Foto: SM7EQL.

starten i våras engagerade i uppbyggandet av de moduler som tillsammans skall utgöra SK7SHG. Fyren kommer att få en EIRP på 0,5 W och blir bestyckad med en rundstrålantenn. Frekvensen blir 10.368,850 kHz och sändningsslaget F1A. Vi räknar med att fyren skall vara i provdrift före nyår samt att den skall vara uppsatt på sitt ordinarie QTH till våren 1985. En utförligare presentation av fyren kommer att publiceras i ett senare nummer av QTC.

Ham-Club Lundensis fungerar sedan många år som distributionscentral för QSL från SSA till sändaramatörerna i Lundaregionen. För att stimulera våra medlemmar till ett ökat QSL-skrivande har vi som medlemsförmån infört förmedling av QSL-kort till SSA, till subventionerade priser.

Om du som läser detta är intresserad av vår verksamhet, är du hjärtligt välkommen i vår skara. Kom gärna till ett av våra månadsmöten, eller skriv en rad till oss så kontakter vi dig.

Vår adress är: **Ham-Club Lundensis, Box 11001, 221 01 LUND.** På telefon når du oss lämpligast via vår ordförande Göran Norstedt, SM7IYM, tel 046 - 20 16 72 eller vår sekreterare Stephan Nilsson, SM7NGV, tel. 046 - 29 31 94. Välkommen till din klubb i Lund önskar vi alla genom

Göran/SM7IYM

SKØRJ under JOTA

Skogås scoutkår aktiverade som vanligt SKØRJ under Jotan. Tyvärr var antalet stationer inte så många men vi var igång nästan dygnet runt. SMØ Peder körde på 2 m SSB bl a några G-stationer över RS-satelliterna. SMØCTG Per skötte kortvägen till allas belåtenhet och SMØOHX Johan höll igång på 2 m FM. Text och bild från

SMØUHX Johan Antus, Trångsund



Duktig scout hjälper SMØCTG få upp antennen.

SK5AJ Månadsmöte hos Motala Sändaramatörer

Torsdag 84-10-11 hölls månadsmöte i klubbens lokal inrymd i radiomuseet. Ganska mycket folk hade samlats från Motala och närbelägna orter. Intresset var stort för alla fina radioprylar som demonstrerades av SM5CPD, Uno från ELFA. Blommor överlämnades till oldtimern SM5ZU Nisse av SM5CAK Lars Erik. Nisse hade nyligen passat på att fylla 75 år.

Vidare utlottades en del grejor som hade skänkts av ELFA. En av kvällens långväga gäster N2BAS Dorothy hade lyckan att vinna en elektronisk keyer.

I vanlig ordning inmundigades kaffe i den närbelägna bygdegården. Slutligen ett stort tack till ELFA och -CPD för att de ställde upp med demonstrationer.

SM5JTM Per-Eric

75-årsjubilerande SM5ZU Nisse.



Radiosamband diskuteras i Lindesberg. Fr v SM4KKL, SM4MOX, Åke Andersson, tävlingsledare och Göran Larsson, Privatradiooperatör.



SMØMEM jagar RS-arna.

MEDELANDEN

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i föregående månad. Kan man inte det så måste man anlita Bulletinen som serverar "nyheten när den är ny". Red.

Hamannons

Annonspis:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ Hammarlund SP600 General Coverage mottagare 0,5–54 MHz. Extra filter 2,7 kHz bandbredd m.m. F.B. skick 2.100:—. SM4LCG Per Olov, 0243 - 153 03.

■ Uniden 2020 transceiver i fint skick 3.300:—. Pre Amp 2 m Wood & Douglas 144 PA4/S färdigbyggd i liten låda 250:—. SM7FN Hilding, 040 - 97 32 66.

■ KV-transceiver Galaxy 5 MK2 med nät-agg i högtalarlåda, manual medföljer. Pris 1.500:—. SM4CSK Ronny, tel. 019 - 961 28 efter 17.00.

■ TR5 7000, CW-filter 0.5 600:—, NB5 600:—. Fläkt 300:—. Proc. SP75 1.500:—. Keyer CW75 850:—. Konstladd DL300 300:— Yagi 203BA 20 m 1.200:—. Yaesu FT 208 1.800:—. Bird 4361 w-meter 450:—. Brown BTL-A 500:—. SMØABZ, 08 - 765 37 90 e. kl. 1800.

■ CUE-DEE Monoband 4 el 20 m, 1.000:—. Ring SMØEDF, 0758 - 188 65.

■ IC-720 A med CW-filter, 12 V. Som ny, endast körd c:a 150 QSO. 7.200:—. SM6FYU Jan-Eric, tel. 0346 - 171 74 efter 18.00.

■ ICØ2E 2 m handapp. FM, batteriack. BP8 + bordsladd. CM35, Headset till ICØ2E + Voxenhet, Monofon HM9. Antenn CUE DEE 4 el 2 m riktant. Antenn komb 2 m/70 cm med delningsfilter (DA500). Antenn 70 cm stackad 5/8 (SVS 485D). Ring Stefan SM7KCG, 0418 - 179 78.

■ 2 m trans.: IC 271E. Nätaggr.: Alinco EP2510. Slutsteg: Tono 2m—90G. Antenn: 17 el. Tonna, 10 el. CUE DEE. SM7PGH Leif, 042 - 153 03.

■ Transceiver FT901DM 80—40—20—15—10 m. CW SSB FM- Sep. VFO FT101ZD - FT901DM. SM5TK 0155 - 165 74 eft. 1800.

■ 3 el monobander för 20 m, fabrikat Hy-Gain pris 1.450:—. Göteborgs Sändare-amatörer via SM6GDU Bengt. 0300 - 610 65, arb. 0300 - 180 00 ankn. 154.

■ Frekvensräknare Sinclair PFM200 200 Mc 10 mV 500:—. Laboratorierörprovare AVO för matchning av slutrör m.m. 400:—. SM6PAP Gert 0304 - 126 34.

■ Slutsteg FL-2277, 1200 W. SM3QJ Roland, tel. 053 - 11 04 39.

■ Kommunikationsmottagare YAESU FRG 7700 nästan ny med garanti säljes med följande options: FRT 7700 ant.tuner. FRK 7700 VHF-konverter. Minnesenhet 12 kanaler. Modifier. HF-steg. DATA: 50 kHz—30MHz, 70—80 MHz, 118—130 MHz, 140—150 MHz, AM/FM/USB/LSB/CW. Även andra amatör- och CB-prylar, nätaggregat, mätinstrument m.m. säljes. SM7HMS Folke, tel. efter 17.00 0456 - 113 22.

■ 2 m station MULTI 2000, modifierad i PLL-delen, något defekt säljes billigt. Div. beg. komradio, mobiltelefoner m.m. för ombyggnad till amatörstationer. Transformatorer i massor, komponenter, kylflänsar, elektrolyter 1000—150 000 uF 6—150 volt. Div. radio och sändarrör. Plug-in enheter för datorer med dioder, kondingar och motstånd m.m. att klippa bort, ej lödning: 1:—/st. Ring för info SM7HMS Folke. Tel. 0456 - 113 22 eft. 1700.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

"Tages Lista". Ännu finns det några ex kvar, bl. a. hos SSA och vissa firmor. 70:— portofritt, pg 42 94 78-1.

Dielektriske resonatorer, microwave substrats, GasFets, chip-motstånd och kondensatorer, mixerdioder m.m. Alt som behövs för å bygge 4 & 11 GHz microvågs-huvud. Delekatalog mot kr 10:— sandes på begäran. Kontakt MICROTEXAL SERVICE, Boks 360, N-1371 ASKER. Tel. -47 2 79 09 59 el -47 2 78 32 86 el -47 94 20294.

PA-Power transformatorer selges: 3.200 og 3.800 V, load 2,1 A. 3-fas. 190 til 240 V inn. 9 kVA. Sökhler og cavity for QBL5/3500, diferensial, drev, teller, med sveiv, selges. Erik Nordbye, SØS 24, 1474 Nordbyhagen, tlf 700822, NORGE.

■ Oscilloscope Hameg HM307, 10 MHz, Rotarydipol, Fritzel med balun och 25 m RG58 nyl, coaxomk. 1 x 6 BNC, Utveckl. Dator AIM65 med printer och litteratur, Lödkolvar 16, 25, 50 W, Lab. PS 15 V, 2 A, Lab PS 25 V, 5 A, Dig. klocka, 20 st ELO elektr. tidskrifter. QTC årg. 78—83, Hålpunchar 13, 16, 19 och 25 x 25 mm. Sticksågstill. BOSCH S1, sax för t.ex. kretskort, sidavbitare, spetsstänger, UFB1, transistor tändn. NYI SMØIWR, 0753 - 869 67.

■ Transverter 2 m till 70 cm nytrimmad c:a 7 W ut. Cox-relä, dämpare och antenn medföljer. SM5LWX, tel. 018 - 32 46 71.

