



QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 1 1976

Föreningen SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

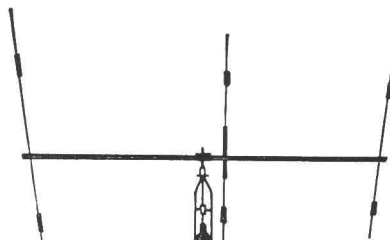
**Ändring i radiolagen
BECAT project
Apropå frekvensräknare**



Taklagsfest?



ANTENNER HJÄLPER DIG



BEAMAR för 10—15—20 m. balun på ringk.:

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-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:—

TRADANTENNER m. balun på ringk.:

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 coaxbalun; 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 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:—
-----------------------------	--	-------

Nu även KW Electronics:

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

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

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

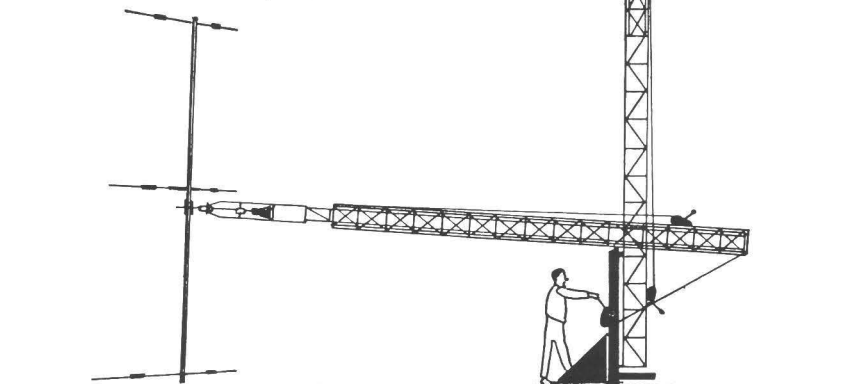
Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.



BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50

Per Wikström SM5NU 08-766 39 00



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

Innehåll

- 3 Från styrelsen
- 3 Ny radiolag
- 5 BECAT project
- 7 SK3RIG
- 8 Elektronisk laddningsregulator
- 9 L-antenn
- 10 Apropå frekvensräknare
- 12 Något om mätning
- 13 VHF
- 17 Tester och diplom
- 21 SSTV
- 22 RTTY
- 25 Rävjakt
- 26 CW-hörnan
- 29 CW med kniv
- 29 Recension
- 30 AMSAT
- 31 Radioscouting
- 32 Handikappverksamheten
- 33 Från distrikt och klubbar
- 34 "MAYDAY"
- 35 Insänt
- 37 Hamannonser
- 38 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

Många amatörer anser att några av livets höjdpunkter är att klättra på tak eller hänga i antennmaster. Här är det SM5FQS/Anders som hjälper SM5ACQ/Donald med sin beam. Donalds planer är emellertid ännu mer högtflygande. Han drömmer om att göra SSA till ett förbund under vilket landets alla klubbar samlas. Tanken är säkert god — bara vi har råd med det. På bilden nedan hjälper Anders till med att rigga upp en 80-metersantenn i Västerås-klubbens 26 meter höga mast. Västerås-amatörernas "virilitet" är beundransvärd!



Foto: SM5EHV och Anders Engström, Västerås.

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

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WVB
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 700 ex.

Ljusdals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONID 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

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

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

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, 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 Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen
12, 190 60 BALSTA.

Tillika distriktsledare

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

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

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

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

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

DL2-suppl.: Karl-Erik Björnfot, SM2CEV, Mjolk-
juddsvägen 237, 951 00 LULEÅ. Tel. 0920-
272 88.

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

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

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

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

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

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

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

DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH,
Kandidatvägen 3, 523 00 ULRIKHAMN.
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.: Lars-Erik Andersson, SM7CXI,
Klockarevägen 18, 370 24 NATTRÅBY.
Tel. 0455-492 87.

Funktionärer

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

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

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

Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Sol-
hemsvägen 13, 137 00 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 7, 411 39 GÖTEBORG.

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

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvise-
gatan 20, 781 00 BÖRLÅNGA. Tel. 0243-
156 57.

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

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

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

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

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

Handikapptfrågor: Bengt Frölander, SM7BNL,
Torsgatan 1, 273 00 TOMEJILLA. Tel. 0417-
121 08.

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

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

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

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

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

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

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

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

MOTIONER TILL ÅRSMÖTET 1976

Före den 1 februari 1976

skall medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte i april 1976 göra skriftlig anmälan till föreningens styrelse. Adress: SSA:s Styrelse, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

SMÖCWC sekr.

ÅRSMÖTET 1976

Gävle Kortvågsamatörer har startat förberedelserna inför SSA:s årsmöte 1976. Årsmötet kommer att äga rum i Sandvikens Folkets Hus, ett nybygge som kostat nära 30 miljoner, men som också blivit något extra. Vi hoppas ni skall möta upp så många som möjligt och trivas i Stålstaden. Boka redan nu in veckoslutet 3—4 april 1976 för SSA:s årsmöte i Sandviken. Mera informationer kommer i kommande QTC.

Gävle Kortvågsamatörer

QSL

QSL-distributionen inom SM2

QSL skickas för närvarande ut 1 gång i månaden. QSL mottagare på följande centralorter är:

Umeå	SM2DLZ
Skellefteå	SK2AU
Piteå	SM2CSA
Luleå	SM2CLY
Kalix	SM2EJE
Boden	SM2EKM
Gällivare/Malmb.	SM2EKN
Kiruna	SK2GJ
Vilhelmina	SM2CDF
Lycksele	SM2AVU
Pajala	SM2GIV
Vännäs	SM2EKA

Till de flesta övriga skickas kort ut enskilt. Vid frågeställning eller andra problem v.g. tag kontakt med SM2-QSL chef, SM2EKM, Janne tel. 0921/192 87 el. 140 34.

QSL i SMÖ

QSL-mottagare i Solna/Sundbyberg är numera SMÖFMY.

-BDS

Ändring i radiolagen

En lag om ändring i radiolagen (SFS 1975:242) trädde i kraft den 1 juli 1975.

Bakgrunden till den nya lagtexten är ett betänkande av Integritetsskyddskommittén om skydd mot avlyssning (SOU 1970:47) samt remissyttranden från bl a rikspolisstyrelsen och televerket.

