



QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 8 1975

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



50 ÅR

1925

En digital skala
Slutsteg för HW-7
Reciprokt
Efterlysning

1975



IARU Region 1-konferens i Warszawa



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 med ferritbalun:

FB 23 2-el., 2,5 m bom \varnothing 2" 5/5,5/5 dB	765:—
FB 33 3-el., 5,0 m bom \varnothing 2" 8/8,5/7 dB	1.150:—
FB 53 5-el., 7,5 m bom \varnothing 2" 10/10/8,5 dB	1.525:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-3	
10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP 225:—
GPA-4	
10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP 325:—
GPA-5	
10—15—20—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP 395:—

TRADANTENNER M FERRITBALUN

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP	185:—
W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	255:—
80/40 dipol 2 kW PEP	175:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	148:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 f

5/8 ground plane	135:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	75:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	148:—
10-el kryssyagi	
Filter & Kablr för 10(4) över 10(4) +3dB	75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB	153:—
-----------------------------	-------

Nu även KW Electronics: a

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP	350:—
KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn ant. omk. och EZ-match 500 W	875:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107 men för 1000 W	1.150:—
KW 1000 Linear Amplifier 1000 W PEP	2.150:—

CDE-rotorer:

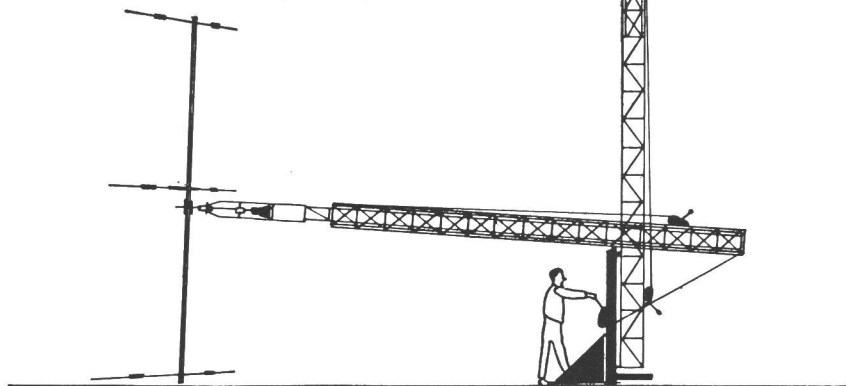
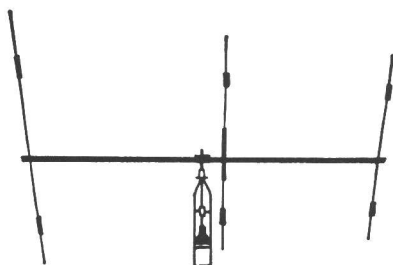
AR-40	349:—
CD-44	649:—
HAM-11	974:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-765 22 50
Per Wikström SM5NU, 08-766 22 50 (e kl 17.00)



VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.375:—
BP 60 (bilden) 18 m 3.625:—
med bergfäste

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Innehåll

- 303 IARU-konferensen 1975
- 305 Intruder Watch
- 306 Reciprokt
- 307 SSA:s diplombok
- 308 JOTA 1975
- 309 FRO riksstämma
- 311 En digital skala
- 312 Frekvensmätning på 1296 MHz
- 313 VHF-scanner
- 315 Tvåbands trådquad
- 316 Rak mottagare för 80 mb
- 321 Slutsteg till HW-7
- 322 Tekniska notiser
- 324 BC-lokalmottagning
- 326 Edsel Murphy och radioamatörerna
- 327 Radiotrafikprognos
- 328 VHF
- 334 Tester och diplom
- 338 RTTY
- 340 CW-hörnan
- 340 CW-prov nr 11 o. 12, resultat
- 343 AMSAT
- 344 Problemlösning. Efterlysning
- 346 Handikappverksamheten
- 347 Från distrikt och klubbar
- 348 Boden Radio
- 349 Utifrån
- 351 Hamannonser
- 352 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

visar några av deltagarna i Region 1-konferensen i Warszawa i april. Från vänster ser vi EL2BA, H. Walcott-Benjamin, SM5ZD, Per-Anders Kinnman, generalsekreteraren i Internationella Teleunionen (ITU) Mohamad Mili, mr James Atkins och EL4D, Ashley Rennie. De viktigaste ärendena som behandlades av de 35 representanterna från 40 medlemsländer var naturligtvis de som gällde WARC-konferensen 1979.



SM5ZD välkomsttalar. Övriga på bilden: EL2BA, YU3AA och VE3CJ.

Foto: Marek Pawlowicz

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8

PRENUMERATION

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 400 ex.

Ljusdals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08-64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFON TID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SM5OX, Fenixvägen 11, 180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22

V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Stenkyrka, 620 33 TINGSTADE. Tel. 0498-721 40.

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Grånstigen 4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-215 52.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

Ledamot: Lars Hallberg, SM5AA, Parlbacken 7, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.

Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.

Suppl.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen 12, 190 60 BALSTA.

DLØ: Jan-Eric Rehn, SMØCER, Norströms
Väg 13, 6 tr., 142 00 TRANGSUND. Tel.
08-771 19 47.

Tillika distriktsledare

DLØ-suppl.: Hans-Olov Olsson, SMØJS, Vire-
bergsvägen 26, 6 tr., 171 40 SOLNA. 08-
83 75 44.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
HEMSE. Tel. 0498-804 24.

DL1-suppl.: Bert Larsson, SM1CJV, Hagagatan 12, 620 12 HEMSE.

DL2: Sigvard Sällman, SM2CYG, Räfsarstigen 72, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-511 05.

DL2-suppl.: Karl-Erik Björnfort, SM2CEV, Mjök-
uddsvägen 237, 951 00 LULEÅ. Tel. 0920-
272 88.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 ALNO.

DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havre-
gränd 3, 811 00 SANDVIKEN.

DL4: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01
FALUN 1. Tel. 023-114 89, 176 31.

DL4-suppl.: Verner Hartvig Sörensen, SM4DTL, Innersvängen 20, 654 68 KARLSTAD. Tel. 054-13 06 38.

DL5: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13
TROSA. Tel. 0156-125 96.

DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ, Mal-
mobergsgatan 79, 723 35 VÄRASER. Tel.
021-13 39 06.

DL6: Ingemar Jansson, SM6CPO, Hagarne-
vägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-
138 84.

DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidatvägen 3, 523 00 ULRIEHAMN. Tel. 0321-126 86.

DL7: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Stora-
gatan 18, 380 60 FÄRJESTADEN. Tel. 0485-
304 73, arb. 152 80.

DL7-suppl.: Lars-Erik Andersson, SM7CX1, Fredriksdalsvägen 4 A, 370 24 NATTRÅBY. Tel. 0455-492 87.

Funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Advokatbacken 24, 6 tr., 145 56 NORRSBORG. Tel. 0753-806 43.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

Tekn.sekr.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshaga-
gatan 28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10.

Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Sol-
hemsvägen 13, 137 00 VÄSERHANINGE.
Tel. 0750-264 14.

IARU och NRAU: Kjell Ström, SM6CPI, Meje-
rigatan 2-232, 412 77 GÖTEBORG. Tel.
031-40 23 19.

Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL, Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel. 08-80 37 58.

Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipner-
gatan 64, 7 tr., 195 00 MÅRSTA. Tel. 0760-
179 37.

MT, SSA månadstester: Jan Holm, SM2EKM, Gröngatan 5, 961 00 BODEN. Tel. 0921-
140 34, 192 87.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälle-
skåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgöta-
gatan 3, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Åke M. Sundvik, SM5BNX, Spelvägen 3, 8 tr., 142 00 TRANGSUND.

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANY, Tvise-
gatan 20, 781 00 BORLÅNGE. Tel. 0243-
156 57.

RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skäl-
sättravägen 28, 135 00 TYREÖ.

Rävjakt: Leif Zettervall, SM5EZM, Stångjärns-
gatan 139, 724 73 VÄSTERÅS. Tel. bost. 021-
35 11 65, arb. 021-10 61 60.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöj-
den, 180 20 ÅKERS RUNO. Tel. 0764-276 38.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkåsevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA. Tel. 08-89 33 88.

Handikapppåfrågor: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 TOMELILLA. Tel. 0417-
121 08.

Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skol-
dalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.

OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparres-
vägen 2, Strålnäs, 595 00 MJÖLBY.

Utbildnings- och kursverksamhet: Allan Lind-
kvist, SMØGEM, Box 27, 146 00 TULLINGE.
Tel. 08-778 15 69.

SSA-Bulletinen: Box 199, 451 01 UDDEVALLA. Ansvarig: Kurt Wiksten, SM6BGG.

Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlby, SM7CZV/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62 HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 044-
11 58 60.

Revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 60, 161 59 BROMMA.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 TOCKHOLM.

**Bulletinverksamheten är igång igen ef-
ter sommaruppehållet.**

**Alla uppgifter om bulletinen finns i
nr 1—75 sid. 41.**



IARU

Region I calling

THE INTERNATIONAL AMATEUR-RADIO-UNION

Kjell W. Ström, SM6CPI
Mejerigatan 2-232
412 77 GÖTEBORG

Palatset för kultur och vetenskap i Polens huvudstad Warszawa var platsen för den fjortonde konferensen med Internationella Amatörradiounionens Region 1-division. Av Region 1:s 42 medlemsländer var 35 representerade genom delegater eller fullmakter.

Internationella Teleunionens (ITU) frekvensfördelningskonferens WARC 1979 satte av förklarliga skäl sin prägel på Region 1-konferensen och många av de motioner som lämnats tjänade till att dra upp riktlinjer för amatörradiörörelsens taktik inför WARC 1979.

PAMPIG ÖPPNING

Den avgående ordföranden i Region 1:s exekutivkommitté, Per-Anders Kinnman, SM5ZD, välkomnade gäster och delegater vid öppningsceremonin den 14 april.

Telekommunikationsminister i Polen, dr Kowalczyk, inledde med att i sitt tal betona amatörradios insatser för radiokommunikationernas utveckling. Han menade att en viktig del av IARU:s verksamhet var att tjäna som en förbindelseled mellan amatörradiation och professionell radiokommunikation.

Öppningstalet hölls av generalsekreteraren i ITU, Mohammad Mili, som förklarade sin uppskattning att få deltaga i konferensen, som sammanföll med IARU:s 50-årsjubileum. Han framhöll värdet i amatörradios bidrag till utbildningen av tekniker och betonade speciellt vilket värde detta kunde ha i utvecklingsländer, där ITU arbetar med ett omfattande utbildningsprogram. Mili betonade också vikten av att komma väl förberedda till WARC 1979, men sade sig också vara övertygad om att frekvensfördelningskonferensen skulle komma att ha en positiv inställning till amatörradiation.



Region 1-konferensen hölls i Palatset för kultur och vetenskap i Warszawa.

TRE ARBETSGRUPPER

Som brukligt är delades konferensarbetet upp på tre arbetsgrupper, kommitté A, B och C. Kommitté A arbetade med administrativa och operativa frågor, huvudsakligen gällande frekvenser under 30 MHz. Till ordförande valdes Louis van der Nadort, PAØLOU. Från SSA deltog i kommitté A SM4GL och SM6CPI.

I kommitté B — VHF/UHF/SHF — satt C van Dijk, PAØQC, ordförande. Där var SM5AGM representant för SSA, medan SM7WT och SM7FJE på egen bekostnad deltog som observatörer.

Kommitté C slutligen behandlade ekonomiska och konferenstekniska frågor. Till ordförande valdes Jean Wolff, LX1JW.

KOMMITTÉ A

Över 40 motioner hade inlämnats för behandling i kommitté A. De absolut viktigaste punkterna på dagordningen var de som gällde WARC 1979. IARU har rätt att närvara vid ITU-konferenser med ställning som speciell observatör, i likhet med den internationella sjöfartsorganisationen IMCO

och luftfartsorganisationen ICAO, men har ingen rösträtt.

Därför är det viktigt att man inte låter konferensprotokollet enbart utgöra ett dokument över amatörradioorganisationernas enighet, utan resultatet av konferensen måste framföras till teleyndigheterna i respektive länder på ett sådant sätt att amatörradion har deras öra och kan få deras röst. Det är myndigheternas inställning som räknas.

Framsteg och bakslag i förhandlingarna med det egna landets myndigheter skall rapporteras till IARU Region 1:s kansli och där sammanställas i en regelbundet utkommande WARC-bulletin. Avsikten är att på så sätt finna en gemensam framkomlig väg i förhandlingarna inför WARC 1979.

I planerna för WARC 1979 ingår bl a att arbeta för att uppnå utökade och flera frekvensband på kortvågsbanden. Genom att satellittrafiken fått en så omfattande tillämpning pågår en utflyttning av fast radiotrafik från kortvågsbanden. Av den kakan borde amatörradion kunna få sin del, även om konkurrensen från huvudsakligen rundradiotjänsten är hård. En sammanställning av Region 1-föreningarnas åsikter om vilka mål som skall uppställas, skall göras.

BANDPLANER OCH NORMER

Det skulle leda för långt att referera behandlingen av samtliga motioner under konferensen. Resultaten kommer att redovisas under egna rubriker och i specialspalterna i QTC under hösten. Publiceringen av arbetsresultaten i kommitté B kommer t ex i sin helhet behandlas i VHF-spalten.

SSA:s motion om att områden på samtliga band skall vara fria från tävlingstrafik vid nationella och regionala tester antogs. Den arrangerande föreningen skall i reglerna fastställa vilka områden som skall vara "contest-fria".

I bandplanen för Region 1 tillades rekommenderade frekvenser för Slow-Scan TV — ± 5 kHz kring 3,735, 7,040, 14,230, 21,340 och 28,670 MHz.

Den alltid aktuella störningsfrågan diskuterades åter och SSA:s utsända kunde konstatera att vi kommit ett stycke längre än de flesta andra Region 1-länder i samarbetet med tillverkarna av hemelektronik, vilket naturligtvis inte betyder att vi lever i något idealtillstånd ännu.

Det internationella fyrprojektet med fyr-sändare på 28 MHz-bandet understöds av Region 1, eftersom det ger amatörerna möjlighet att bidra till seriös vetenskaplig forskning.



Generalsekreteraren i Internationella Teleunionen Mohammad Mill id sitt öppningstal. Vid presidiebordet syns: YU3AA, VE3CJ, F3FA, SM5ZD, general Kolatkowski och SP5FM.

I övrigt behandlades satellittrafik, normer för RTTY, teknisk målsättning för data på amatörstationer, 27 MHz-trafiken, rävjakt, QSL-förmedling m m.

ADMINISTRATION OCH EKONOMI

Den finansiella situationen för Region 1 har framtill nu varit god, men det befanns vara lämpligt att börja bygga upp fonder inför den kostnadskrävande representationen vid WARC 1979. Från 1976 höjs avgiften från föreningarna till 0,80 schweizerfrancs per licensierad medlem (nuv. 0,60 SFr). Exekutivkommittén fick mandat att ytterligare höja avgiften till mellan 1,55 och 2,00 SFr när så krävs för att finansiera en fast anställd generalsekretärare och annan personal, eftersom arbetsbördan kommer att öka kraftigt till 1979.

EXEKUTIVKOMMITTÉN

SM5ZD som två gånger tidigare undangett sig omval till ordförande för exekutivkommittén — den arbetande delen av Region 1 mellan konferenserna — men fått återinträda på grund av inträffade dödsfall, avtackades och hyllades för det enorma arbete han lagt ned under Region 1:s hela 25-åriga historia.

För att få arbetsro beslöts att den nya exekutivkommitté som valdes skall sitta till den första Region 1-konferensen efter frekvensfördelningskonferensen 1979. Vid konferensen 1978 — som f ö skall äga rum i Ungern — skall därför ingen ny kommitté väljas.

Exekutivkommittén fick följande utseende: ordförande: Louis van der Nadort, PAØLOU, vice ordförande: Wojtek Nietenysza, SP5FM, sekreterare: Roy F Stevens, G2BVN, kassaförvaltare: Kjell W Ström, SM6CPI, medlemmar: H Walcott-Benjamin, EL2BA, Jürgen Röttger, DJ3KR, och Janez Znidarsic, YU3AA.

AVSLUTNINGEN

Vid avslutningen fredagen den 18 april tilldelades bl a SM5ZD den sällsynta utnämningen till hedersmedlem i värdföreningen Polski Zwazek Krotofalowcow (PZK).

PZK svarade för en utmärkt arrangerad konferens. Det förtjänar dessutom att uppmärksammas vilket jättearbete det helt engelska sekretariatet uträttade. Utan dessa helt ideellt arbetande damer, som inte fick se mycket av Warszawa under veckan, skulle det vara svårt att genomföra en konferens av den här storleken.

Intruder Watch

När får vi en lista på intruders på våra exklusiva amatörband? Ett ämne som blir än mer angeläget inför WARC-79. I QTC nr 1/73, där SMØMC informerar om Intruder Watch (eg. övers. "inkräktervakt") och ger anvisningar om den värdefulla insats vi själva kan göra (både sändaramalörer och lyssnaramatörer) genom att lyssna, observera och rapportera till resp. DL fvb IW-funktionären. **Icke en enda rapport** har jag mottagit någonsin som DL. En lyssning på 40 mb 7000—7100 en kväll gav nio BC-stationer på detta exklusiva område. Region 1 disponerar här 7000—7300 kHz men **över 70 % blir** oanvändbart under mörkertid för t ex W-stationerna. IARU-representanten SM6CPI, som nu är kassör för Region 1, säger att amatörstationer är klassad i Geneve/ITU som "Amateur Radio Service".*) För att behålla och utvidga vårt inflytande på kommande våglängdskonferenser bör vi **alla** se och tolka amatörradiation som den är klassad och undvika undanflykter à la "det är bara en hobby". Därför gick det som det gick 1947, Atlantic City konferensen, då vi tappade 50 % av 7 MHz bandet, 200 kHz på 80 m, 50 kHz på 20 m, förlorade 5 m-bandet. 1959 i Geneve miste vi 30 MHz av 70 cm. Några år innan hade vi förlorat ytterligare 50 kHz på 40 m enligt uppgörelsen -47. 15 m tillkom, om vars användbarhet vi vet mer idag, ett emellanåt "tyst band" liksom 10 m. Båda banden utgör 2,15 MHz av KV-spektrat... De band vi nu innehar måste vi sannerligen bevaka. I QST dec. 1973 hittar jag en artikel av W1NF Art Ericson om ARRL Intruder Watch. Art (idag 82 år) har sedan 1963 sänt in över **20.000 rapporter** till ARRL och FCC. Självt har han identifierat omkring 250 "intruders". Artikelnen är värd att översätta även om den är nästan två år gammal. IW-verksamheten kommer upp på dagordningen på SM5- distriktsmöte i Motala 4 oktober.

SM5TK

*) Andra tjänster är klassade som "the Maritim Service, the Aeronautical Service, The Fixed service" etc.

Reciprokt

Klas G. Dahlberg, SM5KG
Vårdkasevägen 14 B
175 61 JÄRFÄLLA

RECIPROCITET KLAR MELLAN SVERIGE OCH INDONESIEN

I ett brev från Indonesien omtalar SM6CSB, Harald Löfhede följande:

"Vid min ankomst till Indonesien tog jag kontakt med den lokala amatörradioorganisationen **Orari Nasional**, och lade fram mina bekymmer för dess sekreterare, mr Hassan YBØJC. Han förklarade då, att reciprocitet måste etableras mellan de svenska myndigheterna och de indonesiska, i detta fallet 'Dewan Telekomunikasi'.

Med mr Hassan i följe tog jag kontakt med den svenska ambassaden i Jakarta, där ambassadsekreterare Bruno Beijer vänligt mötte och yssnade på våra bekymmer. Han visade ett levande intresse för amatörradio och under vårt korta möte tror jag, att han fick en mycket positiv inställning till vår hobby. Han lovade ta kontakt med televerket för att kunna få de gällande bestämmelserna och vidarebefordra dem med följebrev från ambassaden till 'Dewan Telekomunikasi'. Våra svenska bestämmelser är ju sådana, att de automatiskt ger underlag för reciprocitet, något som jag numera uppskattar helt och fullt.

Nåväl, min tjänstgöringsort är inte Jakarta utan i andra änden av den stora indonesiska övärlden, på Irian Jaya, den hällt av Nya Guinea som numera tillhör Indonesien. Hit ut åkte jag efter en dryg vecka i Jakarta, och hit kom det också så småningom brev från mr Hassan, att man ej fått fram de begärda papperen till 'Dewan Telekomunikasi'. Postgången, som kan vara osäker, hade lagt krokben för planerna.

En förnyad kontakt med sekr. Beijer gav vid handen att han skulle kunna förnya skrivelsen. Sagt och gjort, och efter att ha visat upp rekommendationer från min indonesiske distriktschef, kopior på viseringar etc., då damp helt hastigt den beviljade ettåriga licensen för **YB9ABX** ner i min brevlåda i går. Med den följde ett brev, där mr Hassan ber mig ge of-

fentlighet åt att man numera betraktar reciprocitet som etablerad mellan Sverige och Indonesien. Så vad kan jag annat göra än att meddela SSA detta och uttrycka en stilla önskan att mitt brev blir publicerat i QTC.

Under min tid här har Ulf/SM6CVE lovat fungera som QSL-manager. Han samlar nämligen frimärken, och själv kommer jag att köra på 14 MHz mestadels omkring kl 12z. Ja, det tog 5 månader för papperskvarken, men nu är det alltså klart!" Er glade

SM6CSB/YB9ABX

MOBILT

G3FPK, sekreterare i Amateur Radio Mobile Society meddelar i ett brev till SM5KG att föreningen har flyttat sitt nät på 15 m till 20 m och den nya frekvensen är 14320 kHz där man samlas 1330 GMT varje lördag, med signalen G4AMS som master-station och G3BXI som operatör, från Essex som kör med en Collins KWM-2, ett 30L-1 slutsteg och en TH6DXX beam. Alla mobila stationer är välkomna att checka in.

SSA:s DIPLOMBOK

har nu utkommit och det blev en 15 mm tjock bok i A4-format. Bakom det stora arbetet står ett Västeråsteam under ledning av SM5WI och man har lyckats få fram fullständiga regler för ca 260 diplom från ett 50-tal länder och de bör kunna tillfredsställa alla smakriktningar vare sig det gäller VHF, SWL, RTTY etc. Boken är snyggt utförd och för ett stort antal diplom finns det även bilder på hur de ser ut. Dessutom finns det många prefixkartor. Boken, som kan rekommenderas till alla diplomjägare, kostar 25:— kr och den erhålles från SSA försäljningsdetalj, post-giro 5 22 77-1.

-WB



... jag har ett meddelande till er ...

Efter en period

av endast sex månader har EDR sökt en ny huvudredaktör för OZ efter OZ9AD. Denne säger sig icke kunna godta alla de kritiska anmärkningar som han fått höra i synnerhet från EDR:s huvudstyrelse som menar att OZ inte är "godt nok". På det senaste HB-mötet sadades att man inte var betjänt av OZ därför att den var dåligt redigerad och dåligt korrekturläst.

OZ har ju alltid ansetts vara en välskött tidning med fina tekniska artiklar och medlemmarna har tydligen funnit det självklart att tidningens innehåll alltid skall vara högklassigt. Att "lära sig en tidning" gör man emellertid inte på ett halvår och det borde i synnerhet föreningsstyrelsen vara införstådd med. I annat fall kanske man måste finna sig i redaktörsskifte varje halvår.

Ordföranden i EDR, OZ5RO, skriver i en artikel: "Kan vi da ikke snart få fredelige tilstande i EDR, så vi kan dyrke vor hobby i fordraglighed". Och sekreteraren OZ2WK skriver: "Man frestas tro att det inom EDR existerar en grupp som bevisligen provocerar med ett enda mål, att ödelägga föreningen inifrån, således att föreningens inflytande nedskäres till det minsta möjliga eller — allrahelst — att den upplöses".

Försenad QTC

Efter diverse distributionskrångel med QTC nr 5 bestämdes tillsammans med postmästaren i Ljusdal att nr 6/7 skulle postas den 12 juni i stället för planerat den 13 juni. Härigenom skulle hela landet garanteras ha tidningen före midsommar. Samtliga inblandade, kansliet, tryckeriet och medarbetarna var införstådda med det, och förlorade dagar lyckades tryckeriet ta igen. Men enligt lagen om alltings inneboende j-ighet så försvann, på vägen mellan Farsta och Ljusdal en kartong som innehöll hälften av de av kansliet adresserade påsarna. Följden blev att man måste klara ut vilka påsar som kommit bort

och plocka fram adressplåtarna för dessa och trycka nya. Därför postades tidningen först den 18 juni, men vad än värre är: en del har fått dubbla ex och en del har inte fått något. Transportfirman har lovat stå för de ökade kostnaderna, men övriga olägenheter kan de ej ersätta.

F ö står det att "med detta nummer följer en bilaga", men det är fel och här rör sig från nr 5.

SM6UJ minns ...

står det i nr 6/7. Det borde ha stått SM4UJ minns, från Gösta bor i Askersund. På sin tid tillhörde emellertid Askersund SM6 och det är den uppgiften på fotot som låg till grund för distriktsangivelsen.

"Bingoropet hördes till Nya Zeeland"

Så rubricerades en notis i Göteborgs-Posten den 24 juni. Bingohallens i Morokulien högtalaranläggning gick ut över "den stora amatörradiostationen som just hade kontakt med Nya Zeeland!"

Emellertid var "fantasin underbarare än verkligheten" säger SM7BPL, Janne i Sibbhult, som var i Morokulien vid det tillfället. En PR-kille lattjade i sin bil och hans sändning gick in i högtalaranläggningen. Och det uppfattades av G-P som en "överbörning mellan kommunikationsradion och amatörsändaren". Även "sanningsvittnen från västkusten" kan missta sig ibland, och tyvärr kan man inte göra något åt landsortstidningarna i det fallet. För "dagen efter" är nyheten inte längre ny, och inte ens rolig!

"Försenat aprilskämt — eller vad?"

stod det som rubrik till en teknisk notis som -BQW klippt ur tidskriften Elektroniknyheterna. Tidningens redaktionssekreterare (SMØAPK) skriver: "Det glädde såväl chefredaktören, B G Wennersten, SMØFMM, som undertecknad att vi blivit citerade i en så aktad tidskrift som QTC. Något aprilskämt är det emellertid inte

fråga om — i varje fall inte från vår sida — även om uppgiften om de VHF-reflekterande bubblorna förefaller vara i Jules Verne-aktigaste laget.

Vi saxade materialet ur ärevärdiga Financial Times av den 2/1 1975, utan att göra någon närmare kontroll av sanningshalten i historien. Financial Times är ju emellertid minst av allt känd för att skämta med sina läsare eller fara med osanningar, så man får väl anta att forskarna vid Stanford trots allt kommit på någonting även om det hela ännu så länge tycks röra sig på teori- eller labbstadiet."

Huru härmed?

SM4XL har, i ett brev på italienska, från IØKZI, beskyllts för att icke "bete sig som den gentleman en radioamatör måste vara". Enligt IØKZI har han underlåtit att besvara ett anrop på svenska från en italiensk amatör, d v s "föraktat" italienska stationer och i stället bett vederbörande QSY:a. Lio fortsätter: "Kanske är ni ännu för ung för att veta hur man uppför sig i världen, och min önskan är verkligen att ni skall lära er det så snart som möjligt".

Nu är det emellertid så, att SM4XL inte längre är helt ung och inte heller var han den 10 maj 1975 kl 15 till 16 GMT i luften på 14304 kHz. Det måste alltså varit någon som "länat" Sunes signal och burit sig mindre gentlemannamässigt åt. Eller — vilket också är tänkbart — ha talat så att signalen missuppfattats. Känner någon vid sig att ha varit i luften vid det tillfället så finns det möjlighet att brevlades ursäkta sig till IØKZI Lio Roveroni, Via Cesare Fani 74, 00139 ROMA, Italien och SM4XL, Sune Baeckström, Horsensgatan 100, 654 67 KARLSTAD. Sune och Lio har sijnsemellan klarat upp missförståndet.

SM3WB

STRAYS

QST ÄNDRAR FORMAT nästa år omtalas i Ham Radio Report, som också meddelar att Ham Radio ökar sitt format. Det större formatet blir 8 x 11 1/2 tum. Orsaken uppges vara ekonomisk.

QRO: HR Report säger att W6PO fått FCC-tillstånd för "super-power" för jordmåne-jord förbindelseexperiment. **2,5 kW output** på 144 och 432 MHz till den 1 jan. 1976. En detaljerad rapport med korrekt loggföring skall lämnas varje halvår till FCC.

SM5TK



SSA:s 50-årsjubileum

SSA:s styrelse har sänt ut ett meddelande till landets alla radioklubbar, med förslag till ett decentraliserat jubileumsfirande. För att ge arrangemangen bakgrund har föreningen låtit framställa ett antal utställningsskärmar i storlek 1250 x 950 mm med text och bildmontage som presenterar amatörradion och SSA under 50 år. Varje uppsättning består av tre skärmar och de kan monteras så, att de endast presenterar SSA:s grundmaterial eller så att större eller mindre utrymme kan användas för lokala inslag och idéer. Antalet skärmar är begränsat och det är därför nödvändigt att utställningarna planeras in så att så stora delar av landet som möjligt kan få ta del av dem. Är din klubb intresserad så skall ni kontakta SM3BHT, Sven Jonsson, Box 5008, 860 24 ALNÖ. Tel. dagtid 060-17 08 01, kvällstid 060-58 54 55.

Styrelsen


JAMBOREE-ON-THE-AIR 1975


Ansökan om signal för deltagande i JOTA bör vara insänd till Televerket en månad före. I ansökan bör anges att signalen önskas få användas från fredag kl 18.00 SNT.

SM7CZV

18 jamboree-on-the-air
Jamboree-sur-les-ondes

october 18-19 octobre 1975





TOOK PART
A PARTICIPE

World Scout Bureau
Bureau Mondial du Scoutisme

Case postale 78 1211 Geneva 4 Switzerland

RIKSSTÄMMAN 1975

Frivilliga Radio Organisationen (FRO) har traditionsenligt avhållit årets riksstämman i Stockholm. Den föregicks av en två dagars funktionärskurs. Från hela landet deltog 71 funktionärer. Indelade i grupper informerades de om FRO från grunden, avsett för de unga och nya funktionärerna. En grupp sysslade med antennteorier och konstruktion av kommunikationsantennsystem som leddes av en ledande svensk antennekonstruktör med femton års erfarenhet. En tredje grupp talade om samverkan med hemvärn (hv), sändareamatörer, privatradioklubbar m fl. FRO-s främsta uppgift är att hjälpa och bistå hv med radiosamband. Hv visade sitt intresse genom att låta sig representeras av övl Grauman. Han talade om sambandet inom hv och började med "Jag är inte sambandsutbildad..." men slutade med att berätta att han funnit att samverkan med FRO, fungerade bäst i Norrbotten.