■ Helgalvad mast stående i Sala (SM5). 20 m fackv., 4 sekt., plattform m. skyddande räcke i toppen, stödlager för rotor, hämtpris 4.000:—. Rotor CD-45 1.000:—. 3-el beam TA33jr 750:—. 2 m-beam 7-el. 150:—. Sommerkamp nätagg. NT 60, 6 A. 200:—. 2 st. 50 m-längder RG213 250:—/st, el. 400:— för båda. Ring Stefan/SM6KAS, 0300 - 214 20.

■ Drake TR-7 med extra VFO RV-7 och CW-filter. Skriv helst, då jag sällan är hemma. Lars Mohlin, SMØGMG, Grevgatan 10, 114 53 Stockholm. Tel. 08 - 63 65 28.

■ ICOM 271E + preamp bordsmic. Nät-del. IC PS15 slutsteg Tono 2 m 90G, YAESU 208 R + ladd. Monofon biladapt. SWR Daiwa SW 110A 12.000:—. SM7OYI Bo, 046 - 30 53 25.

■ Veteranmottagare, Collins 51 J4, 0,5—30 MHz 5.000:—. SM7BWP Sten, 0435 - 342 54.

■ YAESU FT 707 10—80 m + FP707 + mik + CW-filter 6.000:—. RTTY-terminal för dator och teleprinter + RTTY-program till ABC-80 950:—. SM6KBZ/Mats, 0511 - 804 84 kvällstid.

■ MFJ-484 memory keyer obet. anv. 800:—. RTTY-modem Mark 5 Superline 500:—. Ant. omk. Daiwa CS201N ny 125:—. Ring och prata vidare med SM7CWF Börje, tel. 040 - 15 11 58.

■ Intresserad av EME 432 MHz. Jag säljer mina 16 + 21 el tonna inkl. aluminiumrör för stackning, pris 4.000:—. Eventuellt säljer jag det hela i grupper om fyra antenner. SMØDJW Bernt, 0752/162 97.

■ ABC80 med monitor & bandspelare, 2 st Floppydisk fabr. "Shugart". Model On. 400 (ej inbyggda) kanske i behov av trimning + nybyggt nät.agg. Ring gärna och prata om priset med SM7CWF Börje. Tel. 040 - 15 11 58.

■ Automatisk antenna tuner, IC-AT 100. Helt ny, ej anvärd. Pris 2.500:—. SMØLAN, tel. 0750 - 209 74.

■ IC 751 inkl. inbyggd nätagg. PS35 nytt. SM4KKA Lars, tel. 019 - 28 21 33, arb. 0584 - 813 98.

■ Helt ny ICOM 751 inkl. PS35. SM4HQD Göran, tel. 019 - 10 23 96, arb. 019 - 11 95 00.

■ Kör mobil 12 V DC eller från fast QTH 220 V AC med YAESU MUSEN. Transceiver FT301D. 160—10 m 200 W. Power unit FP301. Ant. tuner FC301. Allbandsmott. (Kan säljas sep.) typ FRG7 0,5—30 MHz. Dödsbo efter SM7ER. Ring och disk. priset med Walter SM7AQF, tel. 040 - 25 13 96, 0730—1600.

■ Så gott som ny keyer Daiwa DK-200 450:— fraktfritt. SM7KJH Christer Karlsson, tel. dagtid 040 - 34 20 29, kvällstid 040 - 91 83 70 eller 0414 - 231 32.

□ KÖPES

□ 3 el 3 bands KV-beam typ TH3, FB33 eller motsv. Göteborgs Sändareamatörer via SM6GDU Bengt. 0300 - 610 65, arb. 0300 - 180 00 ankn. 154.

□ The American Callbook 1983 eller -84 års upplaga. SM3BZW Perlof Malmgren, tel. 0691 - 200 81 kvällstid.

□ IC 20 eller 22 helst utan X-tals. SM4EIM Torbjörn. Tel. 0571 - 211 20 el. 205 01.

□ Kenwood TS-120S/130S, TR-7800. Eller liknande rig för KV eller 2m. Pi-filter och antenn. SM5OTH, Per 011 - 16 87 87.

□ CW-filter till Collins 75S3-B. manual till Collins 51J4. Rörbestyckade Collins-apparater, även felaktiga. Erik -60HV. Tel. 0513 - 302 20.

□ Transverter 28—144 MHz. Transceiver 2 m allmode. Koaxomkopplare. SM3KAF Bosse, tel. 060 - 55 29 49.

□ Mobilantenn(er) för KV, VHF, UHF komplett med spolar och fästen. Monobandare 21 Mhz 4—6 el samt passande rotor, ej nödvändigtvis i paketköp. SM2OJR, tel. 0950 - 310 43, 310 62.

□ Versatower eller liknande mast köpes. Leif Wallén SMØHB, 08 - 31 35 02 e. 18.

□ Antennrotor Roto-Brake 400, fabr. HY-GAIN begagnad eller defekt. Tel. 08 - 64 40 06.

STULEN

Natten mellan den 8—9 oktober stals i Kalmar en ICOM IC-25, serienummer 14 602 997, försedd med touchtonemic. SM7GMD Conny är tacksam för upplysningar. Ring 0480 - 237 48. (Bulletinen).

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 26 oktober 1984

SMØLRO Kjell Skogh, Sofiebergsvägen 24, 141 37 HUD-DINGE
SM7MAR Mats Blohm, Strandgatan 3, u 4, 262 00 ÄNGELHOLM
SM7NBQ Mikael Persson, Vålinge, Pl. 211, 262 00 ÄNGELHOLM
SMØOMM Arne Eriksson, Havrevägen 11, nb., 145 68 HALLUNDA
SM4ONN Gunnar Hultin, Sturegatan 18, 781 50 BORLÄNGE

SM2OQP Yngve Granström, Hössjö 9366,
905 90 UMEÅ
SM4ORJ Erik Mohlin, Änggatan 23,
702 24 ÖREBRO
SM5PAC Fredrik Thun, Murklevägen 16,
752 46 UPPSALA
SM3PBR Tage Jonsson, Sällsö 1270,
830 04 MÖRSIL
SM4PDC Bernt Norberg, Herrhagsvägen 229,
791 75 FALUN
SM6PDN Jan-Olof Rydén, Hj. Bergmans
gata 4, 422 52 HISINGS-BACKA
SM7PEQ Magnus Clarin, Färsvägen 8,
232 02 ÅKARP
SM4PFD Elise Norberg, Björkhyttan, Pl. 2883,
711 00 LINDESBERG
SMØPGM Bernt Klostermark, Smedsbacksgatan 3,
7 tr., 115 39 STOCKHOLM
SM6PGT Petri Selonen, Grangårdesvägen 7 D,
445 00 SURTE
SM5PHB Åke Töyrä, Malmgatan 4 C, 640 23 VALLA
SM2PIA Maj-Lis Olofsson, Ängsvägen 31,
922 00 VINDELN
SM7PIV Lars Falck, Ramnäs 8145,
343 00 ALMHULT
SM5PIZ Tomas Malmqvist, Hagstugan, Malm-
köpingsvägen, 633 49 ESKILSTUNA
SM5PJG Göran Hansson, Näktergalsvägen 18,
633 69 ESKILSTUNA
SM5PJH Lars Hansson, Näktergalsvägen 18,
633 69 ESKILSTUNA
SM4PJM Anders Johansson, Årbyvägen 47 D,
781 32 BORLÄNGE
SM6PLR Kaj Runeke, Björnbärsvägen 1,
302 65 HALMSTAD
SM6PMB Laila Marcher, Box 1023, Breviks-
vägen 35, 430 90 ÖCKERÖ
SM5PMD Stefan Nerby, Lövsatagatan 34,
723 40 VASTERÅS
SM6PMU Ursula Gorska, Landalaberg 11,
411 29 GÖTEBORG
SM3PMZ Lennart Sjölund, Ede, 840 21 ERIKSLUND
SM6PNB Mats Ericsson, Lärträdsvägen 15,
427 00 BILLDAL
SM7PNK Sten Johansson, Keza, P.O. Box 5,
KOBONDO, Tanzania
SM5PNT Leif Fornstedt, Basunvägen 6,
752 46 UPPSALA
SMØPNU Peter Thorne, Mygdalsvägen 26,
135 43 TYRESÖ
SM4POB Per Lissel, Gåsholmen 2247,
780 45 BJÖRBO
SM7-7131 Per-Olov Johansson, N. Järnvägs-
gatan 4, 260 60 KVIDINGE
SM7-7132 Bo-Inge Nilsson, Rörspjäll 140, 260 60 KVIDIN-
GE
SM6-7133 Joakim Heimer, Vårbo, Pl. 316 B,
450 33 GRUNDSUND