Då det är angeläget att berörda äger kännedom om innehållet i den nya lagen och dess konsekvenser lämnas följande information:

1. Tillstånd erfordras numera även för innehav av ofullständig radiosändare och byggsats för tillverkning av radiosändare. Sådan utrustning jämställs i den nya lagen med fullständig radiosändare.

2. Import av radiosändare (inkl ofullständig radiosändare eller byggsats) är endast tillåten för den som har tillstånd att inneha eller använda berörd radiosändare.

Innehav av erforderligt tillstånd skall kunna styrkas vid begäran från televerkets personal.

Införsel av radiosändare utan tillstånd kan dessutom medföra påföljd enligt lag om straff för varusmuggling.

3. Radiosändare (inkl ofullständig radiosändare eller byggsats) får inte försälas eller på annat sätt överlåtas till den som saknar tillstånd för berörd sändare.

För den som bedriver tillverkning, prov, demonstration eller försäljning inkl överlåtelse av radiosändare erfordras särskilt tillstånd som täcker innehav och eventuell användning av radiosändare i direkt samband med sådan verksamhet.

4. Kontroll av radiosändare och att tillstånd finns görs av särskild personal inom televerket.

Eventuella förfrågningar om innebörden av den nya lagen eller om övriga gällande bestämmelser kan ställas till personalen på tillståndskontoret, televerkets radiodivision, Rf 123 86 FARSTA.

QSL för Morokulienförbindelser

skall sändas till SSA:s kansli, ej till Morokulien.

-CPD



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

Bulletinen

den 7 december 1975 innehöll en mycket skarp vidräkning riktad till ett antal amatörer som kritiserat förhållandena i Morokulien. Man har klagat på att stugan varit dåligt städad när nya gäster kommit, att möblerna är mycket slitna och att det förekommit dubbelbokningar. Kritiken har skriftligen ställts till SSA:s styrelse, och indirekt har den drabbat SM4IM som representerar SSA i ARIM — Amatörradio i Morokulien.

Det som -IM och hans hustru har emot sig är att de råkar bo i Charlottenberg, några kilometer från "grensestua". Enar har från allra första stund omfattat Morokulienverksamheten med mycket stort intresse. Men möjligheten att dagligen besöka gränstugan kan möjligen hämmas av hans civila jobb och även av att kanske någon gång vill ägna sig åt sin hobby.

I stugan finns det vissa regler anslagna. T ex att man skall städa efter sig när man lämnar stugan. Läskunnigheten och läsförståelsen är tyvärr inte så vida utbredd, och dessutom förekommer det också att utländska gäster bor i stugan. Därför kan man finna otömnda soppsäsar och dammrullar på golvet vilket ju ger ett osnyggt utseende.

Om fyra glada amatörer sätter sig i en soffa avsedd för tre så kan det hända att ena soffgaveln ger med sig, och även det ger ett dåligt intryck. Och ingen av de glada talar ju heller om det för -IM.

Dubbelbokningar har förekommit två gånger under sju års tid. T ex när en utländsk amatör inte fått klart för sig hur bokningen genom tullstationen går till utan flyttat in utan vidare. I det andra fallet hade bokningen skett pr radio till -IM, som inte kände till att stugan redan var bokad genom tullstationen. I det fallet fick amatören bo hemma hos -IM.

På uppdrag av SSA:s styrelse har SM5CPD besökt Morokulien för att få en

uppfattning om anklagelserna som riktats mot skötseln av stugan, radiostationen, bokningen etc var befogade. Utöver vad som ovan nämnts har -CPD ej funnit att det varit skäl för klagomålen. Han föreslår emellertid att städningen skall skötas av de som ansvarar för städningen i stugbyn, men det medför vissa kostnader, d v s hyrespriset måste ökas. Beträffande QSL-andet för Morokulienförbindelser så måste QSL-en sändas till SSA:s kansli och inte till Morokulien.

Kritiken mot skötseln av stugan har kommit från det mest avlägsna SM-distriktet — SM7. Den har medfört att SM4IM har begärt att bli befriad från sitt uppdrag som "stugfogde" därest han inte får en ursäkt från de som kritiserat hans arbete. Läger -IM av kommer det givetvis bli ett avbräck för hela Morokulienverksamheten, för det är nästan nödvändigt att den som svarar för stugan är bosatt någorlunda i närheten, och då finns det inte så många att välja på.

Brådskan med nr 12

medförde att sidorna 509—516 och 561—568 aldrig kunde korrekturläsas. Därför råkade det stå "TELECOM 15" i stället för "TELECOM 75". Ytterligare fel finns i artikeln. Region 1-sekreteraren heter G2BVN, men det är inte redaktörens eller tryckeriets fel! Det blev också en växling på sidan 531, men det upptäckts väl av mer än en!

Ändrar vi dessutom SM4ASD till SM4AZD på sidan 549 så är allt i det närmaste rätt!

SM5TK Frasse

som har många järn i elden har av sagt sig jobbet som ritare för QTC. Han avtackas härmed hjärtligt. Till hans efterträdare har vi fått SM5FYA, Yngve. Välkommen.

SM3WB

BECAT projekt

Provb belastning av ballonger-
na. Fr v SMØFUS, SMØEPX,
SMØFNV, Kenneth, blivande
amatör o. SMØGBT. SMØFOD
plåtade.



BECAT-Balloon Experiment Carrying Amateur Translator

En arbetsgrupp i Stockholm har ansökt om tillstånd från Televerket att använda en ballongburen linjär translator med input på 432 MHz och nerlänk på 144 MHz.

Ett försökstillstånd erhöles den 29 oktober.

För att utröna hur svårt det är att återfinna utrustningen beslöts att vi skulle starta projektet med att sända upp enbart en spårsändare på 3,5 MHz.

Tillstånd från Luftfartsverket anskaffades, och den 23 november var det klart för start.

BECAT 1, som ballongen kallades bestod av 3 st. väderballonger vardera 1 m i diameter. Spårsändaren, som låg på 3528,430 kHz vid start, lämnade ut ca 0,2 W i en 40 meter lång ändmatad longwire. Meddelandet från spårsändaren bestod av bokstavsgruppen HI. Teckenhastigheten var beroende av yttertemperaturen. Mättes tiden det tog att sända 10 st. HI erhöles ett mått på temperaturen ur ett avläsningsdiagram.

