



QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 9 1976

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**Amatörradiostatistik
Elektronisk S/M-omkopplare
FM-spalt**



Portabeltest



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m.

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:—

Balun på ringkärna för beam 120:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30

10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP 335:—

GPA-40

10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP 485:—

GPA-50

10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP 595:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna:

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP 255:—

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP 343:—

80/40 dipol 2 kW PEP 198:—

FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP 184:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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:—

5 + 5 elements kryssyagi 195:—

Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB 75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB 153:—

KW Electronics:

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP 350:—

KW 107 Supermatch m SWR, PVWR, konstantenn

ant. omk. och EZ-match 500 W 875:—

KW 109 Supermatch, lika som KW 107

men för 1000 W 1.150:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-30 274:—

AR-40 349:—

CD-44 649:—

HAM-II 974:—

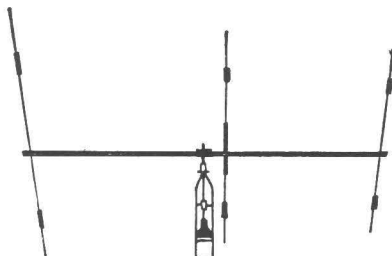
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perquas ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50

Per Wikström SM5NU 08-766 39 00

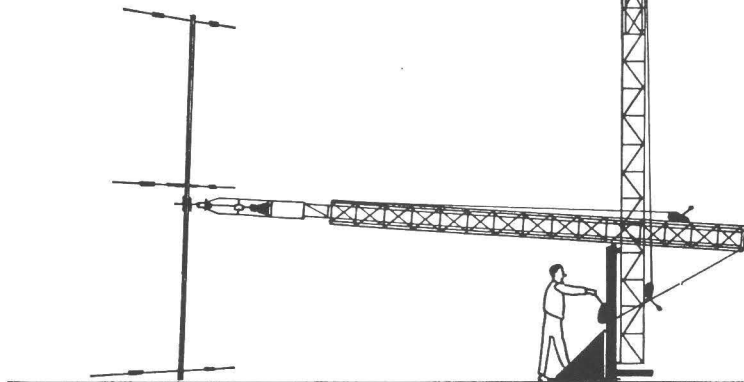


VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.675:—
med bergfäste 3.975:—

NYTT! master i förstärkt utförande

P 60 S 4.450:—

BP 60 S 4.725:—



Innehåll

- 393 Från styrelsen
- 393 Amatörradiostatistik
- 395 SM3GCI — medaljman
- 397 Expedition till Bear Island
- 399 Elektronisk S/M-omkopplare
- 402 FT-501 digital, korrektion
- 404 VHF
- 409 Tester och diplom
- 414 CW-hörnan
- 416 RTTY
- 418 FM-spalt
- 419 "Varför svarar ni inte ... ?"
- 421 Rävjakt
- 422 Från distrikt och klubbar
- 424 Nya medlemmar och signaler
- 426 Hamannonser

Omslaget

visar SM7DWY, Eje under portabeltesten. Det är en test som ger deltagarna möjlighet att komma ut i friska luften, improvisera med stationsplats och antenner. På testsidorna finns mer om testen med många målande beskrivningar om portabellivets vedervärdigheter eller minnesvärda episoder. Dessutom den fullständiga resultatlistan från testen i maj.



ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

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

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 5 500 ex.

Ljuddals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08-64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFONTID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LORDAGAR 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, Granstigen
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, Porlabacken
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 Arntsson, SM5CJF, Rågvägen
12, 190 60 BÄNSTA.

Tillika distriktsledare

DLØ: Vakant.

DLØ-suppl.: SMØFFS, Lennart Hübner, Stövar-
gatan 26, 124 41 BANDHAGEN. Tel. 08-
99 06 13.

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.: Tore Sandström, SM2CBS, Ny-
ponvägen 71, 931 00 SKELLEFTEA.

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

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

DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäck-
vägen 2, 683 00 HAGFORS. Tel. 0563-122 29,
arb. 0563-106 70.

DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Ingenjörsvä-
gen 25, 660 50 VALBERG. Tel. 054-443 88.

DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmobergs-
gatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-
13 39 06.

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

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

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

DL7: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Storga-
tan 18, 380 60 FÄRJESTADEN. Tel. 0485-
304 73, arb 0480-152 80.

DL7-suppl.: Bruno Westerlind, SM7CGW,
Trädgårdsgatan 16, 242 00 HÖRBY.
Tel. 0415-128 60

Funktionärer

QSL: Vakant.

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

Tekn. sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 FELLINGSBRO. Tel. 0589-
206 36.

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

IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL,
Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.

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 MÄRSTA. 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-
skäran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgöta-
gatan 11, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Ake M Sundvik, SM5BNX, Bondevä-
gen 6, 142 00 TRÅNGSUND

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvis-
egatan 20, 781 00 BÖRLANGE. Tel. 0264-
156 57.

RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skäl-
sätravägen 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, 184 00 AKERSBERGA. Tel. 0764-276 38.

Repeater: Göthe Edlund, SMØCOD,
Jonstorpssvägen 8 nb, 171 55 SOLNA. Tel.
08-83 82 64.

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

Handikappfrågor: Vakant.

Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skol-
dalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.
Tel. 08-35 62 45.

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

Utbildnings- och kursverksamhet: Eric Carl-
son, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 EKSJÖ.
Tel. 0381-112 77.

SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA
Tfn onsdagar 0522-138 84. Ansvarig: Tör-
ner Wennergren, SM6FWU.

Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlbj,
SM7CZV/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62
HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 0243-
11 58 60.

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

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

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Från styrelsen

QSL



Enligt årsmötes- och styrelsebeslut höjs priserna på QSL-märken från den 1 september 1976 till 10 öre pr st. Följaktligen kan man efter den 1/9 franska med 1 grönt alternativt 2 gröna med röd färg makulerade märken eller 2 gula märken.

Kansliet

Årsavgiften 1977

Vid sammanträde den 6 september beslöt VU att föreslå SSA:s styrelse att årsavgiften för 1977 sättes till 110 kronor. Mer härom i oktobernumret.

Funktionärer

Som framgår av funktionärsrutan så har SSA vakanser på några viktiga poster. Bl a för QSL samt handikappverksamheten. QSL-verksamheten fungerar visserligen genom att själva sorteringsarbetet åvilar kansliet, men det är nödvändigt att det finns någon som håller i det när något hakar upp sig. Särskilt viktigt är det just nu när Ingrid Eriksson lämnat sin tjänst på kansliet. Även för handikappverksamheten krävs att vi snarast får en ansvarig.

Amatörradio i SM – statistik 1975

RADIOAMATÖRCERTIFIKAT:

Tack vare ett förnämligt arbete och tillmötesgående av Margareta Persson på Teleskolan i Stockholm kan QTC här presentera en fullödlig statistik över förvärvet av antalet radioamatörcertifikat under 1975. Det är en sammanställning av stort värde för klubbar och enskilda för den vidare bedömningen av amatörradios utveckling. Genom uppdelning i åldersgrupper kan man följa trenden i de olika åldrarna. För det största tillskottet i åldersgruppen 20—29 år svarar med all sannolikhet den värnpliktiga utbildningen av telegrafikunniga.

Vidare finns i materialet också en sammanställning hur många av yrkesfolket

radiotelegrafister som har förvärvat radioamatörcertifikat. Dessutom en redovisning av dispenslicenser, som innebär befrielse från telegrafiprov.

TILLSTÅNDSBEVIS:

Följande material har erhållits från Ulla-Britt Taxén på Televerkets Tillståndskontor över utdelade tillståndsbevis 1975:

- 525 st. SM-signaler
- 29 " SK-signaler(permanenta)
- 40 " SK-signaler (tillfälliga)

Totalökningen blev efter avgång 453 st. SM-signaler för 1975. QTC tackar för statistiken och ämnar återkomma 1977 för 1976 års statistik.

SM5TK

Antalet utfärdade radioamatörcertifikat

	1970	1971	1972	1973	1974	1975
A	150	180	192	200	211	236
B	157	178	183	191	239	198
T	—	123	164	239	253	256
C	98	132	133	98	135	130
S:a	405	613	672	728	838	820

Utfärdade radioamatörcertifikat 1975

		Födda År:									Summa
Cert. klass		1961 —60	1959 —58	1957 —56	1955 —46	1945 —36	1935 —26	1925 —16	1915 —06	1905 —70—	
		14—15 år	16—17 år	18—19 år	20—29 år	30—39 år	40—49 år	50—59 år	60—69 år		
A				21	81	59	43	19	11	2	236
B			19	10	95	46	21	7	—	—	198
T			—	33	111	72	29	10	1	—	256
C		14	36	15	27	28	7	3	—	—	130
Summa		14	55	79	314	205	100	39	12	2	820

Antal avlagda telegraferingsprov 1975

		Jan—Dec		Summa
		Godkända	Underkända	
A prov		131	22	153
B prov		78	20	98
C prov		114	28	142
Summa		323	70	393

Antal avlagda prov för radioamatörcertifikat

		Juli—Dec 1975			Jan—Dec 1975		
		Godkända	Underkända	Summa	Godkända	Underkända	Summa
Teknikprov	A	18	7	25	84	16	100
"	B	27	2	29	77	9	86
"	T	75	29	104	223	58	281
"	C	24	3	27	79	5	84
Reglementen och							
föreskrifter		153	8	161	461	30	491
El säkerhetsföreskrifter		152	11	163	447	46	493
Summa		449	60	509	1371	164	1535

Antal omprov av

Teknikprov	A	1	1	2	7	2	9
"	B	—	—	—	6	1	7
"	T	16	6	22	38	9	47
"	C	1	—	1	3	—	3
Regl. och föreskrifter		8	—	8	17	1	18
El säkerhetsföreskrifter		8	1	9	21	2	23
Summa		34	8	42	92	15	107

SM3GCI — femfaldig medaljman

Den mest framgångsrike deltagaren i historiens första sommarolympiad för handikappade blev **Tore Nilsson, SM3GCI** i Gävle. Vid OS i Toronto tog Tore två guld individuellt i simning 100 m bröst och 100 m rygg. Sedan blev det silver i 150 m medley och i lagkappen 4x100 m midley samt slutligen brons i lagkappen 3x100 m medley.

Det var 1500 deltagare från 48 nationer och Sverige placerade sig som sju i nationstävlingen med 23 guld, 29 silver och 31 brons.

Vid den inofficiella handikappolympiaden 1972 i Heidelberg satte Tore två världsrekord, och hans rekord på 100 m rygg — 1.18,89 — står sig fortfarande, medan det andra — 150 m medley — slogs i Toronto.

Tore har simmat för Gävle Simsällskap sedan 1963, och om han inte anses allt för gammal till nästa OS vill han gärna vara med.

Där ser man vad man kan lyckas med — fast man bara är sändaramatör! Och vi i Gävle Kortvågsamatörer är glada över att ha en sådan medlem.

-WB



DLØ SMØCER



SMØCER, Jan-Eric Rehn har återbördats till fadershuset d v s SM3 där han en gång började sin amatör bana. Han har flyttat till Sundsvall för att få igång den s k lokalradion inom SR.

Janne har förtjänstfullt på sin tid medarbetat i QTC:s "Tester och diplom". I Stockholm har han jobbat hårt inom SRA = Stockholms Radioamatörer, och jag har med viss glädje läst hans bevakande utgjtelser om bidrag från SRA-medlemmarna till SRA-bladet. Ett lokalblad är ju ett QTC i miniatyr med dess sorger och glädjeämnen.

Förmodligen har inte Stockholmsvistelsen gjort honom utbränd utan vi kan påräkna att han på ett eller annat sätt kommer att jobba för SM3.

-WB



STORPOLITIK

Expressen har haft ett dubbeluppslag om en arg smålänning Bengt Stjerncrantz i Torsås som har slagit larm på UD och försvarsstaben om att Finland har ockuperat den svenska delen av ön Märket i Ålands hav. Det har nämligen visat sig att en del av fyrbyggnaden står på svenskt territorium. Fyren byggdes emellertid 1885 så det är inte mycket att göra åt det. Men 1969 rågades hans mått! Märket blev finskt radioland under beteckningen OHØMR och sändarens position avgavs vara 60° 18' N och 19° 08' 2 O.

— Sändaren ligger minst 50 meter in på svenskt område, säger Bengt Stjerncrantz. Ockupationen fortsätter. Jag har slagit larm till UD och försvarsstaben men de sover! Jag påstår att de svenska ämbetsmän som inte reagerar mot ockupationen av Märket gör sig skyldiga till högförräderi genom att "bringa del av riket i beroende av främmande makt".

På televerket i Stockholm säger man: — Märket som eget radioland är ett amatörsändarjippo. Efter vissa regler kan amatörerna hos sin organisation i USA ansöka om att få utropa ett nytt radioland. Det finns redan över 300 radioländer. Varje år tävlar amatörerna om att "besöka" så många som möjligt av dem.

Och Bengt Stjerncrantz kämpar vidare med småländsk envishet. — De försöker förklara bort saken. Finland har ockuperat en del av Sverige. Det är ett faktum! Jag skall göra ny hänvändelse till försvarsstaben!

Till vardags mäter Stjerncrantz virke till trätofflor. Hur var det med skomakarn och lästen?

NÄR "MARKET REEF"

för första gången uppmärksammades i världspressen skrev "Tysta Mari" i Dagens Nyheter: **Alla radioamatörer** eller DX-are, som de kallar sig själva, som går och deppar för att de inte har några länder kvar att prata med, som Hemulen i Mumintrullen deppade när han samlat alla frimärken som fanns, behöver inte miss-trösta längre.

Ett aldeles nytt land dyker i årets elfte

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

timme upp — i bränningarna vid Ålands hav, närmare bestämt.

"Märket" heter landet eller "Market Reef" på radioamatörspråk och är mest känt som gränsö mellan Sverige och Finland.

Några finländska DX-are har upptäckt att ön uppfyller alla krav på att vara ett eget land enligt American Radio Relay League — DX-arnas Avery Brundage — och klev på lördagen upp i öns fyr torn med sändare och antenner.

Där ska de nu sitta till årets slut och sända anropet Oskar Johan noll Martin Richard till alla världens DX-are.

Men sedan när alla ivriga DX-are plockat hem ett diplom från Märket så är det slut igen och man får vila på sina lagrar till nästa gång ett nytt land dyker upp. Det landet blir enligt alla tips månen, där man hoppas någon astronaut så småningom skall placera en sändare.

DET HJÄLPER INTE

att ringa till kansliet och klanka om QTC ej kommer i rätt tid. De kan inte göra något åt det!

När deadline gick ut för augustinumret den 26 juni fanns det material till 10 sidor text och 20 sidor annonser. När tryckeriet satte igång den 26 juli fanns det 40 sidor som skulle sättas!!!

SM3WB



MAN KAN JU BLI FLY FÖRBANNAD NÄR INTE POSTERKET KAN SKICKA UT QTC I RÄTT TID

Med "M/S Polaris" till Bear Island

Leif Lissmyr, SM4FLK
S. Mariégatan 10 B
791 00 FALUN

"M/S Polaris" förtöjs vid den
amatörbyggda bryggan av
-FLK och -FCD. Foto:
SM4TO.



Lördagen den 12 juni kl 1330 kastade M/S Polaris loss från kajen med destination Bear Island. Nu hör det till saken att den åsyftade Björnön ligger i sjön Runn i Dalarna varför rubriken kan tyckas något vilseledande. Ombord fanns ett tiotal amatörer medförande ett kvarts ton utrustning. Det var dags för Falu Radio-klubbs årliga fieldday (för första gången).

Humöret var liksom vädret strålände och sedan kaptenen (-FCD) lyckats landa utan missöden kunde materielen bäras i land och "arbetet" börja. En dipol för 3,6 MHz tillverkades och hängdes upp. 5 element för 145 MHz åkte till våders och transceivarna kopplades in. Vissa problem uppstod dock när vår 14 AVS skulle monteras. Halva antennen låg nämligen kvar på land! Den tillyxade (!) dipolen visade sig sedan ge genomgående fina rapporter trots en högsta fästpunkt på 6 meter.

Elverket gick till en början något ojämnt men efter tändstiftsrengöring var det nil problem. Många båtägare tog en extra titt när de åkte förbi ön och undrade förmodligen vad som försiggick på Björnön denna helg. Vid ett tillfälle såg vi en båt som uppenbarligen hade motorstörningar, men den "försvann" efter en stund.

När 80 mb började bli för bråkigt hämtades resten av vertikalen och vi

kunde börja köra på 20 mb. Under kvällen körde vi radio, (förstås) grillade korv och reste tält (vid midnatt). Ganska sent fick vi besök av fyra st "icke-amatörer" som ville värma sig vid brasan och lyssna på våra apparater. För att demonstrera hobbyns möjligheter började vi ett intensivt letande efter DX. Efter en stunds sökande fick -DJO napp — av SM4CSF, qth: Falun. Hmm. Det visade sig emellertid bli ett mycket långt och trevligt qso. Inte bara p g a att -CSF/Åke kände våra gäster. Vi kom nämligen efter en stunds diskuterande fram till att det var Åke som fått motorfel utanför Björnön men inte velat gå i land och störa. "— Det var ju redan så mycket folk på ön". Om han bara hade vetat...

Kl 0530 var förste man qrv på söndagsmorgonen. (-FCD förstås) 2 timmar senare slog jag försiktigt upp ögonlocken, ett i taget. Efter en kopp kaffe i morgonsolen var dock även jag sugen på nya radioäventyr. Jag lade beslag på kortvågs-riggen och medan jag satt och körde på 80 mb skulle -FCD/Holger åka en tur på sjön. Han hann inte backa mer än 10 meter innan motorn stannade. En grov nylonlina hade trasslat in sig i propellern och båten drev omkring omanöverbar. Vad skulle vi göra? Plötsligt var vi isolerade på en "öde" ö! Holger började ropa "MAYDAY" så det ekade över sjön och jag berättade på ra-

dion vad som hade hänt. Efter några minuter breakade -4TO in och berättade att när jag körde SSB hade det hörts en röst förtvivlat ropa "MAYDAY" i bakgrunden! Vi såg dock aldrig till några helikoptrar eller undsättningsfartyg... Nåja, amatörer är amatörer och efter ett dopp i spat hade Holger medelst en st morakniv förvandlat nylonlinan till stoff (nästan). Vi var räddade !!!

Någon (jag) föreslog att vi skulle köra KV från båten. Sagt och gjort. Vertikalen förflyttades till båtens tak och fästes vid skorstenen. Detta var inte på något sätt problemfritt. Skorstenens vibrationer gjorde att vi fick slänga allt vad rep och snören heter. Skam den som ger sig. Slangklämmor och träbitar applicerades och se — antennen satt fast. Ett nyladdat bilbatteri användes till strömkälla. Transceivern "jordades" med en trådstump som låg mot järnskrivet och hängde ner i vattnet. Vi ropade CQ och fick svar direkt. Trots att det var en ganska stor test samma helg hade vi inga problem att få kontakt. Rapporterna var överdaskande fina — oftast 59. Båtar som passerade oss saktade ner farten medan de studerade vår aktningstvårad antenn och förmodligen även bokstäverna i fören. "— Stod det inte POLIS på båten?" Efter en liten sjöresa var det dags att åka tillbaka till ön och göra klart för avgång till fastlandet. På hemresan fortsatte vi sedan att köra 20 mb SSB från båten och vår fieldday fick en trevlig avslutning när vi några hundra meter från land blev upp-ropade av en VE2-stn som gav oss rap-

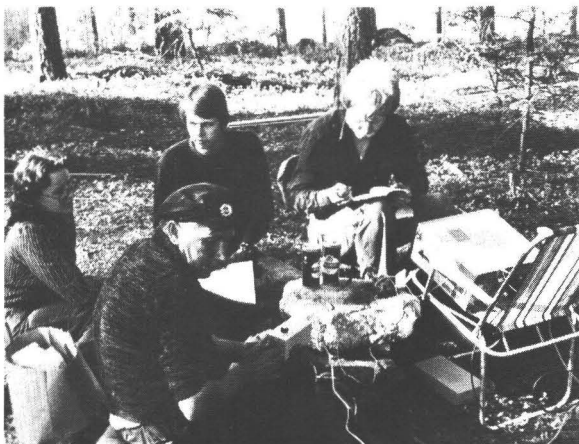


Trots att sikten var skymd av antenner lyckades (besättningen = kombinerade kaptenen, 1:e styrman och maskinisten) -FCD få fartyget till bryggan. Foto: SM4TO.

porten 59. Just då upptäckte jag till min och de andras stora fasa att vi glömt att isolera antennen från skorstenen på ett ställe. Den var i kontakt med järnskrivet genom en rejält ådragen slangklämma. Vilken antenn !!!

SM4FLK/Leif

Så var vi då igång. Skepparen Holger -FCD har bytt ut ratten mot buggen. Gasten -DJO "tar emot" och blivande amatören John med YL sköter loggen. (Foto: SM4FLK.



Elektronisk S/M-omkopplare

Martin Michaelis, DK 1 MM
Rossbachstrasse 15
D 84 REGENSBURG

Översättning:
Karl J. Åkerlund, SM5-437



I den snabba BK-trafiken, t ex i samband med tester eller diplomjakter, kanske du funnit, att ditt antennrelä arbetat för långsamt, så att du missat något eftertraktat QSO. Då kan det löna sig att pröva en elektronisk omkopplare, som följer trafikens växlingar snabbt och säkert. Här beskrives en enkel sådan, vars komponenter eventuellt kan hämtas ur den egna "skrotlådan".