SMØ-7134 Roger Pettersson, S:t Mickelsgatan 56,
126 54 HÄGERSTEN
SM5-7135 Thomas Johansson, Råsnäsvägen 9 B,
591 70 MOTALA
SM7-7137 Jonny Björck, Anton Nils väg 5,
270 35 BLENTARP
SK7ES Södra Skånes Distrikt av Svenska
Scoutförbundet, Norra Vallgatan 74,
211 22 MALMÖ
SK4RG Vintrosa Scoutkår, c/o Ann-Louise
Kristensson, Säby, 710 15 VINTROSA
SK6SD Dalums Scoutkår, c/o C-G Castmo, Box 11,
523 01 ULRIEHAMN
SK6SP Halmstads Sändare Amatörer, c/o Kjell-E
Pettersson, Tomfalksvägen 43,
302 61 HALMSTAD

ÅTERINTRÄDE

SM7AZX Lennart Jacobson, Box 96,
292 00 KARLSHAMN
SM5CGH Bertil Östling, Lidaleden 624,
603 61 NORRKÖPING
SM4ERN Lars Ström, Skålviksvägen 68,
683 00 HAGFORS
SM7MSC Gunnar Branzén, Svedenborgsgatan 74,
552 61 JÖNKÖPING
SMØOTS Peter Ekberg, Spadvägen 3, 175 43 JÄRFALLA
SM6-5311 Johan Carlsson, Fabriksgatan 4 C,
3 tr., 431 37 MÖLNDAL
SM6-6601 Johannes Hjulstad, Uppegårdsvägen 70,
444 00 STENUNGSUND

NAMNBYTTE

SKØHB Salems (ex-Botkyrka) Sändare Amatörer,
Box 1042, 144 01 RÖNNINGE

SIGNALBYTTE

SMØ-6408 (ex-KEK) Torbjörn Hiller, Smultron-
vägen 15, 186 00 VALLENTUNA
SM4-7140 (ex-OCA) Sven Olsson, Högerudsvägen 18 C,
672 00 ÅRJANG
SM6-7141 (ex-SK6LT) Göteborgs Scoutdistrikt,
Drottninggatan 35, 411 14 GÖTEBORG

Nya signaler per den 24 oktober 1984

SMØTN (ex-PIP) Torbjörn Farke, Artilleri-
gatan 29, 114 45 STOCKHOLM
SM7PNN (Ex-7024) Glenn Bergmann, Handlagare-
vägen 20, 240 14 VEBERÖD
SM7PNO Arne Fredriksson, Skaralids-
gatan 53, 216 17 MALMÖ
SMØPNU (ex-7130) Peter Thorne, Mygg-
dalsvägen 26, 135 43 TYRESÖ
SM7PNP Lars Frankenberg, Resedavägen 25,
232 02 ÅKARP
SM7PNQ Per-Inge Larsson, Grängsgatan 22,
235 00 VELLINGE

SM7PNR Thorsten Richardsson, Tibast-
gatan 14, 230 44 VINTRIE
SM6PNS Robert Zachrisson, Plöjarevägen 25,
312 05 SKOTTORP
SM5PNT Leif Fornstedt, Basunvägen 6,
752 46 UPPSALA
SM6PNV Harry Zachrisson, Plöjarevägen 25,
312 05 SKOTTORP
SM5PNW Karin Gustavsson, Malma
ringväg 64 A, 752 45 UPPSALA
SM5PNX Åsa Evremar, Alb. Engströms gata 21,
754 30 UPPSALA
SM4PNY Mikael Mattsson, Ångskogsvägen 7,
654 80 KARLSTAD
SM6PNZ Leif Mattsson, Råstensgatan 3,
416 53 GÖTEBORG
SM5POA (ex-7003) Patrik Fagerudd, Råkvägen 5,
815 00 TIERP
SM4POB Per Lissel, Gåsholmen 2247,
780 45 BJÖRBO
SM4POC Lars Jansson, Alifarsvägen 93 B,
781 53 BORLÄNGE
SM4POD Per-Ove Jaxvik, Barrskogsgatan 14,
781 56 BORLÄNGE
SM7POE Hans Petersson, Syrenvägen 19,
352 50 VÄXJÖ
SM4POF Fredrik Öman, Valåsen 554,
691 94 KARLSKOGA
SM6POG Lars Hellberg, Landalagången 10,
411 30 GÖTEBORG
SMØPOH Stefan Adolfsson, Lingvägen 181,
6 tr., 123 59 FARSTA

*

Silent key

SM5CXV Carl-Erik Lindgren, Västerås,
avled tisdagen den 23 oktober efter en tids
svår sjukdom. Carl-Erik var inte den som
ordade mycket om sig själv eller sitt, därför
kom hans bortgång som en mycket smärt-
sam överraskning för oss alla.

Carl-Erik var en mycket skicklig fackman
inom elektronikområdet, och vann genom
sitt vänliga och hjälpsamma sätt stor respekt
och uppskattning bland arbetskamrater och
vänner. Vi som haft förmånen att räkna Carl-
Erik som vän och kamrat delar hans hustru
Brittas stora sorg och kommer alltid att min-
nas honom som den stora lägmälda man han
var.

SM5CWV



KOM 85 !

Hobbykommunikation
RADIO-TV-DATORER
26-28 april 1985
Helsingborg

HAM-FESTIVAL
med
SSA:s ÅRSMÖTE 1985
26-28 april
HELSINGBORG



AMATÖRRADIO — KONGRESS, STOR UTSTÄLLNING OCH FESTPROGRAM

PÅ GUSTAV ADOLFSSKOLAN

AMATÖRRADIO
PRIVATRADIO
KOMM-RADIO
RC-RADIOKONTROLL

VÅGRADIO
DX-ING
VHF-BÅTRADIO
SATELLIT-TV

MOBILTFN
HOBBYDATORER
RTTY, OSCAR
FÖRSVARSRADIO

FÖREDRAG
GRUPPMÖTEN
FILM, VIDEO
LOPPMARKNAD

SPECIAL-QSL
DIPLOM
SPEC.STÄMPEL
OCH MYCKET MERA

Stort festival-program för hela familjen med både teknik och trivselsarrangemang!

BUSSRESOR TILL KÖPENHAMN, med Ströget, Nyhavn, Zoo. . . , lördag/söndag • Med FÄRJAN till HELSINGÖR och Kronborg, Akvariet, Tekniska Museet, fred., lörd., sönd. • BUSSRESA i Nordväst-Skåne med fiskelägena, Keramikfabrik, Kullaberg, Mölle, söndag • HELSINGBORGS sevärdheter och omgivning, Kärnan, muséer, teatern, fred., lörd., sönd.

FESTBANKETT med födelsedagskalasen, mat, dans och underhållning på PARAPETEN lördag 27/4 1985.

SSA:s ÅRSMÖTE söndag den 28/4 1985 kl. 10.00 på Gustav Adolfsskolans kongress-sal.

Helsingborg 900 år — SSA 60 år och NSRA 40 år! Vi firar 3-dubbelt! Beställ program med alla tider, priser m.m. snarast eller RING och boka biljetter. HOTELLRUM måste p.g.a. bristen på rum bokas SENAST den 1/2 1985! VIKTIGT!

ÖVRIGA ARRANGEMANG bokas senast den 1/3 1985 — men var helst ute i god tid!

SKRIV TILL NSRA, Box 8073, 250 08 HELSINGBORG eller RING till SM7JKY Anne-Li eller SM7FHJ Mats, tel. 042/22 51 80 eller till SM7MQW Eva eller SM7LVP Peter 042/20 66 30.

VÄLKOMMEN TILL HELSINGBORG PÅ "LILL-SEMESTER" I TAG MED FAMILJEN!

NSRA — NORDV. SKÅNES RADIOAMATÖRER — SK7DD

(Programmet är preliminärt! Reservation för ev. ändringar! Minimiantal på alla resor).

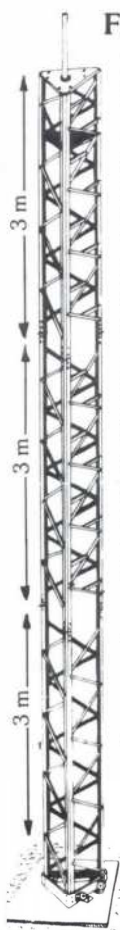
*Vi i SRS-familjen ber att
få önska alla QTC-läsare
en riktig God Jul och Ett
Gott Nytt 1985.*

Hans SM4MI
Bosse SM4CWY
Roy SM4FPD
Wolfgang SM4JMY
Conny SM4KCJ
Anitha
Olle SM4CJK
Leif SM4VA
Stig
Birgitta
Per SM4KVP
Sture



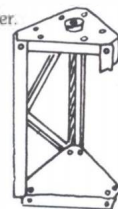
SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

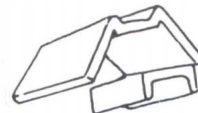


Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

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



Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.



Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika mastehöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg- norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40



*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
3480:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Värgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
447 00 Värmdö

Tel. 0322/205 00



**VISA ATT
DU ÄR
SSA-MEDLEM!**

Broderat blazermärke i
blått/vitt.