FRO har som enda frivillig organisation "Best FRO ratrf" signerat av självaste ÖB Stig Synnergren. I den regleras radiotrafiken i fred. På orter där FRO vuxit sig stark har därmed automatiskt bildats en slags radioberedskap som kan nyttjas t ex vid skallgång m m.

Runt om i landet har organisationen tillsammans 70 avdelningar med sammanlagt 2500 medlemmar. Dessa signalutbildas till signalister för hv av statsmedel. Av de 600.000 som staten tillskjuter går två tredjedelar åt vid lokal och regional utbildning och återstoden vid centrala kurser, t ex på Gotland eller i Änn. De centrala kurserna vänder sig till alla värnpliktiga med sambandsinriktning. Räknar man även med de s k gratistjänsterna som Fo-t server med, går totalbudgeten över miljonstrecket. Fjolårets medel har använts till kompletteringsutbildning i sambandsjänst för vpl och meniga samt för grundutbildning av avtalspersonal. Manlig ungdom har fått delta i utbildningen ordnad för vpl- och avtalspersonal både lokalt och regionalt.

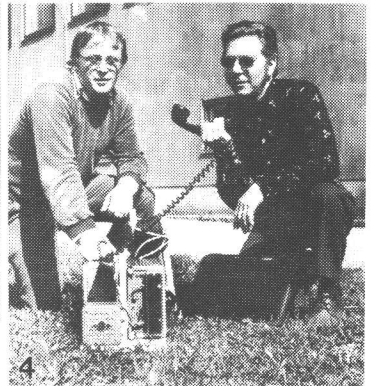
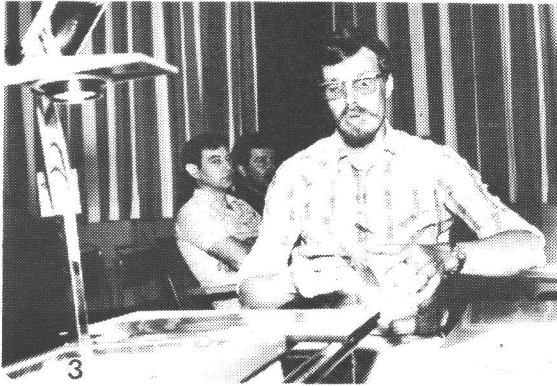
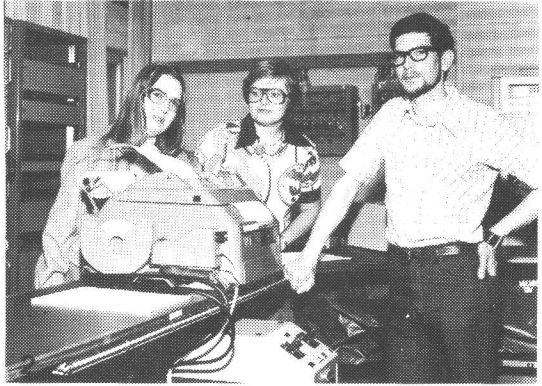


De här fem norrlänningarna har trasslat in sig i antenner. Fr v Lennart Rehnberg, Pitteå, Alf Olsson, Byske, Lars Kruse SM2GFB, Boden, Raul Borin SM2DOL, Skellefteå samt Sven Ove Lindgren, Brännberg.

Det gångna året tillförde FRO 765 nya medlemmar och är därmed den största ökningen i FRO-s 29-åriga historia. Ökningen tillskrivs vpl befäl och meniga. En nedgång, från fjolårets rekordsiffror, för manlig avtalspersonal har noterats, medan den kvinnliga fortsätter att öka. Gruppen manlig ungdom ligger oförändrad. Tre av distrikten, nämligen Övre Norrland, Syd och Väst svarar gemensamt för 50 procent av ökningen.

Under året tillskötts 150 tusen kronor av ÖB för avtalsutbildningen och i fortsättningen kommer FRO att tilldelas ytterligare elevplatser vid de centrala kurserna i bl a Gottskär och Transtrand. Med tanke på det stora instruktörsbehovet inom FRO, har centralstyrelsen intresserat sig speciellt för en remiss om bättre förmåner till instruktörer, elever och funktionärer. Därutöver har FRO-s csty gjort samarbetsavtal med andra frivilligorganisationer. Innebörden av dessa är att FRO svarar för en mycket stor del av den frivilliga sambandsutbildningen rakt igenom frivilligorganisationerna. FBU tar hand om befodringsutbildningen och Hv bjuder på talrika övningsstillfällen. Exempel på det är årets stora riksövning i vår. Lottorna i sin tur tillhandahåller instruktörs-, telefonväxel- och fjärrskriftutbildning.

Vid riksstämman valdes till FRO-ordförande Bengt Sylvén, Uppsala, vice ordf



1. ÖB:s representant Curt Israelsson, SM5AHK i samtal med avd.ch Martin Gustafsson, Piteå. 2. Vid besöket på ÖB-radio tog radioass Lars Englund kontakt med FN-styrkan i Sinai där det var + 27° C i skuggan. De intresserade flickorna är Mona Eriksson, Sala och Birgitta Asp, Falun. 3. Entusiasmerande lärare var Anders Weiss, SM3GT, avlyssnad av bl a SMØBSO och SM5AHK. 4. Kursens sydligaste och nordligaste FRO-funktionärer, Sven Ove Lindgren, Brännberg, nr Boden och Gustav Sjölin, SM7BFZ Trelleborg utbyter erfarenheter.

Kurt Rosenthal, Stockholm, sekreterare
Lars-Göran Hansson, Stockholm, kassa-
förv Björn Hägglund, Handen.

Vid middagen efter riksstämman i huvudkommunens stadskällare utdelades medaljer. Byrådirektör Erik Karlsson (SM7JP) i Eksjö belönades med FRO-förtjänstmedalj i guld. Redan 1946 gick han med i organisationen och erhöll då medlemsnumret SL13 (medlem SL9000 kommer under -76. Det var även han som utformade medaljreglementet ovetande om att han själv skulle drabbas av det). Utav de nio förtjänstmedaljer i silver som delades ut gick två till Norrbotten. Mottagarna blev Carl-Lennart Persson, Boden och Lennart Jans-

son, Luleå.

Frivilligförsvaret i Sverige är unikt i världen och följs därför noggrant av båda sidor och speciellt i de länder som tvivlar på ett vplförsvar a la Sverige, får man förmoda. Sune Glad i Centraförbundet för befälsutbildning (CFB) berättade att 10500 manliga, 5000 grabbar och en ryslig massa flickor, frivilligutbildades förra året. Tio-tusen man motsvarar ca tio bataljoner eller en femtedel av åldersklassen. Enär det inte är samma människor som frivilligutbildar sig år från år, berörs 30.000 svenskar av frivilligutbildningen under en fem-årsperiod, har man räknat ut.

C-L Persson, SM2AQU

En digital skala

Del 1. Teori

Stig Boberg, HB 9 BCJ/SM410
49, Rue des Lattes
1217 MEYRIN/Genève

Allt fler mottagare och transceivrar kommer med digital skala i stället för den "gamla" mekaniska. Fördelen är uppenbar. Så länge skalans referensoscillator ligger rätt så presenteras ju den exakta frekvensen. Och det är ju sannolikare att en kristallstyrd oscillator är riktig än att både HFO (högfrekvensoscillator), VFO och BFO skall vara det samtidigt.

För att förstå vad som krävs av digitalskalan är det lämpligt att först studera frekvensgången i en RX/TX. Fig. 1 gäller HW-101 och fig. 2 stationer där val av sidband sker "automatiskt" genom att VFO'n flyttas relativt en 9 MHz MF. Även andra varianter finns givetvis.

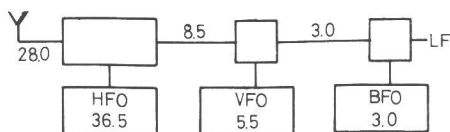
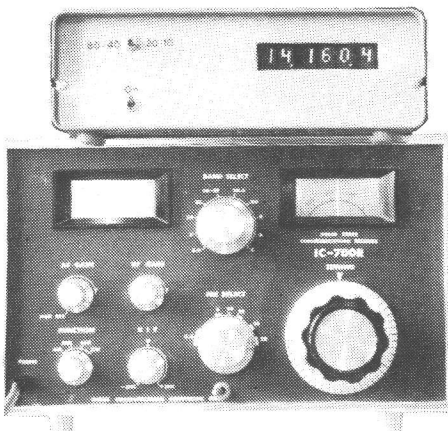


Fig. 1: Typiskt blockschema (ex. HW-101).

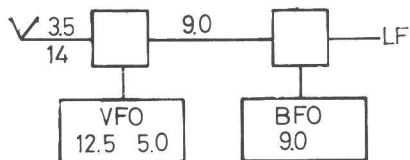


Fig. 2: "Automatiskt" val av sidband och bandbyte genom omkoppling av VFO'n.

I det första exemplet är gången alltid HFO-VFO-BFO ($36,5 - 5,5 - 3,0 = 28,0$). I det andra $VFO - BFO$ ($12,5 - 9,0 = 3,5$) eller $VFO + BFO$ ($5,0 + 9,0 = 14,0$).

För att förstå hur räkneexemplen klaras av kan man tänka sig ett vanligt mekaniskt räkneverk, t ex en vägmätare. Den visar från början bara nollor. 1 kHz får motsvara 1 km. Mätaren vevas nu framåt av

HFO'n och visar efter en bestämd tid 36500. Nu tar VFO'n över. Eftersom den skulle subtraheras så låter vi den vevas baklänges 5500 varv. Mätaren visar nu 31000. BFO'n skulle också subtraheras och vevar alltså bakåt 3000 varv varefter mätaren visar 28000.

Nu finns det integrerade kretsar som kan göra samma sak. Om 8 sådana upp/nerräknare kopplas i serie och varje oscillator får styra räknaren under en sekund så skulle den efter att ha räknat oscillatorerna i fig. 1 visa 28.000.000.

Dock räcker det om den minsta siffran är 100 Hz. Räknaren får alltså bara 6 steg. Alla oscillatorerna måste då också delas med 100 vilket kan ske antingen genom att låta dem passera en delare och låta räkningen pågå under en sekund eller genom att räkna under 1/100 sekund. Tiden mellan varje uppdatering av skalan, d v s den tid det tar för räknaren att få fram ett nytt värde blir emellertid ej densamma. Eftersom alla oscillatorerna räknas av samma räknare så måste de räknas en i taget. I första fallet skulle detta ta 3 sekunder och skalan alltså ej bli särskilt följsam. I andra fallet 0,03 sekund vilket innebär 33 nya värden per sekund och en skala som snällt följer allt rattande.

De delar som ingår i en digital skala framgår av fig. 3. Tidbasen är kristallstyrd och delas ner till 100 Hz. Den styr av-

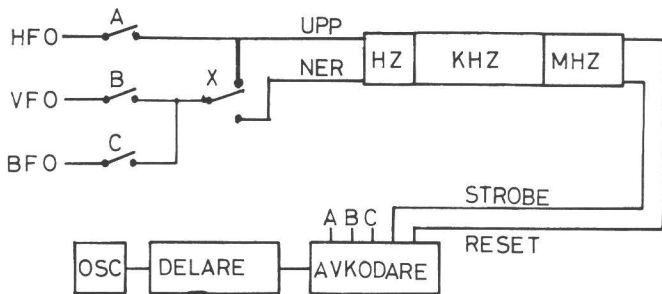


Fig. 3: Digital skala, blockschema.

kodaren vilken ger de tre räknefönstren, strobe (läs) och resetpulser. Avkodaren bestämmer också om räkningen skall ske uppåt eller nedåt.

De tre oscillatorerna kommer in via förstärkare och släpps fram en i sänder till räknaren. Omkopplaren märkt X används om summan av oscillatorerna önskas. (Fig. 2).

Varje steg i räknaren innehåller en BCD upp/nerräknare, minne, avkodare och siffrar.

Strobepulsen lagrar det tal som finns i räknaren i minnet och resetpulsen nollställer räknaren före nästa räkncykel. Fig. 4 ger en antydan om vilken ordning de olika pulserna förekommer.

En digital skala baserad på ovanstående princip kommer att beskrivas i en senare artikel. Konstruktionen blir relativt universell och bör kunna anpassas till de flesta riggar.

Innan ett eventuellt bygge påbörjas är

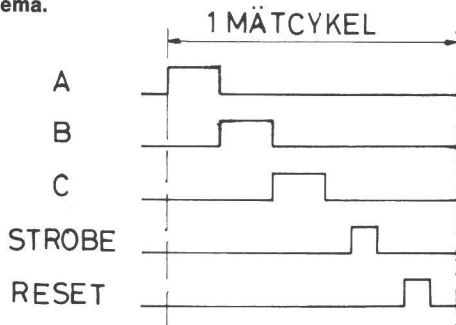


Fig. 4: Tidsdiagram.

det lämpligt ta reda på vilka olika frekvenser som förekommer i riggen samt vilka möjligheter som finns att göra de olika oscillatorerna tillgängliga. Utnivån bör vara minst 300 mV RMS och utimpedansen låg, t ex från en emitterföljare. Skalans inimpedans är 1—2 k och dessutom belastar kabeln mellan resp. utgång och skalan.

Forts.

Frekvensmätning på 1296 MHz

Vid en pratstund med SM7BRL/Anders diskuterade vi 1296 MHz. Han sa att hans APX-6 inte gick tillräckligt högt i frekvens. Hur visste han nu det? För det är ju inte så vanligt att frekvensräknare går upp till 23 cm. Då berättade han för mig hur man kan mäta 23-cm vågor med något som i skolan kallades Lechertrådar. Jag hade ju faktiskt gjort det själv med 10 cm-vågor fast jag just då inte kunde komma på att man hade någon praktisk nytta av det.

Men så här enkelt är det. Man tar en bräda litet mer än en halvmeter lång och sätter en spik i vardera änden. Mellan spikarna spänner man en koppartråd av godtycklig tjocklek, och ena änden anslu-

ter man till sändarens antennuttag. Medan man sänder ut bärvåg så lägger man en skruvmejsel eller en 7"-spik över tråden och för den fram och tillbaka. Då får man ett antal "dip" i instrumentet som mäter katodströmmen. Man märker ut dem på brädan och mellan två dip har man en halv våglängd. Sen är det ju inte svårt att räkna om våglängden till MHz. Det ingår ju i licensprovet!

Om det är någon som har motvilja mot att läsa av minimum så går det även att mäta maximum. Men det är faktiskt lättare att läsa på minimum. Lycka till med frekvensmätarbygget. Den här metoden är naturligtvis användbar på alla frekvenser, men brädan blir längre då!

SM7FBJ/Bjarne

VHF-scanner

Sune Kero, SM2GCV
Sagoslingan 18
971 00 MALMBERGET

Inledning

Många av oss 2-m aktiva, utrustade med vanliga "kanalmaskiner", har väl upplevt problemet med att bestämma vilken kanal man skall lämna apparaten på som "stand-by"-kanal. Skall den stå på 145,700 — som vi fortfarande använder här uppe — eller på repeaterfrekvensen för R2? Sommartid med många turister är repeatern intressant, men då missar man passningen på "lokal-kanalen", eftersom lokalkontakter fast station till fast station ej får ske via repeatern.

Lösningen på detta problem är att bygga en automatisk scanner, som kontinuer-

ligt av söker samtliga de kanaler, som man har "stoppat in" i transceivern.

Många scanner-lösningar har på sista tiden dykt upp i utländska amatörtidskrifter. I det följande ges en beskrivning på en variant, som används i kombination med den i QTC 1974 nr 6—9 beskrivna FM-transceivern. Det är naturligtvis inget som hindrar, att använda den till vilken "kanal-maskin" som helst, t ex Storno eller SRA, vilka åtminstone här uppe är vanliga typer.

Beskrivning

Triggoscillatorn består av transistor T1 (2N4870) med tillhörande komponenter.

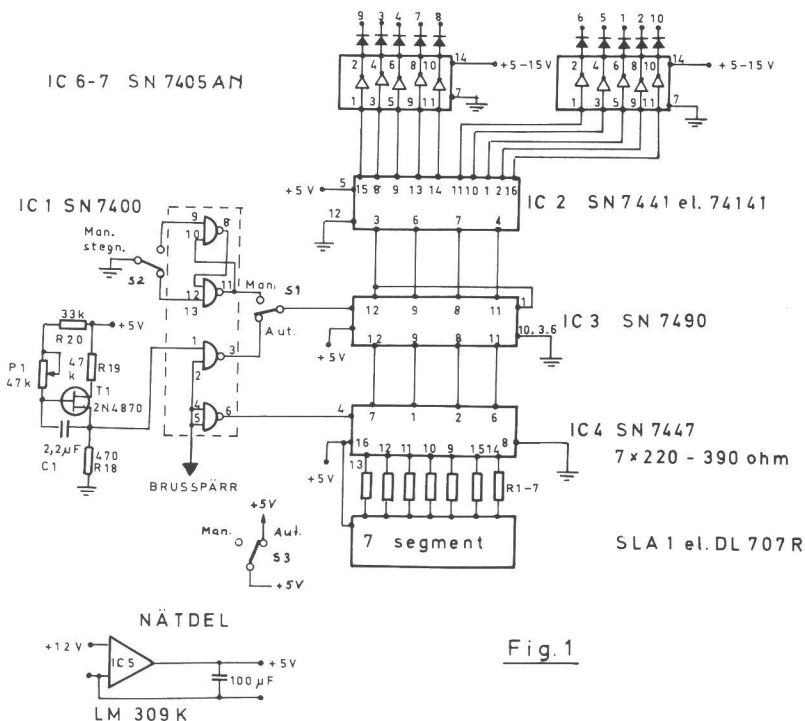


Fig. 1

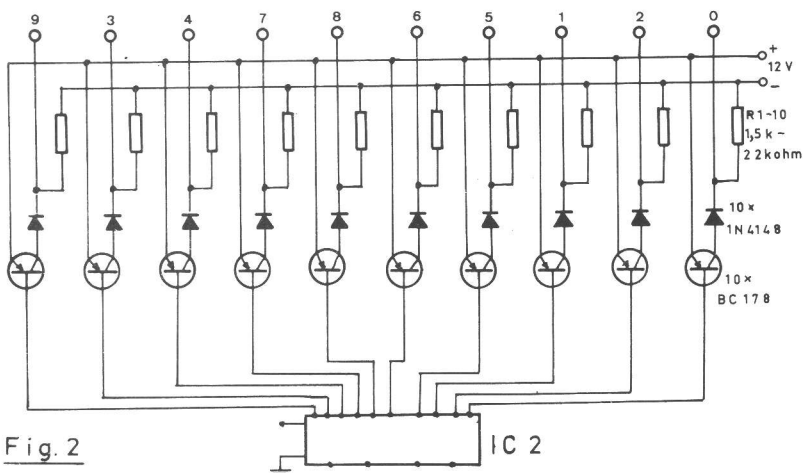


Fig. 2

Frekvensen bestäms av kondensatorn C1 och potentiometern P1. Med de visade värdena kan scannerhastigheten varieras mellan 1 — 10 ggr/sek.

IC1 (SN7400) har till uppgift att dels stoppa räkningen och dels ombesörja omkopplingen MAN-AUTO.

IC3 (SN7490) är en dekadräknare för omvandling av triggpulserna till binär form.

IC4 (SN7447) är en komplett BCD-omvandlare, som driver en 7-segments indikator SLA1 eller DL707R, vilken visar inkopplat kanalnummer. Med den visade kopplingen är indikatorn ej tänd, förrän låsning vid viss kanal sker, varvid denna kanals nummer indikeras. IC2 (SN74141) tjänstgör som kanalomkopplare och drivsteg för max. 10 kanaler.

IC6-7 (SN7405) används som inverterare för att erhålla positiv spänningsmatning till spärrdioderna i transceivern. Utgångarna efter dioderna matar direkt dessa spärrdioder.

Den visade enkla nätdelen torde ej fordra någon närmare beskrivning. Utgången är max. 1A och kortslutningssäker.

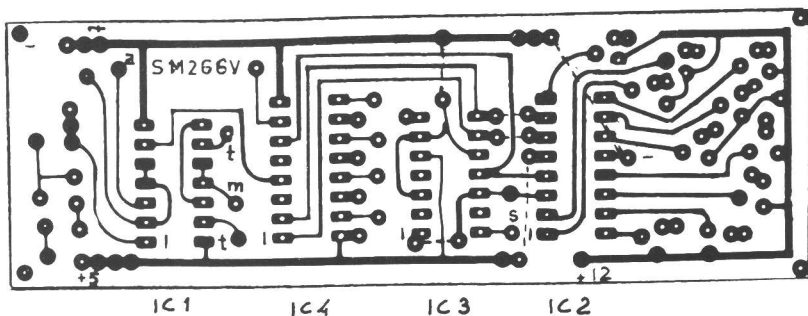
I fig. 2 visas ett alternativ med transistorer istället för SN 7405. Transistor- och diodvalet är beroende av belastningens storlek. Det visade komponentvalet tål upp till 300 mW.

Med omkopplaren S3 i läge AUT kan scannern stegas fram manuellt med hjälp av omkopplare S2.

Om man vill ha ständig indikering av kanalnumret på indikatorn, utesluts inkopplingen av stiften 4 och 5 på IC1. Detta kan göras genom att avlägsna anslutningsfolien till dessa stift.

För indikering av att scannern är i drift, kan man lämpligen koppla in en lysdiod med förkopplingsmotstånd till en av scannerns kanalutgångar, som ej används för kristallskiftning.

Kretskortet i fig. 3 gäller för utförandet enligt schema 2.



Tvåbands trådquad-antenn

Denna antenn har varit beskriven i tyska "QRV" nr 3/74 av HB9AHL och i nr 5/75 av danska "OZ" "utan angivande av källan". Den är, som HB9AHL säger, lämplig som "förstaantenn" vid field-days och Jamborees innan man får upp en "riktig" antenn. Denna "single element quad" har f ö använts med gott resultat vid Mount-Athos-expeditionerna (SV1DA/A) och vid field-days i Alperna. Red.

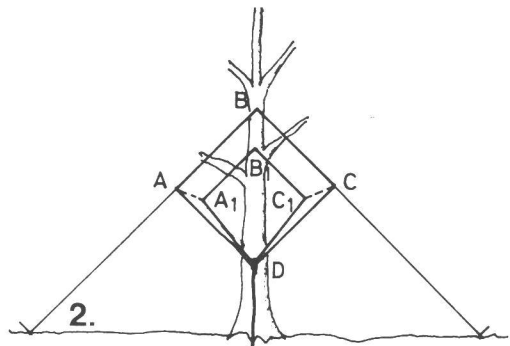
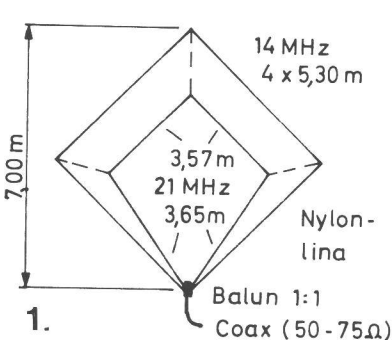
Det är alltså en en-elements quad för 20 och 15 mb. Materialet är ca 36 m isolerad mjuk kopparledning, plastöverdragen smaltvåttlina eller "persiennlina" och en trifilärlindad balun med omsättningen 1:1. Samtliga mått finns angivna på fig. 1, och med de måtten ligger resonansfrekvenserna på 14200 resp. 21300 kHz. Antennerna är rätt smalbandiga och redan vid mer än ± 50 kHz blir de avsevärt sämre. Matningskabeln kan lämpligen vara RG58U och vid resonansfrekvenserna får man ett SWR omkring 1:1,5 eller bättre. Teoretiskt skall en sådan här antenn ge en effektivitet av ca 1,4 dB över en dipol, och riktningsverkan är betydligt bättre än dipolen.

Uppbyggnaden innebär inga problem. I den svenskbyggda versionen visade det

sig att antennen blir lika snygg i verkligheten som på fig. 2 om man först bygger upp den "liggande" hemma på gräsmattan. Man spänner upp kvadraterna enligt de angivna måtten och anpassar nylonlinorna A — A1, B — B1 och C — C1. För att slippa överraskningar så bör alla knutar fixeras med något slag av lack.

För detta konstverk bör man ha tillgång till ett lämpligt träd, en flaggstång eller en antennmast med en minsta höjd av sju meter. Vill man ändra strålningsriktningen så flyttar man markstagen. Man kan mata den direkt med en 50 — 75 ohms koaxialkabel men författaren rekommenderar en 1:1 balun.

SM3WB



Rak mottagare för 80-metersbandet

K. Hammer Christensen, OZ9KC
Krogtoften 6, Gamløse
2760 MÅLEV

Den här mottagaren har varit beskriven i OZ 5/75 och är av typen 1-V-3 vilket säger att det är fråga om en rak mottagare med ett högfrekvenssteg, detektor och tre lågfrekvenssteg. Red.

Denna mottagartyp var mycket vanlig på 20- och 30-talen, och nu upplever den en renässans. Grundprincipen är densamma och den enda ändringen är att man använder en produkt-detektor med särskild oscillator i stället för den gamla formen av återkoppling. För var detektorn och oscillatoren samma rör. Ett blockschema på en sådan mottagare visas i fig. 1. För att få den önskade selektiviteten har införts ett skarpt lågfrekvensfilter.

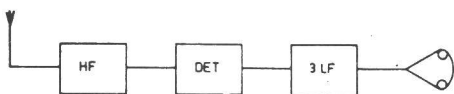


Fig. 1. Blockschemat till rak mottagare.

Fig. 2 visar ett blockschema på den moderna versionen, och på fig. 3 visas schemat till mottagaren. För att underlätta förståelsen av schemat är varje steg åtskilt med streckade linjer.

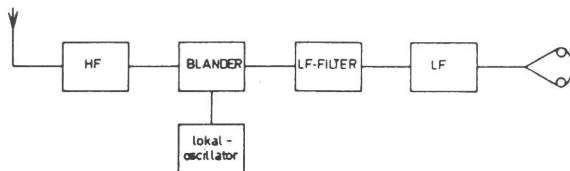


Fig. 2. Blockschemat till rak mottagare med LF-filter och produkt-detektor.

Kopplingschemat

Högfrekvensförstärkare skall inte bara ge förstärkning av signalen. Den skall också isolera så att oscillatorsignalen ej strålar ut i antennen. De två avstämda kretsarna ger tillräckligt hög selektivitet så att övertoner ej når fram till detektorn. Det är särskilt den andra övertonen som kan ge anledning till problem.

Som blandarsteg används en dubbel-balanserad ringdemodulator. Ett sådant blandarsteg ger god isolation mellan oscillator och inkommande signal, liksom att demodulatorn ej detekterar starka lokala signaler. Transformatorerna TR1 och TR2 är lindade på toroidkärnor, t ex Philips typ 6C4 (3 x 6 x 9) med tre hopvirade trådar som därefter förbindas på sätt som är visat i fig. 4. Antalet varv är 23 och tråddiametern 0,2 mm. I blandaren har använts Schottky barriär-dioder typ HP 5082-2800, men prov har visat, att Philipsdioder typ AA119 eller motsvarande kan användas, åtminstone på 80 mb, i brist på bättre.

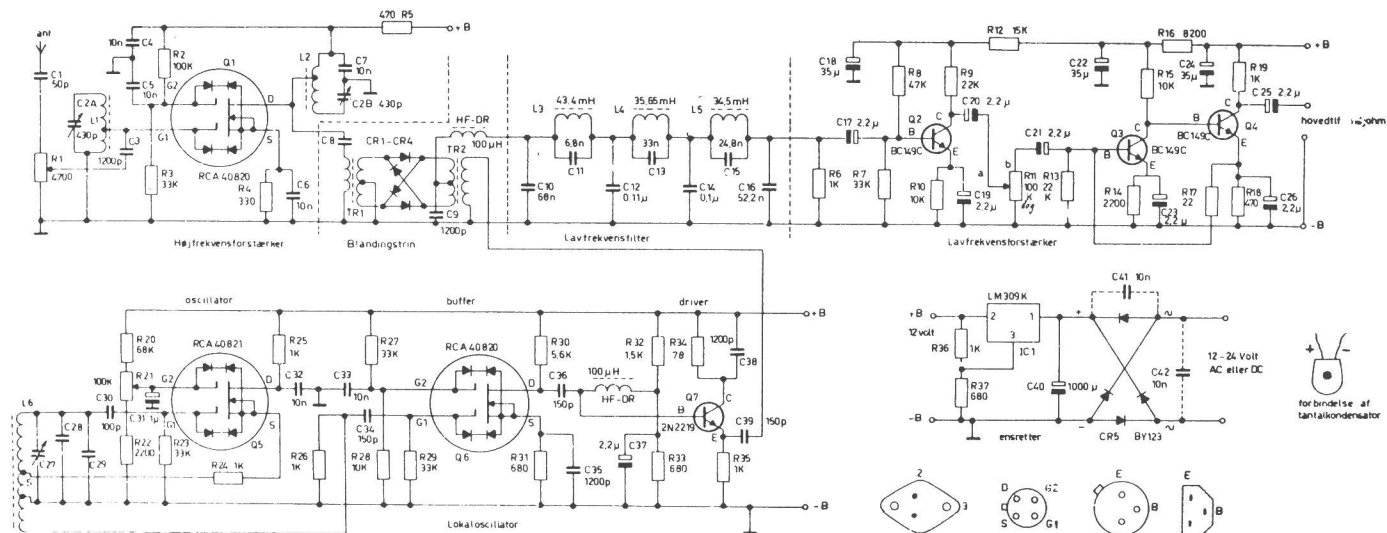


Fig. 3. Mottagarens schema.