En triod är som bekant en tröghetsfri elektronisk strömställare, som genom lämplig styrning av gallret kan öppnas eller slutas och vid överstyrning förblir garanterat sluten, eftersom det råder vakuum mellan elektroderna.

Strängt taget är vår S/M-omkopplare en triod anordnad som katodföljarkopplad förstärkare, och därför har den en spänningsförstärkning som är något mindre än ett. Denna "förstärkare" är inte utrustad med några frekvensbestämmande komponenter och kallas därför "aperiodisk".

Denna aperiodiska katodföljare place-ras omedelbart före mottagarens antenn-ingång (fig. 1). På ingångssidan av S/M-omkopplaren anslutes dels sändarens ut-gång, dels, via lågpasfiltret, den för sändning och mottagning gemensamma antennen (fig. 2). I läget "Mottagning" passerar en högfrekventa energien från antennen till den aperiodiska katodfölja-ren (S/M-omkopplaren), blir inte förstärkt men praktiskt taget inte heller försvagad, passerar ut lågohmigt via katoden och

går därifrån till mottagaringången. På grund av S/M-omkopplarens aperiodiska utförande behövs ingen avstämning och inte heller någon neutralisering, och det föreligger inte någon tendens till själv-svängning. I läget "Sändning", resp. vid nyckling av sändaren, går HF-energien från den egna sändaren via kopplings-kondensatorn på 47 pF — som bör tåla en spänning av minst 1 kV eller mera, alltefter sändarens HF-spänning — till gallret på trioden. Detta blir då posi-tivt, och den därvid uppstående anod-strömmen ger trioden en sådan galler-förspänning att endast en ytterst ringa del av HF-energien kan gå över till mot-tagaren (för övrigt en praktisk medhör-ningston!).

Principen är alltså i korthet följande: Genom den spärrverkan som trioden har vid överstyrning förhindrar S/M-omkopp-laren att mottagaren vid sändning skadas av den egna sändarens HF-energi, vid mottagning passerar den mottagna sig-nalen obehindrat från antennen till mot-tagaren.

Bild 3 visar S/M-omkopplarens uppbygg-nad. Dels på grund av avskärmningsor-saker, dels på grund av att korta led-ningar är ett huvudkrav monteras triodens rörhållare (i förekommande fall tillsam-mans med stabilisatorrörets hållare) på en dubbelsidigt kopparlaminerad pertinax-platta. Dess undersida vändes därvid mot lådans framsida, där koaxialanslutningarna för in- och utgång är belägna. Eftersom

därspänning, kan man utelämna stabilisatorröret OA 2. Motståndet R_v dimensioneras därvid så, att spänningen på triodens anod blir ca 150 V vid 10,5 mA anodström (vid andra rörtyp beräknar man enligt rörtabellen). Om nättransformatorn har högre sekundärspänning, är

det lämpligast att montera in stabilisatorröret OA 2 för att inte slösa bort den överflödiga effekten i form av värme i motstånd. Beräkningen av R_v såsom förkopplingsmotstånd för röret OA 2 sker på följande sätt:

1. Beräkna $R_{\max} = \frac{U_{s \max} - U_{b \max}}{I_{b \min} + I_{v \max}}$; samt $R_{\max} = \frac{U_{s \min} - U_z}{U_z} \cdot R_L$;
2. Beräkna $R_{\min} = \frac{U_{s \max} - U_{b \min}}{I_{b \max} + I_{v \min}}$;
3. Ur (1) tages det mindre värdet på $R_{\max}$ och insättes i formel (4);
4. Beräkna $R_v = \frac{R_{\max} + R_{\min}}{2}$; varvid $R_{\min}$ tages från (2).

R_v är då det sökta förkopplingsmotståndet.

Följande beteckningar gäller:

$U_{s \max}$ = högsta matningsspänning,

$U_{b \max}$ = högsta brinnspänning,

$I_{b \max}$ = högsta brinnström,

U_z = tändspänning,

$U_{s \min}$ = lägsta matningsspänning,

$U_{b \min}$ = lägsta brinnspänning,

$I_{b \min}$ = lägsta brinnström.

Dessa uppgifter erhålles ur datatabellen för stabilisatorröret OA 2.

$I_{v \max}$ = högsta förbrukarström,

$I_{v \min}$ = lägsta förbrukarström.

$R_L = \frac{U_v}{I_v}$ = förbrukarresistans.

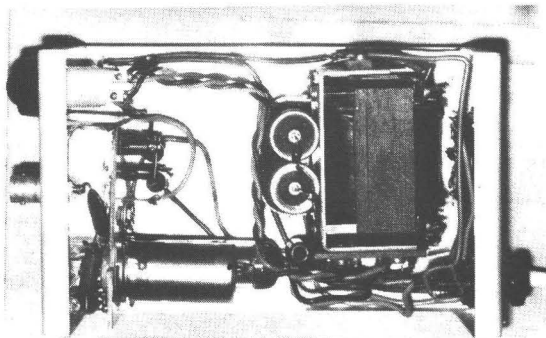


Fig. 3. S/M-omkopplarens uppbyggnad.

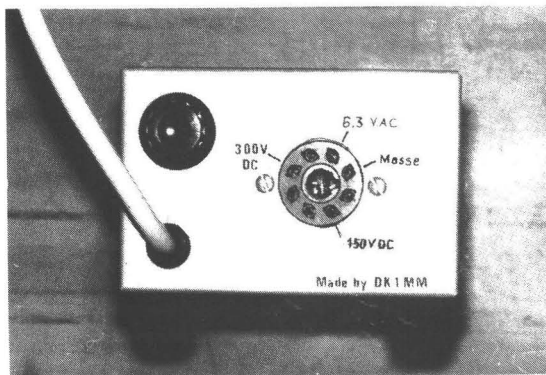


Fig. 4. Apparaten sedd bakifrån.

För att få bästa värmeavledning monteras trioden på översidan och stabilisatorröret på undersidan, och i lådan göres motsvarande hål på över- och undersidan för erforderlig luftcirkulation.

Det provexemplar av S/M-omkopplaren som visas i fig. 4 har en oktatrörssockel för uttagning av matningsspänningar till en rörbestyckad konverter.

Vid sammankoppling av stationen enligt fig. 2 skall koaxialkabeln mellan sändaren och S/M-omkopplaren vara så kort som möjligt, likaså ledningen till lågpasfiltret.

Till sist några ord till dem som absolut föredrar transistorer:

Fig. 5 visar principschema och sammankoppling av en transistoriserad S/M-omkopplare för sändare med upp till 150—200 Watt antenneffekt. Matningsspänningen erhålles från sändarens glödströmskrets (6,3 V växelström). Monteringen erhålles från sändarens glödsändarens tankkrets (pi-filter) mellan PA-stegets kopplingskondensator och pi-filtret.

Litteraturhänvisning:

The Radio Amateur's Handbook, 1975, sid. 561 ff.

The Radio Amateur's Handbook, 1975 sid. 560 ff.

QST, april 1971, artikel av W1ICP.

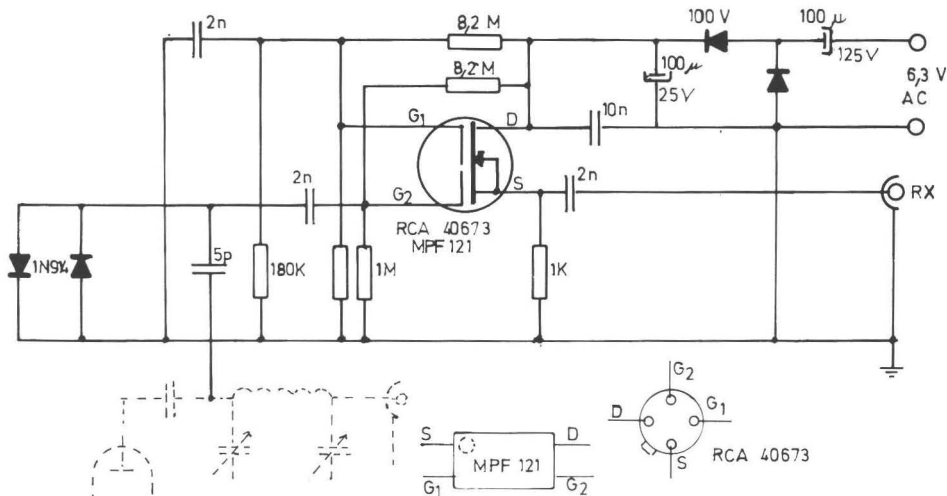


Fig. 5. Elektronisk omkopplare med mosfet. Efter W4ETO och W1ICP.

Sommerkamp FT-501 Digital

Tillrättaläggande av en liten malör i stationen.

Med tryck-omkopplarna i läge enligt skissen kan sändaren aktiveras genom att nyckeln nedtryckes. Dock går ej VOX-reläet över till sändning vilket förorsakar s. k. rundgång etc. andra obehagligheter i mottagardelen. Sändaren skall ej kunna aktiveras med denna kombination varför nedanstående lilla modifikation rekommenderas på stationer behäftade med detta fel.

Nyckeln påverkar sändaren efter detta endast om någon av tryckknapparna MOX eller VOX är intryckta. Tillika möjliggöres nu även användning av yttre S/M-omkopplare eller Mic-kontakten för manuell övergång sändn/mott. vid CW. VOX-knappen skall då vara intryckt. Ändringarna kan göras utan att plocka ner någonting i stationen. Skissen sedd uppfifrån med stationen rättvänd och panelen mot dig.



1. Tryckt ledning avskuren en bit från lödörat (bias). Den går sedan till PTT-knappens mitt/höger.
2. Nya ledningar från MOX mitt/höger och VOX mitt/höger till den avskurna tryckta ledningens ända som går till PTT mitt/höger.
3. Nya ledningar från MOX bakre/höger samt VOX bakre/höger till Bias-lödörat (andra delen av den avskurna ledningen).
4. CW-omkopplarens främre dels mitters-ta samt bakre **vänstra** kontakter anslutes till Relay samt Bias-löddörönen enl. skiss.

TEKNISK NOTIS

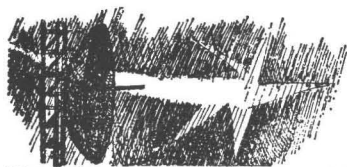
TJUVLARM FÖR BILAR

R1 C1 ger en resetsignal till 4013 som är inbrottsminnet. När larmet slås på efter

Schemat är taget från Electronics nr 6/76.

SM5FYA





VHF



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
184 00 ÅKERSBERGA
Tel 0764-276 38
Ej efter kl. 19

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24 SNT på 144 MHz och första torsdagen kl. 19—23 SNT på 432 och 1296 MHz. Regler i QTC nr 12 1975.

AKTIVITETSTESTEN, AUGUSTI

		Antal QSO:n		poäng	
		QTH	144		
1.	SM7FJE	GQ56b	110	2561	
2.	SM4DLT/4	GT06a	100	2199	
3.	SM5EJN	IT77h	86	2062	
4.	SM0DFP	IT50h	58	1473	
5.	SK7CE	GP27g	94	1460	
6.	SM7DQN/7	GP35c	62	1451	
7.	SM6FBQ	GS30h	67	1300	
8.	SM0FUO	IT69j	62	1212	
9.	SM5BEI	JU72c	41	1167	
10.	SM2CKR	KX12g	43	1077	
11.	SM3AVQ	1073	50.	SM5AQJ/0	310
12.	SM3FGL	1059	51.	SM4ANV/4	302
13.	SK7BQ	1050	52.	SM5AGM	301
14.	SM6DXX	938	53.	SM3GOC/3	292
15.	SM5CNF	917	54.	SM3GNH	285
16.	SK6JA	903	55.	SM3HYA	278
17.	SM6CET	881	56.	SM4DYD	269
18.	SK2AU/2	802	57.	SM3FML	266
19.	SM7BHM	795	58.	SM3GXG	263
20.	SM3DCX	758	59.	SM3HPJ/3	261
21.	SM3FZV	737	60.	SM5GEL	256
22.	SM4AXY	712	61.	SM1CIO	255
23.	SM5FND	674	62.	SM5EPC	238
24.	SM7EYQ	670	63.	SM3GGN/3M	231
25.	SM3COL	629	64.	SM5HDL	221
26.	SM3AZV	628	65.	SM5FIL	214
27.	SM0EIU	586	66.	SM6HYG	209
28.	SM7GWU	581	67.	SM1DIE	208
29.	SM3EUS	567	68.	SM4PG	196
30.	SM7FMX	523	69.	SM3UL	189
31.	SM5FHF	522	70.	SM5EPM	182
32.	SM7BEP	516	71.	SM3GKQ/3M	172
	SM5DSV	516	72.	SM5FGQ	138
34.	SM4CFL	505	73.	SM0EPO	134
35.	SM3GSM	494	74.	SM4FME	115
36.	SM6GFS	463	75.	SM1HOW/0M	110
37.	SM6GTF	458	76.	SM4FJB	109
38.	SK4IL	419	77.	SM4GLX/4MM	107
39.	SM7HBC	414	78.	SM3HAS	101
40.	SM6GRP/P	390	79.	SM4HJ	93
41.	SM7BHH	387	80.	SM3GHD	91
42.	SM3GXM	368	81.	SM7EML	81
43.	SM7BYU	365	82.	SM6EYK	77
	SM7FYQ	365	83.	SM5CJ	45
45.	SM7DTV	364	84.	SL7AZ	40
46.	SM0DBO	361	85.	SM4DHB	35
47.	SM2DXH	349	86.	SM3DAL	24
48.	SM4BTF	346	87.	SM2EZT	16
49.	SM3GT/3	332	88.	SK2HG	12

Kommentarer

SM5EJN: Hyfsade konditioner gav bl a 5 OH1, 3 OH2, 1 OH3, 5 LA, 5 UR2, 2 OZ + alla SM distrikt, allt på tropo.

SM0DFP: Tnx -5EJN för tipset om LA3JA/P i ruta EU. Knep honom efter trekvarts jakt.

SM6FBQ: Av en del rapporter att döma så brummar det från PA:t, nån som har ett par 25 µF, 2 kV?

SM3AVQ: Äntligen fick jag alla sm-prefixen i en och samma test! Men det satt hårt åt, smicio när 5 minuter återstad av testtiden.

SM7FYQ: Kör numera med en U310 preamp. i antennen. Rekommenderas varmt!

SM4ANV/4: Skapliga conds trots lågtryck och regn. Men som vanligt dålig aktivitet i SM5/Ø.

SM4DYD: Svårt med kristallstyr och bra CV och AM.

SM3GXG: Hoppas att man får höra Risto SM5HHI samt Mats SM3HZA på någon test framöver. Körde hela testen med 75 W inmatad effekt (därav resultatet, hi!).

		Antal QSO:n			poäng
		QTH	432	1296	
1.	SK6JA/P	GR34g	26	3	541
2.	SK6AB	FR30c	26	3	503
3.	SM0DFP	IT50h	23	—	408
4.	SM6GLL/6P	GR42c	20	—	380
5.	SM6FYU	GQ03e	23	—	357
6.	SM5CNF	HS49f	17	—	321
7.	SM6FHZ	GQ02c	16	1	280
8.	SM1BSA	JR22e	11	—	257
9.	SM6ESG	GR72h	12	3	211
10.	SM6GVV	FS79g	16	—	209
11.	SM5EVK	200	23.	SM6EYK	50
12.	SM5CPD	187	24.	SM4FVD	46
13.	SM4DHN/4	183	25.	SM3FGL	37
14.	SM5CCY	160		SM5ZY	37
15.	SM7BHM	157	27.	SM3GSM	29
16.	SM5FND	119	28.	SM3DXC	24
17.	SM6FHI	108		SM3ESS	24
18.	SM6GWA	86		SM6FBQ	24
19.	SM3AZV	85	31.	SM0FZH	22
20.	SM4PG	81	32.	SM3EQY	10
21.	SM5FHF	70	33.	SM6CQV	9
22.	SM0CPA	54			

QRV på 1296 MHz: SK6JA/P, SK6AB, SM6FHZ, SM6ESG, SM5CCY.

Kommentarer

SK6AB: SK6AB är nu ordentligt QRV på 1296. Ant: 4 x 10 vary helix. Rx: 2 x MRF901 (1 st noise-matchat, 1 st gainmatchat). Tx: linj mixer 28 o 1168, drivsteg 1 + 1 + 1 8255 + 1 + 1 2C39BA, PA 2 x 7289, ca 100 W ut.

SM0DFP: Hörde under testkvällen SK4UHF ung. 10 dB ö bruset, QRG 432,960.

SM6ESG: Sprid ut aktiviteten över bandet gubbar! Alla behöver inte köra testen på 200. Körde SK6JA/P, SM6FHZ es SK6AB på 1296. Kul

att ni börjar komma igång. Multippln för 1296 borde vara minst 5 och helst 10 istället för 3, vilket inte står i proportion till svårighetsgraden, och den tid man förlorar på att QSY:a och pröva.

SM5CPD: Mycket QSB och mindre med folk i farten denna gång. Hörde men tyvärr icke körda -2CKR, -3FGL, -5CNF och -5DJH.

SM4DHN/4: Däliga conds + QRN o. d. fr TV-sändaren. OZTZ/A var enda glädjeämnet, "förssta QSO - OZ".

SM5CCY: Provade med SK6JA/P på 1296 MHz, men hörde tyvärr inget. Kul men många nya stationer QRV på 1296. Sked önkas.

SM4FVD: Hörde en del som ej gick att köra pga min låga effekt men det ska bli mer "power". Aktiviteten låg annars?

Jag såg i den ryska tidningen Radio att man i deras fieldday-test tillämpar följande system vid poängberäkningen: 1 poäng per kilometer + 1000 poäng per ruta. I vårt system skulle det bli 100 poäng per ruta. Tidigare har det föreslagits både av SM7WT och SM7AED att vi i aktivitetstesten borde pula in detta med rutor på något sätt och detta att addera ett visst antal poäng per ruta är enligt min mening betydligt trevligare än att multiplicera hela summan med antalet rutor. Det sistnämnda systemet leder ju lätt till att storfåsarna kommer upp i jättebelopp samtidigt som nybörjarna får enstaka poäng. Med ett tillägg på 100 poäng per ruta blir resultatet mycket jämnare. Siffran 100 är i själva verket ganska lagom eftersom segraren i en test i regel har något så när lika många rutor som poängtalet dividerat med 100. Det blir lika mycket bidrag från båda håll. Vad säger deltagarna om detta?

CELEBERT VHF-BESÖK

Stockholms VHF-amatörer gästades i slutet av juni av en av Englands mest kända VHF-amatörer, G3CCH, John Stace. John har framför allt specialiserat sig på meteorscatter och åtskilliga svenskar har under årens lopp haft glädjen att få meteor-QSO med honom. Till vänster SM5LE och till höger G3CCH. Foto: SM0FFS.



RESULTAT AV SSA:s NORDISKA VHF-TEST 1976

	QTH	Antal	QSO:n	poäng
1.	OZ7XN/A		EP75a	299
2.	SM7AED		GQ56b	166
3.	SM7WT		GP47b	109
4.	LA1K		FX42c	63
5.	SK7CE		GP27g	160
6.	SK5ID		IT77h	92
7.	OZ1RSD		?	107
8.	SM3AFT		IW30d	67
9.	OZ5OX		FO19f	68
10.	SM0DFP		?	67
11.	OZ1AMB/A	1804	48.	SM0GNU
12.	SM5CU1	1690		SM7BEP
13.	OZ6HY	1544	50.	SM3GOC
14.	OH8XL	1486	51.	SM0FZH
15.	OZ4HAM/A	1426	52.	SM0FLT
16.	OZ1ABE	1417	53.	SM0FOB
17.	SM3FGL	1415	54.	SM3EUS
18.	SM3COL	1399	55.	LA3BQ
19.	OZ1UKVW	1358	56.	OZ9HBO
20.	OH4OB	1349	57.	SM5AQJ
21.	OZ5DD/A	1312	58.	SM3GXG
22.	OH6MK	1241	59.	SM3GHD
23.	OZ9ZJ	1113	60.	SM0DBO
24.	SM3DCX	1085	61.	OZ2AGR
25.	OH3RG	1053	62.	SM7EWG
26.	OZ6YM	1036	63.	SM5EPC
27.	OZ1AAH	975	64.	SM6GRP
28.	LA8SJ	967	65.	SM0EUI
29.	OZ8RY	966	66.	SM5FIL
30.	SM5DSV	937	67.	SM3DAL
31.	OZ7IS	933	68.	OH3MF
32.	SM5FND	880	69.	SM3FSK
33.	SM5FHF	879	70.	SM4BTF
34.	SM3GSM	872	71.	SM7AVJ
35.	SK3BR/3	865	72.	SM6HYG
36.	OZ2BB	862	73.	OZ1BGL
37.	SM0EJY	859	74.	SM1CIO
38.	SK6JZ/6	778	75.	SM5DYC
	SM3AZV	778	76.	SM6FYK
40.	LA3JA	760	77.	SK4AV
41.	OZ3UN	738	78.	OZ1APA
42.	SM7CBA	721	79.	OZ6BL
43.	SM1BSA	645	80.	OH9OA
44.	SM4ANV/4	633	81.	SM6QP
45.	SM7GWU	625	82.	OZ9HN
46.	SM7BHM	607	83.	SM3GCR
47.	OZ8QD	601		40

För en övergång till 1 poäng per kilometer röstade 4 deltagare och för 1 poäng per 10 kilometer röstade 8 deltagare. Egentligen borde också övriga länders deltagare tillfrågas men tills vidare är det inte aktuellt med några ändringar.