Kl. 11.48 SNT var ballongen startklar mellan Strängnäs och Mariefred. Detta efter en del missöden. Den mobila sambandscentralen, i form av SMØDOJ's SAAB, fick motorstopp innan vi lyckats hitta en lämplig plats. SAABen togs på släp till ett närbeläget grustag, där vi be-

slöt att släppa ballongen.

Det var ganska besvärligt att arbeta med utrustningen i den 7-gradiga kylan, och detta resulterade i att en ballong flög sin kos och en annan exploderade. När 3 ballonger kommit på plats visade det sig att lyftkraften inte räckte! Vi blev tvungna att reducera vikten, och gjorde detta genom att koppla loss en radarreflektor. Sondens totalvikt blev då ca 350 gram.

När ballongen väl lyft fick vi omedelbart rapporter om bra hörbarhet över hela mälardalen. Efter 15 minuter angav radarobservationer en höjd av 1800 m ca 10 km NO om startplatsen. Spårsändaren hördes fint med HI fram till kl. 12.42. Vid denna tidpunkt övergick logiken till att lägga ut bärvåg. Detta borde indikera att sonden tagit mark. Detta styrks av att radarekot försvann kl. 12.41. Bärvägen från spårsändaren hördes i ytterligare drygt 5 minuter. Positionen kl. 12.41 var över västra stranden på Adelsön i Mälaren.

Det visade sig vara omöjligt att följa ballongen med bil, då den satte av med en hastighet av ca 40 km/h rakt ut över Mälaren. Hade ballongen nått 5000 m. höjd hade den försvunnit rakt norrut med 170 km/h! Vid senare försök måste mobila enheter finnas utplacerade inom en stor radie från uppsläppningsplatsen. Dessa lämnar uppgifter om signalstyrka, bäring och andra iakttagelser till en sambandscentral. I sambandscentralen sammanställs

uppgifterna och en sammanfattning av rapporterna meddelas samtliga mobila enheter.

En effektiv spårning av ballongen kräver stor uppslutning av "ballongjägare", och ställer stora krav på kommunikationerna. För att kunna täcka en radie på kanske 30 mil måste någon typ av relätrafik tillämpas. Det effektivaste är nog om det kan bildas sambandsgrupper ute i landet, och dessa fungerar som länk mellan sambandscentralen och de mobila enheterna i området. Det lokala sambandet sker lämpligen via repeater om sådan finns.

Ett gemensamt positionsangivningssystem är ett måste om det inte ska köra ihop sig i kommunikationerna. Vi kommer att använda det s k GEOREF-systemet. Detta bygger på en longitud och latudangivelse i grader och minuter. Systemet används bl a i det militära.

BECAT 2 kommer att släppas upp, troligen någon gång i februari. Om allt går vägen kommer den att vara utrustad med:

SPÅRSÄNDARE 3,5 MHz med bokstavsgruppen HI. Teckenhastigheten beroende av batterispänningen. Använder egen strömförsörjning med en beräknad livslängd av en vecka. Vid fallet kopplas HI-generatorn bort under ca 4 minuter av 5 och ersätts av "dittar" med låg duty cycle.

SPÅRSÄNDARE 145,000 MHz. Sänder 5 kanaler telemetri med F2. Telemetrin bär information om batterispänning, höjd, innetemperatur i sonden, yttre temperatur och utteffekt på 145,000 MHz.

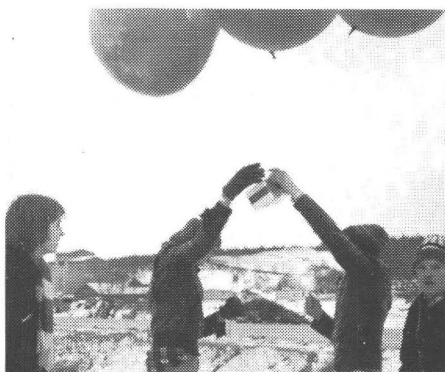
Tonfrekvensen från telemetrin överföres till mätvärden i ett diagram som publiceras senare.

SPÅRSÄNDARE 28 MHz. Sänder "dittar". Avsedd att undersöka täckningen för en eventuell translator 2 m—10 m.

BECAT 2 kommer att vara utrustad med fjärrkontroll för ballongsprängning. Att användas om spårsändaren skulle störa annan trafik eller om ballongen hotar driva ut över Östersjön. Vid sondens fall skjuts en fallskärm ut av en krutladdning. Efter mörkrets inbrott kommer sonden att sända ut korta ljusblitzar för att underlätta återfinnandet.

När vi kan anse chanserna att återfinna en ivägsläppt ballong tillräckligt stora, blir det dags att skicka iväg translatorutrustningen.

Efter BECAT 1 framkom önskemål om att skicka upp en translator mellan 2 m



Startögonblicket. Fr v Kenneth, SMØGBT och SMØEPX som håller i sonden samt SMØFUS.

och 10 m istället för den planerade, mellan 0,7 m och 2 m.

Detta skulle möjliggöra högre utnyttjandegrad av translatorn och ytterligare sprida intresset. Vi får se vad Televerket säger om ändringen.

Till spårningsövningarna i februari be hövs en hel del frivilliga. Det måste bildas sambandsgrupper i olika områden. Dessa får svara för kommunikationer och sökande i det närliggande området. Vill DU ställa upp, kontakta oss på adress ovan.

Kommunikationer med sambandscentralen sker på 3740 kHz, och denna frekvens ska vi försöka aktivera kl. 11.30 SNT de söndagar som är kvar till uppsläppningen. Vi vill här diskutera allt som rör projektet, och tar givetvis gärna emot anmälningar för deltagande i sökandet. Incheckningar om hörbarheten av BECAT 2 tas emot på 3710 kHz medan sökandet pågår.

Vidare informationer om projektet i bulletinerna innan start eller på 3740 kHz.

Frekvensvalet för spårsändaren på 145 MHz kan vara tveksamt. 145,000 används som anropskanal i Stockholmsområdet och är dessutom infrekvens för RO. Vi vill ej välja en högratifierad frekvens p.g.a. de störningar som uppkommer, ej heller en "udda kanal" eftersom det begränsar möjligheterna att avlyssna telemetrin. Eventuella synpunkter tas tacksamt emot.