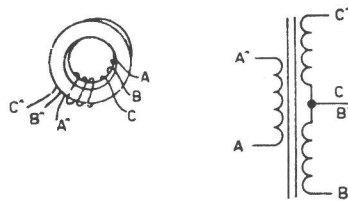


Fig. 4. Lindning av TR1 och TR2.

Komponenter

C2A och C2B är en vridkondensator på 2 x 430 pF. 10 n är Ferroperm keramik kondensator K 10000 nr 141.8 eller liknande. Kondensatorerna i LF-filtret är styroflex. C15 sammansättes av 2 st 10 n och 1 st 47 n. C16 är 47 m + 4,7 m parallellt. C27 i oscillatoren är på 140 pF och av god kvalitet. C28 är 100 pF glimmer. C29, som bestämmer bandgränserna är 180 pF styroflex. HFD

är Ferroperm minichoke, 100 μ H eller 1 mH. L1 och L2 lindas på Philips toroidkärna 6C4, 3 x 6 x 9 mm. 20 varv med uttag efter 5 varv från den kalla änden. L6 lindas på en toroid AMI-Tron typ T94-2 med 27 varv med uttag vid 7 och 12 varv från den kalla änden. Om andra spolförmar används skall den samlade induktansen vara ca 6,5 μ H. R1 är en linjär kolpotentiometer, 4700 ohm. Hörtelefonen skall vara höghög.



Fig. 5. Kretskortet från förbindningssidan.

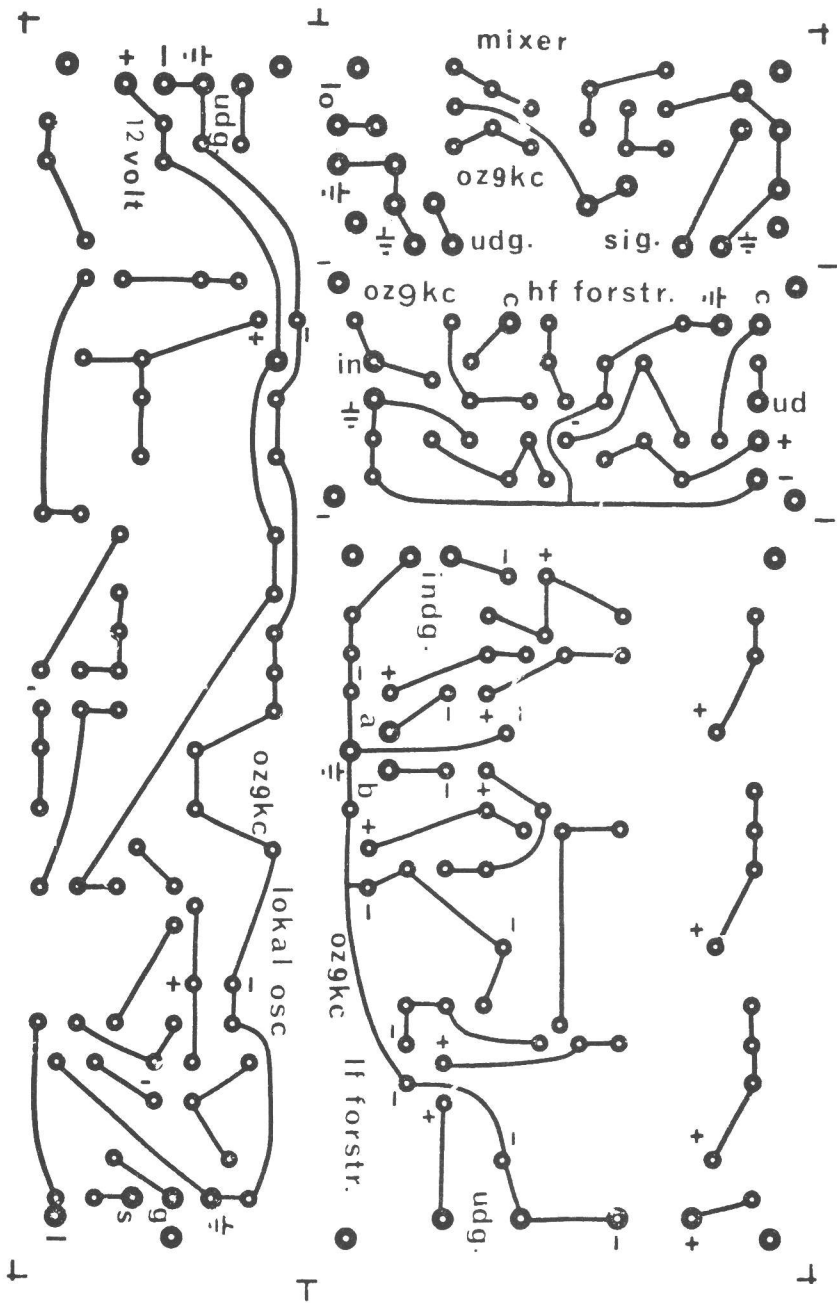


Fig. 6. Kretskortet från komponentsidan.

Lokaloscillatorn består av tre steg, oscilator, buffert och drivsteg. Oscillatorsteget är motståndsstabiliserat med R24 och utgångssignalen injusteras med trimpotentiometern R21.

Lågfrekvensfiltret är ett s k elliptiskt funktionsfilter med en bandbredd på ca 3 kHz. Motståndet R6 är insatt för att få korrekt belastning. (En beskrivning om filtrets funktion finns i OZ 7/73. Artikeln innehåller dock icke praktiska lindningsanvisningar för induktanserna. -WB).

Vid konstruktion av lågfrekvensförstärkaren är hänsyn tagen till lågt egenbrus och god linearitet. Volymkontrollen R11 är insatt mellan transistorerna Q2 och Q3. Detta är en bättre placering än mellan filtret och Q2, eftersom brusets från Q2 kan vara generande när förstärkningen är fullt uppvriden.

Mottagaren är avsedd för 12 volts batterispänning och strömförbrukningen är ca 25 mA. På fig. 3 visas även en likriktare som kan köras från 12—24 volt växelspanning. Fö även likspanning, oberoende av dess polaritet. Om man önskar bygga in nätrransformatoren i apparaten bör den placeras så långt som möjligt från ferritkärnorna då det annars gärna uppstår 50-periodigt brus. Eventuellt modulationsbrus kan elimineras med C41 och/eller C42.

Den mekaniska uppbyggnaden måste vara stabil och även om mottagaren kan byggas mycket kompakt så rekommenderas det att ha gott om plats, icke minst med hänsyn till eventuella framtida utbyggnader.

Fig. 5 visar kretskorten till mottagaren. De enskilda stegen, se markeringarna på printschemat, uppbyggs var för sig på dubbelsidig printplatta där den ena sidan används som jord. För de komponenter som inte skall vara jordade måste givetvis foliet "borras bort" med en ca 3 mm borrhål på jordsidan. Komponentplaceringen framgår av fig. 6. De isärsågade plattorna monteras härefter på 8 — 10 mm distansrör på chassiet. Avståndet mellan plattorna bör vara så stort att man utan svårighet kan få plats med skärmplåtar av t ex dubbelsidig printplatta som jordas.

Mottagaren förses med en bra mikroskala utan glapp.

Inkoppling och provning

När mottagaren är färdigkopplad och alla förbindningar kontrollerats anslutes antenn, hörtelefon och batteriet. Är den

helt tyst kontrolleras att batteriet är polrätt anslutet! Är det OK sätter man ett finger på Q2:s bas och detta skall ge ett kraftigt brus. Fungerar lågfrekvensförstärkaren kontrolleras lokaloscillatorn. Det kan man göra med hjälp av en mikroampere-meter parallellkopplad med en diod, t ex AA 119. Ena kontakten anslutes till Q7:s emitter och när man petar med fingret på den andra kontakten skall man få ett utslag åt ena eller andra hållet. Går instrumentet "baklänges" vändes dioden.

Om det skulle vara något fel i HF-steget kan det lätt avgöras om antennen flyttas över till TR1 ingång. Eventuella fel i de enskilda stegen bör härefter vara rätt lätt att lokalisera med hjälp av ett universalinstrument.

Justering

När mottagaren väl kommit igång skall den trimmas. Bandgränserna lägges rätt genom att ändra på C29, och mottagaren skall då täcka 3,5 — 4 MHz.

Slutligen justeras R21 till optimalt brus. Detta sker genom att man lyssnar till en signal på den låga änden av bandet. Är lokaloscillatorn för svag blir känsligheten låg, och är den för hög blir det onödigt mycket brus. Lämplig signal justeras med R21.

Vid normal rumstemperatur är det uppmätt en frekvensdrift under uppvärmningen till mindre än 25 kHz och efter ca 15 minuter kunde det inte konstateras någon väsentlig drift, dvs mindre än en Hz över en 5-minutersperiod.

Känsligheten är tillräcklig men det krävs en bra antenn. En signal på 0,1 μ V kan lätt uppfattas i hörtelefonen, men önskas högtalarstyrka måste man ta till en effektförstärkare.

Mottagaren har en olägenhet. Båda sidbanden kommer igenom, men det är rätt sällan att en svag DX-signal ej kommer igenom av den anledningen. På SSB har hörts så långväga signaler som VS6 och på CW UAØ.

Mottagaren är konstruerad för 80 mb som ju i dessa dagar är ett bra DX-band, men det bör inte hindra att den även kan byggas för andra band genom att ändra kretsarna. Man bör dock vara försiktig med användande av operationsförstärkare på ställen där signalerna är små, då dessa förstärkares brus är relativt högt. Mottagaren bör ge tillfälle till diverse experiment.

Tekniska notiser

Hallelement

Halleffekten upptäcktes redan 1879 av E. H. Hall. Trots detta har den inte kunnat utnyttjas praktiskt förrän under de senaste 15—20 åren. Detta beror på att de material som tidigare fanns tillgängliga gav alltför låga sk hallspänningar.

Halvledarteknikens utveckling har emellertid gjort det möjligt att få fram lämpliga material.

Halleffekten kan kort förklaras på följande sätt: I ett magnetfält, vinkelrätt mot fältlinjerna, placeras en halvledare genom vilken det flyter en ström, härvid genereras en spänning — den s k halleffekten.

Halleffekten uppstår vid laddade partiklars rörelse i ett magnetfält. Den kraft som påverkar dessa partiklar är vinkelrät mot partiklarnas rörelseriktning och det magnetiska fältets riktning.

Koncentrationen av olika laddningar (elektroner eller hål) på ena sidan av ledaren ger en potentialskillnad — hallspänning.

Ett hallelement är vanligen en tunn rektangulär kristall som i längdriktningen matas med styrström och på långsidorna har elektroder för att ta upp hallspänningen.

Användningsområde

Genom att hålla styrströmmen IC konstant, kan man mäta den magnetiska fältstyrkan och det även i statiska fält.

Eftersom magnetfältet genom ett hallelement kan alstras av en elektromagnet i vars spole en ström IB flyter blir användningsområdet i det närmaste obegränsat. Båda strömmarna IC och IB kan vara likström, en kan vara likström och den andra växelström eller båda kan vara växelström.

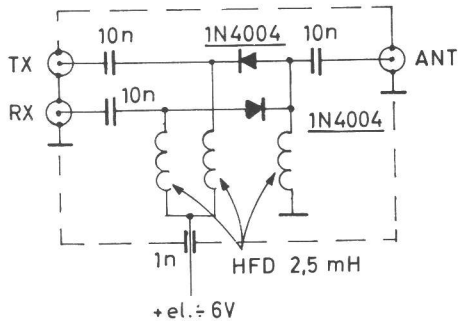
Hallelement som modulator arbetar t ex på följande sätt. Fältet alstras av en växelström av hög frekvens ω och genom själva elementet flyter en relativt liten modulerande ström. Den inducerade hallspänningen har frekvensen ω och amplituden är proportionell till styrströmmen.

Frekvensområdet för hallelement är från noll till storleksordningen några GHz.

(Elektronikomponent)
SM5BQW

TR-switch

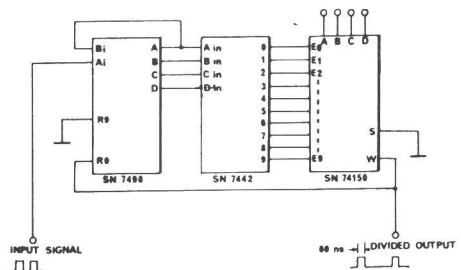
Den här TR-switchen tål, med de angivna dioderna, ca 10 watt, men får man tag på några bättre så kan man förmodligen använda den för högre effekt. Switchen byggs in i en skärmad låda försedd med tre koaxialkontakter av den typ man gått in för samt anslutning för 6-volts-spänning. Med ett relä eller en omkastare ser man till att det är + 6 volt vid mottagning och — 6 volt vid sändning.



Dividera en digital signal med 1 till 9.

En frekvensdivision med variabel divisor från ett till nio kan tillverkas av bara tre IC-kretsar. Ingångssignalen omvandlas i en dekadräknare SN7490 till BCD-kod, som matar en BCD- till decimal kodomvandlare SN7442.

De nio olika divisorerna väljes med hjälp av data selektorn SN74150. En BCD-kodad



tumhjulssomkopplare kan användas. Utgångssignalen får noll-sätta dekadräknaren vid slutet på varje period. Man kan kaskadkoppla flera liknande kretsar och på så sätt erhålla en mängd divisorer. Utgångspulsen är ca 60 nanosek. lång. Tiden är bestämd av tidsfördröjningen i kopplingen.

(Electronic Design)
SM5BQW

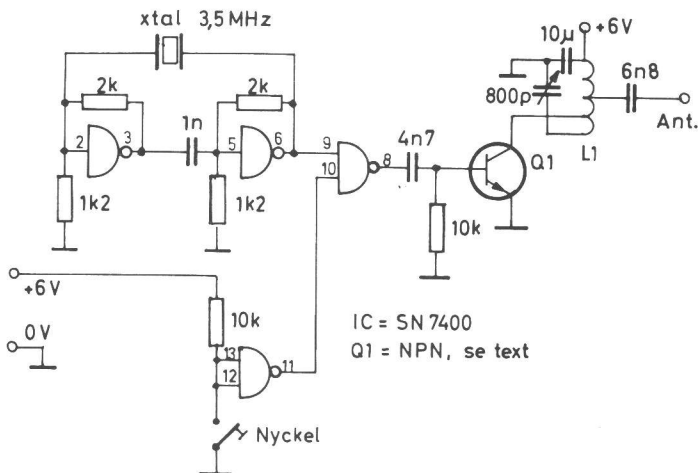
QRP CW-sändare för 80 mb

Nedanstående schema är "knyckt" ur polska "Krótkofalowca Informator 1974". Den består i sin enkelhet av TTL-kretsen SN 7400 som väl många känner till då den ju används i nästan all digital utrustning med IC. Nandgrindarna används här till olika saker och "slutsteget" utgörs av en NPN-transistor med högt Ft. Med 6 volts spänning ger den enligt tidningen ca 200 mW, och det bör ju bli en kul lek-sak. Kristallen skall ligga på 3,5 MHz-bandet och den bör lämpligen vara av HC6U-typ.

Spolen lindas med 15 varv 1 mm Cu-tråd på en keramisk spolstomme med 35 mm diameter. Vid ungefär 7 varv från kollektorsidan göres ett uttag. Antennuttaget får man prova sig till.

Sändaren kan lämpligen byggas på ett kretskort eller veroboardplatta ca 25 x 50 mm.

SM6AAL

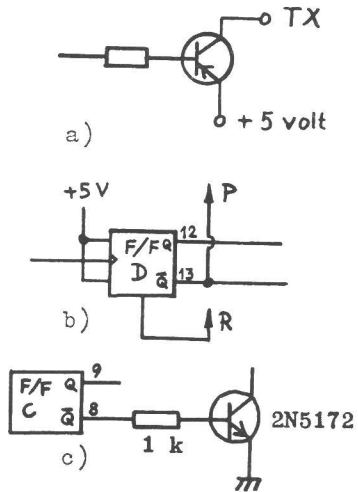


FEEDBACK MICEK

I QTC 5/75 beskrevs en "Memory Integrated Electronic Keyer" och nu har författaren upptäckt en del saker som bör rättas till för att apparaten skall fungera på riktigt sätt.

Nycklingstransistorn 2N5401 till höger på schemat bör kopplas enligt a. F/FD längst ner på schemat kopplas enligt b. Transistorn till höger om kretsen F/FC (ovanför F/FD) skall ha ett basmotstånd på 1 k, c. Hoppas det ej ställt till för mycket besvär!

SM2DQS



BC-lokalmottagning

Typ "Ham style"

Erland Belrup, SM7COS,
Hjortshög 4540,
260 34 MÖRARP

Som en värdig avslutning på kvinnoåret borde Du avlasta YL/XYL släpandet på FM-apparater runt i bostaden och inköpanDET av batterier till dessa. Hon (och hela familjen) kan få bättre och mera ljud billigare.

Då vars och ens lokala förutsättningar, anspråk, samt junkbox- och plånboksinnehåll växlar, ger jag bara en del uppslag, som Du kan bygga på/ut hur Du vill. Den enklaste insatsen är väl att sätta upp nät-aggregat på strategiska punkter, ev med LF-förstärkare och högtalare, och att förse husets flyttbara BC-RXar med eliminatorutttag (brytjackar), om sådana saknas.

Ifall Du funderat på att skaffa ett reservbatteri till bilen och Dina lokaliteter medger det, gör då en lågspänningsinstallation, men låt någon med behörighet utföra eller åtminstone granska och ansvara för den — betänk, vad hundra ampere kan ställa till med. Uppladdning kan ske med ständig underhållsladdning, ett par amp. en stund då och då eller varför inte med vindgenerator, där så är möjligt.

För hjärtat i det hela, d v s radioinstallationen, fann jag för egen del individuella och av varandra oberoende FM-mottagare lämpligast. Då kan också mottagarnas kostnad, komplexitet och utförande anpassas efter av vem och hur ofta de används. Clas Ohlson blev den huvudsakliga källan för ledningsmaterial, lampor, säkringar, högtalare med och utan hölje (nr 32-1313 är lättarbetad och ger en presentabel apparat), strömbrytare etc. Om Du inte har någon/några äldre, fula men elektriskt acceptabla transistormottagare, kan Du, också härifrån, under hundralappen köpa en ny och "förstöra". Tänk på polariteten bara! Snabbväxling mellan P1 och P3 (t ex) ordnar Du såhär: Ställ in RXen på P3 (där skall den normalt stå sedan). Leta upp på vridkondensatorn vilket som är FM-oscillatorn, löd en trim-

mer på ca 15pF över gangen och skruva på trimmern tills Du får in P1 (att enbart skifta osc. brukar räcka). Beroende på hur mottagaren är uppbyggd och hur Du själv vill ha det kan Du antingen skifta P1/P3 rent mekaniskt med en lättgående switch (kanske genom att förlänga brytarens arm ut om höljet och där sätta en liten knapp), koppla om med en diod eller lägga på en varicap. Eftertrimma så att kretsarna ligger tillfredsställande på alla önskade stationer. Om Du har oskärmade DC-ledningar kan Du dra en tråd från mottagarens FM-antennuttag och linda den runt DC-ledningen, ev koppla med en kondensator (pröva Dig fram). Blir mottagningen för svag (stationerna "smala" och inställningen kritisk), gör en LC-krets, avstämd till FM-bandet, mellan antennuttaget, via en konding på några tiotal pF, och jord, och linka in ovanstående slinga på kretsens spole på gängse vis. I "värsta" fall får Du fylla vinden med bandkabeldipoler.

Om vi förutsätter tillgång till 12V DC från t ex ett bilbatteri (som man kan ha mycken glädje av även i stationen), kan lägre spänningar för mottagarna, som exkl LF-steg inte drar mycket ström, enklast erhållas med zenerdioder och motstånd. Lysdioder (ca 1 kr/st från W-land) med seriemotstånd utgör "on"-signal. Efter strömbrytarna lödes rejäla ellyter in. Koppla bort de inbyggda och ofta klena LF-förstärkarna och tag ut LF-en innan RX-arnas ordinarie LF-potar, eller använd ev potarna. Som LF-förstärkare har jag mestadels CTR typ NFV40A, 12V minusjord, 4W över 4 ohm, frekvensomfång 35Hz till 18kHz, distortion vid 1W mindre än 1%, storlek 80x50 mm. De kostar DM 12.50/st från Fa. Werner Conrad, D-8452 HIRSCHAU, Postfach, Västtyskland (minimiorder från Utlandet DM 50). För £12.75 får man Toko:s helskärmade caricaptuner EF5603 med MOSFET-ingång, tre avstämda kret-

sar och ett extra MF-steg samt MF-förstärkaren/detektorn FM1185 med CA3089E och keramiskt filter. De kan köpas från Ambit International, 37a High Street, Brentwood, Essex CM14 4RH, England. Inkopplingschemor medföljer. I dessa båda fall tillkommer vid mottagandet tull och moms. Vid beställningen (med förskottslikvid) tillkommer porto. Vid större importaffärer inom EG bör för tullnedsättning på inhemska varor formulär EUR.2 begäras eller bifogas. Priser och specifikationer gäller då artikeln skrives. Ett tryckknappssystem, som kopplar in förinställda potar med stab. spänning till avstämningen, gör denna mottagare mycket lättmanövrerad och elegant. Men är man fin på att bygga och har tid och en välfylld junkbox, kan förstås alltsammans lödas ihop av diskreta komponenter! Här har dessutom den BCI/LFI-drabbade amatören chansen att skärma/avkoppla ordentligt från början.

Ovanstående har förhoppningsvis givit Dig idéer om, hur Du kan förbättra Din image i den omedelbara omgivningen. Visa "bakgrunden", att amatörskapet inte bara är något, som amatören själv har glädje av. Good luck!



N
Y
H
E
T

SSA:s

DIPLOMBOK

i lösbladssystem.

260 diplom från 60 länder.

Pris 25:— kronor

från Försäljningsdetaljen.

Portofritt vid förskottslikvid.

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennenbuch av Karl Rothammel, DM2ABK (tysk), 590 sidor slut f n 3:—
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 18:—
- Amatörlisten, Sverige Radio 3:—
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Diplombok. Ny upplaga 25:—
- Loggbok A5-format 5:60
- Loggbok A4-format 10:—
- Televerkets författningssamling, Q-förkortningar 3:20
- Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90 5:30
- Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- DXCC-lista 1:50

Kartor

- Prefixkarta 100x90 cm 20:—
- Storcirkelkarta, svartvit 5:30
- Storcirkelkarta, färglagd 14:30
- QTH-lokatorkarta tillf. slut

Loggblad etc.

- Testloggblad i 20-satser 3:—
- VHF-loggblad i 20-satser 3:—
- CPR-loggblad i 20-satser 3:—
- Registerkort i 500-buntar 16:—

Diverse

- Telegrafnyckel 130:—
- SM5SSA telegrafikurs på band och kassetter 290:—
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- Teleprinterrullar vid hämtning 7:—
- Vid postbefordran tillkommer paketfrakten.
- QTC-pärm 10:—

För SSA-medlemmar

- SSA medlemsnål 8:50
- QSL-märken i kartor om 100 st 5:—
- OTC-nål 10:—
- Nål med anrop 10:—
- QSL-märken "Morokulien" 10:—

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgirokonto 5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (mottagardelen) skriva ordern. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer kr 1:70 för korsbands- och brevpostförskott och kr 2:00 för paketpostförskott. Undvik att beställa mot postförskott då det förorsakar merarbete för kansliet och blir dyrbarare för Dej! Skriv namn, signal och adress tydligt.

Edsel Murphy och radioamatörerna

Håll i er grabbar och tjejer. Nu har det hänt igen. En ny lag i elektricitetens irrgångar har sett dagens ljus, framletad någonstans i vårt avlånga land. Jag fann den när jag låg på S1. Mig veterligt har den aldrig publicerats i QTC, men skyll inte på mig om du tappar andan. "Fasten seat belts".

Janne/SM5EJN

Edsel Murphy's allmänna lag, applicerad på amatörradio

Praktiskt taget hela vår hobby står under inflytande av Edsel Murphy's lagar. Utan en noggrann förståelse av hans principer kan man inte uppnå maximalt nöje av hans arbete.

Hans grundlag lyder:

Om något kan gå gale, så gör det det! eller för att uttrycka det i mera exakt matematisk form:

$1 + 1 = 2$, där "=" är den matematiska symbolen för "knappast någonsin"!

A. Vid beräkningar

- 1) Vid alla prisberäkningar kommer den verkliga kostnaden att överskrida den beräknade tre gånger.
- 2) Dimensioner uttrycks alltid i sådana sorter, som är minst användbara. Våghastighet t ex uttrycks i "furlongs (1/8 mile) per fjorton dagar".
- 3) Även om den provisoriska "breadboard"-försöksmodellen fungerar perfekt så kommer den slutliga färdiga apparaten inte att göra det.
- 4) Om i en matematisk beräkning ett fel eventuellt kan tänkas insmyga sig, så gör det det. Det blir alltid på det sätt, som åstadkommer största skada i beräkningen.
- 5) I alla beräkningar är den siffra som synbarligen är mest korrekt felkällan.
- 6) Möjligheten att glömma en dimension eller ett värde i ett kopplingsschema är direkt proportionellt mot dess betydelse.
- 7) I specifikationer träder Murphy's lag in i stället för Ohms lag.

B. Vid sammansättning

- 1) Om i ett arbete krävs ett antal av n komponenter, så kommer a-l att vara tillgängliga.
- 2) Delar, som skall kunna ersätta varandra, gör det inte.
- 3) Komponenter, som inte får eller inte kan placeras fel, blir felplacerade.
- 4) Service- eller apparatinstruktionen kommer bort med förpackningsmaterialet. När man upptäcker detta har sopbilen tömt soptunnan för 5 minuter sedan.
- 5) Nädvändigheten att göra större konstruktionsändringar ökar allteftersom apparaten närmar sig sin fullbordan.
- 6) Ett tappat verktyg hamnar **alltid** där det gör störst skada. (Även känt som "den selektiva gravitationslagen").
- 7) En komponent, vald på en slump i en grupp med 99 % tillförlitlighet, tillhör alltid 1 %-gruppen.
- 8) Toleranser samverkar alltid så att man får maximalt besvär då man plockar ihop komponenterna.
- 9) Tillgången på komponenter är omvänt proportionellt mot behovet.
- 10) Om ett speciellt motståndsvärde efterfordras, så är inte detta värde tillgängligt. Därutöver kan det inte erhållas genom att serie- eller parallellkoppla tillgängliga motstånd.
- 11) Då ett apparatbygge är avslutat, finns alltid glömda komponenter på arbetsbänken.

C. Vid kopplingar

- 1) Alla trådar, tillklippta för att passa, är för korta.
- 2) Felaktigheter i schemat är direkt proportionella mot de fel de kan förorsaka.

D. Vid provning av apparaten

- 1) Identiska komponenter, testade under exakt samma förhållanden, kommer inte att vara identiska vid slutprovet, då de är gömda under andra komponenter och kopplingar.
- 2) En självsvängande oscillator vill inte svänga av sig själv.
- 3) En kristalloscillator svänger på fel frekvens — om den över huvud svänger.
- 4) En npn-transistor befinns vara av npn-typ.
- 5) En "felsäker" krets kommer att förorsaka skador på andra kretsar.

E. Under trafik

- 1) Om en krets inte kan fela — så gör den det.
- 2) En transistor, som skyddas av en snabbverkande säkring, kommer att skydda denna genom att gå sönder först.

- 3) Möjligheten av komponentfel är omvänt proportionellt mot möjligheten att lätt reparera eller ersätta komponenten.

F. Vid felsökning

- 1) Efter att ha avlägsnat den tjugofjärde skruven i apparathöljet för att byta säkringen under chassiet, upptäcker man att apparaten aldrig varit ansluten till nätet.
- 2) Då den tjugofjärde skruven åter fastskruvats, upptäcker man att drivväret ligger under kopplingsschemat på arbetsbänken.
- 3) Bleedermotståndet slutar att urladda filterkondensatorerna då man börjar "peta" i likriktaren.

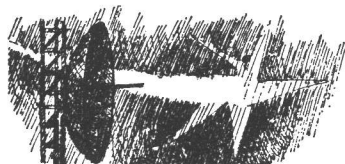
G. Allmänt

- 1) Alla garantiklausuler blir ogiltiga då man gjort slutbetalningen.

NÄR HÖRS JAG VAR?

RADIOTRAFIKPROGNOS (mitten augusti—mitten september)		SMSBKZ												
Solfäckstal 17		Tid i GMT								Max S på band				
Riktning		00—03	03—06	06—09	09—12	12—15	15—18	18—21	21—24	10	15	20	40	80
JA		00310	00600	02710	02750	00584	00277	00166	00033	10	09	09	14	17
VU		00352	05720	06700	06820	05850	04796	00587	00376	07	07	15	17	18
VK (kort)		00200	03500	05500	04620	02773	00575	00254	00010	07	07	13	15	16
VK (lång)		00410	00431	00551	00420	00000	00000	00100	00400	21	21	07	07	07
MP4		00278	02853	06840	06840	06850	04895	00899	00488	08	09	16	17	18
EL		00388	00287	05840	06700	06600	07750	05884	00488	18	18	19	20	20
ZS		00055	00242	06600	36500	27600	17740	00685	00376	11	17	17	19	20
W2		00056	00056	00054	00440	00530	00520	00630	00345	14	14	19	00	05
W6		00043	00065	00054	00042	00330	00420	00420	00230	18	18	18	06	06
XE		00044	00045	00062	00350	00500	00400	00400	00230	18	18	12	08	06
PY		00088	00087	00351	03600	03500	04500	03632	00366	18	18	20	06	06
OA		00055	00055	00372	02510	03400	03300	02500	00353	12	12	11	06	06
KH6 (kort)		00300	00343	00583	00670	00440	00300	00300	00200	17	17	11	07	06
KH6 (lång)		00500	02600	03400	02400	00200	02542	04742	00600	18	18	18	18	18
F (Paris)		00078	00088	00587	00696	00696	00698	00399	00088	12	12	11	14	18

Huvudtabellen: Förväntat S-meterutslag på 10—15—20—40—80 mb vid varje tretimmarsintervall.
Högra tabellen: Tidpunkt för kraftigaste signalstyrka för aktuell band.



VHF



Folke Råsval, SM5AGM
Svinningshöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel 0764-276 38 ej efter kl 20

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24. Regler i QTC nr 12 1974 + nr 1 1975.