OZ7IS skriver för övrigt: "Jeg håber at vi en dag får den samme point-beregning i alle VHF—UHF testerne, uanset hvilket land som står for arrangementet. Jeg er meget glad over at vi har fået de samme aktivitetsdage på VHF—UHF. Nu håber jeg bare at den næste år kommer til at foregå i samme tidsrum og med samme pointberegning over hele Norden."

RÄTTELSE

Stationen på 53:e plats i majomgången av tisdagstesten var SM7FMX. Stationen på 85:e plats var SM7DTV.

RESULTAT AV LANDSKAMPEN SM—OH 1976

1. Sverige	53624 poäng
2. Finland	49387 poäng

Individuella resultat

	Antal qso:n poäng		Antal qso:n poäng
1. OH0NB	114 6847	48. SM6PF	22 640
2. OH1AD	107 5967	49. SM7BEP	23 512
3. SM5AGM	125 4413	50. SM1CIO	24 511
4. SK51D	119 4307	51. SM3GSK	26 505
5. OH1AA	79 4212	52. SM5FHF	13 486
6. OH3OZ	91 4127	53. OH9QV	25 439
7. SM0FFS	83 3583	54. OH3TE	27 438
8. OH0NI	82 3563	55. OH2AA	34 437
9. SM5BEI	56 3425	56. SM5EPC	28 411
10. SM3COL	89 3245	57. SM5FIL	31 378
11. SM5CUI	82 3173	58. OH6OW	8 371
12. SM3FGL	77 2961	59. SM3GHD	12 349
13. SM5BSZ	98 2961	60. SM6QP	19 348
14. SM0EUI	85 2801	61. SM3EHQ	12 341
15. OH2DG	63 2515	62. SK4AV	32 322
16. SM2DXH	39 2507	63. OH8UP	23 294
17. OH3AC	100 2505	64. SM4PG	15 258
18. OH1GL	46 2398	65. OH3XU	42 251
19. SM3AFT	68 2017	66. SM6GFS	19 229
20. OH3AZW	45 1963	67. SM4HEJ	10 228
21. OH8XL	40 1853	68. OH8UD	11 227
22. OH2GY	45 1751	69. OH3AZS	32 212
23. SM3DCX	56 1692	70. SM5HXQ	15 205
24. SM0DFP	35 1668	71. OH2AZR	31 189
25. SM2CKR	33 1577	72. OH2TO	36 188
26. OH2LO	35 1484	73. OH3HB	20 187
27. OH4QB	39 1438	74. OH8NV	24 185
28. OH3RG	38 1402	75. OH2BPY	30 155
29. SM5FND	34 1384	76. SM3DXQ	10 153
30. SM0EIJ	51 1382	77. OH8RS	21 147
31. SM3FSK	45 1345	78. OH3AZK	19 136
32. SM7EWG	41 1339	79. OH9OA	12 135
33. SM3GCR/3	43 1335	80. OH5OQ	19 132
34. SM3GSM	64 1320	81. OH2BAL	24 121
35. SM0GMB	69 1314	82. SM3DAL	7 100
36. SM5DSV	86 1163	83. SM6GP	9 80
37. SM5DYC	53 1090	84. OH3HF	14 71
38. OH8OD	26 961	85. SM1BSA	5 68
39. OH2BCB	50 929	86. OH3ZH	9 63
40. SM3GOC	54 903	87. SM5CFS	7 56
41. OH3SE	16 872	88. SM6JGR	4 25
42. OH2NX	55 793	89. OH3HL	4 20
43. OH8PZ	29 745	90. OH3MS/M	2 16
44. SK5DB/5	38 719	OH2BGA/4	2 16
45. OH1SJ	15 704	92. OH3VS	2 10
46. OH3MF	43 673	93. OH3OK/M	1 5
47. SM4BTF	21 661	OH3QW	1 5

För första gången har Sverige lyckats segra i landskampen samtidigt som OH0:orna varit med. Detta förklaras dels med mycket gott deltagande från svensk sida, dels med att man i OH haft trassel med att få ut inbjudan i tid. Till nästa år blir det sannolikt aktuellt med en del smärre regeländringar men vi återkommer till dessa.

TROPOKONDITIONERNA I JUNI/JULI

Även i år blev det en längre högtrycksperiod vid månadsskiftet juni/juli som gav fina konditioner över Nordsjön. SM6HYG berättar att han den 17 juni körde 6 PAØ,

30 DL och div. OZ, sammanlagt 11 nya rutor. SM6GFS (GR11j) körde 59 QSO:n 27—29 juni med PA0, ON, F, G, DK och OZ. Längsta QSO F1CAN (BL72e) 59+10 med 3 W AM. SM6FYU arbetade 26 juni—1 juli bl a PAØOOS (DN63b) PA0VV (CM72d), G3LQR (AM48f) samt en rad engelsmän och skottar, samtliga på 432 MHz. En fantastisk öppning enligt Jan-Eric. SM4DHN (GU79d) hade en halvtimmes öppning den 1 juli på 70 cm mot England som gav rutorna ZM, AM och AL. Någon som heter Kenneth berättar i en omfattande redogörelse om utmärkta resultat av öppningen 27 juni—6 juli. 59-signalen till rutorna AK, AL, ZL, ZN, ZO m m. SM6HYG berättar även om sina resultat 30 juni—6 juli. En geografiskt mycket omfattande öppning med lika fina signaler från såväl rutorna YQ som ZL. Varje dag hördes GB3VHF på 144,150. Tisdagstesten gav över 5000 poäng. SM7WT (GP47b) körde den 25 juni ett oljebortorn, tyvärr i en gammal ruta! Under perioden 25 juni—11 juli blev det en stor mängd fina DX i rutorna YI, BK, JJ, HK, YN, ZN, ZO, ZM, ZP m m.

432 MHz AURORA

Som många kanske märkt hörs SK6AB numera sällan på 144 MHz via aurora. Under våren -76 var vi oftare QRV på 432 än 144 under norrskenöppningarna, och det ämnar vi fortsätta med.

Tills för några år sedan ansågs 432 A vara en raritet som kanske kunde förekomma under någon supraaurora. Numera vet vi bättre. Aurora går att köra på 432 på de flesta norrsken som ger signaler på 144. (SM3AKW har hörts på 432 A utan A-ton hos MPI.)

Att 432 A betraktas som en raritet bottnar nog till stor del i att man inte försökt, och att man vid sina försök haft betydligt sämre utrustning på sin 432 MHz station än sin 144 dito. Man bör helst ha lite mer effekt än vad varaktortripplare lämnar för att man skall lyckas.

För att försöka popularisera 432 A kommer SK6AB att vara QRV på 432.050 under auroraöppningarna. Vi kommer att ropa CQ de första 2 1/2 min varje 5 min period med en begränsning: Vi kan endast vara QRV efter 21 SNT må—fre pga lokala restriktioner. Under veckoslut har vi inga restriktioner.

Några allmänna tips: Signalen låter på 432 precis som på 144, dock är den mera dopplerförskjuten (ung. 2 kHz), så om Du QSYar från 144, kom ihåg att lyssna runt! Motstationen kan komma lite "fel". Kom ihåg detta oxo om Du svarar en station som ropat CQ (men man hoppas ju att det finns VFO hos den som lyssnar). Vidare kan bästa antenrättning växla mycket snabbt. Så om Du provar 432 A lyssna gärna i många olika beamriktningar.

Ett önskemål: Om Du QSYar från 144 till 432, välj gärna en frekvens på CW-delen helst runt 432.050. I områden med hög 144-aktivitet är övertonen från dessa sändare vanliga i området 432.100—250.

SK6AB

ANGÅENDE METEORSCATTER

Antalet stationer i Sverige som kör meteor-scatter på 2 m ökar snabbt. Vi bör därför göra vad vi kan för att minska QRM inom landet. Ett steg i rätt riktning är att följa Region 1-överenskommelsen om vilka sändningsperioder vi skall använda. Överenskommelsen är kanske lite lud-dig för vissa riktningar, men ger trots allt vissa riktlinjer, t ex att den sydligaste stationen börjar sända de första 5 min på CW (och första minu-ten på SSB?)

Detta tillämpas i södra Europa enligt vad man kan höra på 144,100 och 144,200 under skurar-na.

Kan vi i Sverige ena oss om att i varje fall på dessa frekvenser sända andra perioden mins-kas lokal-QRM avsevärt och chansen att bli hörd bör inte bli mindre.

MS-försök inom SM kan ställa till problem, men det är relativt lätt att bestämma sked på en frekvens som inte står de närmaste.

Min rekommendation: Vi försöker följa Region 1-reglerna.

73, Arne, SM7AED

Jag har en känsla av att det hela ber-or på en blunder från min sida. I den översättning av reglerna som fanns publi-cerad för ett år sedan hade jag översatt "northbound transmissions" med stationer norrut, men vad som avses är uppenbarli-gen nordriktade sändningar alltså station-er som bor söderut.

Regeln skall alltså vara: När vi kör söderut och österut använder vi andra femminutersperioden (05—10, 15—20 o s v) och när vi kör norrut och västerut den första (00—05, 10—15 o s v). Detta måste gälla såväl CW som SSB med den skillnaden att SSB får resp. 01—02, 03—04... och 00—01, 02—03...

Jag vidhåller dock att dubbelregeln om både norr och väster gör det hela onödigt luddigt, det hade räckt med en riktning, t ex en öst-västlig.

METEORAKTIVITET

SM0DFP (IT50h) berättar om sina re-sultat av vårens meteoraktivitet. Under Lyriderna kördes F6APU (DJ39j) med 27/27 och under Eta-Aquariderna F1CYO (AE21g) och DB5NA (EJ20d), den sistnämnda på CQ. DB5NA låg i 120-takt och QSO:t tog 1 1/2 timme. Under Arietiderna blev det god utdelning i form av UA4NM (YS29a), OE3UP (HI70j), DJ6CA (EM62e), UB5WN (PK52j), I4EAT (FE60f), YU3TCD (GF39d) och PA0RDY (CM45j). Sked med bl a UW6MA och LZ1CD gav ej QSO.

LÄCKAGE FRÅN 10 METER

— Va då 10 meter? Jag har aldrig haft några MF:ar från 10 meter förut, det är klart att dom här italienarna ligger på 2 meter!

Efter en stund:

— Du har rätt. Det var 10 meter som gick igenom.

Ovanstående samtal har utspelat sig åtminstone 4—5 ggr under sommaren 1976. Upphetsade amatörer har ringt och talat om att det är sporadiskt E på två meter men har sedan tillfrågats om sig-nalerna ligger på 144 eller 28. Det som gör det hela så förrädiskt är att tiome-tersbandet normalt ligger dött så här vid solfläcksminimum utom just under spora-diska E:n. Speciellt vid starka E-öpp-ningar blir tio meter fullt av amatörer i 500 watt-10 element-klassen och då är det inte många tvåmetersmottagare med 28 MHz MF som klarar av att hålla rent.

Så länge det bara är fråga om hörda signaler är det kanske inte hela världen om ett och annat misstag begås, men en dag i slutet av juni inträffade en sak som var litet pinsammare. En SM4:a hördes köra diverse UFB DX på CW-delen, som fransmän, tyskar och UA3. Vi andra lyss-nade och lyssnade men hörde ingenting. Det var sporadiskt E på gång, men inte särskilt starkt. Tremeters FM-bandet var inte öppet. Vi la märke till att SM4:an sände QTH i form av ortens namn i stället för QTH-locator. Efteråt berättade veder-börande att alla hans motstationer hade kört med QTH så han övergick också till detta. Eftersom QTH-locatoren är allmänt accepterad sedan många år av praktiskt taget alla som kör CW på 144 har man all anledning att bli misstänksam. När detta skrivs har ännu inga QSL-kort in-strömmat, men jag vågar hålla en god slant på att det där kommer att stå 28 MHz.

Utstrålningen var alltså mycket stark på 28 MHz när vederbörande körde 144 MHz. Det värsta som kunde hända var om två sådana stationer tror att dom kört varandra på 144 medan QSO:t i själva verket genomförts på 28. Ta därför alltid till vana att slå av konvertern/lätta på skärmen/ta på kristallen eller vad som helst för att kolla att det verkligen rör sig om 144.

EXTRA VHF-MÖTE

Ordföranden i Region 1:s VHF-kom-mitté PA0QC har kallat till ett extra möte i Västtyskland 16—17 oktober. SSA:s sty-relse har i samråd med vår repeaterfunk-tionär SMOCOD och övertecknad beslutat att SSA skall närvara vid konferensen och att begära att 432 och 1296 MHz repeater-system skall diskuteras.

UNIVERSAL WINDOW

För att amatörer som önskar sätta upp mycket stora icke-vridbara antenner för månstuds ska ha en gemensam riktning i rymden att rikta dessa parallellt med, har man i USA infört ett s k "universal window", vars centrumpunkt ligger i den riktning man får om man ställer sig i Mexico city och pekar rätt upp mot himlen (zenit). Riktningen ligger alltså fast i förhållande till jorden och följer med jordrotationen. Från Sverige sett ska antennen därigenom peka strax över horisonten i västnordväst.

Eftersom jorden roterar kommer månen att vandra förbi denna riktning på större eller mindre avstånd och när fönstret definierades för något år sedan var dess storlek sådan att det tog ung. 2 timmar för månen att passera, samtidigt som dess deklination (höjd över himmelsekvatorn) skulle ligga mellan 16—24 grader.

Från SM6CKU kommer nu ett antal tabeller över tider när månen passerar universal window, men av antalet dagar per månad att döma har man utvidgat universal window en hel del sedan den ursprungliga definitionen.

September 1976		Oktober 1976	
Dag	GMT	Dag	GMT
9	0344—0546	7	0238—0441
10	0448—0649	8	0343—0544
11	0553—0753	9	0444—0644
12	0655—0855	10	0546—0746
13	0755—0955	11	0644—0844
14	0853—1051	12	0740—0938
15	0947—1147	13	0833—1030
16	1038—1238	14	0921—1120
17	1127—1324	15	1004—1203
18	1210—1408	16	1044—1242
19	1248—1445	17	1119—1317
20	1323—1521	18	1150—1348
21	1353—1551	19	1220—1418
22	1421—1619	20	1246—1446

November 1976		December 1976	
Dag	GMT	Dag	GMT
3	0031—0233	2	0029—0229
4	0135—0335	3	0231—0331
5	0237—0437	4	0231—0429
6	0338—0537	5	0329—0527
7	0438—0638	6	0424—0621
8	0534—0734	7	0516—0714
9	0629—0827	8	0602—0800
10	0719—0915	9	0646—0842
11	0804—1002	10	0723—0921
12	0844—1042	11	0756—0952
13	0920—1118	12	0824—1022
14	0952—1148	13	0850—1048
15	1020—1218	27	2114—2314
16	1046—1244	28	2218—0018
29	2222—0022	29	2320—0120
30	2327—0127	31	0020—0220

Hur man räknar ut månens exakta position på himlen blir det kanske dags att återkomma till, men grovt sett kan man säga att i början och slutet av varje

period skall antennen peka västerut och i mitten åt nordväst. Sedan blir det att ungefär uppskatta mellanliggande lägen.

REGION 1-TESTERNA 1976

När detta skrivs har officiell inbjudan ännu ej inkommit, men vi utgår ifrån att dessa går som vanligt. Tvåmeterstesten tar sålunda plats den 4—5 september kl. 16—16 GMT och UHF-testen den 2—3 oktober kl. 16—16 GMT. Regler, se QTC nr 8 1974. Loggarna insänds i ett ex. till SM5AGM senast den 20 september resp. 18 oktober.

Parallellt anordnar EDR som vanligt en test med identiska regler. Den som är road kan sända en kopia till OZ9SW, Jørgen Brandi, Vorgod Østerbyvej 15, DK-6920 Videbæk, Danmark senast 1 oktober resp. 1 november.

INFO

DUBUS-Informationen är ett litet häfte som innehåller många intressanta saker om VHF/UHF/SHF, dock ingenting om landbaserade repeaters. Häftet utkommer 4—6 gånger per år och kostar 5:- pr exemplar. "Prenumeranter" som inte har minst detta belopp inestående hos mig riskerar att bli utan nästa nummer.

73 de SM7AED

Nytt från DL4:

För att göra VHF-amatörerna i 4:e distriktet, ännu mer aktiva under aktivitetstesterna, kommer även ett 2:dra och 3:dje pris att utdelas. Gäller endast SM4-stationer. Pris både i 144 och 432 avdelningarna. Priser utdelas efter publicering av årsresultat i QTC på vårkanten. Detta gäller från nu, alltså 1976 års tester. Så... kör hårt alla SM4-or...

SM4FVD Lasse DL4

Höst-test VHF/UHF i SM4-land:

För att öka aktiviteten ytterligare under höstarna försöker vi med en test på 2 meter under oktober. 70 cm och högre får sin chans under november.

Klasser: Klass A: SM4-stationer. Klass B: SK och SL4-stationer.

Poäng: 1 poäng för varje QSO oavsett QRB... 1 multiplikationspoäng för varje dag stationen varit aktiv. Slutpoängen blir QSO poäng x dags-poäng.

Priser kommer att utdelas till de 3 bästa i varje klass och band. Loggbok eller bestyrkt avskrift kommer att införas från vinnarna. För att kunna deltaga sänder du in din poängssumma på ett papper till DL-4 SM4FVD i slutet av testmånaden. Lycka till.

PS. Repeatrar eller andra aktiva transponders får du inte använda...

SM4FVD

Denna sida

var hopklippt och inskickad för publicering i augusti-QTC men på grund av osedvanligt stor platsbrist lyftes den ur av SM3WB i sista sekunden. Jag hoppas att inga deltagare i septemberomgången av region 1-testen blivit lidande av detta. ■



Spaltredaktör
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Testledare
Jan Hallenberg, 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
September					
18—19	1500—1800	SAC	CW	1976:8	Non Scand.
25—26	1500—1800	SAC	FONI	1976:8	Non Scand.
29	1815—1930	Sartg Månadstest	RTTY	1974:2	WW
Oktober					
2— 3	1000—1000	VK/ZL Contest	FONI	1976:9	WW
3	1600—1700	Månadstest nr 6	FONI	1976:1	SM
2— 3	1600—1600	Region 1 UHF	ALLA	Kommer	WW
2— 4	0200—0200	Sartg "Olympics 21"	RTTY	1976:9	WW
5	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1975:12	WW
7	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1975:12	WW
9—10	1000—1000	VK/ZL Contest	CW	1976:9	WW
10	1600—1700	Månadstest nr 8	FONI	1976:1	SM
16—17	1500—1500	WADM	CW	1976:9	DM
24	1600—1700	Månadstest nr 8	CW	1976:1	SM
27	1815—1930	Sartg Månadstest	RTTY	1974:2	WW
30—31	0000—2400	CQ WW DX Contest	FONI	Kommer	WW
November					
2	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1975:12	WW
4	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1975:12	WW
7	1600—1700	Månadstest nr 9	FONI	1976:1	SM

RESULTAT MT NR 5 CW

1. SK7BD	28	1659	12. SM5BFJ	23	57
2. SM5DMX	24	42	SMØCXM	23	57
3. SMØGNU	24	49	14. SM7DRF	22	53
4. SM3EVR	24	58	15. SM6GRP	20	53
5. SMØDJZ	24	59	16. SM6DTR	20	54
6. SM6CRB	23	41	17. SM6EUZ	20	59
7. SM4DHF	23	45	18. SM5AHD	19	59
8. SM7DML	23	53	19. SM2GGF	18	53
SKØHB	23	53	20. SMØKV/Ø	18	55
10. SM6CVT	23	54	21. SM7AAQ	16	59
11. SMØCCE	23	55	22. SM2HZF	11	55

Checkloggar: SM7HNF 7FOM 7HOF 7HUF 7EDN
 SM7HPE 3DVN
 Saknade loggar: SM7EXA ØHZL ØFUI 7GEC
 SKØEJ SMØGMG
 Totalt deltog minst 35 stationer.

SMØDJZ

Halvtid BÄST AV TIO

CW		FONI	
1. SMØGNU	34 p	1. SM5FQQ	23 p
2. SMØBDS	29	2. SM3DTR	22
3. SM3EVR	21,5	3. SM4EMO	17
4. SMØGRD	19	SMØCTK	17
5. SMØGMG	18	5. SM5DMX	15,5

VK/ZL/OCEANIA JUBILEE DX CONTEST 1976

Med anledning av att NZART i år firar något slags jubiléum kallas denna test för JUBILEE CONTEST. I övrigt är reglerna som förr.

Tider FONI: 761002 kl 1000 GMT till 761003 kl 1000 GMT.

C: 761009 kl 1000 GMT till 761010 kl 1000 GMT.

Poäng: Varje QSO med VK/ZL ger 2 p och med Oania-stationer 1 p.

Multiplar VK/ZL-call areas på varje band.

Band Alla amatörband.

Slutpoäng QSO-poäng multiplicerat med summa multiplar från alla band.

Tävlingsmeddelande: RS(T) + serie-nummer med början vid 001.

Loggar: Skrivs i följande ordning: Datum, GMT, Call, Band, sänt och mottaget meddelande, Multiplar. Använd separata loggblad för varje band.

Klasser: All Band och Single Band.

Diplom: Diplom tilldelas segraren i: All-bandsklassen, och separata diplom för CW och FONI. Ett speciellt deltagardiplom tilldelas alla som sänder in logg. Medsänd IRC så kommer det direkt anmars via byrån.

Lyssnare kan även delta i denna test. Notera enbart VK/ZL-stationer enligt ovan.