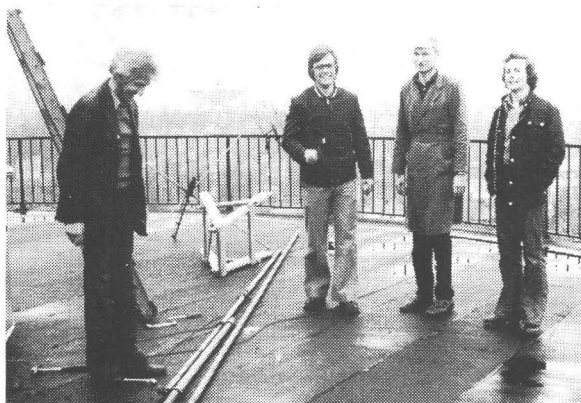
73 de SMØEPX, Michael

SK3RIG-

Repeatern

I

Gästrikland



Antennuppsättargänget, från vänster
SM3GOC, -GNH, -FKL, -FNM.

Vi ber att få presentera SK3RIG med QTH i gamla vattentornet i Sandviken. Locator: IU 34 b. Repeatern blev QRV i mitten av maj 1975, lagom till pingsthelgen. Den gick då med ca 5 watts uteffekt och en blygsam antenn. Utbyggnad har sedan skett både vad som gäller sändareffekt, mottagarekänslighet och antenner, och får anses vara slutförd inom kort då antennens elementantal fördubblats. Tack vare medlemmars ideella arbete har repeatern blivit relativt billig för föreningen. Sändaren och mottagaren med tidskretsar har ordnats av Ove/SM5BHG, caviteterna har Lasse/SM3GEE och Janne/SM3GNH tillverkat och trimmat. Identifieringstrudelutten har SM3GNH komponerat. HF-steg och PA har Lasse/SM3AVQ byggt. Antennerna har återigen SM3GNH tillverkat och uppsättningen har letts av vår repeaternyckel-man Arne/SM3FKL. Dessutom har en del anonyma givare bidragit med diverse komponenter. Genom förtjänstfullt förhållingsarbete har Arne/SM3FKL fått

Sandvikens kommun att upplåta QTH:et under mycket goda villkor. Vi hade en del andra QTH på förslag, men efter flera sändningsprov framkom att det nuvarande gav den bästa täckningen av Gästrikland.

Anledningen till att vi drog oss en liten bit in i landet var att Uppsala-repeatern ger en mycket god täckning utefter kusten och vi kommer nu att erhålla överlappningstäckning med Falu-repeatern som nyligen satts i drift. Norr om oss täcker Bollnäsrepeatern och Hudiksvallsrepeatern. Räckviddsprov har visat att repeatern kan användas söderifrån på E4 från Månkarbo, norrifrån på E4 från Norrbränningen och västerifrån på R80 från västra utfarten i Hofors. Dessutom naturligtvis från en hel del mera avlägsna men högt belägna vägavsnitt, t ex vissa delar av Falun och backarna väster om Grycksbo.

Vi hoppas att förbiresande FM-kanalare använder RIGgen och blir tillfreds med resultatet.

Några data:

Sändare och mottagare
Slutsteg
Antenn
Caviteter
HF-steg på mottagaren
Aktiveringston
Tidskretsar

SRA CN 404 med QQEO3/12 i PA.
BLY 94 som ger 60 Watt uteffekt.
4 stackade vertikal-dipoler, 130 m.ö.h.
3 st på vardera sändaren och mottagaren.
enligt QST.
1750Hz i 1 sek.
Vid icke trafik brytning efter 20 sek.
Vid trafik brytning efter ca 15 min.

På uppdrag av repeaterkommittén inom Gävle Kortvågsamatörer

SM3AVQ/Lasse.

Elektronisk laddningsregulator

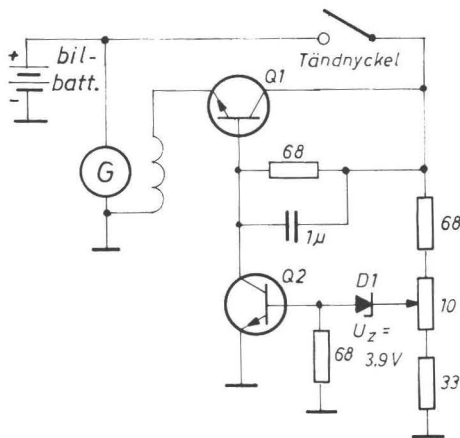
Stig Sandell, SM5BOF
Ekvägen 4
610 60 TYSTBERGA

Efter att i likhet med många andra amatörer den här sommaren ha kommit igång med mobiltrafik har problemet med avstörning av motorer kommit fram. SM5BGB's artikel om Mobil QRM (QTC nr 3 1968) har jag haft som rättesnöre ända sedan den kom. Där finns dock en mening som jag endast till hälften kan hålla med om. "Växelströmshgeneratoren är för övrigt mycket tyst och försedd med transistoriserat relä." Efter att ha läst detta betraktade jag reläet som en svart låda som inte skulle orsaka mig några bekymmer. Efter att ha utfört avstörning på tändstift, rotor och spole samt med jordfläta, i en och samma punkt på motorblocket, förbundit kylarpaket, motorhuv och tändspolens ytterhölje hade störnivån sjunkit från i helt oavstört tillstånd S9 +20 dB till S3. Med detta lät jag mig nöja. QSO gick ju att genomföra. Det visade sig dock att återstående knatter skulle bort om man skulle få någon behållning av mobilkörandet. Alltför ofta fick man stanna för att kunna läsa svaga stationer.

Efter vissa garageövningar fann jag att störningen inte fanns vid mycket låg tomgång, men kom som ett språng då varvtalet sakta ökades till hög tomgång för att åter försvinna om belastning t ex helljus slogs på. Detta fick mig att med milt våld öppna den lilla svarta burken som visade sig innehålla vad jag misstänkte ett mekaniskt relä.

Här skall genast sägas att experimentera INTE med kondensatorer på ett mekaniskt relä.