AKTIVITETSTESTEN Juniomgången

	Antal QSO:n			poäng
	144	432	1296	
1. 8SM7WT	76	—	—	2146
2. SK3AH	74	—	—	1904
3. SM5LE	71	14	—	1624
4. SM5BSZ	87	—	—	1407
5. SM5CUI	70	—	—	1402
6. SM7DEZ	69	8	—	1359
7. SK5ID	74	—	—	1322
8. SM4DLT/4	68	—	—	1264
9. SM4AXY	60	6	—	1254
10. SK7DD	66	—	—	1112
11. SM7DTE	1092	66.	SM4EIM	253
12. SM3AVQ	1052	67.	SM3BNV	250
13. SM0DFP	1037		SM5FFH	250
14. SM5QA/0	933	69.	SM7BPM	228
15. SM3AZV	931	70.	SM5FND	224
16. SK3BG	928	71.	SM5EKZ	221
17. SM0FUO	908	72.	SM6FKL	215
18. SM6FBQ	843	73.	SM5DYC	209
19. SM2DMU	829	74.	SM0FDA	205
20. SM0FFS	819	75.	SM7BYU	202
21. SM3DYN	808	76.	SM4HJ	196
22. SM2CKR	798	77.	SM3BZS	192
23. SM3CXS	709	78.	SM4AKZ	188
24. SM3BIU	705	79.	SM2EZT	177
25. SM0BYC	675	80.	SM3GNH	175
26. SM3FGL	653	81.	SJ9WL	153
27. SM0AUS/5	651	82.	SM0DYP	145
28. SM3GBA/3	637		SM3DXC	145
29. SM4DHF	628	84.	SM7AVJ	141
30. SK3GA	611	85.	SM3GSK	137
31. SM3DCX/3P	597	86.	SM7ETI	132
32. SM5BKA	582	87.	SM3EQY/3M	131
33. SM5CNF	578	88.	SM2BAI	123
34. SM2DXH	576	89.	SM6QP	119
35. SM3UL/3	554	90.	SM0FOB	110
36. SM0EJY	545	91.	SM1CJO	107
37. SM5DSV/5	537		SM4CJY	107
38. SM3FKL	523	93.	SM3DAL	104
39. SM6GTF	511		SM4GLX/4P	104
40. SM4GPL	491	95.	SM5ATG	102
41. SM7BEP	479		SM5DMX	102
42. SM1BSA	469	97.	SM7FBJ	95
43. SM6GKD	412	98.	SM4FME	90
44. SM3FSK/3	403	99.	SM6GDE	82
SM6CJJ/6	403	100.	SM5AGM	80
46. SM4FGN	392	101.	SM3GOM	65
47. SM4FXR	389		SM6FRS	65
48. SM5CPV	380	103.	SM0DBO	59
49. SM3GOC	379		8SM6FJB	59
50. SM7FEJ	369	105.	SM4FWY	55
51. SM7ARC	356	106.	SM6GWA	48

52. SM4KL	329	107. SM5CZD	47
53. SM3GXG	322	108. SM4PG	43
54. SM0FBI	310	SM6EYK	43
		SM4GSM/4P	37
56. SM4ARQ	310	SM0FUO	31
57. SM3DKL	296	SM4DYD	31
58. SM0FNT	282	SM3AST	30
59. SM4GDN	279	SM4EGB	30
60. SK0CC	277	SM3ESS/5	25
61. SM5EVZ	270	SM0FLT	19
62. SM2GTL/2P	268	SM4GYS	15
63. SM7BHM/7	267	SM3GHD	12
64. SM2ECL	258	SM1EJM	5
65. SM4DMA	257	SM0DVP/5P	5
		SM3DDMM/5P	5

QRV på 432 MHz: SM5LE, SM7DEZ, SM4AXY, SM7DTE, SM0DFP, SM1BSA, SM4FXR, SM5FND, SM0DYP, SM0FOB och SM6GDA.

Kommentarer:

8SM7WT: Det tråkiga med dåliga condx är att folk inte bryr sig om att vara igång! Hur dåliga condx än är går det dock att köra 70 mil. Första timmen elektrostatiskt regn och åska som extra krydda på tillvaron!

SM5LE: Conds ngt över normalt, SM, OH, UR, OZ och SM1 på 70!! Tack Arne (1BSA) för WASM 70 cm (det tog 10 år!). Motorola MRF 901 ger bättre NF än 91 på 70 cm!

SM5BSZ: Svåra QRM från Elsvets (?) hela testen. Känslighetsnedsättning 10—15 dB, med 2 sek paus c:a var tionde sekund. Körde hela testen med rundstrålare, 6 dipolkors med 7 dB gain över dipol i en 30 m mast.

SK5ID: Op. 5EJN, 5EJO, ØCQN m. fl. Dåliga condx i början men hyfsade mot slutet. Facit: 4 UR2, 8 OHØ, 1 OH6, 1 OZ, 1 LA, 1 OH1, 5 SM3, 5 SM6, 5 SM5, 2 rutor.

SK7DD: En test mitt i ett härligt åskväder med blixtar och statistiskt regn — Det Du!

SM3AZV: En trivsamt test med bra condx och svar på nästan alla anrop! Kommer med aro på både 2 mtr och 70 cm närmaste testerna!

SM2DMU: Kul test med många överraskningar. Hörde 5LE och 5BSZ ropa många och långa CQn men tji QSO. Hörde också DK2RY ropa CQ DX under 5 sek, meteorburst? Facit, 11 SM2, 12 SM3, 2 SM5, 4 SMØ, 3 OH6, 1 OH8, 2 OHØ.

SM3FGL: En kul Test med Skapliga Conds och Aktivitet. Körde med ca 50 W ut och 4 x Big Wheel rundstrålare.

SM3FSK/3: De mest underliga condx jag varit med om. Närmare kusten kördes allt möjligt, medan vi bara fick 26 QSO och då körde vi CW, SSB och FM. Killar som bara körde FM fick uppemot 50 QSO:n. Kanske vi var för högt upp.

SM5DMX/5: Körde denna gång hemifrån -5EXG. Varför sån dålig aktivitet på FM kanaltrafik?

SM7FBJ: Jag tycker det är synd att de som kör QRO bara fortsätter och kalla CQ DIREKT efter avslutad QSO, utan att släppa knappen. Tänk på oss som kör QRP och "kanske ville köra" DM eller PA som föregående QSO:are kört. Jag kör fortfarande bara 1 W. 73!

SM6GDA: Endast 3 QSO på 70 cm. För 70 cm finns jag runt 144.300 på 2 mtr och kan snabbt skifta till 70 cm. Detta riktat till SM5LE och SM4FXH m fl som vill köra 70 cm på testerna.

SM0FLT: Tippad placering 135:e plats. Med hopp om ufb conds es wx i sommar hälsar Ingvar.

SM3GHD: Tänk att det är så många, som inte kör ruta GW. Den verkar vara svårkörd vid dåliga conds. Väl mött till nästa test.

SM0DVX/5P: Skall inte låna ut stationen till DMM någon fler gång.

SM3DMM/5P: För låg uteffekt i DVX:s station.

Juliomgången

	Antal QSO:n			poäng
	144	432	1296	
1. SM7AED	112	—	—	3221
2. SM7WT	94	—	—	2777
3. SM7DEZ	101	9	—	2520
4. SM4DLT/4	88	—	—	2363
5. SK7DD	96	—	—	2016
6. SM5CUI	82	—	—	1763
7. SM3BYA	71	—	—	1729
8. SM7DTE	57	5	—	1690
9. SM5DWF	54	—	—	1369
10. SM5CNF	48	6	—	1288
11. SM7FEJ	1272	79.	SM7AVJ	358
12. SM0DFP	1268	80.	SM1BSA	347
13. SM6FZH	1263	81.	SM7FLD	345
14. SM3AVQ	1242	82.	SM3GCQ/3M	337
15. SM3AZV	1209	83.	G3LBQ/SM0	327
16. SM6PF	1197	84.	SM2GTL/2P	315
17. SM3FFS	1169	85.	SM3DAL	314
18. SM6GTB	1150	86.	SM3BNV	312
19. SM4AXY	1131	87.	SM7BHH	304
20. SM6CWM	1100	88.	SM3GCI	288
21. SM3DVN	1070	89.	SM5AGM	275
22. SM4DHF	951	90.	SM6EOP	274
23. SM3AFT/4	934	91.	SM7ETI	267
24. SM0FUO	932	92.	SM0DWW	263
25. SM0EUI	915	93.	SM3AGO/3	262
26. SM3CWE	912	94.	SM4HJ	259
27. SM6CKU	903	95.	SM3UL/3	253
28. SM6GNN/7P	875	96.	SM6FJB	252
29. SM6FUD/P	859	97.	SM0FOB	248
30. SM0EJY	846	98.	SM7DRF/5	234
31. SM6GKD	817	99.	SM3BZS	224
32. SM5CJF	789	100.	SM3GSK	220
33. SM5FTN	774	101.	SM4GDN	219
34. SM3FGL	766	102.	SM3DZC/3	217
35. SM6EKL	766	103.	SM2EKA/2P	204
36. SM5BUZ/5	765	104.	SM6GPV	200
37. SM7BPM	762	105.	SM0FKX	189
38. SM3DCX/3	746	106.	SM3GAN	183
39. SM7BHM/7	738	107.	SM4DMA	183
40. SM3DKL/4	736	108.	SM0EPX	174
41. SM3CXS	730	109.	SM4EIM	168
42. SM0BYC	718	110.	SM3DXQ	156
43. SM3GNH/3	718	111.	SM0ESS	154
44. SM5FND/4P	710	112.	SM3GHD	153
45. SM6FYU	700	113.	SM4GLX/4P	141
46. SM7BYU	689	114.	SM0APR	131
47. SM4GSM/4P	664	115.	SM0GMG	125

48. SM5CPD	658	116. SM4EGB/4	123
49. SM4FXR	638	117. SM5EKZ	121
50. SM0CKV	624	118. SM4FWY	116
51. SM7ARC	611	119. SM6FRS	115
52. SM3BIU	581	120. SM0FDA	108
53. SM5FHF	581	SM6EYK	108
54. SM6CRX	579	122. SM3GFN	100
55. SM4KL	576	123. SK0CC	92
56. SM7ECJ	575	SM3FML	92
57. SM6GWA	565	125. SM3DXC	91
58. SK5AA	561	126. SM3GGN/3M	87
59. SM7GFA/7	553	127. SM3EQZ/3M	78
60. SM5BMK/3	547	128. SM3EQY/3P	73
61. SK6AB	527	129. SM0FLT	71
62. SM6FBQ	525	130. SM0FKG	70
63. SM3FKL	516	131. SM0DPY	67
64. SK1BL	510	132. SM4PG	66
65. SM4GPL	510	133. SM3FFT/3P	63
66. SM5DSV/5	509	134. SK7BK	63
67. SK6GX/6	507	135. SM3FSK/3	41
68. SM4AKZ	500	136. SM5CZD	40
69. SM5CPV	481	137. SM3AST	38
70. SM1CIC	471	138. SM4GYS	38
71. SM3ESS	459	139. SM0FNT	33
72. SM3GBN	432	SM5EVK	33
73. SM5CPL	422	141. SM0FWP/4M	12
74. SM0BJV	414	142. SM0ETV	5
75. SM3GOC	405	SM0FMY	5
76. SM3GOM	397	SM1EJM	5
77. SM3GXG	391	SM5DDX	5
78. SM0FMU	387		

QRV på 432 MHz: SM7DEZ, SM7DTE, SM5CNF, SM0DFP, SM4AXY, SM6CKU, SM0EJY, SM5CPD, SM0CKV, SK6AB, SM6FBQ, SM1BSA, SM0FOB,

Kommentarer

SM7AED: Bra aktivitet. Kanske snart dags för ny poängberäkning. Hur hade resultatet förändrats om man hade räknat antal qso x antal olika rutor?

SK7DD: Operatörer: SM7ANL, SM7DGY, SM7GQU, SM7GYA. Fina conds, mycket folk igång. Svåra QRM från många stationer som låg i klasar runt alla intressanta frekvenser. Dags för utspridning över åtminstone 144,200—144,500, tack!

SM3BYA: Första gången på 5 år som jag redovisar en aktivitetstest — har nästan alltid varit upptagen av olika plikter och de gånger jag varit QRV har för det mesta något pajat i riggen! Kul med den goda aktiviteten i SM3 — senast jag skickade in en logg (70 el. 71) var det bara 3BIU, 3AZV, 3AKW och jag QRV — nu måtte det finnas flera hundra SM3:or på 2 m. Rigger nu 500 W, 48 el 20 mät. Ställer upp på MS och TS över 800 km. Pse lyssna mera norrut från SM7 — det går nästan alltid få QSO om man är envis!

SM5DWF: Skulle behöva SSB för flera foniqso.

SM0DFP: 70 cm blir bara roligare och roligare nu när aktiviteten har ökat. Det blev 16 qso'n denna gång. Körde 3 st G3 stns på 70 cm under tropo öppningen 6—7 juli.

SM3AVQ: Var höll SM2-orna till den här gången? Körde alla andra SM-prefix. Ska det vara så omöjligt att få köra alla prefixen i en och samma test?

SM0EUI: Kul test, min första. Kör 75 W, 4 x 10 el.

SM6CKU: Den 16.5 körde jag mitt andra EME QSO med K1WHS. Fy conds på 70 men inte många igång. Försökte länge på 70 så resultatet på 2 blev dåligt.

SM6FUD/6P: Goda conds samt en nästan otro-

ligt hög aktivitet (+ portabel-qth) gjorde tisdagen den 1/7 -75 minnesvärd. PA-steget vägrade funka, medförde barfota 20 W. Mera portabelt! Det är "toppen"!

SM5CCP: Kul med SM1 på 70, det gav mig en ny ruta. Lika kul med UR2HD som gav mig ruta nr 100 på 144.

SM6FBQ: Hann bara med 26 qso på två timmar, bandet verkade vara ett enda virrvarr av stationer, större aktivitet har väl knappast skådats ens på något "likströmsband". Stort tack till UR2HD/P som aktiverade KS-rutan. 73 och väl mött, även mellan testerna, på både 144 och 432.

SM5CPL: Facit: SM1, SM3, 6 st SM4, 10 st SM5, 2 st SM6, 6 st SM7, 4 st SMØ. Kanske inte så toktigt ändå med 20 W och 10 el vertisontellt. Kunde sedan någon komma med ett bra förslag, vad jag skall ta mig till med en hiskelig grusås? Som skärmar mig totalt i en sektor VNV — ONO. Bästa förslag belönas med 1 (en) riksdaler i vanlig ordning. (SM5AGM: Kör portabelt från toppen av åsen.)

SM3AGO/3: Körde från Kyrkberget 428 m.ö.h. Inger DZC tyckte det var kul med test. Konds normala med någon enstaka topp.

SM2EKA/2P: Fina condx denna sköna sommarkväll. Jag fick besök av en fikande polispatrull som undrade: "Vad håller du på och pejar?" Men vart var alla Luleå-, Boden-, Härnösand- och Sundsvalls kanaltrafikanter?

SM5FKJ/3: Statistik för majtesten. SM3 28,5%, SM5 15,3%, SM7 13,9%. Fortfarande SM3 i topp, hej!

Vid reg. 1-konferensen i Warszawa diskuterades frågan om en separat testdag för 432 MHz mellan OZ9SW och mig. Jørgen föreslog att första torsdagen varje månad skulle väljas dels för att möjliggöra publicering av resultaten nästkommande månad och dels för att ge en dags mellanrum i testkörandet både till tisdag och lördag. Observera att första torsdagen ibland infaller före första tisdagen. Vad säger testdeltagarna om en sådan ändring? Det skulle i så fall gälla från och med 1 januari 1976.

SPORADISKT E 1 JUNI

Även den 1 juni inträffade ett sporadiskt E som nådde 144 MHz då åtminstone SM7BYU och SM7DEZ lyckades köra 9H1CD på Malta. SM7BYU (GP05g) berättar att han 17.50 SNT hörde OZ8SL ropa CQ sporadic E och efter en stund fick han QSO med 9H1CD. Därefter körde OZ9NI honom och sedan kl. 18.18 fick Ingvar QSO med 9H1CD med rapporterna 57 — 55. Kl. 18.46 körde SM7DEZ (GP35c) samma station med 59. 9H1CD har QTH HV03j och avståndet är således en god bit över 2000 km.

SM7WT berättar att han tyvärr var ute i trädgården under öppningen men sänder ändå en rapport om vad som körts i övrigt. Enligt Sten hörde SM6GKD (GQ25h)

9H1CD, men i Borås hördes ingenting alls. DM2CPA (GO61f) körde IT9YEI i Messina. OZ8SL (GP31e) körde 9H1CD och IC8DAG (Capri). Han hörde också hur 9H1CD körde OE5 (?), anmärkningsvärt kort avstånd. OZ6OL (FP50e) körde I8, IT9 och 9H1CD och hörde en IC8. DK1KO (FN12g) körde IT9, I7 och I8 och hörde 9H1KO, IC8 och möjl. 3B2 (ev. 3Z2?). DK1KO blev enl. uppgift uppropad av CN8B ./P (!).

Här i Stockholm hördes endast svaga signaler på FM-bandet (87,5 — 100 MHz) från Frankrike och Italien, sannolikt Corsica och Sardinien. Öppningen pågick 17.20 — 18.00 SNT.

SPORADISKT E 7 JUNI

SM3BIU berättar att han den 7 juni kl. 21.37 SNT (ovanligt sen tidpunkt) hörde en fransktalande station i två minuter på 144,231. Signalstyrkan var tämligen stadig, S6-7. Tyvärr kom Basse sig inte för med att kolla FM-bandet vilket hade varit av stort intresse. Det förekommer ju som bekant meteorburstar som kan vara upp till ett par minuter, men i allmänhet är väl QSB:n av lite olika karaktär. Sporadiskt E-QSB:n är långsam och djup medan meteor-QSB:n är mera snabb och sönderhackad. En koll av FM-bandet borde ge svar på frågan, eftersom E-öppningar som når 144 borde vara tämligen långvariga och starka på FM-bandet, ett förhållande som knappast borde gälla vid meteorburstar.

Enligt Basse (som under årens lopp kört åtskilliga meteor-QSO:n) var signalen inte alls av meteorkaraktär utan sannolikt sporadiskt E. En titt i mina egna anteckningar visar att England och Frankrike gick in på TV-band I kl. 18.15 — 20.00 då jag gick QRT.

SPORADISKT E 1—3 JULI

Enligt SM7AED kördes G — UB5 via ·sporadiskt E den 1 juli.

Den 2 juli körde enligt samma källa OZ6OL en I-stn i Rom och en F i ruta DD.

Den 3 juli körde DK1KO en U i ruta PI. Enligt SM7WT hörde Reinhard flera andra ryssar, men samtliga körde AM och verkade inte kunna annat än ryska.

METEORSKED MED I4BER

I4BER beklagar att han fått brev från en svensk station som föreslagit sked men sedan tappat bort brevet. Vem har skrivit? Skriv ett nytt brev och I4BER blir glad att få svara positivt.

DEN 5 DIMENSIONEN

DF 2 GX ©



Kommunikationens problem gör ingen skillnad på Transceiver-apparaterna. **ICOM:s** koncept motsvarar tvånget till koncentration på det väsentliga: Ej mera påkostad, utan bättre. I allmänhet gäller för den internationella toppklassens Transceiver-apparater fyra dimensioner: Design, känslighet, korsmodulationssäkerhet och pris. Hos **ICOM** uppstår en 5. dimension genom samspillet mellan ägare och apparat: **Image**.



ICOM — Glädjen att äga

Corso Italia 14
CH — 6911 Campione
Telefon: 091 (Lugano) — 689555
Telex: CH 73639 ELCA

Ensamförsäljning i Europa:

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Representant för Sverige och Norge
SWEDISH RADIO SUPPLY
BOX 208
651 02 KARLSTAD

NEC CQ-110

- Trafiksätt:
AM — SSB — CW — FSK — RTTY
med alla inbygda filtren.
- Frekvensstabilitet:
bättre än 100 Hz efter 30 min.
- Avläsningsnoggrannhet:
100 Hz med hjälp av inbyggd
frekvensräknare.
- Ineffekt:
300 Watt PEP.
- Antennimpedans:
50 — 100 Ohm.
- Bärvägsundertryckning:
mer än 50 dB.
- Utgångseffekt:
180 — 110 Watt beroende på
frekvens.
- IC-bestyckad frekvensräknare.
- Hög känslighet och goda
korsmodulationsegenskaper.
- Känslighet:
0.34 μ V vid 10 dB S/N
uppmätt på 28,5 MHz.
- Selektivitet:
2,4 kHz 6 dB SSB ● Vikt: 18 kg
4,2 kHz 60 dB SSB ● Mått: 330 x
0,5 kHz 6 dB CW 153 x 322 mm.
1,1 kHz 60 dB CW
- Drivspänning:
110/220/235 Volt AC eller 13,5 Volt DC.
- Dubbla AGC-steg förhindrar korsmodulering
även på 40 m i svåra QRM.



- Frekvensområden:
1,5— 2,0 MHz — 160
3,5— 4,0 MHz — 80
7,0— 7,5 MHz — 40
14,0—14,5 MHz — 20
21,0—21,5 MHz — 15
27,0—27,5 MHz — 11

Generalagent i Europa:

CAMPIONE ELECTRO

Representant i Sverige och Norge: SWEDIS

NEC CQ-110

- Det största företaget inom kortvågsteknik, NEC (Nippon Electronics Company), har utvecklat NEC CQ 110.

CQ 110 är en perfekt tekniskt utvecklad transceiver.



CQ 110 använder 9 MHz enkelsuperprincipen — genom detta extremt goda korsmoduleringssegenskaper.

Inbyggd fläkt håller apparaten kall och skonar kretsarna.

Separata kristallfilter för övre och undre sidbandet.

Bestyckad med 47 transistorer, 13 fetar, 35 IC, 71 dioder och 3 rör.

1. HF 6BZ6, drivrör 6BQ5, slutrör 2 X 6JS6.

Levereras med mikrofon och engelskspråkig handbok.

6 mån. garanti.

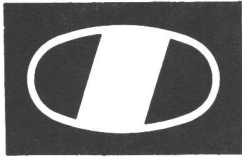
Begär prospekt.

28,0—28,5 MHz — 10 m A
28,5—29,0 MHz — 10 m B
29,0—29,5 MHz — 10 m C
29,5—30,0 MHz — 10 m D
15,0—15,5 MHz — WWV/JJY*)
) endast mottagning

ELCA SAS

Corso Italia 14
CH 6911 Campione
Tel.: 091 (Lugano) / 68 95 55
Telex: CH 73 639 ELCA

RADIO SUPPLY, Box 208, 651 02 KARLSTAD



ICOM®

ICOM är hos de flesta radioamatörer världen över ett av de mest välkända namnen när det gäller VHF-UHF. Det goda ryktet har **ICOM** skapat genom sin höga kvalitet och driftsäkerhet hos sina produkter.

Med början den 1-8-75 kommer alla modeller att finnas lagerförda i Sverige. Presentation av de olika modellerna kommer att ske i QTC.

NEC CQ-110

NEC (Nippon Electronic Company) Japans största tillverkare av halvledare har skapat det senaste inom kortvåg. Den nya transeivern heter **CQ110**.

CQ 110 är genomtänkt från början till slut med tanke på korsmodulering.

Data och bild finns i detta nummer av QTC.

Försäljning av **ICOM** och **NEC** sker via följande företag:

Bejoken Import AB

Box 30010

200 61 Malmö 30

Tel 040-11 95 60, 11 51 61

ELDAFO

Ingenjörfirman AB

Kvarnhagsgatan 126

162 40 Vällingby

Tel 08-89 65 00, 89 72 00

För Norge

PERMO A/S

1600 Fredrikstad

Norge

Radio Rex

831 00 Östersund

Tel 063-12 48 35

Svebry Electronic AB

Box 120

541 01 Skövde

Tel 0500-800 40

ICOM och **NEC** Agent för Sverige och Norge

SWEDISH RADIO SUPPLY



BOX 208
651 02 KARLSTAD

NEC

TROPOÖPPNINGEN 25 — 26 JUNI

Denna nådde endast delar av SM7 och SM6 och följande rapporter föreligger.

SM7AED berättar att SM7DTT (Vellinge) körde 150 QSO:n med G, PA, ON, F, DL och DM, bl a F5VA (BK), F2YT (BK), ON5QW (BL), F6BYS (DJ), GC8CEY (YJ!).

SM7AED berättar vidare att SM7AAC (Malmö) körde ett stort antal F, G, ON, LX m m.

TROPOÖPPNINGEN 5 — 8 JULI

Denna var både i styrka och tidslängd mycket ovanlig för årstiden och det torde ytterst sällan hända att England går in på tropo i Stockholm i juli.

SM6PF (GS68d) körde ett stort antal engelsmän i bl a rutorna XN, YN, YP, ZL, ZM, ZN, AL, AM. På 432 kördes rutorna ZL, ZN, AL, AM. Praktiskt taget samtliga stationer över 1000 km.

SM4VA (GT38e) körde 30 G, 50 PA0, 22 D och 5 ON. Signalstyrkorna var över lag S9.

SM4EIM (GT02e) hörde och/eller körde en drös G-stns och PA0-stns och enstaka F-stns. Medelavstånd 900 km.

SM4AXY (HT55c) körde 44 G, 37 PA0, 10 DL, 2 ON och 1 DM. På 432 kördes rutorna FQ, AM, OL, CM, FN.

SM0FUO (IT69j) körde LA1FH (DS), div. G i rutorna AL, AM, ZL, div. PA0 i DN, CM samt ON6CE i BL.

SM5BSZ (JT41f) lyckades endast med största svårighet köra ett par engelsmän. Enligt Leif rädde en tämligen skarp gräns i stockholmstrakten såtillvida att stationer väster om stan hade fina signaler samtidigt som stationer öster därom hörde betydligt sämre.

ILMARI

Den 31 augusti sänds den finska balongtranslators Ilmari upp igen. Tidpunkten blir 9.00 GMT och platsen sannolikt Jokioinen i närheten av Tampere.

DECIMAL QTH-LOCATOR

SM3BIU, SM3BZS: Det finns ingen rimlig anledning att ändra på det gamla invända systemet. Detta system är inte alls så dumt som Du och CJF vill påstå! En anledning till ev. ändring skulle ju vara att man fick bättre noggrannhet vid avståndsberäkningarna. Vår uppfattning om detta är att den noggrannhet vi nu har är fullt acceptabel. Vi väger då detta mot att ha en ramsa som XX12345 att sända! Hemskt! Vi anser det inte finns någon anledning att ge QTH på 50–100 meter när. (SM5AGM: XX12345 ger minst rutan 0,6 x 1,1 km.)

En annan fördel skulle ju vara i samband med databehandling. Hur många hams har tillgång till sådana? Vidare kommentarer överflödiga! Men, men. Det decimala systemet har sin överlägsenhet då vi kommer till de små fickräknarna och sådana har ju snart sagt varenda människa!

Men trots detta. Det kan inte vara rimligt att ändra ett bra inkört system, nackdelarna är ju större än vad fördelarna skulle bli. Men må sedan jämföra med tum, famn och skålpund och vad som helst, och tycka att det gamla systemet är dumt. Vi anser detta vara förakt för det arbete som upphovsmannen till det gamla systemet lade ner en gång. **Behåll det gamla systemet.** (SM5AGM: Jag tror inte upphovsmannen lagt ner något större arbete, i så fall skulle knappast nackdelarna 2–6 på sidan 122 i QTC nr 3 1973 existera.)

SM6GPV: Jag tycker att ditt förslag med en decimal locator är väl genomtänkt och bra. Jag har ett litet förslag som kanske skulle medföra att fördelarna blev fler med ditt system: Varför inte ersätta de fem siffrorna med de 10 första bokstäverna i alfabetet??? IT19731 skulle då bli ITIIGCA. Då tänker du förstås så här "varför krångla till en sak som redan är krånglig?" Låt mig därför förklara varför.

Fördel 1 och 2: Samma som "AGM-systemet".
Fördel 3: Lättare att bokstavera 7 bokstäver än de 2 bokst. och 5 siffror i AGM-syst. Alltså uppenbara fördelar vid SSB.

Fördel 4: Tiden för att sända locatören på CW. Antalet tidsenheter (TE) i medeltal för en bokst. i det eng. alfabetet är 8,23. För de 10 första bokst. är siffran 7,4. För att sända en siffra går det åt 14 TE. Då är det dags för lite räkneexempel.

För att sända IT19731 går det åt 104,46 TE.

För att sända ITIIGCA går det åt 69,06 TE.

För att sända IT60c går det åt 63,86 TE.

Alla siffror är medeltal.

Fördel 5: Eftersom en QTH-ruta omfattar 2 longitudgrader måste man tillfoga en fotta eller nolla (första siffran i AGM-syst.). I mitt system löser man detta genom att antingen sätta ett I eller ett M som tredje bokstav. Motivering: och är mycket lätta att blanda ihop, medan .. och .. är så olika som några morsetecken kan bli.

Fördel 6: Det är mycket lättare att komma ihåg en bokstavskombination än att ha siffror och bokstäver blandade.

Nackdel 1: Man måste lära sig de 10 första bokstävernas placering i alfabetet. (Men kan man lära sig huvudrutor, så kan det nog inte ta så lång tid med detta.)

Nackdel 2: Det finns (även inom amatörkretsar) alltid några typer som är emot allt nytt. Men har man i England (mkt konservativt land) kunnat gå över från sitt gamla myntsistem till decimalsystem, så ska nog vi amatörer kunna klara detta.

Nackdel 3: En del kartor som tryckts upp för IT60c-syst. blir tämligen värdelösa, men man kan i gengäld använda vanliga kartor utan en massa besvärliga uträkningar. Vad som för amatörbruk borde tryckas är en karta på 60 x 100 cm med Europa och dess huvudkartor som objekt.

(SM5AGM: Den stora fördelen ligger väl i att det går snabbare på telegrafi, men för fonibruk är det väl snarare bättre att få siffrorna direkt. Låt oss avvakta ytterligare kommentarer.)