PRIS: 21:—

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

ANNONSPRISER FRÅN 1983-04-01

1/1-sida	1.000:—
1/2-sida	600:—
1/4-sida	400:—
1/8-sida	250:—

Annonsred QTC
SM4GL

PKW Antenna System

10 MHz

ROTERBAR DIPOL
Pris: 996:—

10-18-24 MHz

GP 3 B WARC. Längd: 4,8 m. Pris: 988:—

040/12 80 58
dagligen kl. 18.00—22.00

conmarc
Box 282 • 201 22 MALMÖ



Bygg själv en läsare för RTTY, AXCI & Telegraf. Ansluts till en monitor (vanlig TV), mottagare, batterieliminatör och ev. printer.

För beskrivning se Elektronikvärlden nr 2, 3 1984.

Pris för komplett byggsats inkl. moms och frakt 2.166:—.

M. Beijting AB, Markvardsgatan 11, 113 53 Stockholm.
Tel. 08 - 31 17 80.

73 de SMØFVV Leif

CP/M Datorer

E-Teknik
(SM7FEJ) 036/921 88 kvällstid

MIKROTEMA 2000 IGEN!

CPU 2280

Kraftfull CPU med extra snabb Z80
och extra stort RAM

FDC 2765

Floppy disk controller med
många möjligheter

GDC 2820

Färgstark grafik controller med både hög
upplösning och hög prestanda

SETUP

Vårt komplement till CP/M 3.0
Ger Dig valfrihet att arbeta med andra
CP/M datorers disketter

Intresserad?

Vi har sänkt priserna!

MIKROTEMA AB

Ängsullsvägen 62, 162 46 VÄLLINGBY
Tel. 08-760 55 63



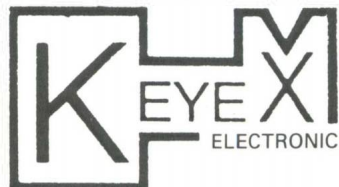
73 de SMØDFC

Vänta inte på STYRKKRISTALLER

LÅT OSS LÖSA ERA PROBLEM!

**SNABBA
LEVERANSER!
LÅGA PRISER!**

Alla frekvenser mellan 10 kHz och 275 MHz, i de
flesta olika hållare.



Box 1028, 126 10 Hägersten
SWEDEN
Tel. 08 - 97 50 65, 46 04 78
Telex: 13571 KEYEX S

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser
inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göte-
borg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt
tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
R7/DR70 — 30 MHz \$ 1195 (10.040:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10 — 80 m 200 W PEP \$ 515 (4.330:—)

350 XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V
(inkl nya banden) \$ 799 (6.715:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor)
515 Argonaut QRP 5 W 10 — 80 m (med postpaket) \$ 465 (3.910:—)

560 Corsair 10 — 160 m, all new bands \$ 1125 (9.450:—)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers \$ 395 (3.320:—)

Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers \$ 470 (3.950:—)

Dentron Clipperton L för rörtransceivers \$ 680 (5.715:—)

Dentron Clipperton L för transistorxcvrs \$ 800 (6.720:—)

Dentron MLA 2500 C \$ 995 (8.360:—)

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V \$ 215 (1.810:—)

T2X 220 V \$ 285 (2.395:—)

Robot SSTV etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Butternut 9-band vertikal \$ 189 (1.560:—)

Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du sparar 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

Julklappar

- TENTEC** antenntuner 227, max 200 W, avstämmer alla antenner **1.160:—**
- TENTEC** antenntuner 228, som ovan, men med SWR-instrument **1.395:—**
- TENTEC** konstantenn, tål 300 W **360:—**
- YAESU** stationsur QTR 24.
Ger Dig tiden i världens alla hörn **465:—**
- ICOM** jordglobsklockan. Elegant och praktiskt digitalur i form av jordglob **650:—**
- Microwave** transvertrar för 144, 432, 1296 från **1.670:—**
- Microwave** slutsteg i många modeller för 144 och 432. Upp till 200 watts uteffekt från **1.095:—**
- BELCOM** handapparat för SSB och FM — den enda i sitt slag **2.325:—**
- KENWOOD** handapparat TH21 — TH41. Marknadens minsta. Den ryms i din hand! **2.345:—**

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



CUE DEE antenner för alla band.

Ett säkert kort på alla frekvenser.

FRITZEL antensystem för alla nya och gamla band. Se separat annons!

CHARA' ELECTRONIC

Hans p Eckert de SM3HBQ

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

sinclair ZX81

ZX81 RTTY Byggs. fr. 273:—
Schack Pack utilities 90:—
"NRAP" RTTY ASCII 185:—
"CWSS" CW sp screen 175:—
FROGGIE fast m/c 45:—

sinclair SPECTRUM

16 K RTTY m PCB fr. 296:—
16 K Morsetränare 112:—
48 K RTTY Sp. screen fr. 365:—
48 K CW QSO Kass. 145:—
48 K SSTV decoder 265:—
48 K World prefix map 119:—

commodore 64

RTTY, Sp. Screen, ITM 165:—

VIC-20

RTTY för Oexp. 3 K!! 170:—

ORIC-I

RTTY, Split Screen, m.m. 196:—
QTH-loc Nya systemet 119:—
Morsetränare 119:—

BBC MODEL B

Massor av program!!

WAFADRIIVE

Äntligen! Stringfloppy för Spectrum! (av BSR typ) **ENDAST 1.935:—**
inkl. SPECTRAL WRITER, ordbehandling, äkta RS 232 & CENTRONICS interface-inbyggda, alla övriga tillbeh. kan anslutas bak på Wafadrive.
Dubbla drivrar på vardera 130 K!!!



SCARAB SYSTEMS

CLIFF NUNNERY, NU4V, FLORIDA
VOMEK SOFTWARE, GBKMY
TASMAN SOFTWARE
ROTRONICS LTD m. fl. leverantörer.

WHAT ADD-ONS?

MPTU-1 Terminal Unit, (RTTY) 1.295:—
PW-TU Byggsats, inkl allt 548:—
Superline MK III, demodulator 269:—
Tonedecoder för CW/TTL 208:—
Aifascope videoterm + keyboard begär pris
Printer, surplus kommer in ibland begär pris
D'KTronics Keyboard, RAFI-borden m.m. + m.m.

SOFTWARE

Övrigt
Tasword Two, ordbeh. 64 tecken m.m. 163:—
Taswida, ge din dator 64 tecken 90:—
Tasprint the style writer 121:—

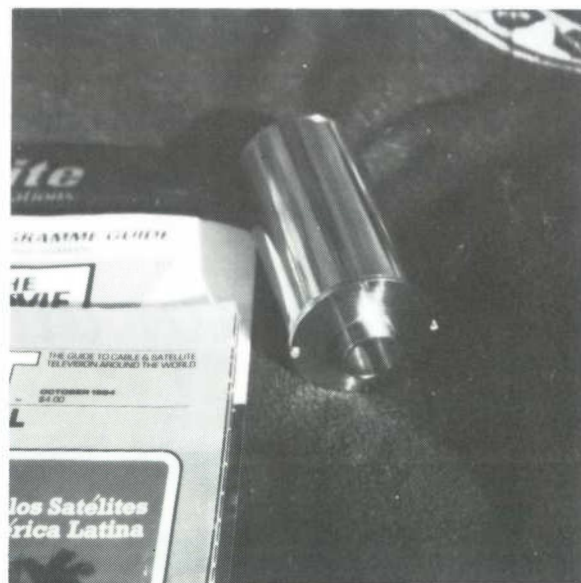
Fler nyheter kommer in, var så säkra

ÖVRIGT

RS 232 sladdar, Centronicsladd, extendboard, samt många andra ting på begäran.

OZX — Sinclair on The Air, tidningen för och av Radiamatörer, årspren. för 165:—

God Jul
och
Gott Nytt År!



SATELLIT-TV

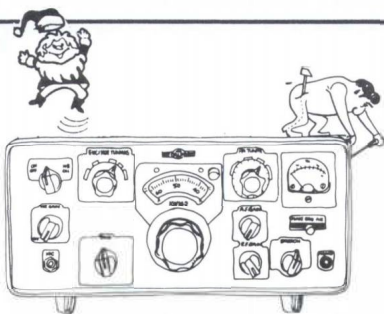
Microvågshuvud för: TEN-Screen Sport, Music Box, RAI, Premiere, TV-5, Sky Channel m.m. Täcker 10,95—11,7 MHz. LO: 10 GHz. IF out: 950—1750 MHz så att den passar tillsammans med Luxor, UHF-Units samt DX-mottagare m.fl. Noise fig. mindre än 3 dB. Levereras nu från lager. Pris: **8.000:—**.

Vi kan också leverera ett japanskt microvågshuvud, noise fig. mindre än 2,2 dB max. Pris: **12.000:—**.
Här räcker det med 1—1,2 mtrs parabol.