Botemedlet blev att bygga ett elektroniskt "relä", där idén i stort sett är hämtad från en artikel beskriven i RT nr 5 1967. Som framgår av schemat ligger laddningsregulatorn inte med någon on-off funktion mellan generator och batteri, utan regleringen styrs via fältlindningen. I vissa fall ligger reläet mellan fält och



Regulatorns schema. $Q_1 = Q_2 = 2N3054$. Alla motstånd $\frac{1}{2}$ W. Potentiometern 1 W.

jord (chassi) och där är fält-plus alltid inkopplat. I detta fall är det bara att byta NPN mot PNP samt att vända dioden. Transistorerna är ej kritiska — de skall dock tåla fältströmmen, som i mitt fall uppgår till max 2 A. Med hjälp av potentiometern kan laddspänningen ställas in. Det kan på sommaren vara lämpligt att sänka spänningen något. Från början har jag varit medveten om att någon strömbegränsning ej finns, men det tycks gå bra så länge man har ett någorlunda uppladdat batteri. Vad som sker den dag som lyset glömts och jag får bogsera igång motorn med ett batteri på kanske halva spänningen eller mindre får någon annan fundera ut. Slutligen skall nämnas att denna koppling varit i min bil (Renault 16) sedan maj 1975 och jag har nu slutat att ständigt ha med mig originalregulatorn. Störningarna har helt försvunnit och man kan nu bli störd av andra bilar framför och bakom.

Om du inte har plats eller upphängningsmöjligheter för en mittmatad multibandantenn såsom W3DZZ, eller en G5RV kan det vara skäl att pröva den gamla hederliga L-antennen, vanligen kallad "long-wire". Antennen är en icke förkastlig DX-antenn samt en enkel och robust portabel-antenn för alla kortvågsband. Jag skall inte gå in på någon svårare teknisk beskrivning utan bara redogöra för egna praktiska erfarenheter.

Antennlängden får man ur följande formel: $L = \frac{150 \cdot 0,95}{\text{frekv. i MHz}}$

För 3,550 MHz blir den alltså ganska exakt 40 meter och då kommer den även att ha ungefärlig resonans på 7,100, 14,200, 21,300 och 28,400 MHz. Tråddimensionen kan vara 1,5—2,0 mm antennwire. Kan man få tag på telefontråd av brons riskerar man ej att den sträcker sig och får en helt annan längd efter första snöfall. En sådan här antenn strålar i såväl vertikal- som horisontalplanet. Eftersom det uppstår vissa fenomen p g a den så kallade "ändeffekten" vid ändmatade antenner som är längre än en halv våglängd och den relativt höga antenimpedansen så måste en enkel avstämningseenhet (tuner) byggas. Fig. 1 visar hur det ser ut. Spolen lindas på en spolstomme med ca 40 mm diameter och då blir varvtalen ungefär följande: 80 mb = 33 varv, 40 mb = 15 varv, 20 mb = 10 varv, 15 mb = 4 varv samt för 10 mb = 3 varv. Lämplig tråd är 1,5 mm emaljerad koppartråd med 1,5 mm av-

stånd mellan varven. För att ha möjlighet experimentera är det lämpligt att linda spolen med totalt 40 varv. Spolen monteras på minst en spoldiameters avstånd från lådans väggar. Kondensatorn är på ca 100 pF, och där kan man ta nästan vilken typ som helst bara plattavståndet klarar effekten. Kondensatorer ur amerikanska surplussändare är bra. Omkopplaren bör vara keramisk och ha fem omkopplingslägen. Kopplingen mellan filtrets olika komponenter göres lämpligen med samma slags tråd som spolen. Filtret byggs in i en lämplig plåtlåda. En skärmplåt mellan spolen och kondensatorn är att rekommendera. Mot sändaren bör man ha en koaxialkontakt och mot antennen är det lämpligt med en porslinsgenomföring. Lådan bör också förses med en jordningskontakt.

Vid provningen bör man använda en ståendevågsmeter mellan sändaren och filtret, se fig. 2. Jag har använt en ca 70 cm lång 50 ohms koaxialkabel. För att inte fresta rören för hårt under proven bör man avstämna sändaren med låg effekt och prova filtrets avstämning och spoluttag till dess man får minsta möjliga ståendevågförhållande (SVF eller engelska SWR).

Någon risk för att man skall misslyckas är det inte, och när man bygger något som fungerar med en gång blir man också glad. Och med den här antennen blir du varken ledsen eller utfattig, för den kostar inte många kronor.

SM7BPL "Sibbhultaren" Janne.

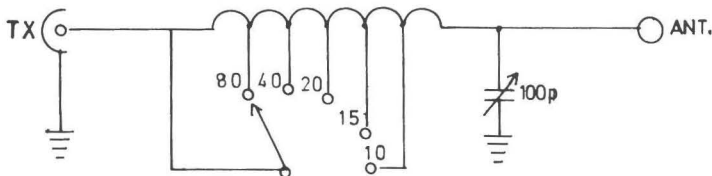


Fig.1

Filterkoppling



Fig 2

Inkoppling

Apropå frekvensräknare

SM4AZQ Lennart Wallin
Hagalundsvägen 38 B
653 41 KARLSTAD

I tidigare nummer av QTC har beskrivits frekvensräknare av olika slag. Av alla tycker jag den senaste, beskriven av SM4IO, är den bästa, för den är mest lik min egen. Skämt åsido så fick jag av den artikeln impulsen att ge ett par tips hur man kan göra denna, i och för sig utmärkta räknare, ännu bättre och noggrannare.

När man ska räkna händelser som föregår under bestämda tidsrymder och sedan presentera resultatet på ett vettigt sätt, kan man förfara på olika sätt. Ett är att rita en kurva, där man ser hur antalet händelser varierar vid olika tidpunkter. Man kan också räkna ut ett medelvärde och säga att alla mätningar ligger på eller nära detta värde.

Vad har nu detta med frekvensräkning att göra? Jo, en sådan arbetar på det första sättet. Hacken man får i kurvan ger sig i en sådan tillkänna som hopp i sista presenterade siffran. Har man otur kan man räkna frekvensen 70500 och få ett resultat som antingen kan vara 70499, 70500 eller 70501 utan att det är något som helst fel på räkneenheten. Det är ju väldigt störande detta om man ligger på t ex 20000 och siffrorna hoppar mellan 19999 och 20000.

Botemedlet för detta heter medelvärdesberäkning. Enligt sannoliketskalkyler och vanligt bondförnuft fås att ju flera mätvärden man tar ju närmare det riktiga värdet kommer man. Ett oändligt antal mätvärden ger ett exakt medelvärde.