RESULTAT AV LANDSKAMPEN SM — OH 1975

1. Finland	29175 poäng
2. Sverige	27715 poäng

Individuella resultat

1. OH0NC	3763	47. OH3XU	206
2. OH1VL	3644	48. SM3GBA	204
3. OH3AC	3431	49. OH2AXZ	195
4. SM5CUI	3305	50. OH5OQ	191
5. SM0DFP	2979	51. OH3EH	190
6. OH0NI	2870	52. OH3SE	184
7. SM3AKW	2817	53. OH1GL	174
8. SM5BSZ	2452	54. SM3GSK	156
9. OH6VM	2105	55. OH0AZZ	153
10. OH1ZP	1958	56. OH3AP	139
11. OH2NX	1570	57. OH2BPA	132
12. SM5AGM	1534	58. OH3AZS	122
13. SK3GA	1423	59. SM3FML	115
14. OH1AD	1352	60. OH5NM	105
15. OH0NB	1185	61. 8SM3GCR	102
16. 8SM2DMU	1102	62. OH1IS	81
17. OH3OZ	1072	63. OH3RG	74
18. 8SM6BQ	1070	64. OH0ND	71
19. OH2DG	1054	65. OH1IK	61
20. SM5FND	1038	66. OH3HL	52
21. SM0FFS	969	67. OH3OK/M	50
22. SM3DVN	966	68. SM3GHD	48
23. SM2DXH	957	69. OH3FK	47
24. SM0FZH	935	70. OH0NN	40
25. OH2TI	926	OH3RS	40
26. SM0GMG	808	72. OH7SQ	38
27. SM0AGP	745	73. OH0AZZ/M??	30
28. SM3AVQ	741	OH0NF	30
29. SK2AT	710	OH7UV	30
30. SM3AFT	596	76. OH7QL	28
31. OH2AW	583	77. OH3RJ	25
32. OH2MD	496	OH5MR	25
33. SM1CIO	446	79. OH3IN/2	20
34. OH0AZX	443	80. OH1HW	18
35. SM4FGN	420	OH6NU	18
36. OH2XU	416	82. OH3RV	17
37. SM1BSA	408	83. OH3WK/M	15
38. SM5FHF	367	OH3ZM/M	15
39. OH6PA	363	85. SM3DCH	14
40. OH1SJ	353	86. OH3GS	12
41. SM3GOC	349	87. OH3HB	10
42. SM0FOB	313	88. OH3HX	5
43. OH3AWH	300	OH3LJ/M	5
44. OH0AZZ	271	OH3SP	5
45. SM0EJY	265	OH6NM	5
46. OH2BEW	238		

Återigen vann Finland men inte lika stort som förra gången. Aktiviteten var inte speciellt god på den svenska sidan och med lite större intresse från vår sida borde Sverige relativt lätt kunna vinna. I en ordinär aktivitetstest deltar över 100 svenskar mot i bästa fall 40 OH-stationer. Likaså är segersiffran ofta 50 — 100 % högre i vår lista än i den finska. Låt oss hoppas att fler ställer upp nästa år!

REGION 1-TESTERNA 1975

I år är det ÖVSV (Österrike) som står för arrangemanget och reglerna är oförändrade från förra året, se QTC nr 8 1974.

Testerna äger rum 6 — 7 september och 4 — 5 oktober 1975. Loggarna insänds i ett ex. till SM5AGM senast den 22 sept. resp. 20 okt.

Som vanligt arrangerar EDR (Danmark) en parallell test med identiska regler. Loggarna sänds till Jørgen Brandt, OZ9SW, Vorgod Østerbyvej 15, 6920 Videbæk, Danmark senast den 1 oktober resp. 1 november.

År efter år är det i allmänhet bara en svensk station som går in för testen nämligen SM7AED. Arnes möjligheter att hävda sig är i högsta grad beroende av aktiviteten runt om i Skandinavien och den är i allmänhet obefintlig. Hur vore det om vi alla gick in för att försöka köra SM7AED den här gången? (Och naturligtvis alla andra som ev. går in för testen.) Arne lyssnar med förkärlek uppåt landet på morgonkulan vid 5 — 6 — 7 — snåret. Vänd beamarna mot GQ56b och ge ett call!

RESULTAT AV DEN ITALIENSKA CW-TESTEN 1974

N.	Call	QTH	QSO	QRB tot.	QRB max
1.	DJ2MG	FJ26d	185	64570	757
2.	DK6ASA	FM44d	94	29667	655
3.	PA0FTF	CK10e	108	23482	772
9.	SM7FJE	GQ56b	46	18855	780
36.	SM7WT	GP47b	17	6065	665
82.	SM7DBI	GP46d	2	465	360

TOPPLISTAN

Länge har vi bara haft en notering i moonbouncekolumnen men nu har vi plötsligt tre. Det är dels SM6CKU som kört två W och dels SM5LE som på 432 kört en. SM6CKU har 500 W, 80 el. collinear och SM5LE 500 W, 4 x 46 el.

SM7AED har nu ökat till 196 (i själva verket lär Arne ha 200 jämnt när detta skrivs i mitten av juli) samtidigt som SM7FJE närmare sig SM5BSZ. Alla uppgifter är färska utom SM5LE:s som är från 1 april. Fortfarande råder ett ordentligt gap mellan dom sex främsta och övriga deltagare.

Först i Europa över 200 lär DK1KO ha blivit som nu har 201. OZ6OL lär ligga på 194.

Jag har på nytt gjort upp en totalbild av vad alla kört och summan är nu 274 rutor. Denna kommer ev. att publiceras senare i VHF-spalten. Totalt finns i Europa c:a 850 landrutor. På 432 har sammanlagt körts 85 rutor.

Enligt reglerna ska det i varje körd ruta

TOPPLISTAN

Läget den 1 juli 1975

144 MHz		Antal rutor		Längsta		QSO (mil)		
		T	A	M	E	MB		
1.	SM7AED	196	128	153	216	176	—	—
2.	SM5BSZ	184	140	172	189	208	787	—
3.	SM7FJE	174	128	151	176	176	—	—
4.	SK6AB	168	130	121	189	164	—	—
5.	SM7WT	165	155	139	160	163	—	—
6.	SM5LE	164	144	147	189	—	—	—
7.	SM6CZ/7	132	112	120	—	159	—	—
8.	SM0DRV/5	125	133	95	181	—	—	—
	SM5AII	125	139	145	189	—	—	—
10.	SM5DWF	115	113	154	189	—	—	—
11.	SM0DRV	114	143	140	153	207	—	—
	SM4ARQ	114	138	159	151	—	—	—
13.	SM4AXY	110	96	117	121	188	—	—
14.	SM6CKU	109	116	156	121	—	664	—
15.	SM3BIU	105	79	104	187	—	—	—
	SM4COK	105	113	103	—	—	—	—
	SM5CUJ	105	91	185	—	—	—	—
	SM5FND	105	89	159	—	188	—	—
19.	SM6FBQ	102	120	101	137	—	—	—
20.	SM5AGM	101	193	113	—	197	—	—
21.	SM5CPD	100	113	119	130	196	—	—
22.	OH0AA	99	153	89	—	—	—	—
	SM5FRH	99	75	117	—	—	—	—
24.	SM5CJF	94	137	92	—	—	—	—
25.	SM0FOB	91	72	146	74	—	—	—
	SM6PF	91	117	120	—	—	—	—
27.	SM0AGP	89	59	171	—	—	—	—
28.	OH0NC	86	139	92	—	—	—	—
	SM7AGP	86	110	112	97	—	—	—
30.	SM4CMG	82	128	139	—	—	—	—
	SM5CFS	82	138	129	—	—	—	—
32.	SM7BYU	81	113	99	—	225	—	—
33.	SM0DME	80	130	120	147	196	—	—
34.	SM4EBI	78	94	117	146	—	—	—
35.	SM4FVD	73	85	99	—	194	—	—
	SM5BKA	73	71	94	—	—	—	—
37.	SK6AB/7	71	104	—	—	—	—	—
	SM2DXH	71	148	106	—	—	—	—
	SM6GDA	71	116	62	—	166	—	—
40.	SM4DHN	69	87	106	—	—	—	—
41.	SM2CFG	67	154	105	161	—	—	—
42.	SM1EJM	65	100	85	—	—	—	—
	SM4PG	65	129	90	—	—	—	—
44.	SM2CKR	62	156	86	—	—	—	—
	SM5DJH	62	121	88	—	—	—	—

432 MHz		Antal rutor		Längsta		QSO (mil)		
		T	A	M	MB			
1.	SM7BAE	53	104	—	—	—	—	—
2.	SM5LE	43	139	71	—	—	644	—
3.	SM5AII	30	81	55	—	—	—	—
4.	SK6AB	27	100	—	—	—	—	—
5.	SM6FHZ	20	87	—	—	—	—	—
6.	SM6CKU	19	89	—	—	—	—	—
7.	SM6FBQ	17	73	—	—	—	—	—
	SM6PF	17	55	—	—	—	—	—
9.	SM7AED	14	98	—	—	—	—	—
10.	SM4CMG	12	60	—	—	—	—	—
	SM5BSZ	12	95	38	—	—	—	—
12.	SM0CPA	10	40	—	—	—	—	—
	SM0FOB	10	27	—	—	—	—	—
	SM4AXY	10	31	—	—	—	—	—
15.	SM5DJH	9	35	—	—	—	—	—
16.	SM5CPD	8	39	—	—	—	—	—
17.	SM4DHN	7	26	—	—	—	—	—
18.	SM2DXH	6	63	—	—	—	—	—
	SM6GDA	6	26	—	—	—	—	—
20.	SM6FBQ/4	5	26	—	—	—	—	—
21.	SM0AGP	3	4	—	—	—	—	—

1296 MHz		Antal rutor		Längsta		QSO (mil)		
		T	A	M	MB			
1.	SM5DJH	3	18	—	—	—	—	—
2.	SM5CCY	2	18	—	—	—	—	—
	SM5LE	2	1	—	—	—	—	—
4.	SM5AII	1	1	—	—	—	—	—

2034 MHz		Antal rutor		Längsta		QSO (mil)		
		T	A	M	MB			
1.	SM5CCY	1	1	—	—	—	—	—
	SM5DJH	1	1	—	—	—	—	—

10368 MHz		Antal rutor		Längsta		QSO (mil)		
		T	A	M	MB			
1.	SM5CCY	1	1	—	—	—	—	—
	SM5DJH	1	1	—	—	—	—	—

The above chart shows the number of QTH-locator squares (main squares) worked by different stations on different bands. It also shows the best DX in units of 10 km via different types of wave propagation e.g. 128 means 1280 km. All distances are computed. For wave propagation the following abbreviations are used: T = tropo, A = aurora, M = meteor, E = sporadic E and MB = moonbounce. It is published every third month in QTC, the Swedish amateur radio magazine.

stå motstationens anropssignal, QTH-locator eller QTH, årtal och typ av vågutbredning. Så här efteråt ångrar jag att jag inte begärde datum också eftersom det ofta är av stort intresse att veta vid vilken öppning en viss avlägsen ruta kördes. Många skriver helt frivilligt datum och t o m sändningsklass (vågtyp). Den som planerar att göra om sitt rutnät får mer än väl inklu-

dera datum och sändningsklass i fortsättningen.

Ange också gärna längsta QSO:n och antalet rutor på första bladet. Det sparar in mycket tid vid uppställningen av listan. Nästa lista ska gälla situationen den 7 oktober kl 24.00 SNT och bidragen ska vara mig tillhanda senast den 13 oktober för att tas med.



TESTER och DIPLOM

Spaltredaktör
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Testledare
Jan Hellenberg, SMØDJZ
Sleipnersgatan 64, 7 tr
195 00 MÄRSTA Tel. 0760-179 37

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
Augusti					
16	0000—0800	SARTG WW-test del 1	RTTY	1975:6/7	WW
16	1600—2400	SARTG WW-test del 2	RTTY	1975:6/7	WW
17	1000—1100	Månadstest nr 6	CW	1975:4	SM
17	0800—1600	SARTG WW-test del 3	RTTY	1975:6/7	WW
23—24	1000—1600	All Asian CW Contest	CW	1974:8	Asien
24	0800—1100	Portabeltest nr 2	CW/FONI	1975:4	SM
27	1815—1930	SARTG månadstest	RTTY	1974:2	WW
30	0600—2400	SSA Jubileumstest	FONI	1975:6/7	WW
31	0600—2400	SSA Jubileumstest	CW	1975:6/7	WW
September					
7	0000—1200	LZ DX Contest	CW/FONI	1974:8	WW
7	1000—1100	Månadstest nr 7	SSB	1975:4	SM
13	1300—1600	DAFG Kurz testen VHF	RTTY	1975:1	WW
13—14	0000—2400	WAE DX Contest	FONI	1974:8	NON EU
14	0800—1100	DAFG Kurz testen HF	RTTY	1975:1	WW
14	1000—1100	Månadstest nr 7	CW	1975:4	SM
20—21	1500—1800	SAC	CW	1974:8	WW
24	1815—1930	SARTG månadstest	RTTY	1974:2	WW
27—28	1500—1800	SAC	FONI	1974:8	WW

MT bäst av 5 tester CW

1. SM2BJE	36	12. SM3DIJ	7
2. SM2FZA	34	13. SM2GET	6
3. SM2EKM	26	14. SM5DPS	6
4. SM2CEW	19	15. SK2AT	4
5. SM7DUZ	18	16. SMØIX	4
6. SM5CLE	17	17. SM5BAX	3
7. SMØCER	16	18. SM3EVR	2
8. SM2DQS	12	19. SM5EOS	2
SMØFY	12	20. SM5BGO	2
SM7CMV	12	21. SM7EXQ	2
9. SMØCCE	10	22. SM2DMU	1
10. SMØGMG	9	23. SM5FUG	1
11. SM2EJE	8	24. SMØCGO	1
SM5EKQ	8		

MT bäst av 5 tester SSB

1. SM2FMR	25 p	12. SM2EFB	6
2. SMØCER	24	13. SM5DPS	6
3. SM7CMV	23	14. SK2BI	5
4. SM2CEW	20	15. SM3CJA	4
5. SM2EKM	19	16. SMØFY	4
6. SM6BGG	19	17. SMØBDS	4
7. SM2EJE	15	18. SMØDMJ	4
8. SMØOY	14	19. SM3AF	3
9. SM5EKQ	11	20. SM3DTR	3
10. SM2DMU	10	21. SM6CVT	3
11. SM2DQS	10	22. SMØNR	3
12. SM3DIJ	10	23. SMØFOD	2
13. SM2FZA	9	24. SK2CI	1
14. SM5CLE	9	25. SMØDSG	1
15. SKØHB	7	26. SMØDZH	1

RESULTAT

YODX Contest 1974

Följande resultat har inkommit via SM5CNQ
 3,5 MHz 1. SM4BTF 54 p
 21 MHz 1. SM6CK 9
 All Band 1. SM5CNQ 22.896
 2. SM5BNX 8.100

SM5CNQ kom på 10 plats totalt i denna test.

UA-TESTEN

1. SM5CMP	58 p	Checkloggar:
2. SMØGBB	52	SM5DNI, SMØDSF
3. SMØCGO	48	
4. SMØGMG	45	Ej insända loggar
5. SM6FKF	44	SM4ERN, SM5DYC,
6. SM6GVA	44	SM5AOE, SM7CMV,
7. SM7GTD	36	SMØBYD, SMØGRD,
8. SM6DJI	33	SMØFOD, SMØPX.
9. SMØGNU	20	
SMØBDS	20	Mörsta 10 juni 75
SMØDJZ	20	SMØDJZ,
12. SM7GBM	16	Jan Hallenberg

CQM-TESTEN 1974

14 MHz	1. SM7EAN/2	210	272	25	6800
	2. SMØBVQ	134	172	18	3096
	3. SM6JY	52	92	13	1196
21 MHz	1. SM5CEU	104	182	23	4186
	2. SM4AZD	51	93	21	1953
	3. SM6PF	14	30	6	180
All Band	1. SMØCCE	179	298	28	8344
	2. SMØTW	186	256	32	8192
	3. SMØCCM	50	103	27	2781

Siffrorna anger antal QSO, QSO-poäng, multipliers och slutpoäng.

Resultat MT nr 5 SSB

1. SM2FMR	25	QSO	kl	1113,45
2. SM2CEW	25			20
3. SM7CMV	25			22
4. SM2EKM	25			24
5. SM2EJE	25			24,40
6. SMØCER	25			25,40
7. SM6BGG	25			26,30
8. SM6CVT	25			26,40
9. SMØFY	25			27,30
10. SM5CLE	25			28,30
11. SMØDJZ	25			30
12. SMØELK	25			31,45
13. SK2BI	25			31,46
14. SM2FZA	25			37,15
15. SK7EM/7	25			51,30
16. SM7AIL	25			53
17. SKØAR/Ø	25			56,50
18. SL2AN	24			32,30
19. SM2DMU	23			31
20. SM3CJA	22			49,30
21. SM7ASQ	22			55
22. SM5ASE	22			56
23. SK5AA	22			58
24. SM5FUG	21			55
25. SM5DPS	19			35
26. SM6DER	19			41
27. SM7DYZ	16			59
28. SM5EKQ	15			36
29. SM5FEX	15			38
30. SM5BGO	14			37
31. SMØBDS	13			59
32. SM6FKF	8			45
33. SM3ALR/Ø	1			01
34. SM5EXE	1			11

Ej in s.loggar: SK2CI, SM2AHJ, SK3AH, SM3RL, SM3ELV, SM5DD, SK6AB, SM6CWK, SM7EXA, JMØNR, SMØTW, SMØFUI.
 Totalt deltog minst 46 stns.

Resultat MT nr 5 CW

1. SM2CEW	25	QSO	kl	1126
2. SM2FZA	25			58
3. SM2BJE	24			51
4. SMØCER	22			55
5. SM2GET	20			59
6. SMØGMG	18			50
7. SMØIX	18			51
8. SM5CLE	17			59
9. SM7EXQ	14			49
10. SMØCGO	14			54
11. SM5FUG	12			34
12. SM6CVT	12			42
13. SM2GXN	12			58
14. SM2EKM/2	10			53
15. SM6GFS	9			31
16. SM6DJI	9			47
17. SK4HV	9			51
18. SM4GLC	9			56
19. SMØDJZ	8			57
20. SMØGNU	5			59
21. SM7ASQ	4			20
22. SM5FDD	1			03

Ej ins. loggar: SK2AT, SK2CI, SL2AN, SM2DQS, SM2FMR, SM5EOS, SM5EKQ, SM6DSU, SM6GVA, SM7AIL, SKØEJ, SMØTW, SMØDSF, SMØDXT.
 Totalt deltog minst 36 stns.

MÄNADSTESTERNA HÖSTEN 1975

Följande datum har fastställts för de kommande månadstesterna.

Augusti	17 CW	November	2 SSB
Sept.	7 SSB		23 CW
	14 CW	December	7 SSB
Oktober	5 SSB		14 CW
	17 CW		

WPX

CQ Confirms that only the first 3 characters of a prefix may count for WPX, & if the 3rd character is a letter, it becomes "Ø" for WPX purposes, so all the current 8SJ 8SK 8SL 8SM stns count simply as 8SØ.

5 Bands DXCC

Att köra ihop 100 länder på 5-band går med vanliga folkbandsantenner. Detta intygar Hasse SM6CVX i Tibro, som med W3DZZ och en 12 AVQ är lycklig innehavare till 5BDXCC nr 366. Hasse kommer att berätta i någon QTC längre fram i höst hur resan gick till.

SAC = THE SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1975

CW Sept. 20 1500 GMT — Sept 21 1800 GMT.

SSB Sept. 27 1500 GMT — Sept. 28 1800 GMT.

Loggar skall sändas till: SRAL Contest Committee, Box 306, SF-00101 Helsinki 10, Finland.

DX-SPALTEN

Intresset för DX i sommarvärmen är dålig, att döma av de rapporter jag har fått eller rättare sagt inte fått.

Floran med ovanliga prefix bara ökar, den sporadiskt aktive på DX-banden måste ha det ganska besvärligt. I månadens spalt skall vi följa upp de olika prefix som figurerat under sommaren, redovisa rapporter på de olika banden, samt en del DX-tips.

Ja, det är kanske någon som hoppat högt och börjat leta i prefixlistan efter att ha haft QSO med XJ3, ZV1, ZX6 osv., men ack vad man blir besviken. För inte hittar man något nytt land, och inte finner man dessa prefix. En liten sommarploj, eller har man fått värmeslag . . . ?

Lite plåster på såren skall alla aktiva prefixjägare få, för ni kan få ett specialdiplom. All adessa nya prefix ingår nämligen i ITU aktiviteten, och deras "ITU SUFFIX AWARD". Se mer om detta under QSL-INFORMATION och DIPLOM.

Aktiva stationer med ovanliga prefix.

HG7LX 28580 18z P11ARS 7070 SSB
1445z RB5KAS 28775 1530z RP2BCZ 28610
17z YZ6KOP 14288 0640z 5L4D 14190 21z
HCØHM 14194 2350z HZ3TYQ 14003 1620z
JX3P 14310 1840z XP1AA 14225 1850z
5L80 14275 1630z LJ2S 14196 1835z
OY6FRA 14172 15z RQ2GDT 28582 2005z
XO3NBC 14227 2345z YZ5FAA 14250 15z
YZØQ 14230 2030z CH1LV 14040 2040z
CN2AQ 14050 21z HMØB 14040 0555z
OF3B 14207 06z UN1BN 14245 0520z.

Bandrapporter

Alla tider i GMT.

80m CW: CO7RCB 0245 CX4LO 0300
DJ9UN/OHØ 2222 PY6HL 0140 UAØAG
2330 UJ8JCE 0050 ZB2DB 2220 ZE1JV
0025.

80m SSB: A4XVB 2155 C31YL 2350
CE6DP 0030 FP8DH 0120 KV4FZ 0001
ZS5LB 2250 9H3P 2225 9M2FK 2310 A2CJP
2045 OX3OO 2330 VP2AR 2358 ZD7FT
2233 ZE6JL 2230 4X4QG 2130 5Z4PD 2130
8P6AH 0001.

14 MHz CW: HKØBKB 2200 JW5MN 1410
ZD8TM 1830 ZF1JE 1240 5T5GG 2025
9K2AU 1345 9X5PT 2150 C31HL 0900
C6ABC 2150 FB8ZF 1240 VP2KK 2130
YB7AAU 1445 9V1SO 1456 9Y4RR 2245.

14 MHz SSB: FB8WD 14110 0645
FB8ZE 14120 1700 FG7TD 14110 2200

KB6CU 14284 0750 KM6EA 14249 0914
OJØMA 14240 0600 ST2SA 14250 0600
TR8SS 14300 1645 VP11L 14188 2315
3D6BD 14202 1700 8R1CB 14170 2200.

28 MHz: A4XV 28540 1530 C31IX 28590
1340 K3ZOL 28570 1750 LX1RR 28757 1215
OY5NS 28590 1640 RQ2GDT 28580 2000
TF3GA 28225 1220.

DK6NN/C6A kommer att bli QRV från juli 26—aug. 28. Han kommer att försöka bli aktiv för Europa på 40m CW omkring kl 03z.

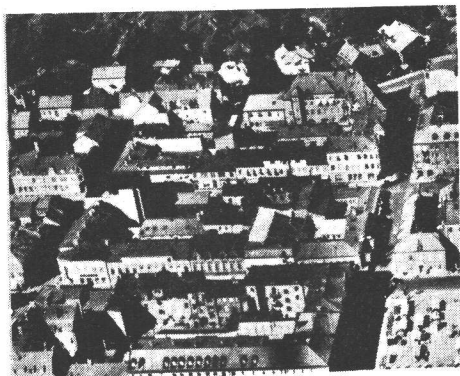
Ja, det skulle vara allt för denna gången, bandrapporter och DX-informationer mottages tacksamt.

SM6CTQ ■

VI PRESENTERAR

SM6CVT Frank Thorburn, Uddevalla.

I QTC nr 5 talade vi om att antennen hemma hos SM7LQ var hemligheten till de stora framgångarna i DX-trafiken. Lika fina resultat finner vi emellertid även hemma hos Frank SM6CVT, och där med vanliga antenner.



Stationsplatsen

Får jag presentera utsikten från taket, d. v. s. antennplaceringen. Det är inte utan att man blir smått avundsjuk eller hur? Höghuset som Frank bor i ligger på ett berg, och överst på fotot ser man ett annat något lägre berg.

Nästa månad vet jag ännu inte var jag skall åka, rapportören SM7JZ/4X föreslår Sven SM6CWK och hans slopande dipoler, så jag stannar kanske i SM6-land.

SM6CTQ ■

QSL-INFORMATION

A6XN via DJ9ZB KM9ITU via WB9LHI
 C31IX via DL3ML KN6ITU via K6SDR
 C31LO via DJ9ZB KP2ITU via W2ASR
 C31YL via DJ9ZB KP8ITU via K8DYZ
 E10W via EI2CL KQ3ITU via W3AZD
 E10X via EI7CC KQ6ITU via WA6CPP
 E10Y via EI2CA KR2ITU via WB2FLF
 E10Z via EI8CC KR4ITU via K4CP
 EL1E via WBØARU KR9ITU via K9UBF
 EL5G via WAØSYJ KS1ITU via W1DHz
 ELØL via SM6NT KS2ITU via WA2UWA
 ELØP via JA1VE KS7ITU via KZABV
 ELØS via YU2RCZ KS9ITU via WA9LZA
 HC1WW via K1ALP KT6ITU via WA6KZI
 HC8GI via W3HNK KT8ITU via WA8TDY
 IBØJN via I8JN KU4ITU via K4DXO
 I14FGM via I4BFY KU9ITU via W9Gc
 IMØDMK via I2DMK KV2ITU via WB2NEB
 JY9FC via G2IO KV8ITU via W8NR
 KB1TU via WA1RGW KVØITU via WAØKHF
 KB2ITU via WB2YQH KW5ITU via WA5WQF
 KB3ITU via WA3MBQ KW8ITU via WA8TNJ
 KC2ITU via K6SE KX4ITU via W4QAW
 KC3ITU via W3CRE KX5ITU via W5SBX
 KC5ITU via K5RLW KX8ITU via W8GKM
 KD2ITU via WB2YQH KY1ITU via WB9CJS
 KD3ITU via WA3PZO KY2ITU via WB2FVO
 KD4ITU via W2GHK KY6ITU via W6KYA
 KD6ITU via W6LS KY7ITU via W7GWU
 KD8ITU via K8MFO KY9ITU via W9JWJ
 KDØITU via KØSGJ KZ3ITU via W3KT
 KE1ITU via W1DAL KZ8ITU via W8BQV
 KE6ITU via W6KG PJ8HS via W4FZ
 KE8ITU via WA8TDY PJ9B via W2VIA
 KF9ITU via WB9BUV PJ9E via WA3UTA
 KG2ITU via WA2DSA PJ9CDC via W1CDC
 KG5ITU via W5RTQ PP6ITU via PY6AM
 KG9ITU via W9QWM PP7ITU via PY7ARM
 KH4ITU via KØCMF PSØITU via PY7NS
 KH6ITU via KH6ZF PU2ITU via PY2ASA
 KH9ITU via W9OHH SVØWZ via OE3NH
 K11ITU via WA1STN TT5AC via W1YRC
 K12ITU via W2AJR TU2FC via F2QQ
 K14ITU via K4YFQ VP2KF via VE2DCY
 KJ2ITU via WA2NPP VP2KX via W3HNK
 KJ4ITU via W4WSF VP2MEO via VE3CQV
 KJ5ITU via W5TMN VP5M via WB4QKE
 KJ9ITU via K9UBF VP5AH via WA4DRU
 KJØITU via WAØVDX VR3AJ via KH6CIY
 KK6ITU via WA9UCE VS9MAS via G3LQP
 KL2ITU via WA2DSA VU2ANI via K6TWT
 KL4IT U via K4ZA WC1ITU via WA1RXC
 KL5ITU via K5PFL WD2ITU via W2TUK
 KL6ITU via W6DQX WD9ITU via K9YXW
 KM3ITU via WA3KSQ WE2ITU via WB2JRX
 KM4ITU via WA4BKQ WH9ITU via K9WEH
 KM6F via KA5KP WI4ITU via WA4HPF
 W16ITU via WB6QBJ WY6ITU via WB6DXU
 WJ4ITU via W4ARL WZ3ITU via WB2EKK
 WK8ITU via W8RSW WZ5ITU via W5KHP
 WL4ITU via K4LQB WZ6ITU via K6VNX
 WL6ITU via W6NLG WZ8ITU via K8LOU
 WLØITU via WØHBH XJ3ITU via VE3ODX
 WM2ITU via WA2AUB XU1DX via W1YRC
 WO1ITU via WA1POJ XW8HK via JA8SSY
 WO5ITU via WA5ZNY XW8HP via JA3VLD
 WP2ITU via WA2CCF YK1AA via DJ9ZB
 WQ2ITU via WB2GGM ZD9BT via G2M4P
 WQ4ITU via WB4KZG ZV1ITU via PY1EN
 WQ6ITU via WA6PDE ZV5ITU via PY5CY
 WS4ITU via WB4SJJ ZV7ITU via PY7YS
 WS8ITU via W8LY ZX3ITU via PY3CMH
 WTSITU via WA5LES ZY8ITU via PY8JO
 WV3ITU via W3TRS ZZ4ITU via PY4KL
 WV4ITU via W4IML 3B9DL via WA5ZWC

VV8ITU via W8BT 5LØL via SM6NT
 WW5ITU via WB5HOD 5V7AH via DL1HH
 WW6ITU via W6KG 5V7AR via F6ACB
 WWØITU via WAØTJ 5V7WT via F9GL
 WX1ITU via W1MOJ 9L1AP via I3SCO
 WX2ITU via WA2DSA 9L1JM via W4BAA
 WX6ITU via WA6AUD 9M2CX via SMØBYA
 WX7ITU via WA7ØBH 9M2RL via G3VUW
 WX8ITU via W8VHY 9M8HG via GW3OJB
 WY1ITU via WA1DHF 9V1RW via SM5CAK
 WY4ITU via K4FOK

750610/SM5CAK

QSL-INFORMATION ITU SUFFIX

OH1ITU via OH1AJ PP6ITU via PY6AM
 PRØITU via PY2DSE XJ3ITU via VE3ODX
 ZV7ITU via PY7YS ZX3ITU via PY3CMH
 ZZ4ITU via PY4KL OH5ITU via OH5MJ
 PQ7ITU via PY7ARM PSØITU via PY7NS
 YZØITU via YUØSRJ ZVØITU via PT2JB
 ZX6ITU via PY6TW ZZ6ITU via PY6SB
 ONØITU via ON5TO PR2ITU via PY2AN
 PT7ITU via PY7AYE ZV1ITU via PY1EN
 ZW8ITU via PY8EL ZY4ITU via PY4AKR
 4U7ITU via 4U11TU PA9ITU via PA9TOM
 PR6ITU via PY6CO PU2ITU via PY2ASA
 ZV5ITU via PY5YC ZX2ITU via PY2DSQ
 ZY8ITU via PY8JO 8SKØITU via SM5GA
 KG9ITU via W9QWM KK6ITU via WA9UCE
 KQ6ITU via WA6CPP KV2ITU via WB2NEB
 KY9ITU via W9JWJ WL4ITU via K4KQB
 WTSITU via WA5LES WX8ITU via W8VHY
 KH4ITU via KØCMF KL2ITU via WA2DSA
 KR2ITU via WB2FLF KV8ITU via W8NR
 KZ3ITU via W3KT WL6ITU via W6NLG
 WV3ITU via W3TRS WY1ITU via WA1QNF
 KH6ITU via KH6BZF KL4ITU via K4ZA
 KR4ITU via K4ZCP KVØITU via WAØKHF
 KZ8ITU via W8BQV WLØITU via WØHBH
 WV4ITU via W4IML WY4ITU via K4FOK

QSL-INFORMATION

A4XVE via G4AJJ TJJ1J via F6DBB
 C21JA via JR1GWR TN8BK via JA4BLY
 C31IL via WA91NK VE8ARS via VE6AEI
 C31IQ via F6AUS VE8RCS via VE7ØBH
 C31IR via F6AUS VP1IL via G6PFF
 C31JB via SK7DP VP1MT via SM5
 C31LY via DJ9ZB VP2SV via K3GYD
 CR8AG via CT1SH VP2SPI via VP2SP
 FB8XJ via F2MO VP8OF via 8P6AW
 FC2CH via DK4EB VP9WL via WA2RUD
 FCØAPA via DL6WC VR4JA via JA1UMN
 FG7AN via WA3EDS XT2AE via DJ9KR
 FGØAZZ via F9MD XE1AU via ZS1AU
 FL8OM via DJ1TC ZB2DF via G3JZV
 FL8YL via DJ1TC ZD9BT via GB2SM
 FMØAZZ via F9MD ZF1JE via WA3SZ1
 FMØBKK via F6BBJ ZF1MA via VE3EWW
 FMØBVS via W6HJP ZF1MD via W4CGC
 FMØBQQ via I2BVS ZF1WO via W2DEO
 IMØCBM via I2YDX ZK1CW via W4BAA
 JVS5NM via LA5NM 4W1GS via A4XVE
 JW9TM via LA9TM 5V7WT via F9GL
 JX2HK via LA2HK 5Z4PD via DJ1P
 JY5HCT via DJ3HJ 9H3R via WØOMK
 JY8RS via WA7ZLC 9H3S via SM5LE
 MIC via I4EAT 9H3U via DK38Q
 OHØPA via OH1PA 9M8HG via GW3OJB
 OJØAM via OHØNA 9M8VLC via WA7PEZ
 OK5BPT via OK2UX 9V1SN via RSGB
 PJ9LE via WB2LEI 9V1SO via RSGB

750707/SM5CAK

pean and a European stn". I RTTY-delen räknas kontakter även inom egen kontinent.