Loggar: Postas så att de är framme senast 31 januari 1977 till: NZART Contest Manager, Box 489, Wellington, New Zealand.

SMØDJZ

WADM-CONTEST 1976

Ingen officiell inbjudan har inkommit varför vi får gå på "gamla" regler.

Tider: 761016 kl 1500 GMT till 761017 kl 1500 GMT.

Band och trafiksätt: Enbart CW och 3,5 till 28 MHz.

Anrop: CQDM.

Meddelande: RST + löpnummer från 001.

Poäng: Varje DM-QSO ger 3 poäng. Inga andra QSO räknas.

Multiplier: DM-distrikt (sista bokstaven i varje call) ger en mult. per band. Missade distrikt på något band kan ersättas med en kontaktad DM7 DM8 eller DMØ-stn.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger summa multiplar från alla band.

Diplom: De tre första från varje land erhåller diplom. Ansökningar för alla DM-diplom (WADM DMCA DMXC och DMKK) kan sändas tillsammans med testloggen om varje ansökan skrives på separata blad.

Loggar: Av sedvanlig typ plus ett summeringsblad med namn, adress och slutpoäng sändes inom en månad till Radioklubb DDR, DM Contest Manager DM2ATL, DDR 1055 BERLIN, P O Box 30, Deutsche Dem. Republik.

Övrigt: Enbart All-bands-klass finnes. Single op. samt Multi op. SWL kan också delta och de får en poäng för varje loggat DM-call + DM-stationens sända meddelande.

SMØDJZ

QTC FRÅN TESTLEDAREN

Ang. Månadstesterna.

I sommarens Test-QTC meddelades testdatum för MT under hösten. MT nr 6 på FONI angavs där till söndagen den 1/8 men p.g.a. det mycket dåliga gensvar denna söndag avblåstes det hela efter en kvart. Nytt datum för denna test sattes till den 3/10. Tyvärr observerades inte detta datum av Test-QTC's läsare som dock var över 80 stycken. För att nu inte någon skall missa i fortsättningen är alltså datumen för MT FONI följande: 5/9 (har redan gått) 3/10 10/10 7/11 12/12. CW-datumen blir OK enligt förra QTC nämligen 29/8 12/9 24/10 21/11 19/12. PS. De aktiva stationerna under MT den 1/8 var 1BVQ 2DHG 5DSV 7AIL och undertecknad. Väl mött igen önskar

SMØDJZ

Ang. SAC-Testen.

När nu detta läses har säkert SAC-testen gått av stapeln. Hur det gick får ni nog vänta på ett litet tag till tror jag. Men jag hoppas att **ALLA** sänder in sin deltagarlogg och jag kommer att räkna alla inkomna loggar som deltagare. Tänk på att det gäller en landskamp. Och låt oss komma överens om att **INTE** upprepa det bedrövliga resultatet över ej insända loggar. Så **PSE** sänd in din logg hur liten den än må vara. Har du problem med utskrivandet kontakta mig så skall vi nog ordna den saken.

SMØDJZ

**SENASTE NYTT OM TESTER
I BULLEN**

RESULTAT NRAU-TESTEN 1976

Landskampen

	SRAL	SSA	NRRL	EDR
CW-poäng	5686	5162	2236	2343
FONI-poäng	2758	2374	2485	2376
TOTAL	8444	7536	4722	4719
CW-loggar	52	49	19	21
FONI-loggar	36	27	22	21
Saknade loggar	12	26	4	4

TOP TEN SCANDINAVIA

CW					
1.	OZ7YL	371	6.	OH1LA	237
2.	LA2YE	332	7.	OZ7JB	232
3.	OZ7HT	322	8.	OZSKF	231
4.	SMØCCE	292	9.	LA5KO	225
5.	SM2BJE	276	10.	SM6CVT	219
6.	LA6UH	275	MIXED		
7.	OH5UX	271	1.	OZ7YY	706
8.	SM5CMP	267	2.	OH3YI	555
9.	OH1PS/2	257	3.	LA5UF	509
10.	OZ3QN	253	4.	OH1LA	482
FONI			5.	SM5CMP	454
1.	OZ7YY	335	6.	LA6UH	447
2.	OH3YI	314	7.	OZ7HT	431
3.	OZ6RT	312	8.	OH2BCV	418
4.	LA5UF	260	9.	SM6CVT	345
5.	OH2LU	245	10.	OH6JW	339

SM-RESULTAT/FONI

1.	SM6CVT	10	219	15.	SM2EKN	68	43
2.	SM5AOE	11	207	16.	SM5DPP	69	42
3.	SM6BGG	14	201	17.	SM5ADS	71	38
4.	SM2EKM	16	189		SM7CYP	71	38
5.	SM5CMP	18	187		SMØCXM	71	38
6.	SM5EOO	19	182	20.	SMØDJZ	80	30
7.	SM2ELK/Ø	24	158	21.	SM5BNX	82	28
8.	SM3AF	25	139	22.	SM3FSK	83	24
9.	SM7AIL	30	123		SM4FGN	83	24
10.	SM5EUU	30	104		SK5AA	83	24
11.	SM5BMB	41	93	25.	SK2BF	93	18
	SM5CMI	41	93	26.	SM3CBR	100	10
13.	SMØOY	58	65	27.	SM7FSV	106	1
14.	SM4AWG	62	56				

Saknade loggar:	SM1BVQ	SM2BJQ	SM3EWB
SM4EMO	SM4ERN	SM5EOS	SM6CJK
SM6CTQ	SM6KFK	SM6QP	SM7AWE
SMØCCM	SMØNR	SMØTW	SMØBDS

SM-RESULTAT/CW

1.	SMØCCE	4	292	26.	SM3EWB	71	90
2.	SM2BJE	5	276	27.	SK6AB	76	79
3.	SM5CMP	8	267	28.	SM4FIV	78	78
4.	SM5ACQ	14	243	29.	SM4FGN	83	72
5.	SM3EVR	18	221	30.	SM6DJI	86	70
6.	SM3DVN	21	211	31.	SM5EOO	89	64
7.	SM2RI	24	193	32.	SM3FSK	92	62
8.	SM2GET	26	190	33.	SM3CKP	93	61
9.	SMØDSF	27	187	34.	SMØIX	95	57
10.	SMØGMG	28	186	35.	SM5EKG	102	49
11.	SM5EOS	30	182	36.	SM7DRF	107	44
12.	SM6BZE	31	167	37.	SM4AWG	111	35
13.	SMØFY	33	164	38.	SM7FSV	113	31
14.	SM6BXV	36	151	39.	SM7ASQ	119	25
15.	SM5BNX	37	148		SM7CYP	119	25
16.	SM5CIL	41	141	41.	SM3AF	123	24
17.	SM6CVT	51	126	42.	SM7FYM	124	23
18.	SM4AZD	53	125	43.	SM2GJV	126	21
19.	SM1BVQ	58	111		SM7EDN	126	21
20.	SM3CBR	59	110	45.	SM5DLR	131	17
21.	SM5GFY	60	108	46.	SMØOY	132	16
22.	SM7AIL	64	97	47.	SK2IV	135	10
23.	SM2EKM	66	94	48.	SM1EJM	138	9
24.	SMØDJZ	68	93	49.	SM5ENX/6	141	5
25.	SM5BMB	69	91				

Saknade loggar:	SM2BJQ	SM6CJK	SM6CTQ
SM6BSK	SM6KFK	SM6ANW	SM7BYV
SMØCCM	SMØGGF		SMØBDS

NRRL gm SMØDJZ

Ja, så förlorade vi även denna omgång av NRAU-testen men nu var det inte långt från segern. Endast 908 poäng trots att vi kom näst sist på FONI-avd. Men det tråkiga är ju i alla fall att vi skall behöva vinna antalet EJ insända loggar hela 26 stycken och om vi räknar med att dessa 26 stationer hade 35 poäng var så skulle saken vara klar. Men då skulle ju också alla 12 från OH saknas.

Nåja, vi får väl hoppas att vi inte skall komma så här nära fler gånger utan att vi skall vara elita nästa gång. Och kanske redan till SAC-76.

Så tänk på att **ALLA** deltagare sänder in sin logg i både SAC-76 och även NRAU -77. Stöt på alla du känner att sända in sin logg.

SMØDJZ

RESULTAT COLOMBIAN CONTEST 1975

SM-resultat:			
1.	SMØGMG	SO MB CW	55.186
	SM5BNX	SO MB CW	34.397
	SM5DSF	SO MB MM	32.604
	SM3CCM	SO SB CW	13.630
	SMØKVJ/Ø	SO SB CW	6.090
	SM3DXC	SO SB CW	3.002

RESULTAT TOPS ACTIVITY CONTEST 1975

SM-resultat:			
1.	SM3VE	13	44.910
2.	SM5CIL	14	42.952
3.	SM4AZD	70	12.180
4.	SMØGBV	79	10.816
5.	SMØCGO	105	6.820
6.	SM3GSK	123	5.002
7.	SM3FSK	143	1.550
8.	SMØGMZ	168	250
9.	SM3EWB	169	180
10.	SM4CMG	173	12

Checkloggar: SM3CRY SM5BNX SMØGMG

Tnx Lasse GMG för dessa results.

RESULTAT UA-TESTEN 1976

1.	SMØCCE	126 p	9.	SM4FIF	71 p
2.	SMØDJZ	98	10.	SMØBDS	62
3.	SM6DJI	86	11.	SM5DLR	61
4.	SM5CMP	84	12.	SM5AOE	58
	SM6EUZ	84	13.	SM4GLC	52
6.	SM6GVA	76	14.	SM5DYC	42
7.	SM5CIL	73	15.	SM4GHT	24
	SM3CBR	73	16.	SMØAJV	9

Checkloggar: SM7AAQ SMØBVQ SMØGMG SKØEJ.

Följande stner underlät att sända in logg varvid övriga deltagare missade poäng: SM2DLZ SM2CLY SM4CUQ SM5DMX SM7CPB SK2IV.

Märsta 13 maj 1976

SMØDJZ, Janne

Kommentar: Gratulerar härmad Kjell SMØCCE till denna nya inteckning i UA-pokalen. Jag har kollat med gamla QTC och funnit följande segrare under åren men saknar uppgift fram till 1963 samt 1965 och 1970. Kan någon hjälpa mig att fylla ut tomrummen???

Segrare i UA-testen

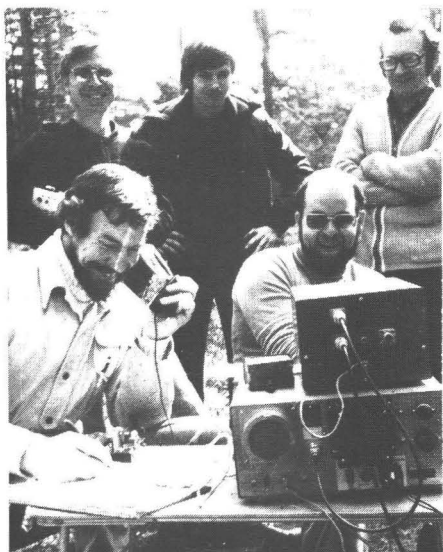
1964	SM5KY	1970	?
1965	?	1971	SMØDSG
1966	SM5DKH	1972	SMØCCE
1967	SMØAHQ	1973	SMØCER
1968	SMØCER	1974	SMØCER
1969	SMØCER	1975	SM5CMP

1976 SMØCCE

SMØDJZ

SAC FONI DEN 25 SEPT.

PORTABELTESTEN 1976



Bilden togs under portabeltesten av en reporter från vår lokaltidning. Tidningen hade ett reportage om tävlingen.

Fotot föreställer: Främre raden sittande från vänster Eide -CIX, Tord -GWA, stående från vänster Göte -EAK, Glenn -BBX, Kjell -FMA.

Kommentarer:

SK3BG/3P: Ops: SM3AUW CWE DVN DQU EVR. QTH syd Alnö c:a en m.ö.h. Rig: TS-520 med nedstyrt PA + en mängd dipoler. De konditioner som rådde under testen var utan tvekan de bästa som jag upplevt i någon portabeltest (Har kört porttest i 10 år...) SM3DVN.

SM5EUF/5P: Kul test. Ant.upsättningen försvårades dock av vrickad fot + ryggont.

SMØDSF/ØP: Vädret var ju verkligen idealiskt och körandet gav mersmak (CU i aug -DJZ).

SM5AMF/5P: Dessa timmar ute i skogen var även en slags "test" på att jag äntligen hade lyckats besegra Viktoria. Den testen vann jag i alla fall och det kallar jag en verklig viktoria.



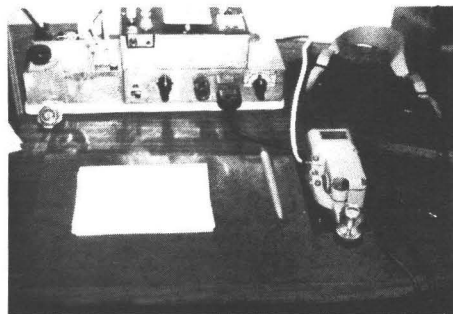
Bilden togs under tävlingens gång, det är SM7ENF Alf som verkligen har det väl förspant.

PORTABELT I BOXHOLM

SM5TA/5P: Lördag: Plockar fram Portabel TX som legat sedan förra året. Slipar om X-talen till 3527. Klipper till lämplig antenn och provar. Verkar funka. Tar med XYL på en kvällspromenad och monterar upp Ant på en höjd en bit från hemmet.

Söndag: Vaknar kl. 7. Dricker kaffe. Plockar ner prylarna i ett par kassar och tar kappan med. Kommer fram till QTH och med hjälp av en gammal lämm och några torra grenar tillverkas bordet. Ansluter antenn, batteriet samt handpumpen. Kl 0810 kommer de första regnstänken. Tur att regnkappan är med. Fäster upp den som ett tak över stenen. Klart för första CQ. Och ännu ett CQ osv. Efter en timma kommer SMØGMZ som första QSO. Stark och fin. Får 599!!! Stärker självförtroendet. Ropar på SM5DVD/5P men tappar bort honom. Får SM5EUF/5P, kul. Nu brakar det i buskarna. Det är XYL + 2and op som kommer med kaffe och bullar. Smakar bra. SM5DVD/5P igen och nu går det bättre. Vridkondingen på tok för stor 1 mm på ratten ger c:a 10 kc. Så kommer DJZ och ger 539 (ja, ja 23 mil med XTAL-osc får duga. Så var det sista timman. Börjar bli trött i armen. Har inte kört handpump sedan förra port-testen. Nu knakar det i buskarna igen. En granne med hunden. Försöker förklara varför jag sitter här i skogen under en regnkappa med lite "kraft" på "bordet", när man har 500w + en 2 el Quad hemma. Får några fler QSO och sedan är det dax att packa ihop. River ner ant och "slår" sönder bordet... Allt är som förut. Totalt blev det 7 QSO. 4 bättre än förra året. Solen skiner och jag går hem. Dags för lite käk.

(Tnx Lasse för denna berättelse -DJZ)



Så här såg den hembyggda stationen ut hos SM6DOK Inge, bilden togs före tävlingen inomhus. Under tävlingen körde Inge från bilen med stationen stående på instrumentbrädan och CW key i knäet.

SM2EKA/2P: Jag skulle nog vilja föreslå att vi även skulle pröva 14 MHz inom ett litet område. Jag är dock medveten om att detta skulle gynna SM7 och SM2.

SK7GH/7P: Klubbens första port.test kördes från Svånö Nr Värnamo med en lånad a 200 från FRO. Började med lågeff. men fick snart gå över till hög-dito. Ops. var bl a SM7DWY och ENF.

SM5ACQ/5P: Kul test. Skall också bli kul att få veta vilket som gällde ifråga om starttid GMT eller SNT. Efter långa förberedelser är det på vippen att man tappar sugen när man upptäcker att de andra har en timmes försprång.

SM5AHR/5P: Fick klagomål på brum som troligen härrörde från låga spänningar. Synd detta om starttiden annars kanske fler QSO.

SM5DVG/5P: Tack för kul test. Hade tyvärr för dålig känslighet på min hembyggda RX. Från Rommeleåsens topp hördes portabel signal. Det var SM7GQR Björn och SM7GVJ Lars som irrigt påhejades av SM7-5707 Holger. Riggen var Drake C-Line och Dipol.

RESULTAT PORTABEL-TESTEN MAJ 1976

Portabla stationer:

1. SK3BG/3P	3237	5	16.185
2. SM6EIG/6P	2019	5	10.095
3. SM5BNJ/5P	1894	5	9.470
4. SM5EUF/5P	1592	5	7.960
5. SK3GA/3P	1354	5	6.910
6. SM1CJV/1P	1297	5	6.485
7. SM0DSF/ØP	2158	3	6.474
8. SL5ZW/5P	1580	4	6.320
9. SM0DYP/ØP	1229	5	6.060
10. SL5ZY/5P	1212	5	6.060
11. SM5AMF/5P	1468	4	5.872
12. SK3BR 3P	1148	5	5.470
13. SM6DOK/6P	1323	4	5.292
14. SM5ON/5P	1284	4	5.136
15. SM2EKA/2P	2498	2	4.996
16. SM5FUG/5P	990	5	4.950
17. SM7BEP/7P	809	5	4.045
18. SK7GH/7P	906	5/4	3.657
19. SK7CE/7P	1806	2	3.612
20. SK6BH/6P	1121	3	3.363
21. SM5APS/5P	642	5	3.210
22. SL5ZZO/5P	432	5	2.160
23. SM5CGN/5P	383	5	1.915
24. SM5ACQ/5P	335	5	1.675
25. SK7BQ/7P	1602	1	1.602
26. SM6EQH/6P	1562	1	1.562
27. SM5FNU/ØP	298	5	1.490
28. SM4FFW/4P	326	4	1.304
29. SL0ZZI/1P	426	3	1.278
30. SK2HG/2P	1063	1	1.063
31. SM4ABS/4P	351	3	1.053
32. SM5TA/5P	201	5	1.005
33. SM5DMI/5P	192	5	960
34. SK6HA/6P	274	3	822
35. SM5AHR/5M	322	2	644
36. SM6DUC/6P	580	1	580
37. SM5DVG/5P	86	5	430
38. SM7BGD/7P	270	1	270

Fasta stationer:

1. SK2AT	741	3	2.223
2. SM0GNU	572	3	1.716
3. SM0GMZ	344	3	1.032
4. SM3CKP	805	1	805
5. SM0DJZ	570	1	570
6. SM0AJV	135	3	405

Checkloggar: SM1CXE -1BVQ -3RL -3CXS 3CRY -4EJT -4GOT -5CIL -5CMP -6GVA -ØFZU SK1BL/I. Siffrorna anger QSO-poäng, eff.mult samt slutpoäng.

Midsommaraften
SM0DJZ/Janne

QSL-INFORMATION

AH3FG	via KH6EQO	C31KO	via ON4ER
C31FO	via F3BW	CE9BSA	via CE2MZ
C31HL	via F6BKP	K5QHS/D6A	via K5QHS
C31JX	via DK9FE	FØHII/FC	via G3KFT
C31KA	via DK9FE	FØCFB/FC	via HB9AAA
C31KC	via DK1RV	FØCQK/FC	via DE1NPW
C31KF	via F2NY	FØCQZ/FC	via DK5DC
C31KM	via DB9FQ	FK8BG	via W7OK

QSL-INFORMATION

C21KM	via WA6AHF	N9TRF	via W9LT
C31JA	via HB9APJ	NA6ITU	via W6UFJ
C31JB	via SK7DP	NC4CM	via W4CQ
C31JW	via HB9AYX	NE1ITU	via ARRL
C31JX	via DK9FE	NE6ITU	via WA6PDE
C31KA	via DK9FE	NI4ITU	via W4IMP
C31KD	via DJ9NX	NI6ITU	via WB6QBJ
D2ACK	via ISWL	NK8ITU	via W8RSW
K5QHS/D6A	via K5QHS	NQ4ITU	via WB4FDT
DM8FJM	via DM2CU	NS4ITU	via WB4FLW
FC2CH	via WA8TDY	NU4ITU	via K4ZA
FØCH/FC	via HB9TL	NV4ITU	via W2GHK
FØAOJ/FC	via HB9ASZ	NV6ITU	via WA6TAX
FØOAZ/FC	via DK1DY	NY2ITU	via WB2ZRQ
FØBSD/FC	via ON6WT	NZ1ITU	via DJ9ZB
FØCFB/FC	via HB9AAA	OHØDX	via OH2BH
FGØCRZ	via W5JSJ	TA2MM	via DJØRR
K5QHS/FH8	via K5QHS	ZK2AQ/TA	via WB7ABK
GB2USA	via G3AKG	VK2FT/LH	via KITZQ
HBØAAI	via HB9AAI	VKØIN	via VK5WV
OH5MJ/HBØ	via OH5MJ	VP5TI	via G3RWU
HC5EE	via WA8TDY	VP8OA	via ZB2DN
HC8GI	via W3HNK	WA6EGL/	
HG8U/7	via HA8UD	VQ9	via W4FLA
HKØAA	via SM3CXS	WB6EWH/	
HKØAA/S	via SM3CXS	VQ9	via K4OSE
HKØBKY	via WA6AHF	VR1AF	via W7OK
HR6SWA	via K3HVG	ZL3FM/VR1	via ZL3FM
IF9AVV	via IT9TAI	VR3AH	via K2BT
IF9AZU	via IT9TAI	VR3AK	via KH6AHZ
IF9FIB	via IT9TAI	VR8A	via ZL2BJU
IF9JOY	via IT9TAI	WG1JFK	via RSGB
IF9ZGY	via IT9TAI	W52JRA	via K2AA
IMØBYR	via ISØBYR	YK5AAA	via OK1AAA
JW5NM	via LA5NM	OE5GML/YK	via OE5GML
JW7FD	via LA5NM	ZB2YL	via G3VGV
JW8KT	via LA5NM	ZD9GF	via ZS5SH
JW9WT	via LA5NM	ZF1BT	via W5UFF
JY9CS	via K5OEA	ZF1JL	via W3GPD
JY9MS	via K5OEA	ZF1MA	via VE3BWWY
LG5LG	via LA2ZN	ZF1SP	via W4HET
NI1TU	via W1GNC	3AØGS	via W2HSB
N21TU	via WA2EAH	7J1RL	via JARL
N31TU	via W3DOS	7Z1AB	via DJ9ZB
N41TU	via W4LVM	(op Hank)	
N6V	via W6VIO	9NCTY	via W9CTY
N61TU	via K6ILM	9X5PT	via VE3BOZ
N91TU	via K9GSC		

760710/SM5CAK

9N1MM

Please note my now QTH as below:
W3KVQ/W2KV, 539 Fairhill Drive,
CHURCHVILLE, PA 18966, USA. (Via
SMØ-1017/Björn).