Oändligt många mätningar har man ju inte tid med, men om man gör fyra räkningar innan man presenterar mätvärdet så får man tillräckligt bra noggrannhet och ändå liten tröghet. Räkningen tar totalt 160 ms i min räknare och det blir då ungefär 6,3 gånger per sekund. Upplösningen är då i 100 kHz delar. I SM4IO:s räknare blir tiden längre, 400 ms, och skillnaden beror bara på att det tar 100 ms för styr-

enheten att s a s gå runt ett varv i nuvarande utförande. Uppdateringen sker därför på modifierat sätt 2,5 gånger per sekund.

För att modifiera räknaren gäller det alltså att låta räknaren räkna fyra gånger så lång tid som nu. Pulserna in till sista 7490 delas med fyra i en 7473-vippa t ex (fig 1).

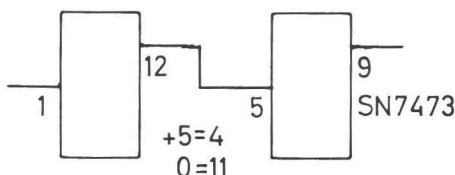


Fig. 1.

Räknaren kommer då att räkna fyra gånger så många pulser som tidigare och medelvärdet får man genom att låta dessa pulser divideras med fyra innan de går in i räknaren på samma sätt som styrpulserna. Det är lämpligt att använda en något snabbare vippa än 7473, ta t ex 74S112 till detta. (Fig 2). Man kan genom lite modifiering köra alla tre infrekvenserna genom samma delare men då krävs nykonstruktion av ingångsdelen och det är kanske onödigt att ta upp plats med.

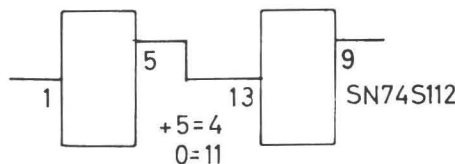
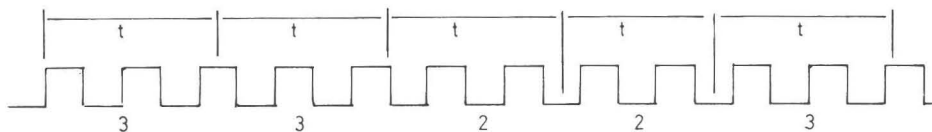


Fig. 2.



Anledningen till att inte räknaren alltid räknar exakt samma antal pulser framgår i fig 3. Det beror alltså på att räknaren inte alltid börjar på exakt samma ställe på impulsen (jo ibland, men då måste infrekvensen vara synkad med kristallfrekvensen). Man kan naturligtvis bygga räknare som startar tidbasen när impulsen går positivt och på så sätt få en exakt räkna-re, men det kräver också en del ombyggnad. Snabbt inser man alltså att räknar man fyra gånger så länge, har man därmed fyra pulser på sig att stänga av i rätt tidpunkt, och normalt så ligger man med en räkna-re av det här slaget på ett fel på max ± 1 puls. Fyra pulsers säkerhet ger alltså ett minimum av blinkningar i skalans siffror.

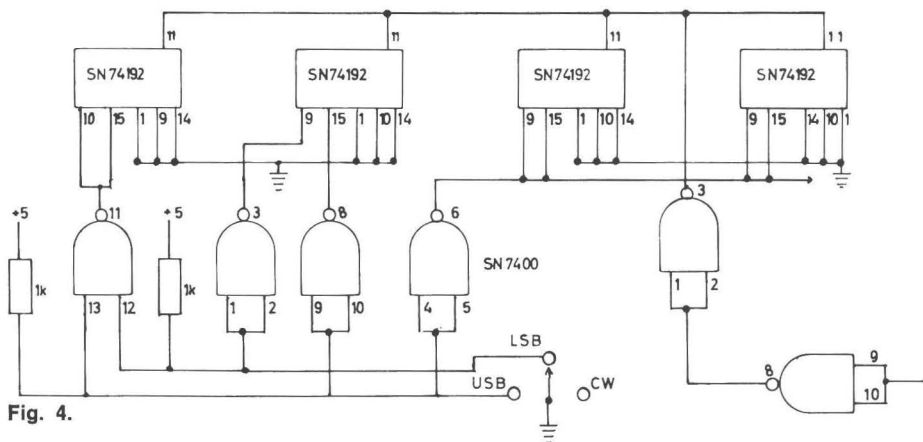
En annan sak, som är käck att ha, och enkel att koppla in på just den här räk-naren, är följande koppling: (se fig 4).

Med en enda 7400 kan man förprogrammera räknaren så att den visar "bärvägsfrekvensen" även när man kör SSB och alltså lyssnar över eller under sändningsfrekvensen för att överhuvud taget höra vad motstationen säger. Enligt räknaren lyssnar man på t ex 3750,0 kHz medan man i verkligheten är på 3748,5 eller 3751,5 kHz beroende på valt sidband. Kopplingen enligt figuren kan därför användas för att förinställa räknaren på antingen 999985

eller 000015 beroende på vilken av de två ingångarna som jordas. Ingen jordning av någon av dessa gör att räknaren programmeras med 000000 och visar alltså exakt frekvens. Styrningen kan lämpligen ske från USB/LSB/CW omkopplaren och man kan också tänka sig att koppla så att räknaren visar exakt lyssningsfrekvens i mottagningsläge och sändningsfrekvens i sändningsläge. Om man kör med transceiver alltså. Obs att ett par ändringar kommer in på 74192-orna, eftersom man inte kan använda clear-ingången utan måste använda load när man vill börja från annat värde än noll. Clear ger alltid noll i räknarna.

Om man använder 7447 som avkodare kan man genom en fiffig finess släcka de siffror som inte används. Detta innebär att man istället för 00056,4 (inte amatör-frekvens utan exempel bara) får ut 56,4. Nollorna är ju ointressanta i sammanhanget och bara genom att koppla en tråd mellan 7447-orna får man denna funktion. Figur 5 visar detta.