Multipler: Europa stn skall använda sista ARRL-listan, därjämte räknas varje "call area" inom JA, PY, VE, VO, VK, W/K, ZL, ZS och UA90 som en multipel.

Multiplarna skall multipliceras med fyra på 3,5 MHz-bandet
tre på 7 " "
två på övriga band

Slutpoäng: QSO-poängen plus QTC-poängen multipliceras med multiplarna.

QTC-trafik: Ensidigt från "icke Europa stn till Europa stn". Högst tio QTC från samma stn.

Ang QTC-trafik se sid 139 i QTC nr 3.

Diplom: Till den bäste i varje land. Dessutom diplom till alla som har minst hälften av den bästes poäng i resp land.

Uteslutning: De vanliga reglerna.

Loggar: Separata loggblad för varje band. Sänd SASE så erhåller Du önskat antal logg- och summablåd. 40 stn/blad. Loggen inne senast CW 15/9, FONI 15/10 och RTTY 1/12.

Specialregler för RTTY: I RTTY-delen får länder inom samma kontinent kontakta varandra.

Postadress: WAEDC-Committee

D-895 Kaufbeuren

Postbox 262 GERMANY

Kommentarer till testbestämmelserna

- 1) Testen verkar vara avsedd för CW och Foni delarna från början. Därefter har DARC hängt på även RTTY-delen.
- 2) Poängen kommer troligen att bli mycket hög på RTTY-delen. Inte kan det väl vara vettigt att premiera en massa lokala QSO på 3,5 och 7 MHz med faktorn 4 resp 3????
- 3) Får Europa stn använda "European country list" vid trafik med varandra??? Jag föreslår att vi gör det samtidigt som vi antecknar på summabladet att vi gjort det.
- 4) När nu EU-stn får kontakta varandra är det väl inte mer än riktigt att de får utväxla QTC??? För säkerhets skull anteckna även det på summabladet.
- 5) Jag hoppas att reglerna vad beträffar RTTY kommer att förtydligas.
- 6) Önskar Du reglerna i original kan Du sända ett SASE till spaltred. Du får då också ett ex på hur loggen bör skrivas. Lycka till. /SEIT

VÄRDET AV RADIOPROGNOSER

Frågan ställdes i QTC 6/7 av mej och jag tackar på detta sätt alla som svarat. Dessutom önskar jag kommentera vissa ställda frågor av allmänt intresse.

Inget av svaren var negativt till prognoserna varför de kommer att fortsätta.

Vissa önskemål angående en mera långsiktig prognos har framförts men en sådan blir helt naturligt både betydligt osäkrare och grövre varför jag bara kan hoppas på att solfläckarnas 11-års cykel kommer att fortsätta vilket skulle innebära en begynnande uppgång nu med ett maximum ca 1980. Solfläckstalet då kan bara bli en gissning, men studier av tidigare maxima under en 200-års period visar att det bör bli ganska lågt, ca 50—100. 1958 var talet över 200, 1969 litet över 100 och nu troligen under 100. (Skulle man kunna ge tillbaka lite av 10-m bandet och få ett 30-m band i stället? Hm.). Överlagrat på denna 11-års cykel finns års- (solhöjds-), 28-dagars (solrotations) samt dygns-cykel. Under dessa förhållanden måste konditionerna bedömas mht egen erfarenhet. Tiitta bakåt i loggen.

Ett antal brevskrivare har berättat om hur de behandlar prognoserna för att kunna utnyttja dem på bästa sätt. Ex.: Vill man ha dem lätt tillgängliga kan man klippa ur dem och sätta upp dem på/vid riggen. Skulle inte baksidan av bladet kunna innehålla annonser frågar -5VJ?

Man kan även göra om tabellen till kurvor på det man är intresserad av ex 20-m bandet eller en viss riktning, olika förslag har presenterats. Fundera lite på vad just du vill ha ut av tabellen och ge det en lämplig presentation för just ditt ändamål.

Några har påpekat att max signalstyrka inte alltid tidsmässigt överensstämmer med bästa S-meterutslag. Så kan t ex max signalstyrka vara 1900 medan S-meterutslaget 1800—2100 är 5 och 0600—0900 är 7. Detta förhållande kan inträffa om tiden under vilken max signalstyrka varar är kort och inte ger så stort utslag under en tre-timmars period som en lägre signalstyrka under en längre tid gör. Skall du köra sked bör du lämpligast försöka vid tiden för max signalstyrka men om du i största allmänhet avser köra ett visst område är nog tidsperioden för bästa S-meterutslag att föredra. Max signalstyrka anges endast på timmen när varför, om tiden för max är kort, det inte är säkert just på timmen utan ± 30 minuter från angiven tid som är bäst.

SM5BKZ

CW-hörnan



Kurt Franzén, SM5TK
Box 13
150 13 TROSA

RESULTAT AV SSA CW-PROV NR 11:

60-takt	80-takt	100-takt	125-takt	150-takt	175-takt
SMØDWW	SM3CBR	SM7BGX	SM6UP	SM6UP	SM5BRG
SM6EUC	SMØCBY	SM3CBR	SM5BMB	SM5BRG	SM5BFJ
SM4EFQ	SM6EUC	SM2FCK	SM7CZO	SM7CZO	SM5BKK
SM4GTB	SM6EAK	SM4FLK	SM3CBR	SMØECW	SM7CZO
SM2GNE	SM7FOM	SM6FAM	SM5CSS	Seved Isacsson	
SM5-5764	SM4GTB	SM4GTB	SM6DSW		
	SM2GNE	SM2GNE	SM5EUU		
	SMØGMG	SMØGMG	SM2FCK		
	SMØGRN	SM3GSK	SM4FLK		
		SMØGRN	SM5FEX		
		Seved Isacsson/SLØAS	SM6GVA		
			SM4GLC		
			SMØGMG		
			SM5GFK		
			SM3GSK		
			SM7GPP		
			Seved Isacsson		

Insända prov

8 st 10 st 13 st 17 st 6 st 5 st

Antal deltagare 37 st. Antal insända prov 59 st. Antal godkända prov 52 st.

SM1: 0 st, SM2: 2 st, SM3: 2 st, SM4: 4 st, SM5: 10 st, SM6: 5 st, SM7: 5 st, SMØ: 9 st.

RESULTAT AV SSA CW-PROV NR 12 (SK5SSA/2)

60-takt	80-takt	100-takt	125-takt	150-takt	175-takt
SM4GTB	NIL	SM4GTB	SM3GSJ	NIL	NIL
Peter Sundén					

Insända prov:

2 st 2 st 2 st 2 st 1 st 0 st

6 st deltagare insände 9 st prov varav 4 st godkändes.
SM2: 3 st, SM3: 1 st, SM4: 1 st.

HEDERSOMNÄMNADE: SM4GTB (ex SM4-5399) Arne Hallgren i Krylbo har varit med om alla SSA diplomsändningar utom en!

Övriga kommentarer: Det låga deltagarantalet från SM2 som observerats sedan starten av SSAs diplomsändningar, har av

SSA CW-grupp tolkats, som att vi bör ge den norra landsändan större chans till CW-övningsändningar. De kommer att ges via SK5SSA på 40mb. Mer information i QTC sept.nr. **Men, SL5BO ger träningstillfällen på kvällstid, se sändningsschemat!** Av -ACQ begärda synpunkter har ett (1) svar inkommit från SM2FCK.

SSACW Honor Roll

Aug. 1975

SMØIX	SM5BFJ	SMØCXM
SM5BRG	SM5BKK	SM7CZO

SK5SSA CW-övningssändningar återupp-tages efter sommaruppehållet i den senare hälften av september månad.

SL5BO morse-grundkurs och övnings-sändningar påbörjas den 8 september. Se särskild tabell över sändningarnas fördelning på måndagar och torsdagar. Över-tecknad har mottagit ett kurshäfte för kän-nedom. Häftet vittnar om ett ambitiöst nedlagt arbete, tack för detta Arméns Stabs- och Sambandsskola i Uppsala! Att inneha färdighet i morsetelegrafering inne-bär förvisso också en hel del arbete bak-om sig. Men låt då ej telegrafikunskaper-na "rosta", alltså inte bara en fordran för att nå certifikatbehörighet, ställ undan mi-ken emellanåt och QSYa ned på CW-delen för t ex som detta:

Telegrafisändningar från radio SL5BO

- Tid: Sep 08—dec 18: Måndagar och torsdagar kl 1900—2115
- Frekvens: 3665 (\pm 5 kHz)
- Sändningsklass: A3j (lägre sidband)
- Lektionsprogram:

PS! SL5BO CW-sändningar: I skrivande stund anlände följande meddelande från -BFC om höstens CW-grundkurs: De lyssnare som är intresserade att skaffa sig textunderlaget för nybörjarkursen (GU) skall **vända sig till FRO**

Tid	Måndag	Tisdag	Anteckningar
1850—1900			Inställningssignal
1900—1945	GU	GU	
1945—1950			Uppehåll — inställningssignal
1950—2035	GU	GU	
2035—2055	40-takt	80-takt	
2055—2115	60-takt	100-takt	

GU = grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk ur QTC nr 10—12 1974 samt FRO-nytt nr 3—4 1974.

Fingerad kryptotext sänds under **udda kalenderveckor** och **klart språk** under **Jämna kalenderveckor**.

SCANDINAVIAN STRAIGHT KEY DAY/SKD. Tyvärr blev det inget av med den ut-lysta SSA midsommarträffen eftersom QTC kom ut för sent. Emellertid har den skan-dinaviska CW-gruppen **SCAG** hakat på och inbjuder nu samtliga i Norden licensierade sändaramatörer till en handpumpsträff "Scandinavian Straight Key Day" den 14 september kl. 0700—1900 SNT (0600—1800 GMT) på 80mb mellan 3550—3580 kHz. Kalla "CQ SKD de...", lumpugga med handpumpen och om du vill i likhet med SSAs nyårsträff rösta på "bästa handstil", så sänd en lista på körda stationer under SKD till SCAG sekr. SM5TK. Markera med din röst vem du tyckte lät bäst. OBS! **Endast en (1) röst, ej heller ingen delning av denna.** Bifoga gärna kommentarer. Både dessa och resultat av röstningen kommer i QTC och sändes även till den övriga Nordens amatörgren.

PPS! SKANDINAVIAN STRAIGHT KEY DAY: Om Du så önskar kan Du som del-tagare få ett enkelt deltagardiplom i svart-vitt utförande genom att tillsammans med listan på körda stationer bifoga ett till Dig adresserat och frankerat kuvert (SASE) (B-post 65 öre, A-post 80 öre) i A5-format.

SM5TK/Frasse

Kommunjaktfrekvens på CW-delen, 3535 kHz föreslås av CW-hörnan för att sti-mulera aktiviteten. Lyssnar man på 80m synes praxis ha utbildats så att en hel del SM-stationer lumpuggar mellan 3520—3530 kHz. Det finns en del QRP-stationer igång med mellan 2—50 W input. Varför inte ytterligare öka på med ett litet spän-

ningsmoment: Att köra kommuner per CW-QRP. Möjligheter lär föreligga att förse **Swedish Commune Award/SCA** med **endorsements** eller påskrift för olika trafik-sätt, band etc.

Av väsentlig betydelse är att våra amatörband hålls aktiva av oss (och ej av intruders/inkräktare) för att få behålla dem. Sedan må man ha olika intressen. Detta om aktivitet har med skärpa understrukits av en mig nära amatörbekant med insyn på högre nivå om frekvensfördelning etc.

CW-övnings-sändningar via repeater på 2m är en vinkling som SSAs CW-grupp föreslagit för att ge T-amatörer och andra på VHF-banden möjligheter till CW-träning för att öka förutsättningarna, att så småningom kunna nå högre certifikatklass med åtföljande utvidgade rättigheter.

Detta är en principfråga med utgångspunkt: Ett par sändningstillfällen om en 1/2-timme vardera under ett par vardagskvällar t ex kl 2000 till 2030.

Har du något emot att en repeater (med god täckning) under dessa sändningstillfällen blir upptagen av telegrafövning? QRM och longskip-förhållanden på 80m med **våra** (SSA) resurser är svåra att parera. Tyvärr saknar många av VHF-entusiasterna KV-utrustning.

Ta upp idén på lokal- eller distriktsmöten och meddela vilken uppfattning man har till resp. DL till SSAs kansli eller CW-hörnan. Frågan kommer att tas upp vid SSA styrelsemöte i november 1975.

Simultansändning av CW-övnings-sändningar och CW-diplomprov på 80 och 40 m: SSA har fått tillstånd till av Televerket. I st f att lägga ner tid och pengar på resor till SM2 resp. SM7 för diplomsändningar ämnar CW-gruppen föreslå, att föreningen anslår medel till inköp av utrustning för detta.

Scandinavian CW Activity Group/SCAG

hade sitt första årsmöte den 25 maj i Västerås Radioklubb klubbstuga, ett imponerande tvåvåningshus med bibliotek på övervåningen och samlingsrum plus ett par radioschack i nedervåningen. En rems-transmitter sände då den första av SCAG CW-bulletiner, som lördagar kl. 1000 SNT sänds på 3555 kHz och 1030 SNT på 7030 kHz via SK5CD alt. SK7CD = SCAG bulletinsignal. VRK ordf. -ACQ och klubbmästare -FDD välkomnade de 25-tal SCAG-

medlemmar som infann sig och bjöd på ett välsmakande kaffe. Efter mötesförhandlingarna, där SCAG:s organisation och program spikades, höll Bengt Feldreich SMØGU, medlem och TV-reporter ett populärt kåseri om sina yrkeserfarenheter. Erik Bergsten, SM6DGR, kompletterade med erfarenheter från radiosidan och visade sedan en fiffigt hopkommen porta-

bel QRP-utrustning. I en hörna av möteslokalen stod "gåvan från statsmakten" en 800-wattare avsedd att testas under hösten för SSA:s övnings- och diplomsändningar. Möteslokalen tjänstgjorde mellan "varven" som lärosal för telegrafi-undervisning. I sanning en passande omgivning för den skandinaviska CW-gruppens första årsmöte.

SCAG årsavgift fastställdes till 10:— kr/medlem och arbetsåret till 1 maj—30 april. Fr o m årsmötet gäller kvalificering för gruppens diplom "Scandinavia", endast för medlemmar och utan QSL-tvång. När detta läses har SCAG Summer QSO Party i juli avhållits. Under hösten eller våren kommer SCAG eldprov "Scandinavian Sweepstakes" SCAG-SS för medlemmarna. Det gäller då att kontakta så många som möjligt av gruppens 85 områden/areor i Norden. Medlemsantalet ligger nu på cirka 170 st. För vidare information tillskriv gruppens sekreterare SM5TK.

SSA CW-grupp söker fortfarande efter en skrivmaskin för morse-tejp. Fallor VRK:s egen maskin ihop saknas möjlighet att fortsätta vårt CW-program.

Dock, -ACQ undersökte för några månader sedan att medelst konverter RTTY-Morse klara problemet. Det går, men konvertern kostar i byggsats mellan 1500—2000 kronor. Då används RTTY skrivmaskin och RTTY-tejp plus en modifierad RTTY remsläsare, som styrs av konvertern. CW-gruppen ämnar föreslå SSA att anslå medel för inköp av konverter för det angelägna CW-programmet.

BLIVANDE SÄNDARAMATÖRER FÅR TEKNIKKURS

Kursverksamheten vid Stockholms Universitet har även i höst en teknikkurs (ej telegrafi) för sändaramatörer. Kursen leds av SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, och den täcker teoridelen för alla certifikatklasser.

Kursen påbörjas den 24 september och kostar 225 kronor. Anmälan kan ske på tel. 08-23 64 50.



AMSAT

Räkneskivan för OSCAR 6 och 7

För att ytterligare förenkla banberäkningarna med hjälp av SM7EY utmärkta räkneskiva, beskriven i QTC kan man tillfoga en vridbar tidsskiva längs skivans ytterkant. Den förenklar framräkningen av olika passagetider vid de tillfällen då man känner till endast en passagetid under dygnet. Tidsskalan indelas i 24 timmar och dessutom bör man markera halvtimmar och tio minuter. Tidsskalan kopieras lämpligen på genomskinligt material och lagras i mitten med samma stift som för cirkelplanet med satellitbanan.

SM7VY

OSCAR 7 MORSECODE TELEMETRI

Som jag nämnde i QTC nr 3/75 brukar jag lyssna på telemetrien från OSCAR 7 på 29,502 MHz och har därvid fått fram underlag för följande graf för satellitens batteritemperatur (kanal 3D). Kurvan är starkt utjämnad för att endast visa långtidsvariationen. Kanalerna 4A, 4C och 4D som överför andra temperaturer i satellitens stomme visar att dessa varierar efter i stort sett samma mönster.

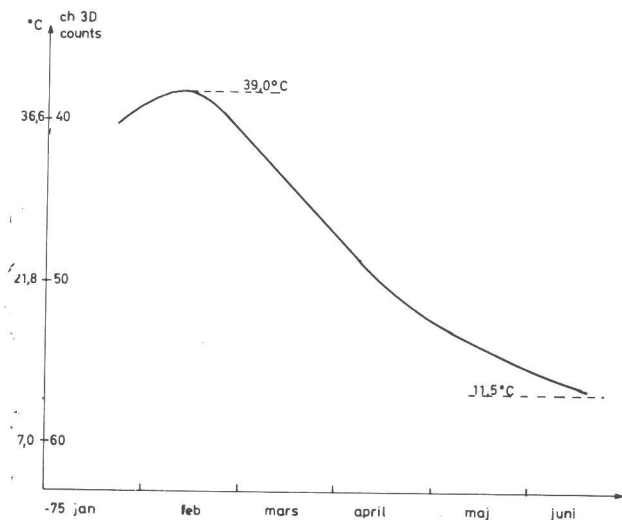
Förklaringen till denna tydliga tempera-

turvariation är bl a att jordklotets bana runt solen inte är cirkelformad utan svagt ellipsformad. Då jordklotet (och satelliten) är som närmast solen, vilket inträffar i januari (kallas perihelium), är avståndet ca 147,1 miljoner km och då jordklotet är som mest avlägset från solen, vilket inträffar i början på juli (kallas aphelium), är avståndet 152,1 miljoner km.

Satelliten blir alltså utsatt för starkare solstrålning på vintern än på sommaren. Att vi som bor på norra halvklotet å andra sidan har det kallast om vintern beror på att jordaxeln lutar på ett sådant sätt att vårt halvklot då delvis är vänt från solen.

Den 10 juni inträffade någonting med satelliten. Kanal 2C, satellitens inre klocka som nollställes vid midnatt, innehöll värden som var onormala för tidpunkten då jag lyssnade. Temperaturen låg över det normala mönstret (den inringade punkten). Kanal 6B som visar uteffekten från 70-cm fyren har sedan dess visat nollor medan övriga värden återgått till rutinen. Jag vet inte ännu (75.06.20) om ovanstående händelseförlopp är orsakat av någon manöver, avsiktlig eller oavsiktlig, eller om någonting har havererat.

SM6EBM



Problemlösning



Problemet

med de fem amatörerna på QRM-gatan lockade ett 30-tal lösare. Sedan de kommit på hur problemet skulle tacklas beredde det inte några större svårigheter. Gemensamt för alla som sänt in sina lösningar var att de tyckte det var kul med den här sortens hjärngymnastik och många hoppades att det skulle återkomma ofta.

Först öppnade brev med rätta lösningar kom från **SM5DMX** som får en QTC-pärm och en karta Morokulien-QSL-märken. **SM5DX** och **SM6CGI** får var sin QTC-pärm. Tack för intresset. Red.

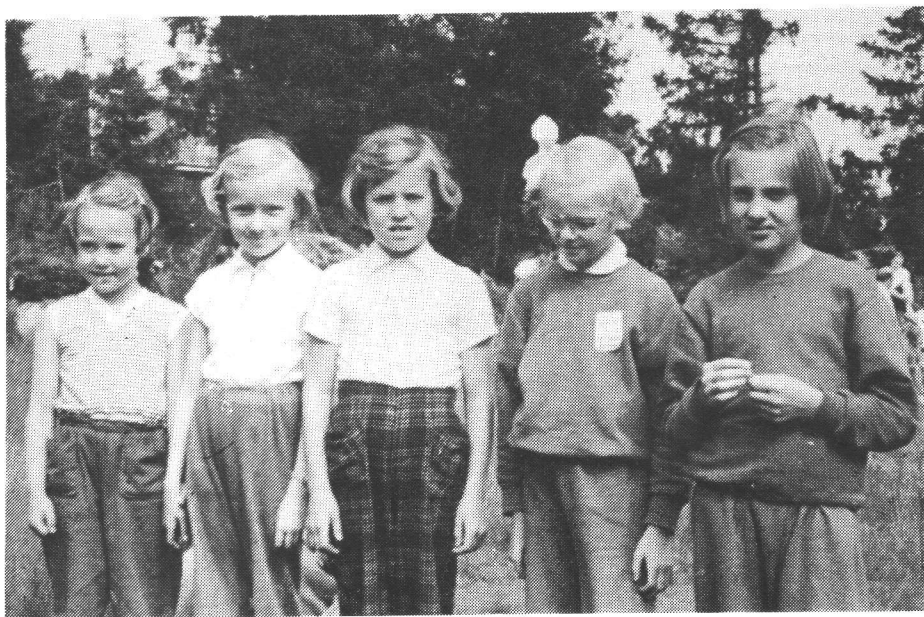
Efterlysning

VID ÄSTÖLÄGRET

för ett okänt antal år sen togs denna bild av en kvintett söta flickor. Om de här flickorna, som förmodligen är ännu vackrare nu, vill höra av sig till redaktören så skall de belönas med en tia. Får vi därutöver

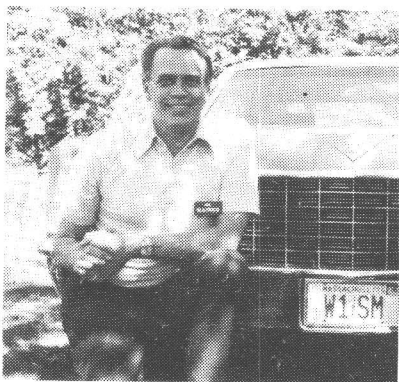
låna en bild av dem hur de ser ut i dag (och höra hur de i dag ser på amatör-radio) så får de en tia till. Ange årtalet när bilden är tagen.

SM3WB



Silent keys

Hans Rousayne, SM8-5433



Hans G. Rousayne, WA1RCD, Braintree, Mass. USA avled den 5 maj 1975.

Detta oväntade och smärtsamma meddelande kom i ett brev från Ed Myrbeck W1SM.

Han var född i Stockholm den 11 december 1923 och emigrerade till USA 1950.

Hans var en sann Sverigevän. Hans amatörverksamhet kom att nästan helt koncentreras till SM kontakter. I USA var han starkt engagerad inom Wasaorden och Vikingaklubben.

Vi här i SM som hade förmånen att ha qso med Hans skall minnas hans lugna vänlighet och ibland gamängaktiga skämtsamhet.

VILA I FRID. DU SKALL LEVA I VÅRT MINNE.

SM5WJ

Gustav Ericsson, SM7AQH

Efter en längre tids sjukdom avled Gustav Ericsson, SM7AQH, den 24 maj. Under de senaste åren var han inte så aktiv med mikrofon eller nyckel, men han hade en station och han lyssnade ofta på banden. SM7AQH började sin bana som musikelev på I 11, men så småningom tog radiointresset överhanden och han skaffade sig en gedigen yrkeskunskap inom kommunikationsradiotekniken. Detta var något som kom bland andra Växjöpolisens tillgodo. Många är de stationer som fick

en omsorgsfull behandling under Gustavs händer.

Amatörlicensen erövrades 1948 och SM7AQH blev en ivrig deltagare i klubbverksamheten i Växjö.

En stillsam och försynt man var Gustav Ericsson. Vi kommer att minnas honom som en verkligt fin kamrat.

**Kronobergs Sändreamatörer,
KSA/SM7AYB**

Helge Möller, SM7SG



SM7SG, Helge Möller i Simrishamn har alltid, 72 år gammal. Helge tillhörde den grupp amatörer som var med när SSA bildades för 50 år sedan, och hans intresse för amatörradion har hållit i sig. Dessutom har han på senare år även ägnat sig åt sjöscouting med "scoutbåten" SARPEN. Frid över Ditt minne.

SM3WB

Ernst A. Alexandersson, pionjär och svenskättling, avled för en tid sedan 97 år gammal (f. 1878). Ernst A. är mest känd som uppfinnare av den roterande högfrekvensgeneratoren, som på sin tid bl a användes för den transatlantiska långvägsförbindelsen mellan Sverige (Grimeton) och USA.

SM2BZU, Gunnar Esbjörnsson, har lämnat oss. Sorgebudet om din bortgång kom för oss sändareamatörer med stor bestörtning. Det är ofattbart att du för alltid lämnat vår gemenskap. Vi trodde väl alla, att du skulle få verka bland oss och glädja oss med ditt ljusa sinne i många många år framöver.

Ödet drabbade dig hårt genom olyckshändelse i din ungdom. Den framtid du gick till mötes band dig vid rullstol. Amatörradion blev av stor betydelse till att hjälpa dig ur den påtvingna isoleringen från omvärlden. I våra minnen skall vi bevara det intresse du visade för amatörradion, handikappfrågor, mångårig föredömlig insats som operatör för bulletinen och som DL2.



Vid jordfästningen i Överluleå kyrka hedrades vännen Gunnar en sista gång genom närvaro av kamrater från Bodens Sändareamatörer samt DL2. Blommor från SSA med en sista hälsning från amatörer, när och fjärran, lades vid kistan. Vila i frid.

SM2CYG

ANVÄND GÄRNA

de röda Morokulienmärkena på dina QSL. En karta om 100 st kostar 10 kronor av vilka 5 kronor tillfaller minnesfonden. De finns på SSA:s försäljningsdetalj.



Handikapp- verksamheten

Nedanstående

trevliga "HAPpy Face"-gummistämpel får Du genom att sända \$2 till Mr Gene Moser, Director, HAP, 6805 Woodland Court, COLOMA, Mich. 49038, USA. HAP står för Handicapped Aid Program, BC-DXarnas handikapp-projekt. Det uppstod i USA och har nu förgrenat sig till över ett dussin länder. Även jackmärken för \$1 och HAP-kulpenor för \$1.25 hjälper till att finansiera verksamheten.

SM7COS



SYNSKADADE

En aktuell prefixlista med bäringar (från Helsingborg som fanns tillgängliga) har färdigställts på plast av SM7DSC. Den distribueras av SM7COS. Sätt in 11:— kronor på -COS postgiro 43 97 70-9 eller bankgiro 875-4202, Erland Belrup, så kommer den "som ett brev på posten".