TIDVIS FÖREFALLER LIVET LIKA
TOMT SOM 10 METERS BANDET.

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA



Ny säsong. Hösten tar nu vid och efter sommaruppehållet påbörjas nu allehanda aktiviteter i radioklubbarna landet runt. SK5SSA och Radio SL5BO återupptar sina träningsändringar på KV, se nedan.

SSA CW-diplom. SM5ACQ/Donald har övertagit sysslan som SSA provkontrollant t.v. Donald rättar alltså proven, skriver ut diplom och/eller stickers för godkända CW-prov, sänder iväg dem samt för statistik över deltagandet under SK5SSA CW-diplomsändringar. Statistiken publiceras sedan i den här spalten som vanligt. En checklista har till provkontrollantens vägledning utarbetats för att följa rutinen och det är inte så litet arbete som ligger bakom SSAs telegrafiaktiviteter, som heller inte tillåter särskilt mycket fumlade för att det skall rasa ihop. I det här fallet står också en av landets största klubbar bakom SM5ACQ, Västerås Radioklubb som innebär en viss garanti för kontinuiteten i denna mycket viktiga verksamhet.

dens CW del under NFD blev förmodligen chockad av den livliga FD-aktiviteten, nästan hela Europa (utom Norden) var igång, det formligen kokade av FD-stationer. LA3UG/Sverre satt på en bergstopp och plockade motstationer, Vingåkers Radioklubb/VRAK körde också några QSO liksom jag själv, som också knep en FD-station i Sydafrika. Med all säkerhet återkommer the Scandinavian CW Activity Group/SCAG som sponsor för SFD 1977. Resultat i senare nr av QTC.

Scandinavian Straight Key Day/SKD 1976 blev inte heller någon succé tack vare det fina (läs dåliga) vädret. Det är som att spela på lotteri, råkar regnet stå som spön i backen, så griper man girigt efter varje inomhusaktivitet som t ex SKD. Föralldel, du kan ju också sitta ute med riggen i det vackra vädret och tugga lump i allsköns ro via handpumpen. Men på Nyårsdagen 1977 är det dags igen. CW-hörnan återkommer.



Scandinavian Field Day/SFD 1976 blev föga uppmärksammat denna första gång. Nästa gång får vi be testred. om hjälp. Emellertid ägde SFD rum på samma veckända som NFD = RSGB National Field Day den 12—13 juni. Tyvärr hade vår ärade spaltkollega förlagt NFD till den 5—6 juni. Den som lyssnade på KV-ban-

Radio SL5BO började den 6 sept. sin grundkurs om 45 lektionstimmar i telegrafering, d v s sammanlagt 45 timmar utbildning på 3615 kHz två gånger i veckan med två lektionstimmar per gång. Hatten av för SM5BFC, Kjell Larsson med medhjälpare, som förmått armén att satsa på verksamheten och utkomma med en telegrafiutbildning av hög klass. Den har uppmärksammats i hela Norden. Via Västerås Radioklubb kan en begränsad leverans av denna kurs ske om pro primo kassetter typ C-90 (Philips) överlämnas i samband med överenskommelse med VRK/SM5ACQ. Adress, se DL5 på omslagets andra sida i QTC. Kopiering sker enbart för klubbar. Kursen kan kanske senare kopieras av den enskilde som har FM-mottagare på 2m och om den lokala repeatern sänder denna CW-kurs.

SL5BO liksom SK5SSA sänder också träningstexter i högre hastigheter. Båda stationerna är intresserade av lyssnarrapporter med kommentarer.

ÖVNINGSSÄNDNINGAR VIA SK5SSA

- 11 sept lågtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 298 "Problem med matchboxen".
12 sept **SSA CW-prov nr 17**.
18 sept högtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 299—300 "DC-DC-omvandlare".
25 sept lågtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 294 "Vi löder vidare i SB-104".
2 okt högtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 301—302 "Månstudsproblem".
9 okt lågtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 306 "Varningsnät för sporadiskt E".
16 okt högtakt. Text ur QTC 6/7 -76 sid 312—313 "Amsat".

Anm. Lågtakt = 60, 80 och 100-takt 6 min. per takt.

Högtakt = 125, 150 och 175-takt 6 min. per takt.

Övn.sändningarna sänds varje lördag kl 1400 på 7020 kHz och kl 1430 på 3520 kHz.

CW-prov nr 17 sänds 12 sept kl 1030 på 3520 och 7020 kHz samtidigt.

Lyssnarrapporter sänds till SK5SSA, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS.

Ansökan om CW-diplomet sänds till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

För sändningarna svarar **SM5ACQ** och **SM5FNU**

TELEGRAFISÄNDNINGAR FRÅN RADIO SL5BO

- **Tid:** Sep 06 — dec 16
Måndagar och torsdagar
kl 1900—2115
- **Frekvens:** 3664 (± 5) kHz
- **Sändningsklass:** A3J (lägre sidband)
- **Lektionsprogram:**

Tid	Måndag	Torsdag	Anteckningar
-----	--------	---------	--------------

1850—1900			Inställningssignal
1900—1945	GU	GU	
1945—1950			Uppehåll (rast) — 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 tidskrifterna QTC nr 10—12 1974 samt FRO-nytt nr 3—4 1974.

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

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

Arméns Stabs- och sambandsskola, Trafikdetaljen, Box 617, 751 25 UPPSALA.

Scandinavian CW Activity Group/ SCAG bulletinsändningar äger rum varje lördag kl. 1000 SNT på 3555 kHz och kl. 1030 SNT på 7030 kHz i 90-takt med engelsk klartext. Nytt innehåll varannan lördag. Bulletinsignal SK5CD alternativt SK7CD eller SKØCD. Lyssnarrapporter eller begäran om information adresseras till **SCAG, Box 13, 150 13 TROSA**.

Frasse

FEED BACK

Några av bilderna

(gissa vilka?) har råkat bli vända upp och ned till artikeln om radiokontrollstationen i Enköping i augustinumret. Genom att tidningen trycks i offset ser jag aldrig helt färdiga sidor, och i det här fallet är det ju svårt t o m för en "radiot" vad som är det rätta.

Under **Frekvens standard** står att noggrannheten är 1×10^{-11} men det skall givetvis vara 1×10 upphöjt till minus 11, men det är vissa svårigheter att sätta sådana formler.

Red.

Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3,
152 00 STRÄNGNÄS

[illegible]

Nu har väl de flesta återvänt till det gamla vardagliga igen. Hoppas att semestern varit trivsamt. Semesterperioden slutar för mig i och med "den stora testen" i slutet på augusti.

Just nu ligger en stark sändare och "skjuter kulspruta" över hela 20 meters bandet. Hoppas att den är borta till SARTG-testen. Enligt uppgift i tidningar och underhand från Enköping, lär sändaren finnas i Ukraina-trakten. I Göteborgs-Posten antogs att det var sändningar i samband med två nyligen uppskjutna satelliter. Enl uppgift har televerken i EU i vanlig ordning avlämnat skrivelser i ärendet.

SARTG-NEWS nr 20 har kommit ut. Där beskrivs bl a ett "elektroniskt keyboard med minne, optoelektronisk remsläsare RL-2, autovideogenerator av -7DMG och en RTTY-indikator (litet bildrör)". En byggvänlig och relativt billig TU-byggsats (Superline MK-III) annonseras ut, pris 298:— Dkr, inkl dansk moms. Enbart print 57:50. Allt finns på ett kort. Inga toroider behövs. Även byggsats till RTTY-indikatorn utannonseras.

Det finns hopp om att få igång bullen igen från SARTG. Det är printarbröder från LA-land som visat sig intresserade. Det är alltid trevligt med en samlingspunkt före aktivitetstesten.

Finns det intresse för en test till i månadens??? Jag har tidigare skrivit om en test på 40 meter. Förslagsvis i början på månaden eller i varje fall i den första halvan. Skriv några rader.

Boka in följande tester: 19/9 BARTG VHF, 29/9 SARTG månadstest. 2—3/10 SARTG årliga test. 13—14/11 WAEDC-testen. Sen brukar VOLTA komma första helgen i dec. GIANT sista helgen i febr och första i mars. Väl mött. Mera om reglerna senare.

**CARTG 16TH WW RTTY "OLYMPICS 21"
TEST**

Tider: Lördagen den 2 oktober kl 0200

GMT — måndagen den 4 oktober kl 0200 GMT. **OBS** tillåten körtid endast 30 timmar sammanlagt. Körtiden måste redovisas särskilt på loggen.

Band: 3,5 — 28 MHz amatörbanden.
Endast ett QSO/band.

Klasser: A) single opr (en tx)

B) multi-opr (en tx)

C) SWL

Testmeddelande: Tid GMT, QSO-num-
mer och zon.

QSO-poäng: Egen zon (SM=14) ger 2 poäng. Zon 1 ger 21, 2/12, 3/26, 4/19, 5/18, 6/27, 7/26, 8/22, 9/23, 10/31, 11/26, 12/35, 13/33, 14/2, 15/3, 16/6, 17/10, 18/14, 19/18, 20/7, 21/14, 22/21, 23/19, 24/25, 25/27, 26/27, 27/30, 28/32, 29/42, 30/49, 31/34, 32/55, 33/5, 34/10, 35/15, 36/19, 37/21, 38/26, 39/26 och zon 40 ger 6 poäng.

Multipler: Varje land en multipel per band. Ett land kört på tre band är alltså tre multiplar. ARRL-list gäller. KL7, KH6 och VO räknas som sep land. Dessutom räknas varje distrikt i USA och CANADA som sep land. Oxo eget land ger multipel.

Slutpoäng: Totala QSO-poängen gånger multiplar gånger kontinenter (högst sex). Till slut adderas ytterligare 100 poäng för varje QSO med VE/VQ-stn.

Loggar: Sep. loggblad för varje band. För att räknas måste loggen ha kommit fram före den första december. Adress: Logg och summablad till CARTG, 85 Fife-shire Road, Willowdale, Ontario, CANA-DA M2L 2G9.

Priser: 20 olika priser. Bl a till "Green RTTYer" (första RTTY-testen), bäst på 40 m, bäst på 80 m, bäst på "low power" = under 100 Watt, samt diplom till bäste i varje land.

Lycka till ! ! !

FEL SIGNAL

Artiklarna i QTC nr 6/6 sid 297 och 316 är sign -7DMC. Skall vara -7DMG.

RESULTAT "VOLTA" TESTEN

- 1) I8AA 44.535.600
- 2) W3EKT 28.519.670
- 3) DLØTD 16.067.796
- 4) DL1VR 9.488.640
- 5) HA5KBM 7.679.182
- 22) SM6ASD 1.647.135
- 23) SK5AA 1.396.271
- 26) SM6EZD 973.028
- 32) OZ6SM 553.280
- 33) OZ4DZ 503.470
- 41) SMØOS 110.112
- 47) SM6CAL 37.180
- 59) SM6ANW
- 61) SM6GDL
- 64) OZ4GA

RESULTAT FRÅN KORTA TYSKA TESTEN

Del 2: Klass A, över 200 W, 3) SM6ASD, 8) SM6CAL. Klass D, 2-meter och 70 cm, 1) SM6FYU, 7) SM6ASD, 12) SM6EBM.

Del 3: Klass A, 7) SM6GDL. Klass B, under 200 W, 1) SM6FYU, 7) SM6EBM. Klass D, 7) SM6FYU.

RESULTAT FRÅN "GIANT FLACH" TESTEN

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. I1PYS 13.379.542 | 21. SM6ADS 258.336 |
| 2. K4GMH 8.528.384 | 22. SM5BKA 229.770 |
| 3. W3EKT 8.933.145 | 27. LA6AJ 123.786 |
| 4. DLØTD 5.128.512 | 37. LA2IJ 39.600 |
| 5. WA2JVB 3.879.288 | 45. SM6EBM 10.030 |
| 9. SMØOS 2.086.080 | 48. OZ8GA 7.344 |
| | 50. OHØNI |

Från vänster: Plac: call och slutpoäng.

EUROPEAN DX-CONTEST

Från lördagen den 13 nov kl 0000 GMT till söndagen den 14 nov kl 2400 GMT får du delta i testen under högst 36 timmar. Fullständiga regler i okt-numret.

PRESS-STOPP

SARTG-testen har just ägt rum. Den tidigare omnämnda kulsprutan var tidvis med på bandet. Det var rätt stor aktivitet alla 24 timmarna. Tyvärr kunde jag inte se någon stn från Afrika. Har någon av er andra sett någon ??? Det var förvånansvärt få nordiska länder igång. Av SM-hams märktes -2EMK, -5EOS som körde multi tillsammans med -5FUG, -7BGE, -6AEN, SK7BY och SL5AR. -51OS-Kent och -5FUG/Jan körde 172 QSO, SL5AR fick ihop 135. De stora kanonerna fick många fler. Jag hörde I1PYS strax före slutet, han hade då 235 QSO. Ändå fler har troligen CT1EQ som hela tiden legat 15—20 QSO före I1PYS och I8AA. Mer om testen i nästa nummer.

Börja och sluta med:
RETUR RETUR
NY RAD
START START

SSA:s PRISTÄVLING

om 1976 års bästa tekniska artiklar gäller alla kategorier.

Utöver sedvanligt arvode utdelas tre premier om 500 kronor, 300 kronor och 200 kronor.

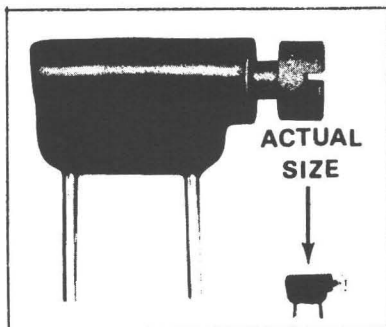
Styrelsen/SM3WB

TEKNISK NOTIS

Mikroinduktanser

Piconics Inc i USA kan nu leverera alla typer solenoider, med eller utan kärna, i miniatyrrutförande. Spolarna tillverkas i storlekar från 0,01 μ H till 1 mH med ca 2 % tolerans. Bilden visar en justerbar induktans för kretskortmontering med sidojustering.

ELEKTRONIKK 5/76



Kurt Franzén, SM5TK
Box 13, 150 13 TROSA



Vanudå? En ny spalt. Jo, om red. -WB tillåter så tänkte jag t.v. under denna rubriken publicera vad jag själv och läsarna kommit över beträffande 2m FM-trafik. Inte enbart mobilt, utan även sådant som kan intressera portabel och fast trafik samt naturligtvis även FM-repeatertrafik. Jag tror att det finns ett uppdämt behov för denna spalt, som inte på något sätt ämnar konkurrera med VHF-sidorna i QTC. F.ö. är både VHF-red. -AGM och repeaterfunktionären -COD vidtalade och har intet att erinra mot en separat FM-spalt.

Trafikdisciplin. Jag har varit i tillfälle att då och då avlyssna trafiken över stockholmsområdet och jag måste i ärlighetens namn erkänna, att jag tycker den är god. Bättre än somliga rykten velat göra gällande. Televerket har påpekat, att prefixet SM också skall användas för identifiering, alltså ej enbart t.ex. "-TK" eller "-5TK". Av gammal vana händer det emellertid då och då. Skönt är det också att slippa allehanda avstämningsovningar som är legio vid trafik på 80m SSB och då ofta mitt på den trafikerade frekvensen.

Data. SKØRFZ lär ha kommit igång på 70cm, med 8 dipoler för RX-sidan och 4 dipoler för TX-sidan med 20m spacing, där RX-delen sitter överst i Ågestamasten (120m). HF- och HF-steget för mottagaren och sändarens PA sitter uppe i masten med RG8U matarcoax ner till de övriga delarna vid mastfoten. Uppgiftslämnare SM5AA.

SK5RHQ kommer igång på 70 cm från Västerås så snart tillståndet är klart. Enligt SSA repeaterfunktionär ligger 4—5 ansökningar inne för 70 cm igångkörning.

SK5RHE numera kallad "Studsviksrepeater" går på provdrift under ett år enligt överenskommelse mellan ägarna Nyköpings Sändaramatörer och Norrköpings Radioklubb. Den var tidigare uppmonterad i Kolmården och är nu installerad i Studsviks vattentorn. Följande data lämnas: **ERP** ca 100W. **Antennhöjd** ca 60 m över omgivningen, 80 m över havet. Nuvarande **mobila täckningsområde** (för 10W stationer) på riksväg E4: Från Järna i norr till Ålberga i söder. F.n. bärvågsöppning (15 aug) utan identifiering men både tonöppning, timer och identifiering kan vara klar när detta läses. Kaviteter 6 st, då antennen är gemensam för RX/TX-delen. Men kaviteterna är ej optimalt inställda. Byte till antenn med 9 dB offset mot Norrköping planeras och är under tillverkning.

FM-spalten mottar härmed gärna data om landets repeaterar med åtföljande kommentarer. Dead-line den 10:e varje månad.

Repeaterarna kommer att visa sig av stort värde för amatörradioverksamheten. Speciellt lokalklubbarna har här möjligheter för s.k. "talk-in" vid sina möten och utställningar, ev. sambandstrafik och kommande telegrafi-lektioner samt inofficiella lokalbullar (QSO). Inkommande stoff för spalten gör att den återkommer.

Undvik att använda 145,100 och 145,700 (R4) som simplexkanaler.

Ytterligare en sak: När det gäller Studsviksrepeaterarnas flyttning har man varit noga med att hålla SSA repeaterfunktionär underrättad och få klartecken för att ej spräcka repeaterplanen i Sverige (och få tummen ner från Televerket). Kontakta Göte/SMØCOD i dessa frågor, se adressen i funktionärslistan i varje nr av QTC.

Frasse

Varför svarar ni inte när det ringer för...??

CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter från SMX XXX, kom.

Tystnad.

CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter från SMX XXX, kom.

Tystnad.

Allmänt anrop två meter, allmänt anrop två meter, allmänt anrop två meter från SMX XXX som skiftar och lyssnar.

Tystnad.

Detta är SMX XXX som kallar allmänt anrop två meter, allmänt anrop två meter, allmänt anrop två meter från SMX XXX som skiftar och lyssnar.

Tystnad.

SMA AAA från SMB BBB, kom.

SMB BBB från SMA AAA, kom.

SMA AAA från SMB BBB. Hej på dej, det var kul att höra att du har stationen i gång. Hur mår du?

Jo tack, det är bara fint..... 73, vi hörs snart igen. Klart slut från SMB BBB.

SMB BBB från SMX XXX, kom.

Tystnad.

SMA AAA från SMX XXX, kom.

Tystnad.

Detta är SMX XXX som kallar allmänt anrop två meter. CQ, CQ, CQ, från SMX XXX, kom.

Tystnad.

Känns situationen ovan igen?

Undertecknad har haft licens i ca 2,5 år och haft möjlighet att köra FM i ca 1,5 år. Jag köpte min FM-station, en gammal rörbestyckad taxistation, efter det att jag hade hört att det här med FM-trafik var toppen. Kristaller beställdes från USA och kom efter tre veckor. Under denna tid hann jag med att modifiera min station så att den något så när skulle uppfylla tidens krav på en modern station.

Nåväl, kristallerna anlände och glad i hågen satte jag dem på plats, kopplade in konstantenn, signalgenerator och frekvensräknare. Därefter kopplade jag på drivspänningen samt vred på strömbrytaren. Ett kraftigt brus hördes ur högtalaren. Oj, vad glad jag blev! Efter ett par

timmars trimning av stationen hade jag fått den att gå på de kanaler som var meningen, R2, 145 500 och 145 550, ut-effektmetern visade ca 10 W, allt verkade OK. Nu, äntligen, var det dags för det verkliga provet. Bort med konstantennen och i med en 5/8 GP, allt verkade fungera riktigt, bruset lät ljuvligt, här skulle köras FM. Nerverna på helspänn, hur skulle det låta? Det ordnar sig nog, det gäller bara att ta det lugnt. Efter ca tio minuters nervöst lyssnande på R2-kanalen var jag mogen för ett första anrop.

Detta är SMX XXX som kallar allmänt anrop två meter, kom.

Tystnad.

OK, tänkte jag, kanske klockan är mycket, folk kanske sover. Men klockan var inte mer än ca 22, så alla kunde väl inte sova, jag försökte igen. CQ två meter, CK två meter, CK två meter från SMX XXX, kom.