Kontakta: **Microtexal Service, P.O. Box 360**

Kontakta: **N-1371 ASKER, Norge**

Tel. 00947 - 2 79 09 59 el. -2 78 32 86, NMT -479420294



INSTRUMENT TJÄNST

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

God Jul

Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE
ÖPPETTIDER 15.00-19.00

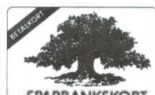
Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av
amatörradioservice kan vi nu er-
bjuda dig genomgångna statio-
ner med testprotokoll och
5 MÅNADERS GARANTI!!



NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A	190:—
13.8 V 7 A	315:—

MM 8600 DIGITAL MULTIMETER



DC Volt

100 μ V - 1000 V

AC VOLT

100 mV - 1000 V

DC STRÖM

0.1 μ A - 10A

RESISTANS

1 ohm - 20 m ohm

INGÅNGSIMP

10 m ohm

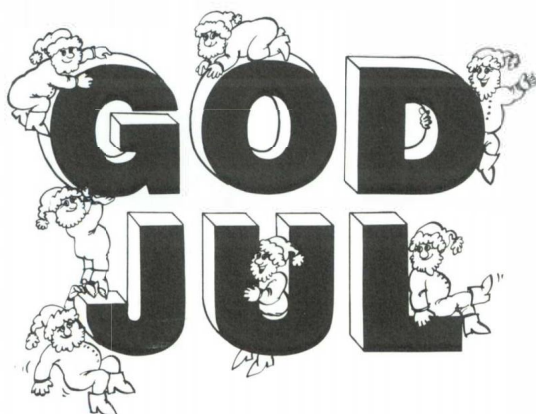
D100 TEST

PRIS inkl moms 475:—



VI PÅ **CUE DEE**

önskar alla



*och
GOTT
NYTT
ÅR*

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

Ylva SM2HTF
Rainer SM2DMU
Martin, Kenneth
Janne, Patrik

PS. Vår nya katalog skickas gratis. DS.



10/18/24 MHz

Antenner för de nya banden



God Jul

Fritzel EWS 3040 Utbyggnadssats för FB 33 och FB 53. Ger 1 element på 10 eller 7 MHz. Elementlängd på 7 MHz 13 m, på 10 MHz 8,8 m. Pris: 909:—	Fritzel UFB 13 Tillsats som passar beamar av alla fabrikat med 2" bom. Består av ett element på 10/18/24 MHz. Elementlängd 10,4 m. Pris: 1.375:—	Fritzel FBDX460 Fyra elements beam för 6 band. (3 element på 14/21/28, 1 element på 10/18/24 MHz.) Pris: 4.075:—	Fritzel FD4 Tredjedelsmatad dipol för 28/-24/18/14/7/3,5 MHz. Längd 41 m. Tål 300 watt CW/RTTY, 500 watt SSB. Pris: 365:—
Fritzel FD4S Tredjedelsmatad dipol för 28/24/18/14/7/3,5 MHz. Längd 41 m. Tål 1 kW CW/RTTY, 2 kW SSB. Pris: 695:—	Fritzel GPA 303 Vertikalantenn för 10/18/24 MHz. Höjd 5,2 m. Levereras med radialer (längd 7,4, 4,2, 3,0 m). Pris: 1.125:—	Fritzel GPA 404 Vertikalantenn för 7 eller 10 samt 14/21/28 MHz. Höjd: 7 MHz-varianten 6,3 m, 10 MHz-varianten 4,4 m. Levereras med radialer. Pris: 1.065:—	Fritzel-systemet På programmet finns en mängd olika varianter med olika elementtal för såväl de "gamla" som de "nya" banden. Beamar och vertikaler kan genom Fritzel-systemet byggas ut eller förminskas.

Det är kanske hög tid att byta ut transceivern till en modern med alla band. Hos CAB finns både nya (av alla fabrikat) och begagnade. Drake-ägare! Komplettera Din Drake R-4, R4-A, R-4B med kristaller för 10/18/24 MHz. Det finns hos CAB. Tentecs matchboxar klarar också de "nya" banden. 200 W eller 2 kW. Med eller utan SWR-meter. Det finns hos CAB.

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045
550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



God Jul



The Swedish Key
hand made

- 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 460:— inkl moms

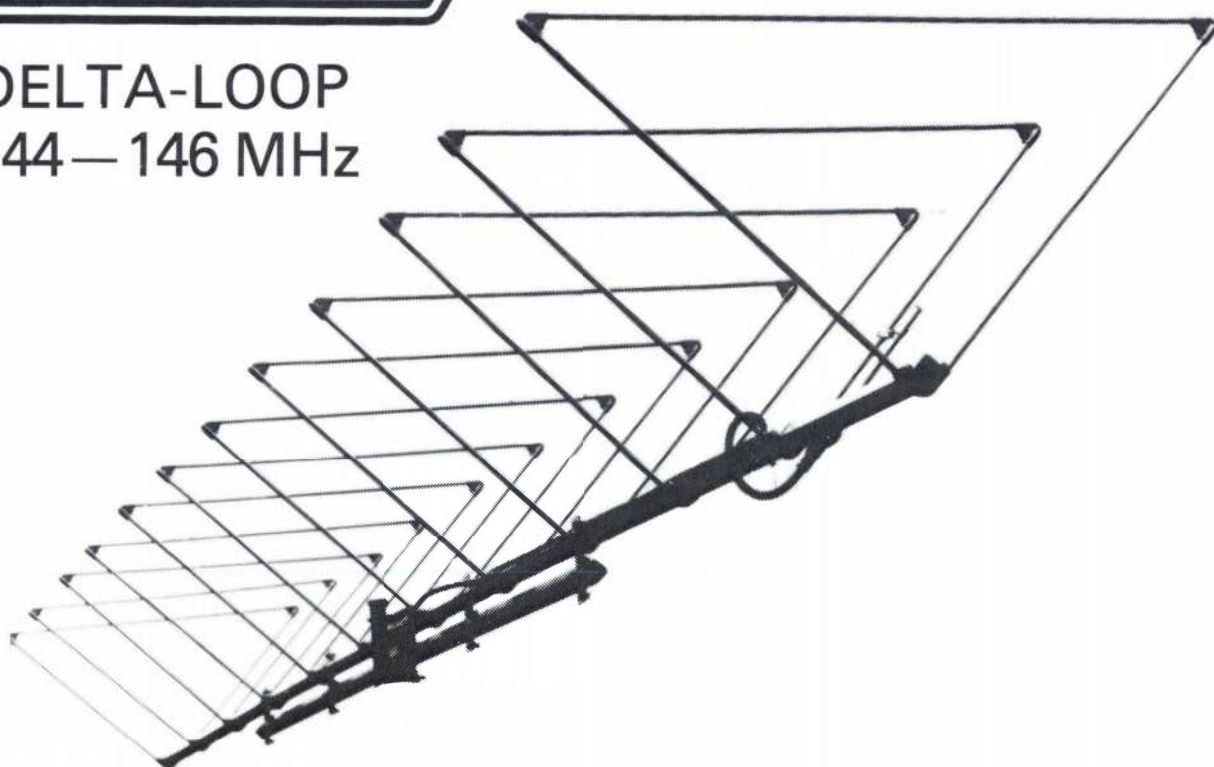
Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

PKW Antenna System

DELTA-LOOP 144—146 MHz



Modell	Längd	Antal element	Gain	Pris inkl. moms
144 MHz Delta-Loop	1,2 m	4	13,2 dBi	389:—
144 MHz Delta-Loop	3,3 m	8	16,5 dBi	675:—
144 MHz Delta-Loop	5,3 m	12	18 dBi	1.095:—
432 MHz Delta-Loop	1,7 m	12	18 dBi	869:—

PKW Antenna System

som tillverkas i Italien, är heltäckande när det gäller frekvenserna.

Vi kan leverera antenner för alla skiftande behov. Detta innebär att vi kan tillfredsställa alla önskemål från YLs och OMs.

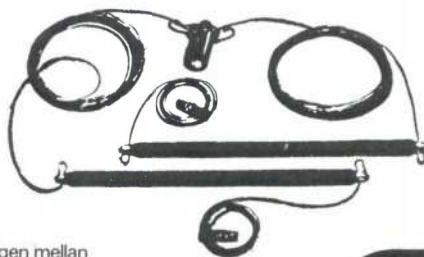
I förhoppning om ett varaktigt och gott samarbete, önskar vi

God Jul och Gott Nytt År

INVERTED VEE

40-80_m

Trådanterren 80-40 (20-15-10) av plastöverdragen stålwire 2 kW PEP. Längd: 26 m. Pris: 598:—



INVERTED VEE

80-160_m

Trådanterren 80-160 (40-20-15-10) av plastöverdragen stålwire 2 kW PEP. Längd: 52 m. Pris: 988:—

☎ 040/12 80 58 dagligen mellan kl. 18.00—22.00

Övriga tider, dygnet runt automatisk telefonmottagare. Ring när det passar dig bäst. Vy 73, SM7IQG, Bruno.