Vill man sedan kunna variera ljusstyrkan på sifferdisplayen utvidgar man denna överkoppling enligt fig. 6. Där tar man 100 Hz från t ex xtaloscillatorns delare och driver en 74121 som är en monostabil vipa. Med potentiometern kan man då variera bredden i tid på utgående puls och



Något om mätning

Klippt ur göteborgarnas "QRO"

Det handlar om en Ohm-meter. Den har som sig bör en skala på vilken man kan läsa av en massa olika resistanser. Trivialt, men man kan använda den och huvudet samtidigt, och som så ofta, när tvenne go-

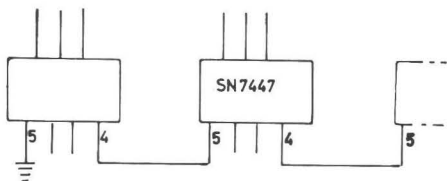


Fig. 5.

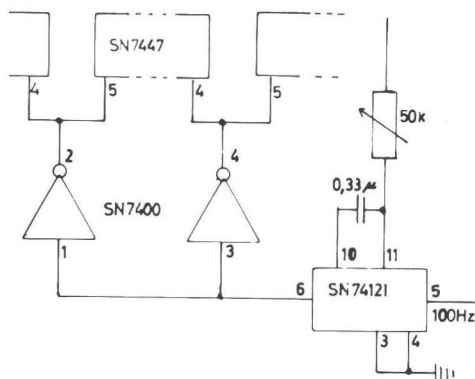


Fig. 6.

man får därmed en pulsmodulering av dekodrarna. En bred puls ger därmed mer ljus per tidsenhet och en kort puls mindre. Ljusstyrkan kan t o m varieras automatiskt om man byter potentiometern mot ett fotomotstånd som sitter och tittar ut på omgivningens belysning.

Ja, det var tre tips på enkla utbyggnader på en frekvensräknare och är det någon som kommer på något mer, så hoppas jag att det ritas ner i QTC. Av döma av intresset för digitala räknare över huvud taget så borde det finnas många fina idéer som ligger och väntar på att komma ut i dagsljuset.

da dragare spännes för plogen, försvinner båda i fjärran, eller var det kärran, man spände på...?

Mitt på skalan finns också ett värde. Detta värde är Ohm-meters egen inre resistans. Ett nog så intressant faktum. Seriekoppla nu detta värde (gångar 10, 100 eller 1000 om omkopplaren står på resp. RX 10 o s v.) med det batteri som ingår för mätområdet i fråga. Där har Ni den "generator" Ni kopplar in när Ni mäter dioder och transistorer.

Ett exempel: Mittvärde på skalan: 450 Ω, omkopplaren på R x 100, den inre resistansen är alltså $450 \times 100 = 45 \text{ k}\Omega$. Batteriet är på 1,5 V, den maximala kortslutningsströmmen: $1,5 / 45.000 = 33,3 \mu\text{A}$.

Ligger trådarna öppna så har man 1,5 V mellan klämmorna, ligger de ihop så har man naturligtvis ingen spänning alls, och allt där emellan. Man kan alltså betrakta mätaren som en "baklänges 1,5 meter" och en framlänges 33,3 μA-meter. Mäter man nu en kiseldiod, på detta mätområde, kan man vänta sig ett framspänningsfall på 0,5 V. Det gör 1,0 V över instrumentet och alltså ett utslag till en tredjedel av skalan. En tredjedel upp har man strömmen 10 μA. Koppla så om till R x 1 och mät igen, Du får antagligen ett något lägre utslag (= något lägre än en tredjedel av 1,5/450; ungefär en mA.) Dioden vill kanske ha 0,6 V vid denna högre ström. Du lägger här märke till att + kommer (nästan alltid) ut ur — klämman, det är helt i sin ordning och värt att lägga på minnet.

Tag nu en gammal okänd transistor och se om du på något sätt kan hitta en tamp som är framlänges diod till de båda andra! Om inte så är den sönder, i annat fall har du just lokaliserat basen. Koppla instrumentet till de båda återstående, emitter och kollektor, på så sätt att det verkar vara avbrott. Slicka på fingret och se om du kan få ström att passera genom att lägga fingret mellan basen och en av de andra. När så sker har du hittat kollektorn, och den återstående är emitter. Om den pol på instrumentet som ger "+" ligger till kollektorn är trillan en NPN, annars PNP. Om dioderna, när du lokaliserade basen, släppte igenom ström väldigt lätt, så att det bara blev 0,1—0,2 V över dioden, så har du en germaniumtransistor. Med lite träning och vana kan du lätt säga om transistoren har god förstärkning med mera.

Lycka till och väl mätt!

SM6CVV



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel. 0764-276 38
Ej efter kl. 19

AKTIVITETSTESTEN Decemberomgången

		Antal QSO:n			poäng
		144	432	1296	
1. SK7DD	77	—	—	—	1404
2. SM5DWF	45	—	—	—	1154
3. SM2EZT	24	—	—	—	924
4. SM3AZV	30	1	—	—	910
5. SM6FBQ	34	—	—	—	845
6. SM0FFS	44	—	—	—	819
7. SM0DFP	41	3	—	—	808
8. SM2DXH	32	—	—	—	791
9. SM4AXY	40	2	—	—	744
SM6FYU	47	2	—	—	744
11. SM3AVQ	652	48.	SM3FML	113	
12. SM3FGL	602		SM6EKL	113	
13. SM4ATA	570	50.	SM3GHNH	106	
14. SM3CWE	521	51.	SM3GBA	100	
15. SM0EJY	504	52.	SM7BYU	95	
16. SM5CPD	445	53.	SM3GSK	88	
17. SM0FUO	430		SM4GLX/4	88	
18. SM3BIU	410	55.	SM4EIM	81	
19. SM5HFH	409	56.	SM2HTF	80	
20. SM3RF/3	392		SM6BWH	80	
21. SM6GTF	389	58.	SM3DAL	79	
22. SM1BSA	375	59.	SM1EJM	72	
23. SK2AT	361	60.	SM3GXG	71	
24. SK7BQ	328	61.	SM6FJB	64	
25. SM4FGN	324	62.	SM5DYC	60	
26. SM7BEP	302	63.	SM3ESS	57	
27. SM3DKL	281	64.	SM5DOD	56	
28. SJ9WL	273	65.	SM3GVH	50	
29. SM4GSM/4	265	66.	SM4PG	47	
30. SM7FIH	260	67.	SM6FAM	43	
31. SM0GMG	254	68.	SK3AH	40	
32. SM3FKL	205		SM5GPJ/5M	40	
33. SK0CS	201	70.	SM4DHB	38	
34. SM0BYC	200	71.	SM3UL	33	
35. SM3FZW/3	175	72.	SM4FME	30	
SM3GOM	195	73.	SM5FGQ	29	
37. SM2CKR	194	74.	SM4HJ	28	
38. SK5AA	193		SM6CKU	28	
39. SM7CB/A	190	76.	SM3AST	27	
40. SM5CCY	172	77.	SM0FNT	25	
41. SM4GPL	157		SM2EKA	25	
42. SM3GOC	139	79.	SK5EU	21	
43. SM6GRP	138	80.	SM2DMU	20	
44. SM3FSK/3	124	81.	SM5CZD	17	
45. SM4KL	123	82.	SM0FLT	15	
46. SM0CTU/0	127	83.	SM0FKG	5	
47. SM5AGM	125				