Om möjligt ännu tystare.

Konstigt, tänkte jag, kanske det är fel på min station? Men det kunde det ju inte vara eftersom repeatern hade startat och identifierat sig. Nu började jag bli desperat, vad skulle jag göra? Här gällde det att komma på något klyftigt. Aha, jag säger att jag vill testa min station, då kanske någon svarar.

CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter för test från SMX XXX, kom. SMX XXX från SMC CCC, kom.

Håret reste sig på mitt huvud. Hade jag verkligen hört rätt?

QRZ, QRZ från SMX XXX, signalen från den svarande stationen hade jag naturligtvis inte uppfattat i nervositeten.

SMX XXX från SMC CCC, kom.

SMC CCC från SMX XXX. Hej, och tack för att du svarade på mitt anrop....

Därefter följde ett mycket trevligt QSO som varade i ca tjugominuter. Skönt, tänkte jag, stationen fungerade perfekt, vi hade testat den på samtliga kanaler och allt var i ordning.

Dagen därpå monterade jag in stationen i bilen för det var ju dock där den hör-

de hemma. Efter noggrann kontroll att allt fungerade, var det så äntligen dags för det stora provet.

CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter för test från SMX XXX, kom.

Tystnad.

Konstigt, tänkte jag, repeatern hade vaknat till liv, så att stationen fungerade, det förstod jag. Detta var märkvärdigt. Nåväl, ett försök till. CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter från SMX XXX, kom.

SMX XXX från SMC CCC, kom.

SMC CCC från SMX XXX, denna gång fick jag signalen med en gång, hej igen, tack än en gång för svar....

Efter avslutat QSO och test på att min station fungerade riktigt även i bilen var jag ganska nöjd och åkte hem. Morgonen därpå, när jag var på väg till arbetet, tänkte jag att nu skulle det pratas radio.

CQ, CQ, CQ två meter från SMX XXX, kom.

Tystnad.

CQ, CQ, CQ från SMX XXX, kom.

Tystnad.

Högst besynnerligt, mina arbetskamrater, som också är radioamatörer, hade ju berättat så mycket om vilken trafik det var på FM-bandet. Nåväl, jag försöker väl igen efter arbetet.

Dagen gick, det var dags att åka hem, nu om någonsin skulle det fungera. Jag visste ju att det fanns ett par hundra radioamatörer i stan och att flera av dem hade mobilstationer. Glad i hågen tog jag mikrofonen och ropade:

CQ, CQ, CQ från SMX XXX, kom.

Tystnad.

OK, tänkte jag, det finns ju P3, och det fanns det.

Känns situationen igen? Det jag har skildrat ovan är ingen uppdiktad historia utan en berättelse ur verkliga livet. Nu, ett och ett halvt år senare, är situationen ungefär likadan. Man hör nya radioamatörer med nya signaler ropa förtvivlat på FM-bandet utan att få något svar. Jag brukar dock svara dom, oj, vad glada dom blir! Jag vet inte om samma situation råder i hela landet, om så är fallet är det verkligen beklagligt. Vid flera tillfällen har jag hört att någon har ropat CQ i kanske tio minuter utan att få svar och så plötsligt kommer SMA AAA och ropar på SMB BBB, som svarar ögonblickligen. Han har alltså haft passning på kanalen, men ej svarat den som ropat CQ. Varför?

Ett annat exempel. Jag var ute en kväll nu i somrat och körde runt lite i stan, FM-stationen var igång. Jag hade ropat CQ ett par gånger, som vanligt utan svar. Plötsligt startade repeatern.

CQ två meter, CQ två meter, CQ två meter från OZL LL, kom.

Tystnad... i tio sekunder, sedan bråkade det loss.

OZL LL från SMA AAA, kom.

OZL LL från SMB BBB, kom.

OZL LL från SMZ ZZZ, kom.

Minst tio stationer till kom in och svarade på OZL LL:s anrop, den stackarn visste inte vad han skulle ta sig till, men det löste sig till sist ändå. Jag tror att han fick QSO med alla FM-stationer här i stan på mindre än en timme, och det vill inte säga lite. Han var säkert mycket nöjd med sin kväll.

Nu frågar jag dig, käre radioamatörvän, varför vill du inte svara när det ropar CQ från din egen stad? Jag vet att du lyssnar, du sitter som en spindel i ditt nät och bara väntar på att någon godbit skall dyka upp. Överge den attityden och var lite mer pratsam. När du är igång på kortvåg är det minsann inte svårt att få kontakt med dig. Tänk vad trevligt det skulle vara om vi kunde träffas via etern då vi sitter i våra bilar på väg till eller från arbetet. Det finns ju faktiskt ganska mycket att prata om, eller hur?

Med hopp om att snart få höra av dig.

73 de SM6 EAU/Nils

Insänt 1

LOKAL-QSO PÅ 28 MHz

Foni på 28 MHz har nu blivit tillåtet för B- och C-amatörerna. Kunde du inte ta och lyssna eller ropa själv ett allmänt anrop? Att rymdvägen går långt det vet vi, men hur långt markvägen går vet vi inte säkert. I viss mån beror det väl på vilka rigger vi har. Kommer det att gå lika bra som 2 m FM? Det bör också gå bra att köra mobilt. Kan vi inte sikta in oss till en början på 28.600 kHz $\pm$ 10 på lördagar och söndagar kl 10.00 SNT? Du som har en PR-apparat med X-tal kan ju trimma om en sådan. Den går visserligen på AM, men det har ju även en del "rik-tiga" sändaramatörer.

Den som söker han finner — förhoppningsvis — radioamatörer.

SM6EAK/Göle

Rävjakt

Kent Halling, SM5EOS
Birgittavägen 26
724 65 VÄSTERÅS

Gävle i augusti 1976.

När detta läses är SM-et redan avsprunget och måhända även den nationella jakten i Uppsala.

Det har varit rätt tunnsått med resultat och kommentarer till jakter som har varit. Det beror enbart på en sak, nämligen grov försumlighet samt djupt oförstånd från min sida.

Nästa QTC kommer dock att innehålla en hel del resultatlistor, bl a SM-resultat och en sammanställning av de nationella jakterna. Då de i den i det här numret presenterade listan är den första för året i dessa sammanhang, finner jag det skäligt att vi, som så fort vi får se en resultatlista, sitter och dreglar och stönar av vällust, får vårt lystmäte tillgodosett!

1976 års NM i NORGE

Jag hade efter ganska utdragen polemik tillräckligt med permis från 14 i Gävle för att billedes kunna ta mig de 150 mil till och från KRISTIANSAND. Genom stundtals hisnande och sagolikt vacker natur bilade Leif-EZM, Donald-SACQ och jag till Sör-landets största stad.

NM-et hade lagts i anslutning till NRRL:s riksting. Följaktligen var amatör-tätheten hög i "byen", vilket inte minst märktes på den både fin- och grov-kalibriga bestyckningen på biltaken.

Söndagen den åttonde augusti stod en samling tappra nordbor redo att ge sig

in på något de sent kommer att glömma. Tävlingsformen var inte den gängse men följde likväl NM-reglerna. Vi skulle höra fyra rävar, ta tre och väl var väl det!

När kartorna strax innan start, hade delats ut roade jag mig med att räkna höjdkurvor. Väl kommen till 35 tappade jag räkningen, det blev för tätt mellan dem. I sammanhanget kan nämnas att ekvidistansen var 5 meter!

När alla, efter två och en halv timme, hade återkommit och prisutdelning vidtog lyfte vi på hatten för segraren ILMARI RUOTSALAINEN, OH7SI. Efter att ha blivit slagen med 20 sekunder vid NM 1975, visade han nu vad finsk målmedvetenhet och sisu vill säga och slog till, hårt och skoningslöst, mot både svenskar och norrmän.

RESULTAT

Nr	1 och nordisk mästare	Tid	Ant. räv.
1.	OH7SI Ilmari Ruotsalainen	1.12.00	3
2.	SM5BF Carl Henrik Walde	1.16.10	3
3.	LA4WN Arnt Løke	1.23.15	3
4.	LA3QG Ole Holthe	1.28.40	3
5.	SM5EZM Leif Zettervall	1.30.50	3
6.	SM5DEE Martin Zeinetz	1.37.30	3
7.	SM5EOS Kent Halling	1.37.45	3
8.	SM5OW Kurt Leuchovius	1.40.15	3
9.	OH7SJ Veli Luukkonen	1.46.00	3
10.	SM Gunnar Svensson	1.50.50	3
18.	SM5ACQ Donald Olofsson	2.37.25	2

LAG

1.	Sverige	2.47.00	6
2.	Norge	2.51.55	6
3.	Finland	2.58.00	6

Rävjakt 2 m

Denna bild har "dumpit ner" på kansliet utan text. Men den föreställer bl a SM7AIO och SM5ACQ under östersjöveckans i Rostock rävjakt.



Från distrikt och klubbar

SM2 DISTRIKTSMÖTE I KALIX

Höstens SM2 meeting hålles i Kalix 9—10 oktober. Inkvartering sker på Folkhögskolan i Kalix där meeting hålles enligt följande program: Lördag 9/10 kl 14.00 SM2 distriktsmöte i aulan, kl 15.15 avbrott för fika, kl 16.30 visas filmen "The HAM'S WIDE WORLD", därefter materialvisning ev. kombinerad med surplus auktion. Omkring kl 18.00—18.30 enskilda överläggningar fram till den gemensamma middagen kl 19.30 samt från ca kl 21.00 Dans.

Söndag 10/10: 09.00 Frukost samt bulletinsändning från SK2HG, kl 10.00 visning av Englundsgården (gammal norrbottensk kulturgård), 12.00 Kaffe varefter 1976 års höstmeeting avslutas omkring kl 13.00.

Under lördag från kl ca 10.00 SNT är SL2ZZY QRV på 2750 $\pm$ QRM och SK2HG QRV på R 5.

För medföljande damer och barn kommer speciell underhållning att serveras under lördagseftermiddag. Bl a kommer utställare att visa sina alster, roliga filmer att visas samt lekar mm mm då våra SM2-värdinnor kommer att leda verksamheten. Barnpassning ordnas under lördagkväll.

Timliga ingredienser: Enkelrum 45 kr, dubbelrum 70 kr, middag lördagkväll 20 kr, frukost söndag 6:50 kr, barnmåltid halvt pris.

Motorvärmarruttar för de som önskar medtaga husvagn finnes att disponera gratis.

Anmälan till vår adress: **Kalix Radio-klubb**, P O Box 79, 952 00 KALIX.

Förfrågningar samt anmälan kan även ske per tel 0923/127 59 SM2HQG, Gunnar, 203 65, SM2HGJ Ragnar eller 138 37, SM2EJE, Sigvard eller på bulletinfrekvens efter avslutad programtrafik 19/9 och 26/9 vilket även är sista anmälningsdag.

Välkomna önskar Kalix-gänget.

SM 7 MEETING

Söndagen den 26 sept 1976 kl 0930 startar aktivitetstesterna på SM7-ornas

höstmeeting i Ängelholm. I programmet finns planerat tekniska föreläsningar och demonstration över bl a RTTY, SWR-mätningar, fjärrkontrollerade styrsystem m m. Information om IARU-arbetet, WARC och SSA kommer att lämnas. Särskilda aktiviteter för YL/XYL och de "harmoniska övertonererna". Som tidigare meddelats i QTC och i bulletiner, måste lunch vara beställd före den 15 sept. Om så inte är fallet, finns närmaste lunchrestaurang 8 km från flygflottillen.

Operatörer på 7SL7DL hjälper till med inlotsning till flygflottiljen F 10 på 3750 kHz och 145,550 MHz. Om du inte har mobil utrustning får du följa den allmänna vägvisningen till F 10. När du kommer till flottiljvakten hänvisas du till SM7-receptionen där du erhåller programhäfte, beställda lunchkuponger och övriga upplysningar som kan vara av värde.

Vi hoppas att du med ditt deltagande vill hjälpa oss att göra ett trevligt höstmeeting.

Välkommen till F 10 hälsar arrangörerna **Nordvästra Skånes RadioAmatörer genom SM7ASQ/Arne.**

SM5-Nytt

SM5TK och SM5ACQ har kommit överens om att byta funktioner för återstoden av DL-mandatperioden så att ACQ i fortsättningen står som DL5 och TK som vice-DL5. Förändringen beror bl a på att Frasse önskar ställa sina krafter till förfogande för andra arbetsuppgifter.

Som nytillträdd DL5 är jag fullt medveten om det omöjliga i att leva upp till den utomordentligt goda förebild som Frasse kommit att bli för hur en aktiv distriktsledare bör vara. Tack vare att Frasse alltid hållit mej mycket väl informerad om DL-arbetets "solskenssidor och skuggsidor" och allt som hänt inom föreningen, är jag dock beredd att göra ett försök. Någon omedelbar förändring vad beträffar distriktets åtaganden etc blir det givetvis inte tal om! Frasse och jag har länge varit rörande eniga i alla väsentliga frågor.

Mitt sätt att **praktiskt** sköta DL-arbetet kommer dock att skilja sig från Frasses på en väsentlig punkt. Alla kontaktmän och andra inom distriktet, som varit vana att telefonledes få fortlöpande information i aktuella frågor, kommer att märka skillnaden! Ni kommer naturligtvis att få fortlöpande information även i fortsättningen, men den kommer i mycket större utsträckning än tidigare att komma med posten. Jag hoppas också att Ni vill medverka till ett rikt informationsflöde genom att regelbundet informera mej om vad som händer i era sektioner.

Rent praktiskt kommer -TK att hålla kontakt med södra delen av distriktet och jag med den norra delen. Men du som vill ha fram något, vänder dej till den som passar dej bäst.

Från sektionerna:

Upplandsområdet: SKM-C SM5CJF. Uppsala lär ha hållit igång med rävjakter hela sommaren. Enköpingsamatörerna planerar en träff någon gång i september—oktober.

Sörmlandsområdet: SKM-D SM5TK. **Trosa-Vagnhärads Sändareamatörer (TVSA)** anordnade Field Day 12—13 juni vid sjön Båvern, närmare bestämt vid Sibro. Kommunen D2 blev därigenom aktiverad. Curth -EKZ, Erik -BGW och Bror -GXW hade sina riggar med ut i busken. Det var 2 st FT-277 och 1 st HW-100. Dessutom lånade Bosse -All ut sin FT-220 för 2 m. Dipoler för 80 och 40 m hängdes upp vid sjökanten och en TA33Jr beam för 10—15—20 m samt 10 el beam för 2 m sattes också upp. Även en hemmatillverkad (EKZ) vertikalantenn för 20 m sattes upp, men kom aldrig till användning. Totalt kördes 78 QSO varav 42 st på 80 m, bara 1 på 40 m, 11 på 20 m, 6 på 15 m och 18 på 2 m. Studsviksrepeatern fungerade verkligen bra från det tillfälliga QTH:et och de flesta 2 m QSO:n gick via denna repeater. Under de två dagarna fick man besök av flera amatörer från Nyköping, Gnesta och Trosa. XYL och barn var också med och övernattnings skedde i tält. I det vackra och sköna området var det inget problem att aktivera barnen. Fiske, kanotpaddling m.m. stod på programmet. Den 7—8 augusti var **TVSA** i farten igen, då med en demonstration av amatörradio vid Garvaregården i Trosa. Utställningen tillkom på begäran av hembygdsföreningen i Trosa. **/Tack för infos SM5GXW!//**

Östergötlandsområdet: SKM-E SM5CBC. Inga rapporter.

Västmanlandsområdet: SKM-U SM5ACQ. **Salaamatörerna** står som värdar för distriktsmötet den 2 oktober. Ansvariga för **SM5AZE** och **SM5BFJ**. Mer om detta i separat ruta. **Västerås Radioklubb** hade meeting 12/8 då bl a beslutades att starta utsändningen av **SL5BO-kursen** via Västeråsrepeater SK5RHH på kanal R7. Sändningen börjar i mitten av september, och kommer att utannonseras i SSA-bulletinen. På samma möte beslöts också att VRK ska åta sig att arrangera **SM/NM i rävjakt 1977** om övriga landet så önskar. Via SK5RHH sänder man varje torsdag kl 18.00 senaste **VRK-nytt** för att hålla medlemmar och andra informerade. ACQ redigerar och olika medlemmar turas om att vara uppläsare. I medeltal 20—25 stationer brukar checka in efteråt!

Stoff till SM5-Nytt kan sändas till SM5ACQ. För nästa nummer är deadline den 10 september.

DL5, SM5ACQ Donald

SM5-MÖTE I SALA

Lördagen den 2 oktober arrangeras SM5-distriktsmöte i Sala. Värdar är Sala-amatörerna.

Aktuella debattämnen kommer att meddelas senare i SK5XA-bladet och via SSA-bulletinen.

0900—1000 Samling i Ekebyskolan. Kaffe.

1000—1215 Mötesförhandlingar

1215—1230 Utställaren ELFA, presenterar nya produkter.

1230—1330 Lunchpaus.

1330—1530 ca Mötesförhandlingarna fortsätter. Eventuellt blir det också något tekniskt föredrag.

Ekebyskolan ligger alldeles invid kyrkan. Gratis P-platser finns. Vägvisare kommer att sättas upp vid infarterna. Lunchbeställningar tas upp kl 1000.

SK5SSA blir QRV på 2 m FM kanal R7 (V:åsrepeater) och på 80 m SSB ca 3735 kHz.

Ansvariga för arrangemangen är SM5AZE och SM5BFJ.

Välkommen hälsar **DL5 — SM5ACQ**

HÖSTENS SM4-MÖTE

Enligt ett bestämt löfte i QTC 8 skulle i detta nr komma närmare uppgifter om SM4-meetingen i Orsa den 1—3/10. Tyvärr är inte programmet klart och betr maten sköter väl de flesta detta på egen hand i stugorna. En gemensam vickning på lördagskvällen är dock planerad. Priset är bestämt till 25:— per person för hela vistelsen, barn (under 15) gratis. Ytterligare info kommer i såväl SM4- som riksbullen. Anmälan kan ske till någon av undertecknade vilkas adresser och tel.nr återfinnes längst fram i tidningen. Välkomna till Orsa önskar DL4 SM4FVD, SM4GL samt korpral Gifting, Orsa kompani (se QTC nr 8).

Insänt 2

SCA

Intresset för SCA-programmet och kommundjakten tycks hålla i sig vilket avspeglas på trafiken på 80-m-bandet men även hos Club SK5AJ:s Award-manager som kan rapportera följande ställning per 31/7 1976.

Följande har erövrat medalj för SCA-ALL:

SM4RR, SM3CFV, SM7JZ, SM5RC, SM5AQB, SM5BPJ, SM5BNZ, SM5CAK, SM7ATF, SM6CWK, SM3BNV, SM5CBN, SM5CKS, SM7BBV, LA4QQ, SM4AXL, SM3CJD, SM5AW, SM7DH, SMQDSF, SM6BGG, SMØDJZ.

Förutom av ovanstående har SCA-250 uppnått av:

SM6CVX, SMØEWM, SM7-4097.

Förutom av ovanstående har SCA-200 uppnått av:

SMØOY, SK6AW, SM5DUS, SM6NT, SM6CWE, SM4EMO, SM5BMB, SM5JV, SM6WN.

Förutom av ovanstående har SCA-150 uppnått av:

SMØXT, SM5CNQ, SM5TK, SM5EDV, SM5DLR, SM7BGB, SM7-3683.

SCA-100 har dessutom uppnått av 27 stationer och SCA-50 av 47 stationer.

Sammanlagt har alltså utdelats:

SCA-ALL 22 medaljer

SCA-250 25 stickers

SCA-200 34 "

SCA-150 41 "

SCA-100 68 "

SCA-50 115 diplom

**Club SK5AJ
gm SM5ADN/Lars**

SILENT KEYS

Börje Nordstedt, SM7ATF har gått ur tiden. En smälanning av den rätta sorten, uppvuxen på stenbunden mark med stor-skogen inpå knuten.

Börje hörde till dem som fått gå den långa vägen och löste sina radioproblem med småländsk envishet. Mången resenär har väl vid passerandet av Stockaryd sett den quad som tornade upp sig vid sidan om södra stambanan. Ett exempel på Börjes idoga arbete efter egna idéer.

De sista åren tillbringade Börje i rullstol, ständigt påpassad av hustrun Alice som gjorde en beaktansvärd insats. Börje var i det närmaste helt förlamad efter flera hjärnblödningar. Den 10 augusti tillstötte en blodpropp och slutet kom helt hastigt.

Under alla de år som Börje var verksam på 80 m SSB skaffade sig Börje många vänner genom sitt alltid vinnande sätt. Många kommer därför att känna en stor saknad.

Innehavare som Börje var av kommun-diplomet med medalj, voro vännerna hemmahörande i alla Sveriges kommuner.

Frid över en mycket god väns minne.

Reimar SM7WZ

Johan Kristoffersson, SM1CQL

Gotlands sändaramatörer har fått sorg. Efter en längre tids sjukdom avled Karl-Johan Kristoffersson, SM1CQL den 23 juni i sitt trettionionde levnadsår. Karl-Johan började sitt intresse för radio genom DX-lyssning där han under sin skoltid bildade en DX-klubb. Efter genomgången skolutbildning satsade Karl-Johan på att utbilda sig till radiotelegrafist.

Karl-Johan gick tidigt till sjöss och hann med att se mycket av världen under sina 12 år som telegrafist på m/s Dalhem. För fem år sedan övertog han föräldrarnas livsmedelsaffär i Alva och drev den med stort intresse så länge krafterna räckte till. Karl-Johan tillhörde ej de aktivaste SM1:orna men var mot slutet en trogen gäst på 2m bandet.