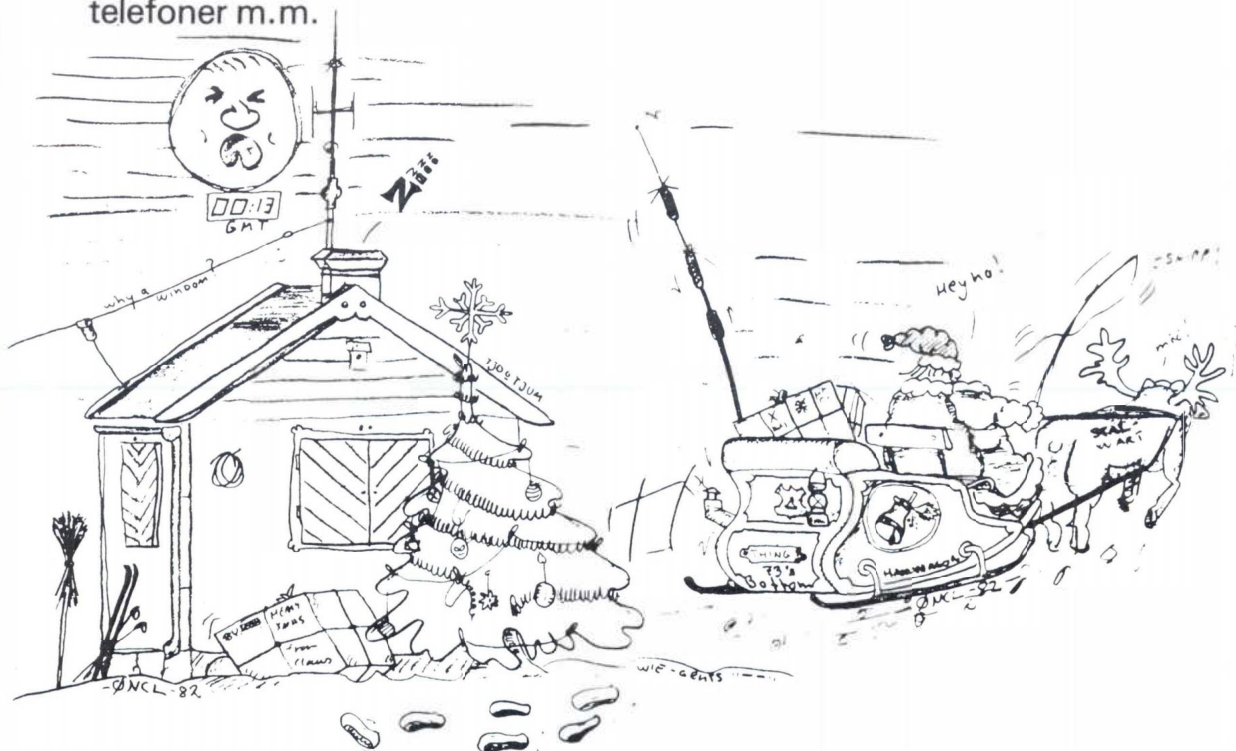
conmarc

Box 282 201 22 MALMÖ

• Vi sänder gärna vår broschyr.

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta i lager. Vi för även stor sortering av komponenter, byggsatser, datorer med tillbehör, VHF marin-telefoner m.m.



Nu står tomten snart och rycker i dörren! Varför inte ringa till oss och beställa din önskejulklass för leverans till julaften. Har du tur kanske vi har något fint julklassstips i beredskap som du kan stoppa under granen i ett stort eller litet paket.

Vi vill passa på och önska alla våra kunder en riktigt GOD JUL och samtidigt tacka för det gångna året och tillönska alla ett GOTT NYT ÅR!!!

Nytt från 1/1 -85: Då kommer vi att byta namn och vårt nya namn blir sannolikt TECOM AB. För dig som kund kommer du fortfarande att få samma service av oss som tidigare. Mer om detta i januarinumret av QTC.

I och med namnbytet får vi ett namn som passar bättre ihop med vår huvudinriktning.

VÄL MÖTT ALLA NYA OCH GAMLA KUNDER.

ÖPPETTIDER:

Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

JUNI—AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT.

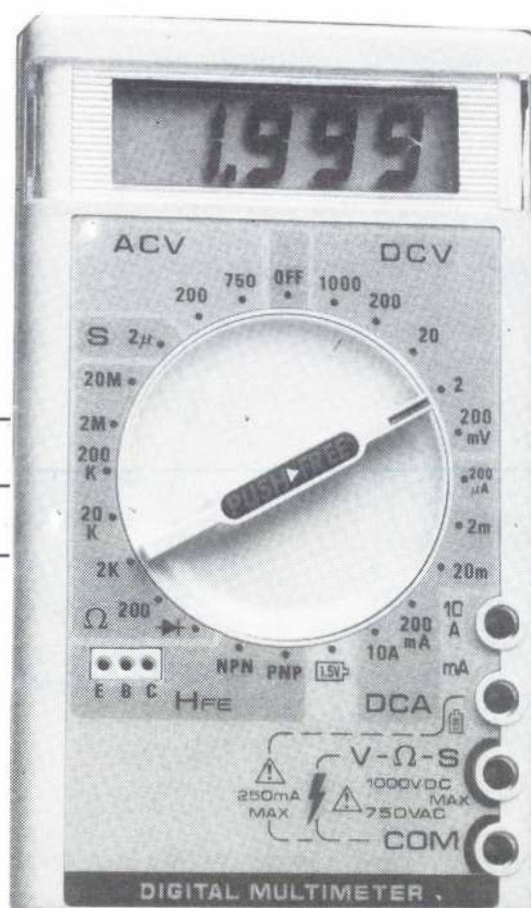
Postadress
Box 7035
151 07 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755 - 198 85



SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



MODEL —

105: 0.5%

Pris: 395: —
Med moms

MODEL —

108: 0.8%

Pris: 350: —
Med moms

Actual Size 1:1

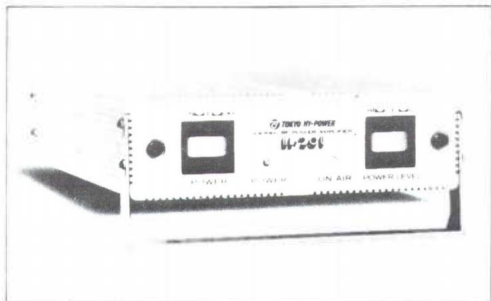
8 FUNCTIONS: 23 RANGES;
0.5% — 0.8%; SLIM BODY 22 mm

DC voltage: 100 μ V — 1000 V
AC voltage: 100 mV — 750 V
DC current: 100 nA — 10 A
1,5 volt battery check in condition (150 mA current loaded)

Resistans: 100 mOhm — 20 MegOhm
Diode test: 1 mA junction voltage
HFE: 0 — 1000 NPN — PNP
Conductance: 500 kOHM — 1000 Megohm

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

Radio Amateur



HL-20U

432 MHz

Ett litet och stabilt slutsteg för 70 cm. FM, SSB och CW.

HL-20U arbetar med helt elektronisk omkoppling mellan sändning och mottagning. Det ger en ögonblicklig funktion (push-to-talk) som är helt ljudlös och givetvis batterisparande.

HL-20U kan med fördel användas tillsammans med lågeffektstationen Micro 7.

Uteffekt	20 Watt	
Inmatad	2 Watt	3 W max 200 mW min
Matning	13.8 V / 4 A	
Storlek	100 x 30 x 158 mm	
	610 g	

NYHET för 1985

HL-35V

144 MHz

Det finns mängder av nöjda ägare till HL-30V — det lilla fina slutsteget för 2 meter.

Nu kommer återigen en godbit från Tokyo Hy-Power, HL-35V. Ett FM slutsteg med samma goda data, förutom lite högre effekt. Den stora NYHETEN är dock GaAs-Fet som förförstärkare till mottagaren. Det gör att även svaga signaler får en bra läsbarhet. Priset är oförsämrat lågt.

Uteffekt:	32 W
Ineffekt:	3 W (min 0.5)
Matning:	13.8 V / 4.5 A
Storlek:	100 x 34 x 149 mm
	520 gram
Pris HL35V	595:—
Pris HL30V	545:—



MULTI-725X

En förnämlig och lättskött FM transceiver för 2-metersbandet. 25 W, samt data som verkligen tål att jämföras. Kan även köras på 432 med tillsatsen 430X.

Pris: 2.750:—

HL-90U

432 MHz

70 cm-bandets motsvarighet till HL-160V.

Ett extremt slutsteg, heltransistorerat med 3SK97. Mottagarförförstärkaren är av typ GaAs FET och ger hela 18dB.

Uteffekt	80 Watt
In	10 Watt
Matning	13.8 V / 5 - 17 A
Förförstärkare	GaAs FET 18dB
Storlek	218 x 82 x 299 mm
	3.5 kg

Pris 3400:—

HL-160

144 MHz

2-metersbandets mest fantastiska upplevelse.