SM7COS

QSO

heter en tidning som sedan sex år tillbaka utges av Norsk Invalide Radio Amatörers Club (NIRAC). Tidningen är skriven av och för handikappade amatörer och den innehåller presentationer av amatörer, den har en YL-spalt, och den har även en del tekniska tips för att underlätta handhavandet av stationen. Enligt stadgarna har alla funktionshämjade norska radioamatörer möjlighet att bli ordinarie medlemmar. Stödande medlem kan varje intresserad person bli, och det är alltså möjligt även för svenska amatörer att bli medlem och få tidningen. Adressen till sekreteraren är: LA8KQ Kari Austestad, 5640 EIKELANDSOSEN.

Från distrikt och klubbar

SM4-Örebro

Fredagen den nionde maj, tidigt i ottan samlades ett glatt och förväntansfullt gäng vid klubbstugan "Schlangenheim" för att beskåda och assistera vid uppsättandet av troligen en av Sveriges högsta sändaramastor. Örebro Sändaramatörer hade äntligen lyckats få fatt på en kranbil med förare, som för en osedvanligt låg ersättning lovat resa upp den ca 40 meter höga fackverksmasten. Efter monteringen av kortvågsgygi och VHF dito höjdes vår stolta spira mot skyn, och helt utan missöden ställdes den på plats. Allting fungerade som smort och vi har nu en prima antennutrustning. Stort tack till alla de som aktivt bidragit till att masten kommit på plats, särskilt tack till Gunnar -CWV, som nog har fått några gråa hår på kuppen!

SM4EMO

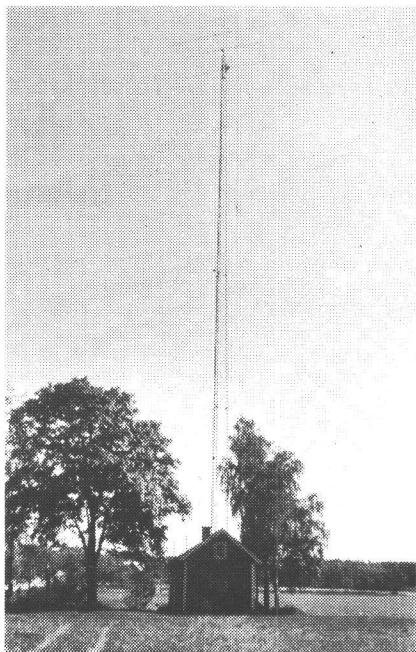


Foto: SM4DRX

SM5-distriktsmöte i Motala

Många stora frågor kommer upp på distriktsmötet i Motala den 4 okt. 1975. Här är en förteckning:

1. SSA organisation (från årsmötet 1975).
2. Våglängdskonferensen 1979 (WARC 1979).
3. SSA CW-övningssändningar på 2 m via repeater.
4. Foni på 10 m och B- och C-amatörer (SM5KG förslag).
5. Intruder Watch (bevakning av bl a 40 mb).
6. QTC och QSL (som vanligt).
7. SM5ZK-fonden.
8. OTC (i mån av tid).

Referenser:

Pkt 1. Förslag: Landets minsta enhet = kommuner. Vår minsta enhet = kommun eller kommuner samlade till lokalområden med lokalområdesombud. I SM5 följer lokalområdena i stort länsgränserna: Undantag: Eskilstuna tillfaller lokalområde 54, se nedan. Norrköping till område 52. 5 står för 5:e distriktet, 2 och 4 för 2:a resp. 4:e lokalområdet.

Område 51 (län C) el. nordöstra området

Område 52 (län D) el. sydöstra området

Område 53 (län E) el. sydvästra området

Område 54 (län U) el. nordvästra området

Lokalombuden: Område 51 — SM5CJF

suppl. -CUI.

Område 52 — SM5TK suppl. -AQB

Område 53 — SM5CAK suppl. -CD

Områd 54 — SM5ACQ suppl. -DIH

Tillsammans med handikapp.kontaktman-

nen SM5FFQ bildar dessa SM5-distrikts-

styrelse.

Pkt. 2 och 3 se detta nr av QTC. Pkt. 4 kopia utsänd till distr.styrelsemedlemmarna inkl. suppl. Pkt. 5 se QTC 1/73. Pkt. 7 mdelnde utsänt till DS-medlemmarna.

SSA 50-årsjubileum kommer också att firas (amatörrelsen i Sverige). Dryfta gärna dessa frågor på lokalgrupp eller klubbnivå. Distriktsstyrelsen sammanträder i september i Trosa-Vagnhäradsoområdet. OBS! Även om DL är uppsatt som lokalombud (LO) så är han också givetvis hela distriktets kontaktman/ledare som förut, men får hjälp av övriga LO. För framtida DL är detta en, antar jag, god väg att få nya "ämnen".

DL5/SM5TK Frasse

SM5CJF kommer att demonstrera utrustning för "OSCAR-satellit-QSO".

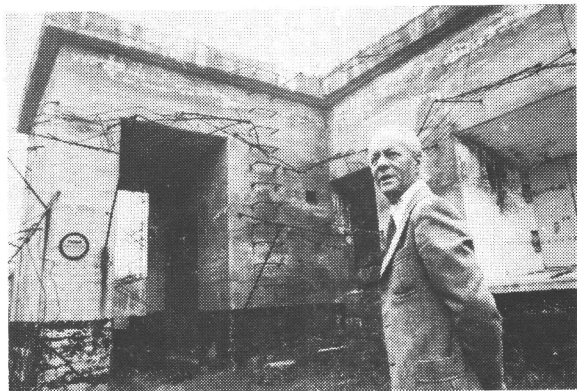
SM2-meeting

blir det den 18—19 oktober i Gällivare. Ett digert program har aviserats med bl a besök på Sveriges högst belägna repeater-QTH. Mer härom i nästa QTC.

Boden Radio —

Gunnar Nyman har sökt sig ut till den gamla bunkern. Han har jobbat vid Boden Radio i 30 år!

Foto: Stig F Nilsson/NSD



I en skogsglänta omkring en halv mil utanför Boden står en gammal grå betongklump, glömd av de flesta. I den bunkern inrymdes en gång hedervärda "Boden Radio", ett call som troligen många stiftat bekantskap med under årens lopp.

Närmare bestämt var det redan år 1916 som Boden Radio togs i bruk, och då för att betjäna kustradion, men det var först den 19 juni 1919 som stationen officiellt blev central för sjöräddningen i Övre Norrland.

Boden Radio var emellertid även med om att skapa "rundradiohistoria". Redan 1921 började man att sända regelrätta program från bunkern, och det är en väl så intressant historia som kan vara värd en

egen beskrivning. 1938 flyttade rundradion till Luleå och samma år övertogs Boden Radio helt av militären. Efter 20 år avbebyggades bunkern år 1958 och personalen flyttades till milostaben.

Boden Radio har som kustradiostation moderniserats i takt med utvecklingen, men den 1 juli 1975 försvann den ur kustradiolistan. Då tog man i bruk stationen Bjuröklubb utanför Skellefteå, fjärrmanövrerad från Härnösand Radio.

Med sina 59 radioår på nacken har Boden Radio varit med om att skriva svensk radiohistoria i mer än en mening. Och kanske finns det anledning återkomma till 60-årsdagen.

SM2GNY

ETT ANNORLUNDA QSO

Efter kriget muckade vi ett par kamrater från Kungl. Flottan efter drygt fem års tjänst. Vi hade tagit första klass radiotelegrafistcertifikat och fick efter ansökan amatörcertifikat och amatörtillstånd på köpet. Själv fick jag signalen SM5GS och bosatte mig i Östergötland. Min kamrat, Åke Andersson fick SM5TE (numera ex-TE) och bodde kvar i Stockholm.

Vi höll kontakt per brev under tiden som vi samlade prylar till en amatörstation. Jag köpte en mottagare Hallicrafters S-40 och byggde en ECO med likriktare. Åke köpte också mottagare och tillverkade en mindre telegrafisändare.

Så kom den dag då vi brevlades kunde bestämma dag och tid för ett första QSO. Den 29 sept. 1947 kl. 1700 skulle vi träffas på lägre delen av 7 mhz-bandet.

Dagen kom, och redan kl. 1630 stämde jag av sändaren och gjorde klart för anrop. Kl 1700 när jag skulle ropa, märkte

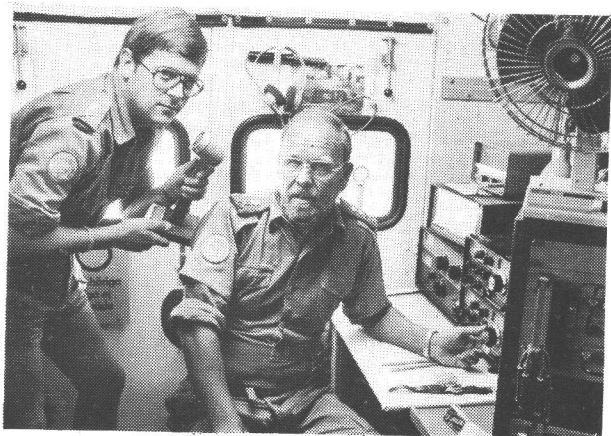
jag till min förvåning, att mottagaren var död. Efter en titt under locket kunde jag konstatera, att likriktarröret (80) var svart. Nu var goda råd dyra. Något reservrör hade jag inte och ingen radioaffär i närheten. Men likriktarröret i sändaren var ju också ett 80! Jag ropade SM5TE, förklarade situationen för honom och bad honom vänta två minuter, innan han svarade, så att jag skulle hinna flytta likriktarröret från sändaren till mottagaren, och mottagaren hinna bli varm. Ett nytt problem; röret var hett så jag måste rusa ut i köket efter en grytlapp att ta med. -TE hörde mig, fattade galoppen och kom igen efter två minuter. Då var jag klar för lyssning. Sedan väntade han på mig, tills jag fått tillbaka röret i sändaren, fått sändaren varm och kunde sända igen. Så höll vi på tills QSO:t var genomfört.

Jag köpte ett nytt likriktarrör sedan, och vi hade flera QSO, då utan grytlapp.

Ingemar Swall, SM5GS

UTIFRÅN

Amatörer i öknen



Försvarsstabens pressdetalj har tillställt QTC följande artikel om amatörradio i öknen.

Att höra svenska radioamatörer tala på amatörbandet från Sinaiöknen hör inte till vanligheterna. Så har det också tagit lång tid innan Olle Nyberg och Ulf Ericson, från Värnamo respektive Stockholm, fick tillstånd att sända från Sinai. Båda tillhör den svenska FN-styrkan i Mellersta Östern och arbetar dagligdags med radio som två av de tre ansvariga för den militära radiostationen. Men båda ville också sända på sin fritid på sina amatörsändare. Efter dryga halvårets väntan fick de tillstånd att sända som stationerna SM3CZA/4X och SM7JZ/4X.

Olle Nyberg är den som har varit längst nere i Mellersta Östern. Det är drygt ett år sedan han kom hit med den svenska bataljonen. Han tjänstgör vid radiostationen som är inrymd i en vagn med antennerna pekande upp från Sinai-ökens sand. Till i höstas låg den svenska huvudförläggningen vid Lake Timsah på egyptiskt territorium. Då flyttade man över till Al Nagila och Israel-kontrollerat område. Här lyckades Olle och Ulf få sina licenser, så man sänder nu med israeliskt tillstånd.

De två svenskarna har snabbt blivit populära radioamatörer med omfattande utbyte främst med Sverige, USA och östländer. Eftersom det inte finns mycket att göra på fritiden när man är bunden till radiopassning i ökensand, har det blivit åtskilliga timmar vid sändarna. Förutom den dagliga passningen klockan 11—13 GMT brukar de vara igång nästan hela dagarna lördagar och söndagar. Det är nästan så det blir slagsmål om tiden mellan de två när de sitter och sänder...

Ulf Ericson kommer att åka hem med den svenska bataljonen i juni åtskilliga radioamatörminnen rikare, medan det är möjligt att Olle Nyberg stannar ytterligare en period vid radioapparaterna, som är en livsviktig kontakt med yttervärlden för den svenska bataljonen.

Karl-Axel Jansson, stabsredaktör

ISRAEL						
SINAI ZONE 34						
SM7JZ/4X						
AL NAGILA						
YEAR	MONTH	DAY	2x 12b CW	RS*	BAND	TIME

Rij DRAKE-LINE L&B
Ant TH3MK, INV YEE Best 73

OSL via SSA, Jonäkersv. 12,
S-122 48 Enskede, Sweden Olle Nyberg

CT3

Vid besök i Madeiras huvudstad, Funchal, tog jag mig för att ringa på den mäktigt klingande klockan till ett hus med en TA33-antenn på toppen. Innanför porten var en imponerande trädgård med allehanda tropiska växter. Nerför husets trappa kom en gentleman, som visade sig vara CT3AN, José L. de Brito Gomes.

I hans radiatorum fanns bland annat en FT 101 samt en DX 500. Den senare behövde ett nytt relä för att fungera tillfredsställande.

José berättade att det fanns 18 CT3-amatörer, mer eller mindre aktiva. De representerade olika yrken. En bemannade till exempel fyren på öns östra udde. Glädjande nog hade antalet Madeira-amatörer ökat de senaste åren. De brukade träffas vid 18-tiden på restaurant Apolo i Funchals centrum, ingen bestämd dag utan när det föll sig.

José visade sin samling SM-QSL-kort. En del härrörde från 1940-talet, ty han var en oldtimer. Collinsstationen, som han inköpt någon gång före 1950, stod fortfarande kvar i shacket och sades fungera.

Som ofta är fallet med radioamatörer med rara prefix ropade han sällan CQ, utan hade sina fasta kontakter eller ropade upp dem han ville ha kontakt med. 18 stycken C13-amatörer utgör ett eftertraktat byte i etern.

SM5CAH/Stig

Island och Färöarna. En titt i RSGB Radio Communication ger statistik för antalet sändaramatörer på dessa öar.. Det rör sig om ett 80-tal inom OY resp. TF.

SM5TK

SM4CGA/YV5

Eftersom jag vet, att många SM-hams har kört SM4CGA/YV5, Sven, både på 20 och 80 meter men få har sett honom i ansiktet, kommer här en bild på honom. Det togs, när han i april i år besökte mig i Köpmannebro.

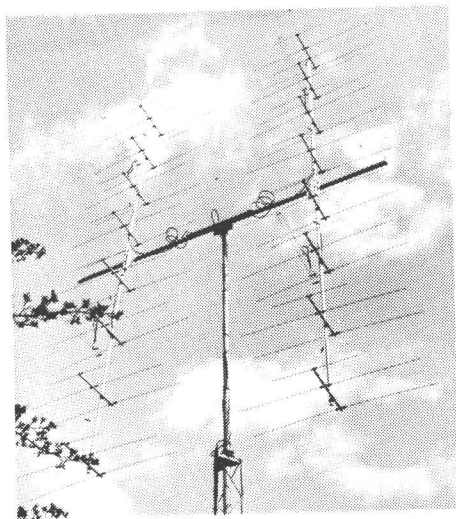


Till upplysning för dem, som inte kört honom men vill ha kontakt med YV5, kan jag tala om, att han hörs nästan varje dag omkring 1215 SNT på 14, 290 MHz \pm QRM. Nästa vinter kommer han antagligen liksom i vintras att höras också på 3,780 \pm QRM omkring 0700 SNT. Han använder beam och går in mycket bra här hemma. Lycka till!

SM6ASJ/Gösta

Moon bounce- antenn

Den här snygga skapelsen hör hemma på västkusten närmare bestämt hos SM6CKU i Fjärås. Det är en hemmabyggt 80 elements collinear 144 MHz-antenn som ger ett teoretiskt gain på 20 dB. Hittills har han kört K1WHS och K8III och via månen hört ett tiotal andra stationer. Mottagaren är en U310 + konverter + R4C. Foto: SM6DOI.



Hamannonser

Annonspris 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50% rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före inflyendet. Bifoga alltid postens kvitto med annonsstexten. Annonsörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonsstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annons taxa.

SÄLJES

■ En Drake konverter med power AC 220 V, pris 350:—. En Transverter med inbyggd slutsteg 100 W, pris 1500:—. Ett större slutsteg, 3-fas i delar, pris 2500:—. SM4AWT/Nisse. Tel. 0552-200 89.

■ Konv. TRIO PRECON, 10, 15, 20 m preselektor F 40—80 m, 100:—. PYE Fartyg S S-M 156 MHz, 175:—. Kortvägs TX, hemb. end. CW, 20, 40, 80, 65 W ej nätagg. 100:—. Arméns 10 W 2 del, 25:—. RX-TX RA 400, 25:—. Mott. BC 312 m. inb. nätagg.-omf. 175:—. 4 Creed 7B kompl. m. lit org-bord, namngiv. m. önsk. komb. nyrenov. mkt bra skick, 425:—. SM7DGS/Gustav. Tel. 0411-140 03.

■ DRAKE-LINE, R-4C + 500 Hz CW-filt. T-4XB inkl. pwr, MS4. To-keyer HA-1. Elementsats till 6 el. 14 MHz Yagi. Ring Peter SM2CEW. Tel. 0920-146 40 eft. 1800.

■ HQ-145-X 110—240 V i originalskick, 0,54 — 30 MHz, notchfilter, X-talfilter, 6 st fasta frekvenser. Originalhögtalare samt manual, 850:— + frakt. SM7BGB, Rolf Öhrström. Tel. 042-563 08.

■ HW 101 + HP 23 A, 1.500:—. HD 10, 225:—. PA LA 400 C 500, 400:—. Digitalur med nixierör, 300:—. TH 3 jr, 375:—. STOLLE Automatic antennerotor + stöd-lager, 400:—. IBM elektrisk skrivmaskin, 250:—. Ring, eller helst skriv till: SM3AJL Bosse Gidmark, Box 2070, 871 02 HÄRNÖ-SAND 2. Tel. 0611-201 15.

■ DX 40 + VF-1, ombyggd enligt W1EBW. BC 624-625 AM med manövr. och kr.agg. SMØCFJ/Janne. Tel. 08-64 73 05.

■ TRIO RX JR-599 med 2-m-konv. 1700:— TEN-TEC Argonaut transceiver, 5 W, 10—80 m. 1700:—. SM2CTF, Gunnar Jonsson, Kornv. 4, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-541 93.

■ HEATHKIT HW-202 med PS.Tonecall och 4 X-talpar. mont. (145,0 145,5 145,55 145,7) Pris 1000:—. SM6GPV, Joakim Johansson, PI 3815, 510 35 BOLLEBYGD. Tel. 033-860 21 eft. 1800.

■ 12,5 m fällbar fackv. mast m. 3 el beam TA33jr + 18 el Swanbeam f. 144 MHz, CDR-rotor. Mkt bill. vid avhämtn. Amer. DSB-tx 3,5 — 28 MHz, 5 band, 175 W f. X-tal ell. VFO, mik samt ngra pass. X-taller + hemb. nätagg. UFB CW-TX för B-cert. m. manual. 150:—. Amer. Conset RX G-63, 3,5 — 28 MHz, 5 band + 50 MHz, AM/SSB/CW, S-met. Högt. Mellantrafo 220/110 V, manual, 150:—. VFO Heat-kit HG-10 m. manual, 25:—. Konverter DL6HA 144—146 in 28 MHz ut, 9 V, 100:—. SM4HJ/Folke. Tel. 0550-145 15.

■ Linj. PA 3,5 — 30 MHz med gallerj. modif. 1625 säljes, ev. även försteg 6CL6 — 6146. SM4XL Sune Bäckström, Horsensgatan 100, 654 67 KARLSTAD.

■ Sommerkamp Transiver FTDX150 med högtalare säljes till högstbjudande ej under 2.500:—, nästan oanvänd. SMØ3561 Johnny Sävström, 0758/395 54. Sommar-QTH 0250/370 06, 373 88.

■ HW 100 med power 1500:—. 2 m FM syntesstation, högstbjudande, ev. byte. SMØACG 0758/363 22.

■ SOMMERKAMP FT 277 med bordsmik. SM6ABI 0340/106 78.

■ FT-101. Drake SPR-4 kommunikationsmottagare. Ten-Tec Argonaut SSB-CW-transceiver 5w. SM7EQO Håkan Olsson, Hjälmared 3, 270 57 Kivik. Tel 0414/701 27.

■ 3 elm. monob. Telorex 4 st 811A. Rotor m. lägesind. momentstopp, maxlast. 1500 kg. SM6EXW Sune 035/539 37 eft. 18.00.

■ HW 202:a säljes med 145,0, 145,7, R1, R2, R6, R7. 1100:—. SM7EBF Mats. Tel. 0140/136 78.

■ YAESU FL-DX 400 tx i skick som ny 1500:—. Ev. även FR-DX 400 rx vid samtidigt köp kr 3000:— för båda. Hamarlund HK-1B Keyer reläelbug för "personlig stil" 220 V. Medhörning. Utan manipulator. SMØCXM Lasse. Tel. 0753-367 87 e. kl. 18.

■ UTHYRES! Fritids-QTH i Bergslagen, Sundänge, Köpings kommun. 50 m² byggnad och 1700 m² tomt med flera höga träd. Vinterbonat. 220 V och W3DZ finns. För mera info kontakta SMØGEM Allan Lindkvist, Box 27, 146 00 Tullinge. Tel 08-778 15 69.

■ TRANSCIEVER FTdx500 (felfri), anbud hämtpris lägst 1800:—. SM5AJP Erik Rehnvall, Brunngygatan 32, 722 23 Västerås. Tel. 08/13 88 23.

■ SÄLJES PGA STUDIER: TS-515 S med cw-filter + PS 515 2500:—. TA-33jr + TR-44 rotor med 30 m 8448-kabel 1000:—. SQUEEZE KEY 300:—. SM3GII Örjan. Tel. 0695/101 84.

■ Tillfälle för Quad-byggare! Nu kan du köpa spridare av förstklassig tigerbambu. Tillskurna av 18 fot långa spön, spikraka, stabila ända ut i spetsen. 17:50 kr pr st. Passa på! SM4EGS/Sven-Eric. Tel. 0583-342 72.

KÖPES

■ TRIO 9R59 DS ell. ev. TRIO 9R59. Brevsvar till Anders Ivarsson, SM7-5755, Missionsgatan 13 B, 574 00 VETLANDA.

■ Allbands (80—10 m) GP-antenn. HY-Gain 17AVT/WB ell. liknande. SMØGGZ, Tel. 08-85 60 04.

■ HX500, Central Electronic 100/200 V eller liknande TX. SMØCFJ/Janne. Tel. 08-64 73 05.

■ Bra HW-101 med AC-Pwr och helst med CW-filter köpes. SMØGRN/Anders. Tel. 0758-345 76.

■ **HJÄLP!** Jag efterlyser ett, helst två katodstrålerör DB7-5 för SSTV scanner. Hela stationen klar men röret saknas! SM5EEP, N-G Ström. Tel. 0223-148 54 eft. 1800.

■ Elbug Squeeze-keyer e. dyl. alt. snyggt hembygge i lackerad låda utan manipulator, men med medhörning. 2-metersant., liten men effektiv. SMØCXM Lasse. Tel. 0753-367 87 e. kl. 18.

Du som säljer eller tänker köpa sändare genom annonser i QTC känner väl till att det erfordras tillståndsbevis för att inneha och nyttja radiosändare.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 1 juli 1975

SM7AAC Claes Andersson, Serenadgatan 22, 16 vån., 214 72 Malmö
SM5BSS Björn Milesson Fors, Kantarellvägen 30, 752 45 Uppsala
SM5BGW Erik Joneving, Järnåldersvägen 30, 150 14 Vagnhärad
SM5CKA Orlan Söderberg, Bygatan 10, 6 tr., 724 66 Västerås
SM6CIY Kenth Gustafsson, Astronomgatan 37 bv., 415 17 Göteborg
SM6DCN Tommy Adolfsen, Kyrkestensvägen 11 B, 441 00 Alingsås
SM6DGP Lennart Nord, Gustav Adolfsgratan 78, 502 43 Borås
SM5DQH Gert Linde, 2321 Sandby, 810 64 Karlholmsbruk
SM5EPC Anders Johnsson, Köpmangatan 8 A, 740 52 Gimo
SM7EBF Mats Strömberg, Mårdavägen 16, 573 00 Tranås
SM3ENQ Stig-Olof Söderberg, Hammarvägen 11 C, 892 00 Domsjö
SM2FNI Ake Stenberg, Timotejvägen 34, 920 60 Storuman
SM5GLQ Sture Ljungkuist, Sahlstogatan 19 B, 642 00 Flen
SM4GJT Evald Strömbäck, Angersteinvägen 39, 770 72 Vikmanshyttan
SMØGHU Anders Källberg, Jungfruvägen 8, 182 35 Danderyd
SM7GKU Rolf Hansson, Box 44, 272 00 Simrishamn
SMØGZV Solvig Johansson, Snapphanevägen 184, 175 34 Järfälla
SM5GPW Bengt-Göran Andersson, Styrmansgatan 8, 731 00 Köping
SM7GWW Johnny Olofsson, Visslaryd, 341 00 Ljungby

SMØGZW Sture Wass, Munkholmsvägen 9, 190 30 Sigtuna
SM6GHX Jan-Olof Karlsson, Karlstorpavägen 108, 461 00 Trollhättan
SM5GFY Stellan Nilsson, Stationsvillan, Västerlösa, 590 50 Vikingstad
SM7GKY Joaquim Guiomar, Bellevuevägen 3 A, 1 vån., 217 72 Malmö
SM6GPY Johnny Larsson, Pl. 5345 Rossöhamn, 452 00 Strömstad
SMØGXV Allan Strömbert, c/o Ekelund, Ekedalsvägen 108, 175 39 Järfälla
SMØGSZ Bo Ake Lorentzson, Måsvägen 7, 140 40 Ösma
SM7GYZ Lars Håkansson, Rödklövervägen 2, 561 00 Huskvarna
SM6HBA Kasimir Ziunelis, Bäckvägen 8, 435 00 Mönlycke
SM7HIA Mats Karlsson, Ödmanssonsgatan 37, 261 34 Landskrona
SM5HPB Boo Atterflod, Grankullavägen 44, 591 00 Motala
SM7-5878 Christer Svärth, Solbackavägen 14, 572 00 Oskarshamn
SM7-5879 Bengt Carlsson, Hagagaan 3 B, 383 00 Mönsterås
SMØ-5880 Tommy Öderman, Alviksvägen 47, 2 tr., 161 36 Bromma
SM3-5881 Rolf Forsbergh, Lövsbergavägen 38, 833 00 Strömsund
SM6-5882 Leif Bernstson, Bäckagården, 302 71 Halmstad
SM3-5883 Ake Johansson, Lottefors 3150, 821 00 Bollnäs
SM5-5884 Bertil Johansson, Tackjärnsgratan 42, 724 73 Västerås
SM6-5885 Olof Wiman, Box 2007, 463 02 Lilla Edet 2
SM7-5886 Jan-Ake Sundfjäll, Fiolvägen 9, 352 45 Växjö

SM3-5887 David Roos, Box 241 A, 880 23 Österforse
 SMØ-5888 Per Davidsson, Mällbyvägen, 440 74 Hjulöby
 SMØ-5889 Rolf Olsson-Bäck, Granängsringen 48 A, 3 tr., 135 00 Tyresö
 SM5-5890 Kjell Johansson, Skyttegatan 11 B, 632 26 Eskilstuna
 SM7-5891 Stig Johansson, Brevlåda 6801, 263 00 Höganäs
 SM6-5892 Hans Larsson, Box 178, 510 52 Målsryd
 SKØHM Huddinge Gymnasium, Avd. Telerep., Huddingevägen 25, 141 90 Huddinge
 SK7HR Näsjö Radiamatörer, Box 172, 571 00 Näsjö
 SK3IK Fören. Adalens Sändareamatörer, A S A, Box 108, 872 00 Kramfors

Aterinträde

SM7LU Erik Peterson, Västra vägen 8, 370 24 Nätraby
 SM7UE Sven-Torsten Frostell, Pålsvägen 10, 223 62 Lund
 SM7AWE Leif Holst, Salomontorp, Björnstorps Torp, 240 13 Genarp
 SM7AWY Roland Kellner, Box 66, 370 40 Jämjöslätt
 SM5DLS Uno Söderberg, Näsbydalsvägen 12, 12 tr., 183 31 Täby
 SM5-4091 Thommy Johansson, Guldringen 1 (112), 603 68 Norrköping
 SK7BY Radioklubben Rfo SA, Televerkets Radiofjärrnätkontor, Box 3080, 200 22 Malmö

Nya signaler per den 19 juni 1975

SMØTN (ex-5862) Torbjörn Farke, Artillerigatan 29, 114 45 Stockholm A
 SM5BGW Erik Jonehög, Järnåldersvägen 30, 150 14 Vagnhärad B
 SM5CKA Orjan Söderberg, Bygatan 10, 724 66 Västerås B
 SM6CCD (ex-5669) Helmer Lindquist, Hus 1319 430 91 Höön T
 SM6CEQ Bo-Arne Nilsson, Staffanstorps, 312 00 Laholm T
 SM6CET (ex-5781) Lars Svensson, Hus 200, 430 91 Höön T
 SM6CHU Nils Gunnarsson, Edenberga, 310 15 Ränneslöv T
 SM5CYV Mikael Börjesson, Verkstadsvägen 12, 299 00 Enköping B
 SM6CIY Keneth Gustafsson, Astronomgatan 37 nb., 415 17 Göteborg T
 SM3CVZ Inger Eklund, Pl. 8875, 821 00 Bollnäs T
 SM3DZC Inger Eklund, Pl. 8875, 821 00 Bollnäs T
 SM6DLL Hans-Gunnar Olsson, Gubbylckevägen 5, 410 10 Horred T
 SMØDTM Anders Hult, Flygarvägen 181, 175 63 Järfälla B
 SM6DCN Tommy Adolfsson, Kyrkstensvägen 11 B, 441 00 Alingsås T
 SMØDBO (ex-5768) Helge Blomqvist, Johan Skyttes väg 285, 125 33 Älvsjö T
 SM6DWO Bertil Persson, Vintervädersgatan 17, 417 36 Göteborg T
 SM5DQP (ex- 5867) Leif Jensen, Kullabergs gatan 3, 632 22 Eskilstuna B
 SM5DHQ Gert Linde, Sandby 2321, 810 64 Karlholmsbruk T
 SM7DPV Jörgen Hansen, Nils Holgerssons väg 9, 231 00 Trelleborg T
 SM3DBW (ex-5523) Gunnar Sundin, Fuxvägen 32, 852 58 Sundsvall T
 SM6DMW Lars Tyft, Klassikergatan 17, 422 41 Hisings Backa T