Vi som haft förmånen att få lära känna Karl-Johan kommer alltid att minnas honom som en vänlig och alltid hjälpsam kamrat.

Vila i frid käre vän.

Bert, SM1CJV och Roland, SM1CXE

Hamannonser

Annonsspris 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 införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonserens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonstaxa.

SÄLJES

■ B och C HAMS TX TRIO TX-310 20W x-tal CW/SSB alla band 750:—. Begär datablad. Glasfiberstavar för QUAD antenner 4,5m/st 35:—/st. Ring 026/677 90 efter 1800. SM3DNI Bertil Berglind.

■ Motor med växellåda, 65 W, 2800 vpm. Växel 798:1, 220 V. Kristall 105.667 MHz för 1296 MHz conv. VHF POWER TRANSISTOR MM 1553, 90 W ut/2 m. Koaxkont. typ N. 7-segm. display 3015 F. SMØAPR/Jörgen. Tel. 0760-836 70.

■ Multi 2000 2 m SSB/CW/FM transceiver med garanti till nov. 1976. Pris 3000:—. SM7FQH/Karl-Erik Ingvarsson. Tel. 046-25 66 05.

■ Heathkit HW 202 med nät agg. Heathkit Oscilloscope IO 5. Signalgenerator. SM5AEZ. Tel 08-711 98 20 mellan 16—19.

■ TRANSCEIVER HALLICRAFTER SR-400 CYCLONE med nätagg., 80—10 m, rit, cw-filer, IF noise blanker m.m. 400 watt pep 3.000:—. RX Drake SW-4A 1.500:—. RELÄDRIVEN COAX-SWITCH typ dubbelpolig transfer för in/urkoppling av PA eller matchbox mellan TX och antenn, för switchning mellan antenner etc., tål hög effekt o går högt i frekvens, vädertät kapsling, 80 VDC 150:—. RF MONITOR ENHET för SWR indikering och effekt, komplett med dioder och instrumentledare, flera storlekar: går till 500 MHz och uppåt, tål 800 watt och uppåt, priser från 150:—. Även andra högkvalitetskomponenter. SM6DUK Esbjörn Johansson, Nordostpassagen 63, 413 11 GÖTEBORG, tel 031-12 60 17.

■ X-tal filter 10,7 MHz 25 KHz kanal-sep., 10,7 MHz 50 KHz dito samt 21,4 MHz 50 KHz. Mottagare Collins VS A1 m. två mek. filter. 1000:—. Commandomott. BC 455 6—9 MHz. SMØCPA, Lars Ericson. Tel 08-80 33 21 e. 17.

■ HW 101 Transceiver, kraftagg., SWR/effektmeter HM 102, Mic Heath M 638, 2 extra slutrör, GP 12AVQ m. radialer, dipol för 80 m, RG8 ca 15 m. med kon-takter. Allt i mkt gott skick för endast

2000 kr. Ring SM4DU/Christer. Tel 019-13 86 03.

■ Höstrea: 2 m Fetkonv. MF 28 MHz 100:—. Antilop butiksradio 145,7 MHz 65:—. MP Pedersen 12 v, ej helt ok, xtal för 145,7 125:—. BC457A Surplus tx 3,5—4 MHz VFO, 75 W 55:—. Hembygge. Nät-aggr. till SB101 (BC457-A) m.fl. 135:—. Grundig TK141 4-spårbandspelare + band. Behöver en översyn av mek. 250:—. SM6CQS/Åke. Tel 0141-541 87 efter 16.30.

■ FT 101 + FL 2100 i UFB skick, stn litet körd. Pris: 4600:—. SM5BAW Bo. Tel 08-47 48 23 eft. 1800.

■ W 3DZZ multibandantenn, 1 KW PEP + 10 m koaxkabel 200:—. EICO electronic keyer, mod 717 + Vibroplex manipulator som ny 400:—. Elbug, Blist (squeeze modell) 300:—. TRIO VFO -5D 300:—. SMØFKD/Rolf. Tel 08-756 35 28.

■ För Thure Lauréns (SM5CEY) dödsbo säljes SWAN-500 med svensktbyggt nät-aggregat och högtalare i originallåda, AIWA-mik, SWR-meter och W3DZZ-antenn. Stn körd 269 QSO och är i mycket gott skick. Pris: Högstbjudande (dock lägst 2100:—). Förfrågningar till SM5BFC. Tel 018-12 86 04.

■ Antennmast, 3 sektioner i varandra. Hissas upp till 15 m. 10x10 cm. Stadgas. Plastad stålwire medföljer. 1.000:— kr. SM7EMX Arne Bergström. Tel 0490-100 74.

■ FT-101 med fläkt + SP-101 i perfekt skick. Ev. bytes mot R4C. Samtliga komponenter inkl. SSB-filer YF-90F till 2 m SSB, FW, CW TX enl. -5DJH. 116 Mhz x-tal, 38,6 Mhz x-tal. 8 el. 2 m yagi. GP för 10, 15, 20. SM7FWZ/Ronny. Tel 036-18 58 95 efter kl 1800.

■ DRAKE TR-4C som ny, AC4, RV-4C ny, MN-4 match. ny. Pris eft. överensk. SM7VG. Tel 044-11 28 27.

■ 2 m syntes-station, 80 kanaler + TV kamera + TV monitor bytes mot FB kv transceiver, t ex SB 101 eller liknande. Ring Stefan/SMØEAD. Tel 760 74 31 eft. kl 1700.

■ TS700 2 m transceiver, välvårdad och litet körd. SMØGCW/Curt. Tel 08-50 68 48 eft. 1800.

■ Ny HW-7 450:— + Philips växelspännings-stabilisator 250 VA 200:— + Ultraljudlarm 75:— + 17 tum TV1 — TV Philips 50:— + Fin köksfläkt Futurum 100:—. SMØHZE/Kent. Tel 0756-322 75.

■ 2-m-op! Trött på 1/10 W FM X-tal-styrt? Jag erbjuder modern kompl. CW/FM-stn, 55 W HF ut, helt variabel RX o. TX, (se QTC 5/76) med din va IC-22, KP-202 el. likn. SM7COS. Tel. 042-23 50 30.

■ Oscilloskop Tektronix 514-AD, DC-10 MHz, Triggat svep, hembyggt vagn ingår, säljes för 450:—. PA för 144 med QQE 06/40 och nätdel, Standard Electric. PAT ger 50 W vid 5 W in i klass C. Går lätt att ändra för linjärdrift genom att ändra vilopunkten. Endast 450:— spänn. SM6FHI, Ingvar. Tel 031-29 38 94 kl 18—22.

■ COAXRELÄ ur Collinssändare omkring 400 MHz. N-kontakter på sändar- och antensida, BNC på mott.sidan. Spole 115VDC (går att linda om) 100 kr. Även andra coaxreläer finnes. 80 EL COLLINEAR EME-antenn fortfarande till salu, för avhämtning. 1 coax 6 antenner, hembyggt antenskifte i låda, för KV, 75 kr. BAY96 varaktordiod nu 45 kr. U310 25 kr. Lista mot SASE eller ring SM6CKU B-A Jöckert. Allatorp 1446, 430 33 FJÄRÅS. Tel 0300-443 89.

■ 400 W SSB/CW 5 band + 120 W SSB/CW 2 meter Galaxy 5 mk 2 med orig. PWR, högt, mik, VOX samt 2 met. TRANSVERTER SSM Europa säljes p.g.a. penningbrist, för 2.500:— kontant. SM4CLR Göran. Tel 0240-166 54.

■ Mönsterkort — komponenter inkl. SSB-filtrer till -DJH:s SSB Tx enl. QTC 2/74. 300:—. 2 m FM-slutsteg 12 volt. 2,5 w in 23 w ut 150:—. SM5BKA/Tomas. Tel 08-778 28 60.

■ Mottagare: National NC-156-1 (0,3—17 MHz) S-38A (sep. BFO). Antilop ombyggt och klar för 2 m. 2 m-sändare, Geloso 4/103, -tal/vfo, 10 watt. SM6AWZ/Erik el. SM6COZ/Per. Tel 0530-106 63.

■ Trcvr HW101 m inb. RIT, x-tal cw-filtrer, högt, var. sidtonnivå, var. vox-delay, hi/lo htfnutt, bandsp. in/ut; sep. hemb överdim. nätagg medf. 1700 kr. SM5AKS/Bertil. Tel 08/751 79 08.

■ 40 st CA3130S = CMOS Op.först. SM5BAW/Bo. Tel 08-47 48 23 eft. 1800.

■ STORNO CQM 19/50 x-tal. För. 600—700 12V. 150:—. 2 m. Bland. m. 03/12 exkl. PWR MF 21 MHz, lätt att ändr. till annan MF 100:—. 432 konv. med BFR 91 MF 28/30 150:—. 2 m PA m. 2xQB3/300 m. inb. PWR exkl. HSP kl. C 150:—. SM5CPD Uno. Tel 0753-806 43.

■ 2 m FM-transceiver AGA-taxistation. X-tals 145.0, 145.7, R7, R8. 500:—. SM5FTH/Lars-Eric Thor. Tel 0171-332 00 vx kl. 15.00—16.30.

■ Kenwood SSB-transceiver TS-520 mindre än 1 år gammal, knappt använd 3200:—. Rotor TR-44 helt genomgången och renoverad, som ny 350:—. Brown BTL manipulator 150:—. Cush-Craft Big

Wheel för 144 MHz, aldrig använd 80:—. Mobilantenn G-Whip 10—15—20—80 meter 175:—. SM4AIQ Dag Larsson. Tel 0550-129 37 efter 1700.

■ PA 1KW KW1000. Två nya 572B medföljer. Pris 1600:—. SM5DMJ/Christer. Tel 0589-157 43.

■ FT-250 + power, välvårdad och lite körd. 2700:—. SMØFLT/Ingvar eft. 17.30. Tel 08-91 79 26.

■ 1 st AGA taxistn. Trimmad innehållande kanal 145.7 MHz. Manual, kablage, nätdel, ant 9 el yagi följer med! Billigt! SM4GIB/Mats. Tel. 023-151 63 säkrast mellan 1700—1800.

■ VINDRENSNING. 32 el slot beam 144 MHz kompl. 200:—. 4 st Helix 11 varv 420—450 MHz, 50/st. Remsstans Creed 7TR med huv 100:—. SM5CJF Lennart Arndtsson, Rågvägen 12, 190 60 BÅLSTA. Tel. 0171-507 48.

■ 3 el 3-bandsbeam TA33jr + Rotor TR44. Båda i fb skick. Rör QQE 06/40 es hållare. Lågförlustkoax RG17. Stagisolatorer, kraftiga. SM5FVH/Anders. Tel 0171-470 15.

■ Conv. Microwave modules 144 MHz = 150 kr. Conv. SM5DJH 432 MHz i låda = 125 kr. Varaktortripplare 432 MHz = 125 kr. VFO till Standard kanalmaskin, ny = 400 kr. Beg. 4CX250 i bef. skick = 50 kr/st. Beg. 2C39 do = 25 kr/st. **Köpes:** SK-630, PA med 8877 144 MHz. Beg. TRANSCP coaxrelä. SM2END Ronnie. Tel. 0920-206 30 ankn 31, 0920-440 79.

■ Ny antenncorator Stolle automatic med stödlager 400:—. Kristallfilter XF9A med bärvågskrystaller 150:—. Transformatorer prim 220 Volt, sek 2x30 Volt 2x2,6 Amp 50:— st. Stående vågmeter C-3005 65:—. Mobilantenn Hy-Gain 270 för 144 MHz 225:—. Mobilfäste Hy-Gain BPR 75:— och div nya och beg slutrör för ukv. SM5EBE, Tony Westman, Valthornsvägen 12 752 50 Uppsala, 018/40 12 72 säkr efter 18.30.

KÖPES

■ 2-el ev. 3-el beam 10—15—20 mb. SM2FJG, Lennart Pettersson, Hj. Lundbomsvägen 54 D, 981 00 KIRUNA. Tel. 0980-130 74.

■ X-tal filter XF-9 A ell. B ell. likv. SMØCPA, Lars Ericson. Tel 08-80 33 21 e. 17.

BYTES

■ 4CX250 B m. hållare bytes mot YL1060. SM5CPD/Uno. Tel 0753-806 43.

Försäljningsdetaljen

Telefon 08/64 40 06
(postgiro 5 22 77-1)

SSA

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennbuch av Karl Rothammel DM2ABK (tysk) Slut
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 18:—
- Amatör Radio — vägen till amatörcertifikat av Kurt Forshäger 30:—
- Amatörlisten, Sveriges Radio 3:—
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Diplombok 25:—
- Loggbok A5-format 7:50
- Loggbok A4-format 17:—
- Televerkets författningssamling, Q-förkortningar 3:20
- Bestämmelser för amatörradio-verksamheten, B-90 6:—
- Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- DXCC-lista 1:50

Kartor

- Prefixkarta 100x90 cm 20:—
- Studiecirkelkarta, svartvit 6:—
- Storcirkelkarta, färglagd 14:30
- QTH-lokator karta, 40x40 cm 4:—

Loggblad etc.

- Testloggblad i 20-satser 5:—
- VHF-loggblad 20-satser 5:—
- CPR-loggblad i 20-satser 5:—
- Registerkort i 500-buntar 18:50

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA

Diverse

- Telegrafnyckel 140:—
- SM5SSA telegrafkurs på kassetter och band 290:—
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- QTC-pärm 11:50

För SSA-medlemmar

- Blazermärke SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten och vit ant.krets 20:—
- SSA-dekal (avdragsbild) 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st 5:50
- SSA-medlemsnål 15:—
- QSL-märken i kartor om 100 st 10:—
- OTC-nål 10:—
- Nål med anrop 15:—
- Nålstoppar 5:—
- QSL-märken "Morokulien" 100 st slut f.n.

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetaljen är att sätta in beloppet på postgironummer 5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (mottagardelen) skriva ordern. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförsäkrad tillkommer kr 2:70 för korsbands- och brevpostförsäkrad och kr 3:20 för paketpostförsäkrad. Undvik att beställa mot postförsäkrad då det förorsakar merarbete för kansliet och blir dyrbarare för Dej! **Skriv namn, signal och adress tydligt.**

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS TRYCKERI

Box 153

570 22 FORSERUM

Tel 0380-204 40

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 kassettspelare. Kursen kostar endast 340:— inkl. moms. Du kan även rekvidrera bandspelare m m från oss.

LUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.

Box 21
280 63 SIBBHULT

RTTY TV-display

En önskedröm kan bli verklighet. Tyst RTTY-trafik. Med DJ6HP's TV-display från Baudot till video. Prisexempel:

- Handbok på svenska 30:—
- Kretskort, oborrade (8 st) 370:—
- Kompl. komponentsats 1.520:—

Dessutom kretskort, byggsatser för terminalenhet, hastighetsomvandlare, CW-Notch-filter. Kontakta oss för ytterligare information och prislista för kretskort, byggsatser m m för hela vårt program.

EAC ELECTRONICS

Box 6, 595 00 MÖLBY
Tel. 0142/720 30

Staglinor för antenner och master

Syntetfibertågvirke 3-slaget

Polypropen (PP) färg grön

Grovlek	Drag.- fasthet	Meter- vikt	pris per kg.	Grovlek	Drag.- fasthet	Meter- vikt	pris per kg.
4 mm i diam	150 kg.	8 gr.	20:65	7	650	31	15:45
5	250	13	19:35	8 mm o. grövre			15:45
6	450	17	18:25				
7	600	23	15:45				
8 mm o. grövre			15:45				

Polyten färg orange

4 mm i diam	170	8	20:65	2.5 mm	52	4	42:—
5	280	13	19:35	3	75	6	42:—
6	480	18	18:25	4	125	9	42:—
				5	180	12	31:50
				6	225	17	28:50
				8 mm o. grövre			26:50

Kortfibrig Terylenull

Östergötlands Fiskförsäljningsförening Fiskredskapsavdelningen

Box 75
(Norra Prom. 45)
601 02 Norrköping
Tel: 011/12 29 75, 12 74 44

OBS

MICROWAVE MODULES

nya 144—432 MHz Transverter kan du titta på hos mig. Det finns förhoppningsvis mycket annat intressant också. MFJ-CW-filter, KLM-antennor och vår trevliga Side Swiper etc. Nu egen tillverkning av Power Dividers. 2- och 4-delare för både 2m och 70cm. Ring för info eller så kommer vi överens om ett besök. 73.

SM6CKU
0300-443 89

FIRMA KUNGSIMPORT

Box 257
434 01 KUNGSBACKA

Antenner

behöver alla. I vårt program som omfattar 16 monobandsantennor finns säkert någon som passar dina önskemål.

Några prisexempel:

GP 1/4-våg	3,5MHz	650:—	inkl moms
5/8	7 MHz	800:—	
Yagi 3el	7 MHz	2580:—	
3el	14 MHz	950:—	
4el	14 MHz	1050:—	
3el	21 MHz	710:—	
4el	21 MHz	820:—	
3el	28 MHz	510:—	
4el	28 MHz	615:—	

För information om ovanstående och övriga antenner kontakta

SM2DMU/SM2HTF

RY ELEKTRONIK

PI 3178
910 40 Robertsfors 0934/151 68

ANTENNER

Beamar 3 element för 10—15—20 meter. Fabrikat Mosley England.

Modell TA 33 JR HP: För max 1000 watt PEP. Bom 3,60, längsta element 7,80 m.
Förstärkning 8 dB. Fram/back 20 dB. Vikt 9 kg.
Pris: 895:— med balun.

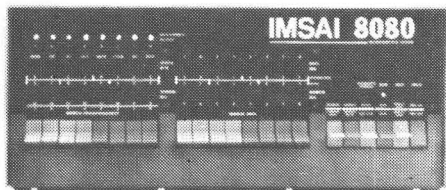
Modell Mustang: För max 2000 watt PEP. Bom 3,65, längsta element 7,85 m. Vikt 11 kg. I övrigt som **JR**.
Pris 1.125:—
Alla priser med moms.



SVEBRY ELECTRONIC AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 01 SKÖVDE 1 TEL 0500-800 40

DEN PROFESSIONELLA BYGGSATSDATORN IMSAI 8080



Grundsatsen består av följande: CPU-kort med Intel 8080 A, frontpanelkort med strömbrytare och panel, nätaggregat som lämnar 8V 20A, + 16V 3A och — 16V 3A, låda och chassie.

Dokumentation: Intel 8080 Manual "Introduction to Micro Computers" en 460 sidors bok som behandlar det mesta om mikrodatorer.
"IMSAI 8080 Users Manual"

Mjukvara: med satsen följer: Assembler, Text Editor, Monitor, Debugger och 4K BASIC.

Pris: 3.845:—

Tillbehör: 4K statiskt minne.

Pris: 840:—

Serieinterface och parallellinterface.

HOBBY DATA

73 JAN NILSSON
SM7DRI

Fack
200 12 MALMÖ 2

Föreningsg 67
Tel. 040-97 17 77

SSB — CW

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

OBS! Priserna i sv. kr. den 15/1 1976

R.L.Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 582	(2.565:—)
RC4 160—10 m	\$ 561	(2.470:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	\$ 561	(2.470:—)
L4B 2kW pep	\$ 893	(3.935:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	\$ 571	(2.515:—)
TR4C med noise blanker	\$ 666	(2.930:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125	(550:—)
AC4 115/230 V	\$ 135	(600:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	\$ 135	(600:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	\$ 70	(310:—)
MN2000 ant.anpass.enhet	\$ 222	(980:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 330	(1.455:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz	\$ 1390	(6.130:—)
---------------------	---------	-----------

Atlas Radio

210X + 200 PS	\$ 658	(2.905:—)
210X + 220 PS	\$ 709	(3.130:—)

Ten-Tec

Triton IV	\$ 636	(2.805:—)
med PS & VOX	\$ 772	(3.405:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM II \$ 138/146 m. 220V trafo	(610:—/645:—)
CD-44 \$ 101/109 m. 220V trafo	(445:—/480:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Alpha 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

TRANSFORMATORER

och

DROSSLAR

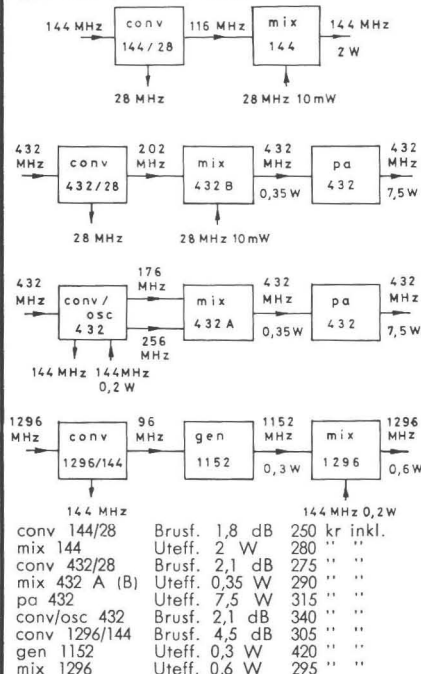
Kort leveranstid

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

Box 28 662 00 ÅMÅL
Tel. 0532-149 50, 149 58

Linjära transvertrar för 144 MHz 432 MHz 1296 MHz

Färdiga och trimmade enheter för 12—14 V matningsspänning avsedda för både stationärt och portabelt bruk.



Vid köp av kompletta transvertrar enl ovan lämnas 5 % rabatt.