10 W in ger 160 W ut. Eller — 3 in från portabelriggen ger 160 ut. Välj själv. En viskning blir ett dån!

Linjärt för FM - SSB - CW. Bärvägskontroll. Uteffektmätare. Extrem kylning.

Uteffekt	160 Watt
In	10 Watt (15 max, 0.5 min)
Matning	13.8 V / 12 - 23 A
Förförstärkare	JFET 12dB



2995:—



INGE EKLUND ELEKTRONIK AB
Box 442 851 06 SUNDSVALL
Tel: 060 - 15 17 15

HL-60V

144 MHz

Ett 55 W slutsteg till ett ojämförligt lågt pris.

Litet och kompakt med god kylning och säregen "fräck" design. För SSB - CW - FM - AM - RTTY - SSTV

Endast 995:—



Levereras inklusive antenn, batterier, hörteltelefon, manual samt kristaller för 434.500 KHz simplex.

KOMPLETT.....1015:—



COMVIK SÖKER DIG...

Vi söker dig som gillar utmaningar. För det är just vad Comvik är; utmaningen inom mobiltelefonin. Vi är ju det enda företaget i Sverige, undantaget Televerket förstås, som har ett eget mobiltelefonsystem. Ett system baserat på egna datoriserade telefonväxlar, basradiostationer och biler. Eftersom vårt alternativ i framtiden kommer att utvecklas ännu snabbare än hittills behöver vi förstärka vår organisation som idag omfattar ca 100 personer med en verklig "utmanare".

Drifts- och servicechef.

Ditt ansvarsområde blir

- Drift, underhåll och utbyggnad av radionätet
- Serviceverkstaden för mobiltelefoner, modem och personsökare
- Teknisk support till åf och serviceombud
- Kontakter med leverantörer
- Utveckling av drifts- och serviceorganisationen
- Budgetansvar för verksamheten
- Tjugo anställda kommer att hjälpa dig.

Din bakgrund är

- Erfarenhet av att driva ett kommunikationsradionät
- Serviceverkstadserfarenhet för radio
- Chefserfarenhet
- Intresse för affärsverksamhet
- Kunskaper i engelska.

Svar på dina frågor får du av Per Troberg och Håkan Söderholm.

Skicka dina ansökningshandlingar snarast till COMVIK AB, Box 23, 12121 JOHANNESHOV, tel. 08-811440.

COMVIK

Ett företag i Fagersta/Kinnevik-koncernen.



Utförsäljning av Drake tillbehör

Från och med hösten 1984 har DRAKEs tillverkning av amatörradio upphört. Då även deras lager är slutsålda kan vi inte få hem något mer, förutom reservdelar, så ni som har TR-7 och TR-5 kan vara lugna. Även till den s. k. 4-linen finns det reservdelar att få, även om det börjar bli svårt med vissa detaljer. Nu säljer vi ut det lager vi har av DRAKE tillbehör. Så passa på!

Artikel		Pris inkl. moms
TR-7A	Transceiver inkl. CW-filter och NB	16.425:–
PS-7	Power supply 25 A	3.140:–
FA-7	Fläkt	478:–
MS-7	Högtalare	588:–
MN-75	Matchbox 160–10 m 200 W	1.945:–
MN-2700	Matchbox 160–10 m 2 kW	4.140:–
B-1000	Balun 4:1	337:–
DL-1000	Konstlast 1 kW	754:–
7077	Bordsmikrofon	620:–
SP-75	Speech Processor	1.215:–
TV-75HP	Högpasfilter för ans på TV	159:–
CM-44	Bordsmikrofon	555:–
AUX-7	Programbord	522:–
RRM-7	Modulplugg för extra frekvens	56:–
WH-7	Wattmeter 1,8–54 MHz	667:–
TV-300HP	Högpasfilter 300 Ω	140:–
L-75E	Slutsteg 1,2 kW	6.958:–
HS-75	Hörtelefon	106:–

Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio
för ytterligare information.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd
 FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd
 FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd
 Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
 Balun på ringkärna för beam
 Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP
 80/40 dipol 2 kW PEP
 FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd
 10-el hor 2,8 m bom 11 dBd
 5 + 5 elements kryssyagi
 Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer | (220 V med skyddsjord):

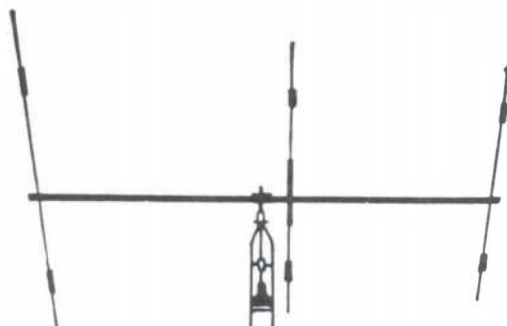
AR-40	inkl undre mastfästet
CD-45	inkl undre mastfästet
HAM-IV	exkl undre mastfästet
HAM IV mastfäste	
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet
T2X mastfäste, heavy duty	

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50

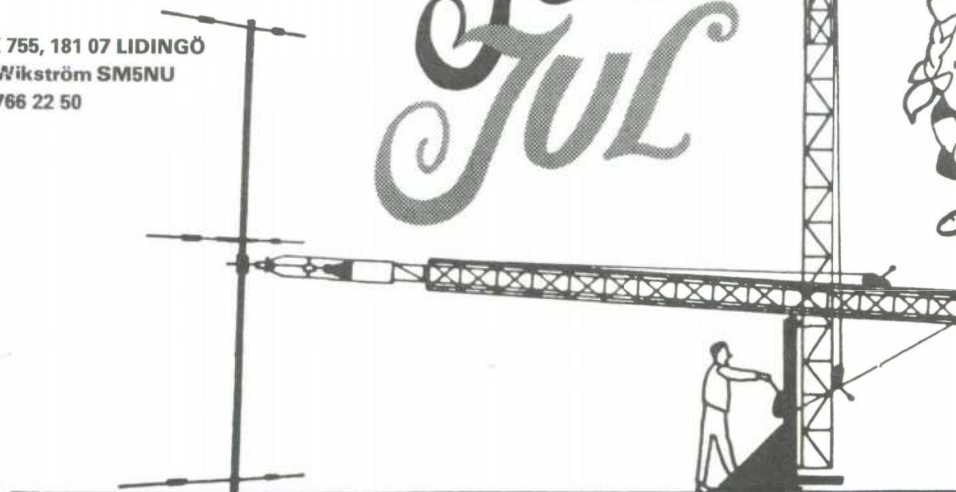


VERSATOWER

HÖGLEGERADE stålror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
"SUPER"	BP60 18 m bergfäste
	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste

God
Jul



DAIWA

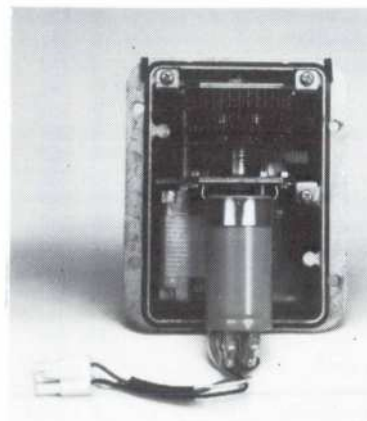
DAIWA tillverkar idag två serier av rotor, standardmodellen DR7500X/DR7600X och multimodellen.

Multimodellen skapar en ny era inom rotortekniken, du köper den med en motor, för att sedan bygga ut den upp till fyra motorer, allteftersom du köper fler antenner.

Multimodellen finns i två versioner, den ena har snabb rotation 25 sekunder för ett varv MR-300E och den andra modellen, MR-750E/MR750PE (förinställning) har långsam rotation 70 sekunder. Den snabba modellen är avsedd för VHF-antennerna endast.

Varje motor har egen broms och låsning. Motorn kan enkelt avlägsnas vid behov. Rund avläsningsskala ger dig snabbt rätt antenriktning.

Beslag av rostfritt material.