SM3DYY Torbjörn Ahlström, Sveavägen 16, 870 52 Nyland B
 SMØETA Henrik Lillfestjerna, Vinghästvägen 5, 161 40 Bromma C
 SM5EPC Anders Johnsson, Köpmangatan 8 A, 2 tr., 740 52 Gimo T
 SM7EWC Leif Englund, Ljungvägen 16, 332 00 Gislaved B
 SM7EBF Mats Strömberg, Mårdavägen 16, 573 00 Tranås C
 SM7EGF Claes Skoglund, S Storgatan 32, 332 00 Gislaved B
 SM5EUH Lennart Smedberg, Vasagatan 10, 545 00 Töreboda T
 SM6EBJ Lennart Michelsson, Godvådersgatan 27, 417 38 Göteborg B
 SM7EJJ Johan Tonestam, Skördevägen 3, 560 27 Tenhult C
 SM7EVP Maths Jespersion, Apelgatan 5, 252 51 Helsingborg B
 SM3ENQ Stig-Olof Söderberg, Hammarvägen 11 C, 892 00 Domsjö T
 SM7EWQ Kent Vesterberg, Ramels väg 137, 213 69 Malmö T
 SMØEBR (ex-5692) Birger Enström, Alphyddvägen 63, 131 00 Nacka A
 SM5EKR Sten-Ake Ekstrand, Sandrevälsvägen 35, 422 50 Hisings Backa T+C
 SM7EWR (ex-5809) Thomas Rydén, Bendzgatatan 5, 252 59 Helsingborg C
 SMØEBU Jan-Ake Carlson, Krongårdsvägen 3, 143 00 Vårby A
 SM3EMU Ove Andersson, Hagavägen 12, 861 00 Timrå T
 SM6ESV Harry Algotson, Dr. Bondessons gata 4, 413 23 Göteborg T
 SM5EUW Ingvar Edvardsson, Varmblodsgatan 5 A, 431 32 Mölndal T
 SMØEYX (ex- 5746) Lasse Hjern, Skvadronvägen 24, 186 00 Vallentuna B
 SM6EFZ Lars-Eric Fransson, Rymdväggsgatan 13, 421 33 Västra Frölunda T
 SMØELZ Ernst Stenman, Kamomillvägen 90, 145 73 Norsborg T
 SM5EPZ Ulf Gelotte, Barnhemsgatan 21, 582 28 Linköping T
 SM4FCA Carl-Göran Charlier, Krusbärsvägen 5, 711 00 Lindesberg T
 SM7FKC (ex-5831) Bert Svensson, Pihållsvägen 6, 290 34 Fjälkinge T
 SM7FYF Jan-Ake Brandt, Ekerydsplan 13, 293 00 Olofstrom T
 SM2FNI Ake Stenberg, Timotejvägen 34, 920 60 Storuman T
 SM2GYW Tommy Ahlqvist, Kvarnbäcksvägen 3, 951 00 Luleå B
 SMØGX Y Allan Strömbergt, Ekedalsvägen 108, 175 39 Järfälla B
 SM3GYY (ex-5581) Cawigo Bratt, Box 2092, 850 02 Sundsvall T
 SMØGBZ Lars Morgan Pihlcrantz, Alingsåsvägen 20, 121 48 Johanneshov T
 SM6GDZ (ex-5860) Käthe Lindquist, Hus 1319 430 91 Höön T+C
 SMØGGZ Olof Linder, Rådjurstigen 40, 171 72 Solna C
 SM6GJZ (ex-5714) Jan Erik Turvoara, Sandspåret 79, 424 31 Angered 2 A
 SMØGKZ Eva Schyffert, Vallstanåsvägen 51, 190 40 Rosersberg T
 SMØGMZ (ex-5864) Peter Arninge, Fågelsträcket 25, 181 46 Lidköping C
 SM6GNZ Hasse Andersson, Benzels väg 68, 443 00 Lerum T
 SMØGOZ Herman Gottwald, Arstavägen 121, 121 71 Johanneshov B

SM7GPZ	(ex-5828) Bert-Ake Centervall, Brantingsgatan 5, 295 00 Bromölla	B
SMØGQZ	Ulf Dahlfalk, Södertäljevägen 80, 137 02 Västerhaninge	T
SM2GRZ	Sven-Göran Johansson, Box 12, 920 66 Hemavan	T
SMØGSZ	Bo Ake Lorentzon, Måsvägen 7, 140 40 Ösmo	T
SMØGUZ	Olle Möller, Bergsvägen 12, 140 40 Ösmo	T
SM6GWZ	(ex-5659) Tommy Andersson, Post Restante, 451 00 Uddevalla	T
SM7GYZ	Lars-Håkan Håkansson, Rödklövervägen 2, 561 00 Huskvarna	C
SM7HAA	Nils-Bertil Persson, Kvesarumsgata 15, 216 22 Malmö	B
SM5HCA	Ingemar Krantz, Bergstigen 9, Grebo 585 90 Linköping	T
SM7HDA	Reine Lindeståhl, Södra Vägen 54, 572 00 Oskarshamn	T
SM7HEA	Leif Svensson, N Bellevuevägen 5, 370 20 Lyckeby	T
SM6HFA	Ingemar Clarens Eliot Skov, Sjusovaregatan 1, 4 tr., 415 13 Göteborg	T
SM6HGA	Rolf Wahlström, Sydlandsgatan 2, 421 77 Västra Frölunda	T
SM3HHA	Lars-Göran Westvall, Jämtlandsgatan 5 B, 829 00 Sveg	A
SM7HIA	Mats Karlsson, Ödmanssonsgatan 37, 261 34 Landskrona	C
SM6HJA	Per Svensson, Aspedalsväg. 25, 417 29 Göteborg	C
SM7HKA	Jan-Inge Hansson, S Esplanaden 2, 381 00 Kalmar	T
SM7HLA	Lennart Ahlm, Markgatan 28, 294 00 Sölvesborg	T
SM7HMA	Kenneth Lundgren, Skördevägen 10, Kallinge, 372 00 Ronneby	T
SM7HNA	Alpo Körkkö, Knutsgatan 23, 280 13 Vinslöv	T
SM3HOA	Bo Göran Danielsson, N Fiskargatan 5 B, 803 58 Gävle	B
SM3HPA	Sture Engren, Fack 5016, 826 05 Söderhamn	T
SM3HQA	Anders Eriksson, Hantverkarbacken 19 D, 811 00 Sandviken	B
SM7HRA	Wenancjusz Ratajczyk, Svanevägen 3, 212 23 Malmö	T
SMØHSA	Carl Magnus Fitinghoff, Tenningen 5, 175 74 Järfälla	B
SM7HTA	Roland Eriksson, Ekedalsvägen 3, 372 00 Ronneby	T
SMØHUA	Leif Grönlund, Bergsvägen 53, 141 71 Huddinge	B
SM7HYA	Paul Berndtsson, Vitemölla, 270 59 Vitaby	T
SM6HWA	Karl-Erik Gustafsson, Majorsgatan 4, 546 00 Karlsborg	T
SM3HXA	Per Kenneth Låfstrand, Box 468, 810 32 Lingbo	B
SM3HYA	Jan-Olov Nilsson, Korsnäsavägen 142, 802 40 Gävle	T
SM3HZA	Mats Olsson, Hillmansgatan 15 D, 802 35 Gävle	T
SMØHAB	Johan Palmcrantz, Lindhovsvägen 28, 147 00 Tumba	B
SM3HBB	Sten-Ake Rudin, Lillhagsvägen 3 E, 802 39 Gävle	T
SMØHCB	Curt Andersson, Oslogatan 14, 163 31 Spånga	T
SM6HDB	Magnus Bergstrand, Stora Ekeberg, 530 50 Axvall	B
SM3HEB	Mats Bodell, Vallgatan 11, 820 10 Arbrå	B
SMØHFB	Tore Grape, Klockarvägen 187, 151 61 Södertälje	T
SM7HGB	Tage Josefsson, Slättenborgsvägen 12, 575 00 Eksjö	B
SM5HHB	Bjarne Lilleng, Storgatan 11 C, 641 00 Katrineholm	A
SM2HIB	Stig Nyström, Prilgatan 15, 941 00 Piteå	C
SMØHJB	Ola Stensson, Karlbergsvägen 22, 113 27 Stockholm	B
SMØHKB	Keith Hall, Dalvägen 7, 141 71 Huddinge	T
SM4HLB	Kjell Tibrand, Kolbottenvägen 4, 771 00 Ludvika	A
SMØHMB	Björn Thorslund, Sättravägen 25, 180 21 Österskar	B
SMØHNB	Yngve Westerdaahl, Levalvägen 13, 131 00 Nacka	B
SMØHOB	Anders Öberg, Filipstadsbacken 56, 123 43 Farsta	B
SM5HPB	Boo Atterflod, Grankullavägen 44, 591 02 Motala	T
SM3HQB	Ove Göransson, Vikingavägen 65 A, 852 46 Sundsvall	T
SMØHRB	Mats Häger, Hagvägen 31, 194 00 Upplands Väsby	B
SM6HUB	Thommy Karlsson, Prostgatan 3 B, 3 tr., 531 00 Lidköping	T
SM4HVB	Håkan Löthgren, Pershyttan 1505, 713 00 Nora	T
SM7HWB	Bengt Mandersson, Ädelstensvägen 23, 222 51 Lund	B
SMØHXB	Göran Pettersson, Lotsarna, 130 39 Sandhamn	C
SM4HYB	(x-5195) Stig Svensson, Anders Wedbergsgatan 11 B, 713 00 Nora	T
SM4HZB	Lars Theodorsson, N Tjärna 5, 780 41 Gagnef	B
SM3HAC	Claes Håkan Henning, Smultronvägen 7 B, 803 61 Gävle	T
SM7HBC	Claes Johansson, Ingenjörsgatan 37, 293 00 Olofström	T
SM7HCC	Alve Brusquini, Snickaregatan 10, 371 00 Karlskrona	A
SM7HEC	Anders Andersson, Kummelvägen 13 B, 370 20 Lyckeby	A
SM3HFC	(ex-5572) Tore Berglin, Långgatan 40, 824 00 Hudiksvall	T
SM2HGC	Magnus Halling, Pl. 9001, Porsögar- den 951 90 Luleå	B
SMØHHC	Arne Larsson, Blåklintsvägen 34, 142 00 Trångsund	A
SM2HIC	(ex-5752) Sven-Ove Lindgren, Brännberg 617, 961 00 Boden	T
SM6HJC	(ex-5787) Tommy Sandebert, Henå Töllsjö, 510 35 Bollebygd	C
SM6HTC	(ex-5832) Jan-Ake Pettersson, Gustav Adolfsgatan 30 D, 541 00 Skövde	B

Sak- och tryckfel i detta nummer beror inte på semestrar utan på sommarvärmern.

Meddela adressändringar till Televerket, se E:22 och till SSA:s kansli på postens blankett (BI 2050.05).

NOVUS
4 5 6 1 2 8 7 9

Mathematician

F sin cos tan
sin⁻¹ cos⁻¹ tan⁻¹
y^x e^x ln 1/x
π √ log x ↔ y
MR MS CHS ENT ↑
M + x²
7 8 9 +
4 5 6 ×
1 2 3 ÷
0 . C ↓
M -
M +

Nuförtiden finns det en uppsjö av billiga fickräknare som "klarar det mesta", men vad sägs om NOVUS 4510, som förutom de fyra vanliga räknesätten klarar:

Arc, Sin Cos Tan y^x e^x In Log Rötter 1/x Pi-tangent samt tangenter för manipulering av data i det separata minnet och omvandling radianer/grader. Den har tre data-stacker och ett separat minne. Detta om den enklaste av modellerna, Mathematican, **pris: 438** inkl moms, sedan har vi även: Scientist, Financier och Statistican. Samtliga typer finns även i **programmerbart utförande för 100 programsteg.**

Tillv. National Semiconductors, USA.
Ring eller skriv hellre för priser och data.

Telefirman **Be Ro**

Box 106
186 00 Vallentuna
tel 0762-282 77, 282 78

SSB — CW

Sändare och mottagare garanterade nya eller nyvärda. Priserna inkl flygfrakt och försäkring. Tull och mervärdesskatt tillkommer.

OBS! Priserna i sv. kr. den 17/3 -75

Hallcrafters
FPM300 MK11 80—10m 250 w pep
inb ps 13 vdc, 117/234 Vac \$ 526 (2.240:—)

R.L.Drake

SPR-4 150 kc—30mc	\$ 545	(2.190:—)
R4C 160—10m	\$ 527	(2.120:—)
T4X 160—10m 200w pep	\$ 551	(2.215:—)
L4B 2kw pep	\$ 835	(3.360:—)
TR4C 80—10m 300 w pep	\$ 571	(2.295:—)
TR4C w N/B	\$ 666	(2.680:—)
AC4 115/230V pwr sup	\$ 139	(560:—)
DC4 12vdc pwr sup, w/TR4	\$ 139	(560:—)
RV4C vfo	\$ 117	(470:—)
W4 2—30 mc wtmr (via pp)	\$ 65	(260:—)

Hy-Gain/Galaxy
R1530 100 kHz—30MHz \$ 1390 (5.560:—)

P&H Electronics
LA500M Mobile Linear 80—
10m 1kW pep w/115V ac
& 12 V dc ps \$ 310 (1.240:—)

Rotorer-115V ac (via postpaket)

HAM-II	\$ 138	(555:—)
TR-44	\$ 83	(335:—)
CD44	\$ 101	(405:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Atlas, Ten-Tec, Alpha, Magnum etc. Pris på förfrågan.

Antenner-Master:
Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
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 till W9ADN

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

TELEGRAFIKURS

Ett självinstruerande kurspaket bestående av 8 st kassetter och en lärobok. Kursen passar för såväl nybörjare som för dem som vill nå högre hastighet i telegrafi.

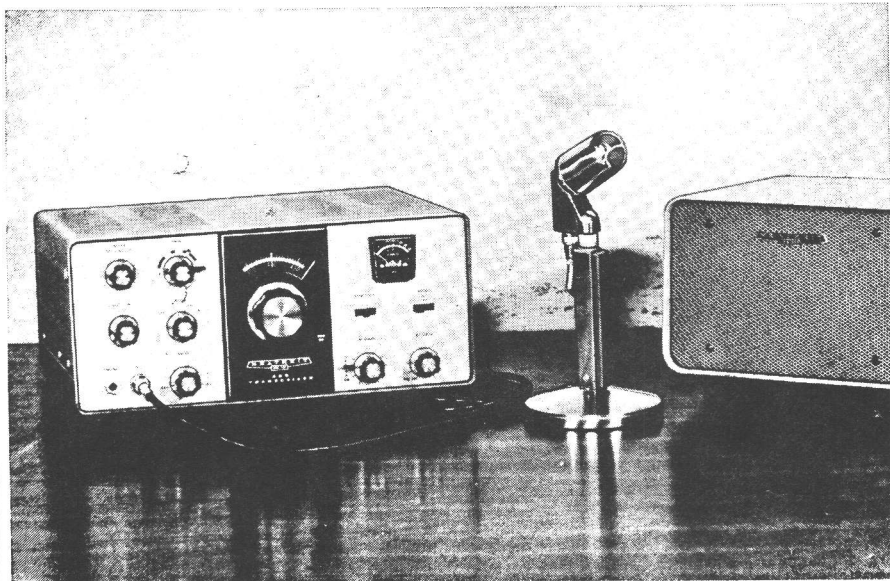
Kursen är utarbetad av lärare med lång erfarenhet av telegrafiutbildning (SM7VG). Du kan lätt och snabbt tillägna Dig kunskaper från grunden upp till 150 takt.

Allt Du behöver är en kassettbanspelare. Kursen kostar endast 340:—.

Du kan även rekvidrera bandspelare m m från oss.

LJUBBANDSINSTRUKTIONER A.B.
Box 21
280 63 SIBBHULT

HEATHKIT SOMMARERBJUDANDE



Passa på och skaffa Dig en bra rig till lågt pris. Köper Du en transceiver **HW-101** med AC aggregat, får Du en högtalare på köpet. Förutom att Du får en bra högtalare, så blir det mycket snyggare i Ditt shack då. Högtalarlådan rymmer nämligen också kraftaggregatet.

Du tjänar 175:— på detta erbjudande. Det gäller fram till den 1 sept. 1975. Gör Din beställning snarast. Det kan ju hända att det blir några regniga dagar i sommar och då kan det vara bra att ha något trevligt att pyssla med.

HW-101 Transceiver 10—80m	2100:—
HP-23B AC Power	370:—
SB-600 Högtalare	175:—
Summa	2645:—

PAKETPRIS till 1.9.1975 Kr 2.470:—

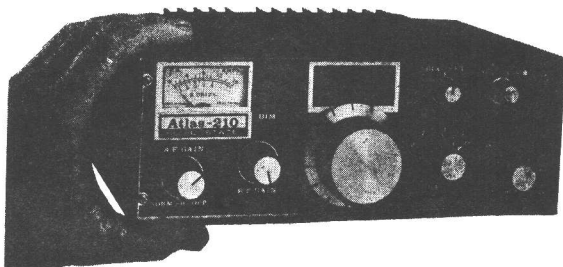
73de SMØ DNK, Valle Grivans

HEATHKIT, Schlumberger AB
Box 12081, 102 23 STOCKHOLM 12
Norr Mälarstrand 76. Tfn 08-52 07 70

HEATH

Schlumberger

5 BAND ATLAS-210



OBS!!

Täckande 3.500—
3.850 MHz

Med ny skala
Med ny skala och
nya blandare

3395:- inkl.

Selektiv och mycket känslig mottagare utan risk för korsmodulering. Ingen avstämning på sändaren — helt bredbandig och VSWR skyddad. Speciell skala för synskadade. Specifikationer i övrigt som för ATLAS-180. Svensktillverkat powersupply 12V/20A som tillbehör.

Paketpris på ATLAS och powersupply eller G-WHIP mobil antenn.

PA och antenner (kryss- och long yagis) för 2m. på lager.
Begär prospekt.



Side Band Communication AB

S-640 20 BJÖRKVIK, SWEDEN
PHONE 0155-712 54 efter kl. 1500

SM5SB Carl 0155-712 54

SM5CJP Eskil 0760-858 73

432 - 1296 MHz Linjära blandare

Oscillatorkortet är gemensamt för de båda banden och mixer samt PA kan fås separat. För dagen finns 432 MHz färdigt och 1296 MHz kommer under senhösten.

Osc. print: In 144 MHz ut blandnings-
frekvenser för 432 och
1296 MHz.

spänning: 12—14 V (nom. 13,5)

ström: 45 mA/13,5V

utsignaler: 128 MHz för 1296 MHz tx
200mV
256 MHz för 432 MHz tx
200mV

176 MHz för 432 MHz tx
150mV

insignal: 144 MHz 0,1—0,5 W SSB-
CW-AM eller FM

storlek: 60 x 90 mm

Pris: 346:- inkl moms.

Mixer print:

storlek: 60 x 120 mm
spänning: 12—14 V (nom. 13,5V)

ström: 150 mA

utsignal: 250 mW 432 MHz

3 db bandbredd: 1,0 MHz

undertryckning: 3 x 144 MHz 55 db

Pris: 368:- inkl. moms.

PA 432 MHz:

storlek: 60 x 120 mm

spänning: 12—14 V (nom. 13,5V)

ström: max. 1A

insignal: 250 mW

utsignal: c:a 6 W

Pris: 397:- inkl. moms.

Alla ovan angivna värden är typiska vid 13,5 V spänning.

Konstruktionerna är gjorda av SM5DJH.

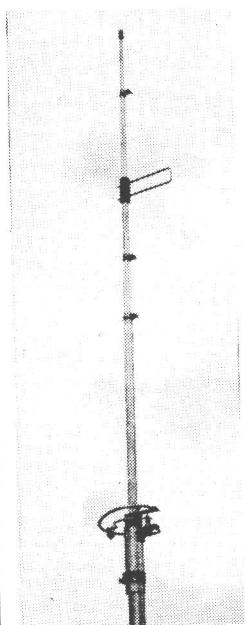
Försäljning sker endast genom:

AB VHF TEKNIK

Box 101 235 01 Vellinge

Tel. 040-42 04 30 (7DTT säkrast 08.30—12.00, 18.00—20.00)

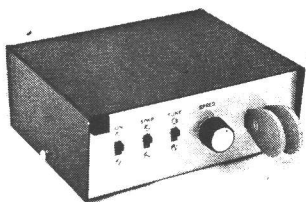
2 mtr antenner från USA



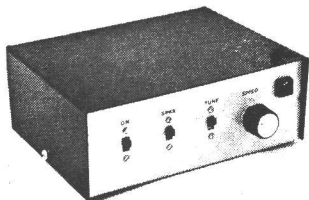
- NYHET:** Cush-Craft nya rundstrålande FM-antenn för bas-stn o repeater.
Gain: 6 dB. Kr. 195:— inkl moms.
- CUSH-CRAFT:** 11 element FM-antenn. Pris kr 165:— inkl moms.
Kryssyagi: 10 element för 144 MHz plus 10 element för FM-delen. Pris kr 295:— inkl moms.
eller för CW/SSB endast:
10 element horisontalt + 10 element vertikalt för vänster eller höger cirkulär polarisation och axial polarisation.
Pris kr 335:— inkl moms.
- HY-GAIN:** Mobilantenn för 2 mtr med magnetfot (inga borrhål).
Pris kr 145:— inkl moms.
- KENWOOD:** stationer finns som vanligt i lager.

VÄRGÅRDA RADIO AB

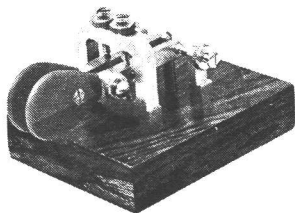
KUNGSGATAN 54, 440 20 VÄRGÅRDA. TEL. 0322/205 00



För perfekt CW:
Squeeze-keyer **SKO-BUGGEN**
40 — 250-takt. Minne på korta teckendelar. Steglös speed.
För 220 volt AC/6 volt DC
Inbyggd manipulator. Pris 425:—



Samma som ovan men utan manipulator
Pris 295:—



Manipulator med dubbla paddlar. Träbotten med ingjutet bly. Silverkontakter.
Pris 105:—

VHF-antenn

10 element 2 mtr 10,5 dB
Kr 125:—

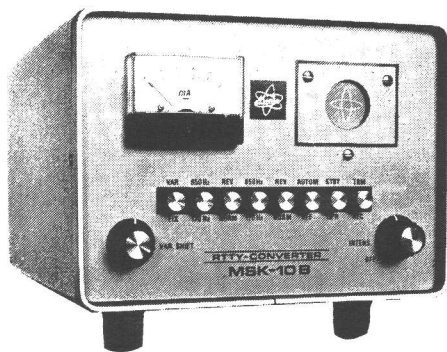
Alla priser med moms inräknad.

SVEBRY ELECTRONIC AB

Box 120, 541 01 SKÖVDE

Tel 0500 - 800 40

RTTY nytt



Ännu en godbit i vår RTTY-linje. Demodulatorn MSK-10B — något för den verkliga finsmakaren.

Demodulatorn passar till alla typer av printrar, remsläsare och stansar med loop-ström 30—60 mA. Ingen modifiering av sändare och mottagare erfordras för att ansluta MSK-10B. En kabel till mikrofoningången på sändaren och en från högtalarutgången är allt som behövs. Priset på MSK-10B är 2.645:— inkl. moms.

Andra RTTY-produkter

Tangentbord	RKB1
"	DKB2010
Videoenhet	RVD1005
RTTY-demodulator	ST6
även i byggsats	
RTTY-demodulator	ST5
endast i byggsats	

Sänkta priser! Begär vår nya prislista.

Korta data:

- 170 och 850 Hz shift plus variabelt 100—1000 Hz.
- Inbyggt katodstrålerör för lättare avstämning.
- Aktiva filter, inga torioder.
- Inbyggd autostart, antispice



ERIK FERNER AB

Box 56, 161 26 Bromma 1
08/80 25 40



K.aktuellt

NYTT

RX DRAKE RR-1	4.500:—
RX DRAKE R-4C	2.725:—
RX ARAC 102/CB	1.100:—
TX DRAKE T-4XC	2.775:—
TRX DRAKE TR-4C	2.995:—
TRX TRIO TS-520	3.675:—
TRX TRIO TS-700	3.650:—
TRX TRIO TR-2200G	1.175:—
TRX TRIO TR-7200G	1.495:—

BEGAGNAT

TRX SWAN 500-C	2.200:—
TX DRAKE 2-NT	1.100:—
RX DRAKE SPR-4	2.500:—
RX DRAKE RR-1	3.500:—
RX GRUNDIG SATELITE	1.500:—
RX EDDYSTONE 830/7	3.500:—

Alla priser inkl. moms

**OBS! EGEN SERVICE MED RESERV-
DELSLAGER OCH TILLBEHÖR**

PK ELECTRONICS AB

Upplandsg. 93 Sthlm Tel 33 89 40

KRISTALLER

Till IC-22 och TR-2200, alla repeatar och många direktfrekvenser.

Vissa frekvenser till: Standard SRC 826/806 MB, KP-202, TR-7200, Multi 7 & 8.

PRIS: 17:50 kr inkl. moms per styck.

L. Westerlunds elektronik

Gulspargsgatan 63 F

412 67 Göteborg

tel 031-83 10 71 end. kvällstid.

Antenner

2 elements quad för 20—15—10 m med bom, full size, glasfiberspridare	650:—
2 elements quad för 20—15—10 m, med bom, mini-modell, glasfiberspridare	380:—
4 elements quad för 2 m, bomlängd 1,45 m	149:—
2 elements quad för 2 m	98:—
Balun, 1:1	85:—
Balun, 1:6	110:—

HAMTRON

Kornvägen 4, 950 10 GAMMELSTAD
Tel. 0920/541 93

INTRESSERAD AV RTTY?

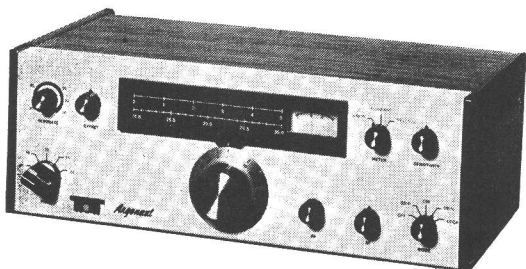
Men XYL'en tycker ej om skramlande maskiner i lägenheten. Nu har Du möjlighet att odla Ditt RTTY-intresse. Med en tyst TV-display.

Vi är nu generalagent i Norden för DJ6HP's välkända konstruktioner, bl a TV-display, moduluppbyggd terminalenhet, hastighetsomvandlare samt CW-Notch-filter m m.

Kontakta oss för teknisk information och prislista för kretskort, byggsatser m m.

EAC ELECTRONICS
Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

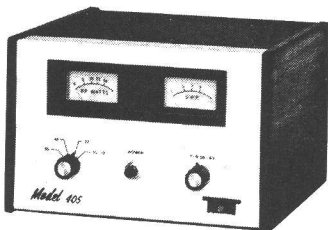
FÖR EFTERSOMMARENS RADIOÄVENTYR



ARGONAUT för den som har ont om ström i båten, sommarstugan eller bilen.

Har nästan allt som en stor sändtagare utom effekten, ty ARGONAUT har endast 5W input.

Pris kr 2.140:—



LINJÄRT SLUTSTEG 100W till Argonaut för den som ibland vill ha högre effekt. Bredbandsavstäm. Ställ endast in önskat band, tryck på strömbrytaren och allt är klart för 50W uteffekt på alla band. Variabel reläfördröjning. Uteffektmeter. SVF-meter. 12V=.

Pris kr 1.060:—



TRITON I eller II för den som vill ha 100 resp. 200W heltransistoriserat och bredbandsavstäm. Full break-in och medhörning på CW, 10—80 m, hela banden. SVF- och S-meter. Högtalare. RIT. Pulserande kristallkalibrator. Skyddat slutsteg mm. mm.

Pris kr 3.800:— Triton I
4.450:— Triton II

Nättaggregat 210 för Argonaut, 12V=, 1A

Nättaggregat 251 för 100W slutsteg och för Triton I, 12V=, 9A

Nättaggregat 252 för Triton II, 12V=, 18A

Pris kr 205:—

Pris kr 775:—

Pris kr 970:—

Alla priser gäller inkl. 17,65 % moms

Som vanligt tillhandahålles HF- och VHF-stationer av följande märken: Sommerkamp, Trio/Kenwood, Multi, Kenrad, Icom, Midland, Tokai, SBE, Zodiac, Lafayette, Pye och Mitsubishi. Amortering på upp till 3 år ordnas på goda villkor.

Om ytterligare upplysningar önskas, ring gärna till SMSKG, Klas-Göran Dahlberg, på nedanstående telefonnummer.

ELDAFO

INGENJÖRSFIRMA AB

Eftersom vi sedan våren 1974 är generalagent för Sverige för både TEN-TEC och SSM har vi givetvis hela deras resp tillverkningar på vårt försäljningsprogram.

Kvarnhagsgatan 126 (Hässelby Gård), 162 30 Vällingby. Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

KENWOOD



Du som tänker på framtiden, du köper naturligtvis Kenwood från leverantörer med service och garanti. Därmed inte sagt att Kenwood-prylarna går sönder, men om — och om finns där alltid (även en Rolls Royce kan krångla) — så garanterar vi reservdelar och en snabb service.

Du får naturligtvis också det bästa priset genom oss.

Vänd Dig till någon av nedanstående firmor.

AB Glabo
 Marieholmogatan 88
 415 02 GÖTEBORG

Radio-Rex AB
 Box 584
 831 01 ÖSTERSUND

Svebry Electronic
 Box 120
 541 01 SKÖVDE

Värgårda Radio AB
 Box 27
 440 20 VÄRGÅRDA

Tele-Mats
 Hälsövägen 64
 252 42 HELSINGBORG

Bejoken Import AB
 Box 300 10
 211 42 Malmö

Elecman
 Spinnarevägen 10
 671 00 ARVIKA

Roland Wilsson
 Ättagårdsgatan 2 A
 521 00 FALKÖPING

Eltema AB
 Box 2088
 580 02 LINKÖPING

Ing. Firma Eldafö AB
 Kvarnhagsgatan 126
 162 30 VÄLLINGBY

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