28 MHz till 144 MHz	503:50	kr inkl.
28 MHz till 432 MHz	836:—	" "
144 MHz till 432 MHz	897:75	" "
144 MHz till 1296 MHz	969:—	" "

Storlek: conv 144 och conv 432 60 x 75 mm
Övriga enheter 60 x 120 mm

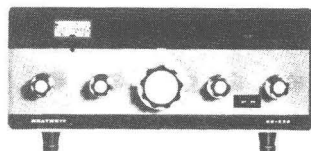
På beställning göres enheter för andra frekvenser. Även andra enheter finns. Under utveckling är bl a en 28 MHz till 1296 MHz transverter och ett slutsteg för 1296 MHz. Närmare upplysningar lämnas per telefon.

Seriösa representanter sökes i våra grannländer.

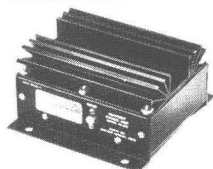
FIRMA UHF UNITS

Östra Eplanaden 28, 591 00 Motala
Tel. nr 0141 - 534 30, kl. 18—21

BYGG HEATHKIT!



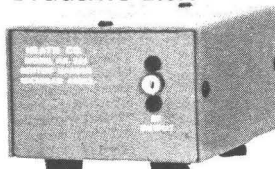
Slutsteg **SB-230** 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
Eimac 8873 conduction cooled
BYGGSATS 2375:—



HA-202
2-METER
10W in —
40W ut
BYGGSATS 395:—
BESTÄLL HEATHKIT-KATALOGEN 1976!



Slutsteg **SB-200** 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
2 st fläktkylda 572B
BYGGSATS 2190:—



HA-201
2-METER
1,5W in —
10W ut
BYGGSATS 185:—

HEATH

Schlumberger

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

5 BAND ATLAS-210X



BEGAGNAT:
TS-700, TR4-C,
SB-303, HW-101,
FT-50, FL-50

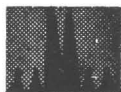
Selektiv och mycket känslig mottagare utan risk för korsmodulering. Ingen avstämning på sändaren — helt bredbandig och VSWR skyddad. Speciell skala för synskadade. Specifikationer i övrigt som för ATLAS-180.

Svenskstillverkat powersupply 12V/20A som tillbehör.

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

Begär prospekt.

HAM II antenncorotor 970:— inkl. moms



Side Band Communication AB

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

SM5SB Carl 0155-712 54

Nu finns den på lager . . .

Den nya räknedosan från

National Semiconductor: 4640

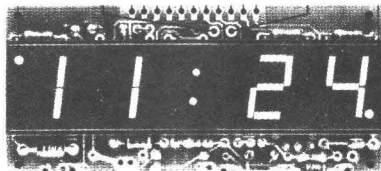


4640 arbetar med RPN logik i fyra stacknivåer (X, Y, Z, T) och har tre (3) fullt adresserbara minnesregister (1, 2, 3) med full aritmetisk förmåga (+, -, mult, div.). Siffermönstret rymmer tio (10) siffrig mantissa och två (2) siffrig exponent. Resultatet presenteras i tre (3) valfria former: fasttalspresentation (ex. 120), med automatisk övergång till flyttalspresentation (ex. 1.2 02) eller teknisk flyttalspresentation (ex. 470 -12). Dessutom har 4640:an log och trig funktioner och de mest tillämpbara statistiska funktionerna med tangenter för standardavvikelse och medelvärde, samt ett flertal omvandlingsfunktioner (kg/lb, cm/in, lit/gal, Celsius/Fahrenheit). Dessutom finns omvandling mellan decimalt och sexagesimalt angivna vinklar och tider (ex. 36 grad 28 min 33 sek = 36.475833 grad) man kan även ställa om 4640:an till räkning med 360 eller 400 grader per varv eller till radianer (vid alla trig funkt.).

Tilläggsas kan att den interna kapaciteten är 12 siffrig mantissa och 2 siffrig exponent, vilket betyder att noggrannheten blir hög.

Priset? Ja den kostar inte mer än 595:— inkl. moms, NiCadceller och laddare.

För övrigt har Vi nu hela programmet med räknedosor i lager: 4510, 4515, 4520, 4525, 6010, 6020, 6025, 6030, 6035, skriv efter broschyrer.



Ni som har lust att bygga in en digital-klocka i riggen, så har vi Nationals klock-modul MA 1002D att tillgå, format: 78x35x24 mm, obs den är då **helt komplett**, det enda som Du behöver stå för är: några switchar och en trafo. Displayen är .5" hög och mycket ljusstark. Priset ligger på 140:— inkl. moms, men begär broschyr.

NYHET — NYHET — NYHET — NYHET — NYHET — NYHET

MBC

MBC

MBC

MBC

MBC

Modular Built Components, från LM-Ericsson Telemateriel AB. Tryckkomkopplare, vippomkastare, lysdiodenheter, hylstag m m.

Ex. Tryckkomkopplare	RMD94301/01 2-pol 2-vägs, återfjädrande	6:60/st + moms
Vippomkastare	RMF35001/04 2-pol 2-vägs, ej återfjädr.	6:40/st "
Lysdiodenhet	RKZ93101 Röd, Grön, Gul	6:60/st "
Lysdiodenhet	RKZ93201/02 dubbel röd + röd	

Finns i kombinationer av röd, grön, gul

9:25/st

Broschyren har utförligare data, så varför inte skaffa den?

Skriv helst emedan telefonen i regel är obemannad, men den som vill försöka att ringa bör prova under kvällstid, kl. 18-22.

Telefirman

Be Ro

SOLDATVÄGEN 14
186 00 Vallentuna
tel. 0762/282 78

ÅTER I LAGER TRANSEVERTER



Ny version med inbyggd S/M relä och runda rattar

Apparatur av andra fabrikat kan naturligtvis även anslutas till Europa efter lämplig modifiering.

Bestyckad med 6 transistorer (varav 2 st dualgate mosfets) och 3 rör.

Pris kr 1.175:—

10 m till 2 m SSB, CW, AM

200 W input vid 800 V.

125 W vid 600 V.

EUROPA B 10 m till 2 m SSB, CW, AM transverter. Denna transverter är en sändar- och mottagarkonverter lämplig att använda tillsammans med antingen en separat sändare och mottagare eller en sändtagare. 10 metersbandet, 28—30 MHz, utnyttjas för detta ändamål, varvid man alltså erhåller 144—146 MHz. Direkt användbar tillsammans med Yaesu/Sommerkamp-apparater (t ex FT-277, FT-250 etc). Till vissa andra typer av samma fabrikat som har 6.3 V glödspänning (t ex FT-500, FT-505, FT-747, FL-500 etc) måste en separat 12.6 V glödspänningstransformator användas.

TEN-TEC Argonaut



Alla priser gäller inkl. 17,65 % moms.

5 W INPUT MEN F O SOM EN STOR SÄNDTAGARE

ARGONAUT täcker alla amatörband 10—80 m. 5W input. Bredbandsslutsteg eliminerar avstämning. Inbyggd SVF-brygga, högtalare och medhöring på CW mm. Heltransistoriserad. Mottagarkänslighet bättre än 0.5 µV vid 10 dB S+N/N. Avstämda mosfets i HF och blandare. För 12 V=

Pris kr 2.140:—

100W linjärt slutsteg för ARGONAUT. Bredbandskonstruktionen gör att ingen avstämning behövs. Heltransistoriserad.

Pris kr 1.060:—

serat. Endast 2W driveffekt erfordras för full effekt. Inbyggd wattmeter och SVF-meter.

TRITON I. 100W heltransistoriserad sändtagare med nästan samma utseende och storlek som ARGONAUT För 12 V=

Pris kr 3.490:—

TRITON IV som TRITON I men 200W input.

Pris kr 4.890:—

Nätaggregat 210 för ARGONAUT, 12 V 1 A

Pris kr 205:—

Nätaggregat 251 för ARGONAUT med 100W slutsteg och för TRITON I, 9 A

Pris kr 690:—

Nätaggregat 252 för TRITON IV, 12 V 18 A

Pris kr 825:—

Som vanligt tillhandahålls HF- och VHF-stationer av följande märken: Sommerkamp, Trio/Kenwood, Handic, Icom, Tokai, SBE, Zodiac, Lafayette och Storno.

Amortering på upp till 3 år ordnas på goda villkor.

Om ytterligare upplysningar önskas, ring gärna till SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, på nedanstående telefonnummer.

ELDAFO

INGENJÖRSFIRMA AB

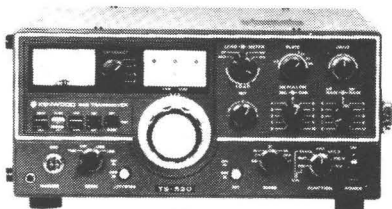
Kvarnhagsgatan 126 (Hässelby Gård), 162 30 Vällingby. Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

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



FAMILJEN KENWOOD

Bättre transceivers får du leta efter...



TS-520
80-10M TRANSCEIVER

3870:—



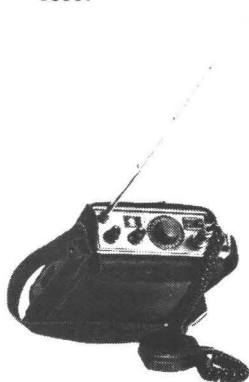
TS-820
160-10M TRANSCEIVER

5590:—



TS-700A
2M TRANSCEIVER

4100:—



TR-2200GX
2M PORTABLE TRANSCVR

1300:—

Ring för info eller specialprospekt.

Vi behöver inbytesapp.....

Ant.-lina Cu 525-tråd på bobin 300 m 150:—

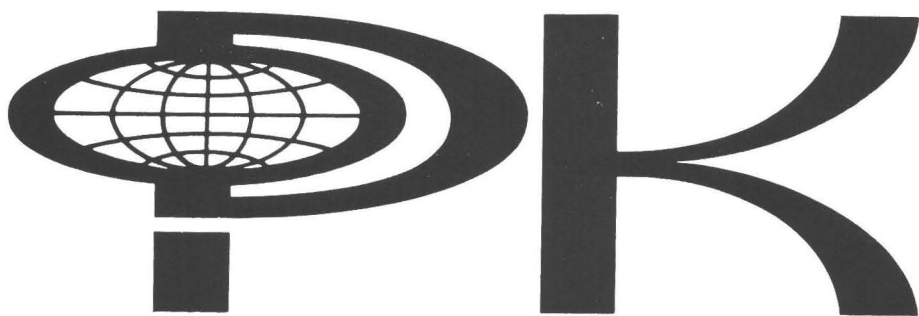
Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND



DRAKE I SVERIGE

**representeras
säljes
servas
av**



PK ELECTRONICS AB

Box 14 182 11 DANDERYD 1

VEGAGATAN 3, 113 29 STOCKHOLM

08-30 10 30

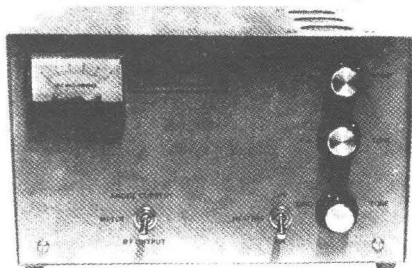
VHF-UHF FRÅN MICROWAVE MODULES

28—432 MHZ TRANSVERTER



Linjär transverter bestående av konverter, sändareblandare och antennrelä, allt trimmat och monterat i låda med anslutningskontakter. 10 W PEP ut med 1 mW eller 500 mW drivning. Icke önskade signaler är dämpade bättre än -65 dB rel 10 W PEP. Brusfaktor i konvertern är max 3 dB. **MMT 432/28 975:— inkl**

NYHET! 144—432 MHZ linjär transverter. 10 W PEP ut med 10 W in (!). Kan köras direkt tillsammans med TS-700 eller FT-221. Tekniska data i övrigt som för MMT 432/28. Leverans beräknad till okt/nov. PS. Listan på förhandsbeställda MMT 432/144 börjar bli lång, så Du gör klokt i att kontakta oss omgående.



28—144 MHZ TRANSVERTER

Linjär transverter med QQVO6/40 A i slutsteget. 100 W PEP ut med 500 mW drivning. Inbyggd antennrelä. Använder MMC 144/28/116 konverter. Alla spänningar tas från befintlig HF-transceiver. Väl uppbyggd med kylning för slutröret. **MAGNUM 2 1150:— inkl**

144 MHZ MOSFET KONV. Brusfaktor 2.8 dB. Förstärkning 30 dB. Med transverterutgång. 116 MHz. MF = 28 MHz. **MMC 144 245:— inkl**

432 MHZ MOSFET KONV. Brusfaktor 3.0 dB. Förstärkning 30 dB. MF = 28 eller 144 MHz. **MMC 432 295:— inkl**

1296 MHZ SCHOTTKY KONV. Brusfaktor 8.5 dB. Förstärkning 25 dB. MF = 28 eller 144 MHz. **MMC 1296/28 365:— inkl**

432 MHZ TRIPLARE. Max in 144 = 20 W. Max ut 432 = 14 W. Övertoner bättre än -50 dB. **MMV432 285:— inkl**

1296 MHZ TRIPLARE. Max in 432 = 24 W. Max ut 1296 = 14 W. Övertoner bättre än -50 dB. **MMV 1296 375:— inkl**

50—500 MHZ FREKVENDELARE. Känslighet bättre än 200 mV. Utgång TTL 5 V över 50 ohm. Din 50 MHz räknare blir nu användbar upp till 500 MHz! **MMD 500P 375:— inkl**
PS. Tillverkning av triplare **MMV 432** upphör under året. Vi har några stycken i lager — passa på!

OBS! Alla enheter är trimmade och monterade i låda med anslutningskontakter (BNC för HF). Vi levererar INTE byggsatser eller halvfärdiga enheter. Datablad på begäran!

KUNGSIMPORT

Box 257
434 00 Kungsbacka
0300-443 89

RADIO REX

Box 584
831 00 Östersund
063-12 48 35

RF ELECTRONICS

Fack
220 10 Lund
046-14 20 20
Säkr 8—11 samt eft 18

Gen agent Data-Alarm 0760-858 73

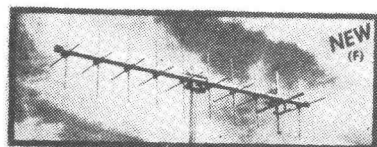
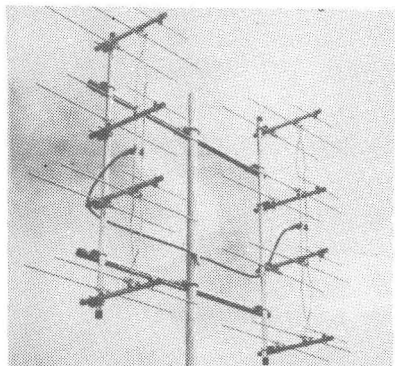
2 meters antenner från **Cushcraft USA**

COLINJÄRA ANTENNER

20 Element	14,2 db
40 "	17 db
80 "	20 db

Pris: 1 st. DX-120 = 20 element
kr. 295:—

(Obs! Bilden visar 40 element)



KRYSSYAGI

10 Element vertikalt: Centerfrekvens
145,5 Mhz

10 Element horisontalt: Centerfrekvens
144,3 Mhz **Pris: kr. 325:—**

eller för CW/SSB endast:

10 element horisontalt + 10 element
vertikalt för vänster eller höger cirku-
lär polarisation och axial polarisation.
Kopplingskablar för de olika möjlighe-
terna ingår.

typ T: Centerfrekvens: 144,3 Mhz

eller

typ TTO: " : 145,9 Mhz för
Satellittrafik.

Pris: kr. 355:—

LONGYAGI

11 elements FM-antenn, förstärkn.: 13 db

Pris: kr. 185:—

FM-VERTIKALANTENN

Cush-Craft typ ARX-2: Rundstrålande FM-antenn för basstn. o. repeater, för-
stärkning 6 db

(Bild finns i QTC nr 5 1976.)

Pris: kr. 195:—

DESSUTOM LAGERFÖR VI NU ÄVEN CUSH-CRAFT KORTVÄGSBEAMAR

10 meter typ A28-4, 4 element, förstärkn.	10 db	kr. 495:—
15 " " A21-3, 3 " "	8 db	kr. 585:—
20 " " A14-3, 3 " "	8 db	kr. 955:—

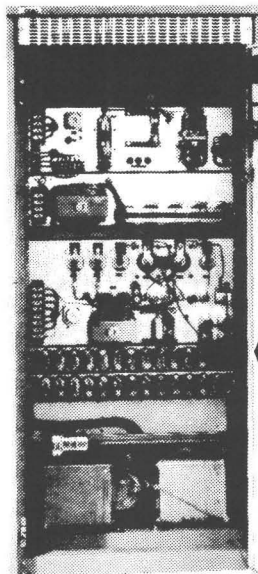
KENWOOD: -stationer finns som vanligt i lager.

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÅRGÅRDA - Tel. 0322/20500

VÄXELRIKTARE

Separata växelriktare och växelriktarsystem finns i effekter från 50VA till 1500kVA, kopplade som avbrottsfritt- eller nödkraftsystem. Batterispänningar från 12V till 400V.



- *enkel, robust konstruktion*
- *goda prestanda*
- *brett tillbehörsprogram*

DATA:

Effekt: 5kVA cos phi 0,8—1

Utspanning: 220V $\pm$ 3 % 1-fas

Distortion: 5 % vid märklast

Frekvens: 50 Hz $\pm$ 1 %

Inspänning: 220V + 25 %—15 %

Rådgör med oss redan på projekteringsstadiet. Det sparar tid och pengar.

Vi åtar oss också: systemkonstruktion, projektering, arbetsledning, montage och idrifttagning med totalansvar för hela strömförsörjningsområdet.

Övriga produkter:

Avbrottsfri strömförsörjning

Likriktare
Direktomriktare
Likspänningsomvandlare
och reservelverk

Stationära batterier

bly- och alkaliska batterier.

Fråga efter Lennart Lind eller Nils Ahlgren på produktgrupp avbrottsfri strömförsörjning.

08/67 08 20



NORDISKA ACKUMULATORFABRIKER

NOACK AB

Huvudkontor:
Kommendörsgratan 16
Box 5317
102 46 Stockholm 5



MOTOROLA

Komponenter för amatörer

2-meter	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
2N6080	0.2/6W		JA	45:—
2N6081	3/20W		JA	67:—
2N6084	10/40W		JA	156:—
MRF245	15/100W		OKT	283:—
MHW602	0.2/20W		JA	323:—
BFR91		1.9dB/500MHz	JA	17:—
MRF904		1.3db/145MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

70-cm	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
MRF515	0.2/1W		JA	17:—
MRF618	3/15W		JA	175:—
MRF621	12/45W		JA	288:—
MHW710-1	0.2/20W		JA	366:—
MRF904		1.9db/500MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

VET DU OM ATT VI HAR ANTENNER?

CA-509/145 MHz, 2-m mobilantenn	Pris: 85:—
10XY/2M, 2-m 10-el kryssyagi	289:—
Q6/2M, 2-m 6-el Quad	250:—

ANTECO AB

Box 2090,
141 02 HUDDINGE
Telefon 08/774 40 30

**KENWOOD**

TS-820 DXpert transceiver

1. Slutsteg med 200W PEP input SSB. Negativ motkoppling mellan driv och slutsteg för lägsta distorsion och högsta läsbarhet.

6. Lysdioder indikerar olika arbetsformer.

8. Anslutningar för yttre VFO, 2 m transverter, slutsteg, nyckel extra högtalare m.m.

10. Belyst instrument med 5 mätområden.

12. Sänd/mott., omkoppling, manuell, VOX eller PTT.

13. CW medhörning.

14. RTTY (170/850 Hz)

2. Högkänslig mottagardel med dual gate MOS FET i för- och buffertsteg. Känslighet vid SSB bättre än 0,25 μ V för 10 dB $\frac{S+N}{N}$

3. 6-siffrors frekvensdisplay med 100 Hz upplösning och minnestangent. (Extra tillbehör som enkelt monteras).

4. Inbyggt stabiliserat nätaggregat för 120 - 240 V $\sim$.

5. Symmetrisk FET-mixer för sändning och mottagning med PLL oscillator varigenom stor-signal egenskaper förbättras vid mottagning och spurious reduceras vid sändning.

7. Fyra fasta frekvenser för kristallbestyckning.

9. LF filter för ökad läsbarhet vid CW och SSB-mottagning.

11. Passband tuning.

19. Glödströmsswitch, användes bl.a. vid mobil-drift för att spara batteri.

15. Inställbar VOX (känslighet, attacktid och återgångstid).

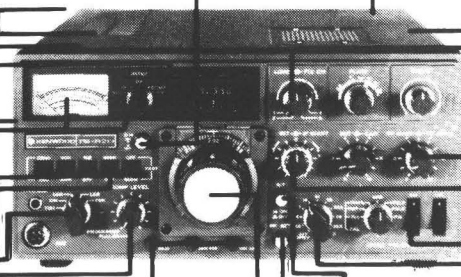
20. HF-speechprocessor för bästa modulation vid SSB.

16. Precisionsskala med grov- och fininställning som medger ± 1 kHz noggrannhet.

21. 20 dB HF-dämpsats.

17. 9 band 160-10 m (4 band på 10 m), WWV samt reserv.

18. RIT bl.a. för transceivdrift.



TS-820 har dessutom NB, 25 kHz kalibrering, inbyggda högtalare m.m.. Tillgången på TS-820 blir begränsad p.g.a. mycket stor efterfrågan bl.a. i USA — passa på!

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