SPECIFIKATIONER:

KONTROLLENHET

(medföljer rotor)

	CR-4 (för MR-750E/MR300E)	CR-4P (för MR-750PE)
SPÄNNING	230/117 V AC 50/60 Hz	230/117 V AC 50/60 Hz
EFFEKTFÖRBRUKNING	200 watt (med 4 motorer)	200 watt (med 4 motorer)
MOTORSPÄNNING	24 AC	24 V AC
STORLEK & VIKT	180 x 125 x 75 mm, B x H x D, 4 kg	180 x 125 x 175 mm, B x H x D, 4 kg
MANÖVRERING	manuell	manuell/förinställning

ROTORENHET

	MR-750E/PE	MR-300E
VRIDMOMENT	700 kg/cm	250 kg/cm
BROMSENHET	6000 kg/cm	2000 kg/cm
VRIDMOMENT	1400 kg/cm	500 kg/cm
BROMSMOMENT	11000 kg/cm	4000 kg/cm
VRIDMOMENT	2100 kg/cm	750 kg/cm
BROMSMOMENT	16000 kg/cm	6000 kg/cm
VRIDMOMENT	2800 kg/cm	1000 kg/cm
BROMSMOMENT	21000 kg/cm	8000 kg/cm
ROTATIONSTID	70 sekunder	25 sekunder
ROTATIONSVARV	375 grader	375 grader
MASTRÖRSDIAMETER	38—63 mm	38—63 mm
KABEL	6 ledare (0.5—1.25 ²)	6 ledare (0.5—1.25 ²)
KONTINUERLIG DRIFT	5 minuter max.	5 minuter max.
VIKT	7.5 kg med 1 motor	7.5 kg med 1 motor

PRISER:

MR750E	2.325:—
MR750PE	2.575:—
MOTOR	745:—
MR300E	2.325:—
MOTOR	725:—

Priserna inkl. moms 23,46%.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

Byggbeskrivningar

Nr	Sid
Aktiv antenn	1 8
CW-manipulator	1 9
Side-sweeper	1 9
Frekvensräknare	1 10
Frekvensräknare för MV o. KV	2 46
Top-band converter	2 47
Baluntransformator	3 92
Bandpassfilter	3 93
Aktiv antenn II	4 129
COS-vertern igen	4 130
Transistorpovare	5 171
10 W 70 cm PA	5 172
Transceiver VOX	6 211
"DX-snooper"	6 213
Vi rotar i FT101ZD	7/8 243
Top-band receiver	9 282
SWR-meter	9 284
JOTA 1984	9 303
Auto-notchfilter	10 335
Kvartsvågstransformator	10 337
COS-vertern med 80 m ut	10 340
T4X på 160 meter	11 384
Hjälp för synskadade	11 384
Elbug	12 424

Teknik

Nr	Sid
LF-detektering	1 6
DX på VHF	1 7
RFI i elpannan	1 8
Satellite TVRO	2 44
Om koaxialkablar	2 45
Yaesu FT757GX, användarrapport	2 84
AMTOR	4 165
Vågrörelselära m.ä.	5 169
Smith-diagram, imp. beräkn.	6 215
Packett radio	9 286
WCY-transceivern	10 331
Kenwood TS-930S, anv. rpt	10 333
Mätning av MF bandbredd	12 428

Antenner

Nr	Sid
Segelbåtsantenn	2 49
Avstämningssenh	3 91

INNEHÅLL QTC 1984

3/8 Marconiantenn	4 131
L-antenn för 160 mb	4 132
Om åska och antenner	5 170
Antenn i segelbåt	5 174
Universal HF-antenn	5 175
Delta-loop antenn	7/8 245
Avstämningssenh	9 281
Antenn tips för 160 mb	10 341
Om yagiantennen	11 383
VK6-antennen	12 427
Om antennisolatorer	12 428
Data	Nr Sid
Avst.beräkn. m. HP-41	3 89
Tips för Sinclair ZX 81	9 285
Tips för Spectrum-ägare	11 385

Rymdradio

W5LFL — astronaut	4 145
-------------------	-------

Allmänt

Radioscouting	1 1
Styrelsemöte dec. 1983	1 2
Amatörradio i Kampuchea	1 4
Rävjakt — RPO	1 21
Ett besök hos RSGB	2 41
WCY-projekt. Malaysia	2 42
EDR och danska televerket	2 43
Oleg, Vlad eller Yuri	2 63
WCY-stationer	2 66
Interradio 1983	3 90
Radiostörningar från amatörsändare	3 92

Stillahavskryssning, del 1	3 105
W5LFL — astronaut	4 145
Stillahavskryssning, del 2	4 147
Inför Ånnaboda 1984	5 165
Om åska	5 170
Tankar om SSK	9 277
SSA årsmöte 1984	9 278
Om Ernst Krenkel, RAEM	9 280
Morokulien 25 år	9 280
Störningar	11 376
Rävjakt SM och VM 1984	11 378
Diplom-Sverige-träffen	11 381
JY1 i Sverige	12 417
Radiosamband	12 419
Ånnaboda 1984	12 421
MS-expedition	12 423
Radiopejlorientering	12 440

Medlemsinformation

Kallelse, dagordning, verksamhetsberättelser och motioner till årsmötet	3 81
Motioner till Reg. 1 konf.	3 87
Bokslut och boksluts-kommentarer	3 125
NRAU-konferensen	5 163
Reg. 1 konferensen, del 1	6 207
SSA årsmöte, referat	6 208
Möte SSA — televerket	6 210
Årsmötesprotokoll	7/8 239
Reg. 1 konferensen, del 2	7/8 242
Reg. 1 konferensen, del 3	10 329
Reg. 1 konferensen, del 4	11 373
Val till SSA styrelse	11 374

Ledare

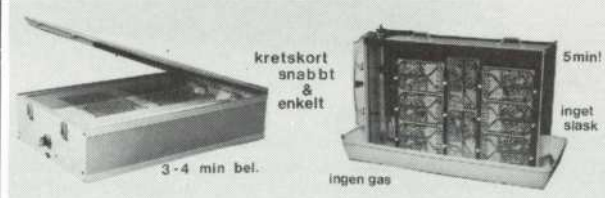
SMØHDP	1 2
SM4GL	2 42
SM5CWV	4 164
SM2DQS	4 164
SMØHDP	6 208
SM4ASI	10 330
SMØCOP	12 418

TRANSFORMATORER

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



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



UV-Exponeringslåda +tidur 30w:4Eu 785:- 80w:10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat 35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes: ---

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- 1095:-; Borrmaskin 795:-
UV-ljusrör 149:-; Hållare; Transformatorer-inkl. lågprofil; Dioder+stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 1411; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotoresist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:-; CB-xtals !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740(08)

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

QSL?

**En radioamatör ifrån Skövde,
som julkort att skicka behövde,
han sa: —Xyl! Vi tar QSL!
Och beställde dom genast från ...
Amatörsändarnas Proffstryckare!**

Vi har erfarenhet av QSL-kort och kan fixa det mesta.
Ring eller skriv så skickar vi prover och en komplett
prislista. Hör av dig till SMØJJ, Mikael

TEKÅ OFFSET
SÄTTERI • ATELJE • TRYCKERI

Box 3084, Holbergsg. 108, 161 03
BROMMA, Tel: 08/370038, 375831.



IC-290E/IC-490E

Vi kan erbjuda dessa apparater till ett pris långt under normalt marknadspris. Passa på om du ändå tänker köpa/byta station. Båda modellerna är helt identiska förutom frekvensområdet. Stationerna är för mobilbruk men går lika bra som basstation.



TVÅ ÅRS GARANTI PÅ ICOM

FINESSER:

- Fem minnen med två vfo:er ger dig möjlighet att scanna 7 frekvenser. Scanning av hela band och mellan två frekvenser. Automatiskt stopp.
- Återstartande scanning, variabel scannhastighet, variabel stopp-tid. Steglängd vid scanning 5 kHz och 25 kHz FM, 100 Hz och 1 kHz SSB/CW.
- Kristallstyrt tönkall 1750 Hz.
- Valbar spacing, + duplex, — duplex och simplex.
- Steglängd FM: 5 kHz och 1 kHz. CW/SSB: 100 Hz och 1 kHz.
- Prioritet av valbar frekvens.
- Hög/låg uteffekt, 10 watt/1 watt (IC-290D — 25 watt).
- LED avläsning av frekvens, fem röda siffror (gröna på 290D och 490E).
- LED-indikering av sändning/mottagning/prioritet/call och duplex.
- Infrekvens av repeater kan lätt kollas.
- Brusspärre på SSB och CW.
- RIT-kontroll på SSB.
- Medhörning på telegrafi.
- Noiseblanker och AGC (snabb/långsam) på SSB/CW.

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde 144.00 — 145.9999 MHz, 430.00 — 439.9999 MHz (490E)
 Spänning 13.8 VDC + — 15% max. 3.5A, 3.6A (490E)
 Känslighet 0.5 uV vid 10 dB S+N/N SSB/CW, bättre än 30 dB
 S+N+D/N+D vid 1 uV på FM.
 Storlek + vikt 170 x 64 x 218 mm, B x H x D, 2.6 kg
 Levereras med mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.

PRISER:

IC290E	4.295:—
IC290D	4.696:—
IC490E	4.995:—



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
 ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208
 651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro
 Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



KENWOOD

TH-21E

Den blev en succé!

KENWOODs lilla ultrakompakta 2 m FM-transceiver 1 W eller 300 mW ut. Tumhjulsomkopplare, reverse-kontroll m. m.

Vikt 260 gram inkl. batterier.

Mått 57 × 120 × 28 mm.

Artikelnr 78-6800-3.

Pris 2.345:– inkl. moms.

Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio för ytterligare information.



God Jul och ett Gott Nytt År.
DE SKØAY

Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00