QRV på 432 MHz: SM3AZV, SM0DFP, SM4AXY, SM6FYU, SM0EJY, SM5CPD, SM1BSA och SM5CCY.
QRV på 1296 MHz: SM5CCY.

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.

Kommentarer

SK7DD: Dåligt att svika på årets sista test. Aktivitet urusel. Conds inte helt bra men QRB på över 500 km. Hpe bättre aktivitet nästa år. Annars bättre användning för transv.: Som ankare till båten.

SM2EZT: Personligt erkord, 24 QSO:n 17 rutor och 3 ländor pga hygglig aurora.

SM6FBQ: Usch vilka dåliga conds, tur att det blev lite aurora --- igen!

SM0DFP: Ovanligt dåliga conds mot SM men normalt mot OH—UR2.

SM3CWE: Det var de sämsta tropoconds som jag har upplevt. Barometern stod på 940 millibar och det var regn-snöblask i luften och det blåste 12 m/s ute på Ålnön. Inte en enda SMØ/5 hördes. Tur att det kom en liten aurorasnutt, annars hade det inte blivit många poäng?

SK7BQ: Här hade man dagen till ära riggat upp sina grejor på klubbstationen SK7BQ och tänkte göra lite reklam för SSB på 2. SM7FTG hade tagit med sin nyinköpta HP25 räknare för att räkna QRB, man var livligt påhejad av SM7EHK, SM7FKC, SM7FUX, m. fl. Men conds???!!! Nää!!!
SJ9WL: Op SM5FND. Vem har 35 m lågförlust-koax att skänka til Imorokulien?

SM7FIH: Min första test gav lite poäng p g a dåliga conds och liten aktivitet.

SK0CS: Roligt att köra 2m-test i STORSTADEN! Men vilka QRM här finns, spec på CW-elen. Fick ändå OH1VL med stationens 10 W + 8 ele — dåliga conds. Tyvärr QRT kl 2045 då skolan stänger. Op. SM7BUN.

SK5AA: SK5AA är QRV efter längre tids frånvaro från 2m. Condsen verkade dåliga, en del DX hördes på Aurora, men grejerna räckte inte till. Op: SM5ACQ o. SM5FUG.

SM7CBA: En dålig test. Varför är så få QRV när det är dåliga conds. Det blir ju bara ännu sämre. Så skärpning alla SM och på återhårande.

SM3FSK/3: Vem drog ner rullgardinen för 144 MHz? Var det männe frk. Aurora? Tidernas lägsta medelpoäng 5,8. Statistik 1. SM3 25 %, 2. SM4 och SM5 18 %. Hoppas på ett Gott Nytt och aktivt VHF år, med många trevliga överraskningar.

SM7BYU: Konditionerna regnade och blåste bort. Dålig aktivitet därav. Här min test no. 11 för året så jag måste vara med i denna final 75 hi!

SM4EIM: Obs! Jag blir QRV från GX63b under tiden 21/3—2/4 -76.

SM2HTF: Bra aktivitet på ssb i Umeå och fler är att vänta.

SM3GXG: Urusla conds, tröttnade vid 22-tiden.
SK5EU: Vi hoppas att snart kunna bli QRV på riktigt med en TS-700 + 15 ele yagi. Operatörer: SM5GFY och SM5DMX!

RESULTAT AV AKTIVITETSTESTEN 1975

Denna resultatlista brukar i allmänhet publiceras i januarinumret, men i år är det omöjligt att ha den klar p g a tidigare-läggning av deadline. Men vem som vunnit är det väl ingen som behöver tveka om. Grattis Sten, SM7WT!

WA6LET-FÖRSÖKET 23 NOVEMBER

Den 23 november 0720z körde jag WA6LET på 70 cm och fick 559. Tjugo minuter senare körde SM6ESG och fick 569. Vi körde med en 3m parabol matad med dipol och reflektor och uppskattar förstärkningen till 17 dbd. Vi hade vissa svårigheter att hitta månen, då den naturligtvis gick i moln strax innan testet började. Parabolen kunde lätt elevers medelst rep, men att rotera var värre. Rotor: två man plus ett järnspett. Uteffekt vid antennen 575 watt och HF-steget var en BFR91. Antennen hade vi lånat av SK6CF. WA6LET använde sig av en 150 fots parabol och säkert 1000 watt men hördes inte mer än 559 som bäst. Antagligen hörde både SM5LE och SK6AB bättre ty dom körde före oss. Men kul i alla fall.

73, SM6CKU

RAPPORTFORMULÄR FÖR SPORADISKT E-FÖRBINDELSER

På grundval av dom synpunkter som framfördes vid en diskussion om införande av speciella rapportformulär för sporadiskt E-förbindelser vid Region 1-konferensen i Warszawa har F8SH, som sedan flera år studerar sporadiska E:n på det vetenskapliga planet, nu sänt ut en färdig prototyp. Antalet svenska stationer inblandade i sporadiskt E-observationer på 144 MHz under 1975 torde vara ganska blygsamt, men jag vill ändå via QTC be alla höra av sig för några exemplar. F8SH är mycket ivrig angående rapporter och då och då kommer det brev med vädjanden om fler bidrag från Sverige, vilka om inte annat ger mig ständigt dåligt samvete. Formulären innehåller visserligen gott om kolumner som torde vara ganska svåra att fylla i i efterhand, men fyll i så gott det går. En ofullständig rapport är bättre än ingen rapport alls.

ANGÅENDE MORGONÖPPNINGAR

Som en kommentar till vad som sades om ej observerade morgonöppningar i QTC nr 10 1975 har SM7AED sänt oss följande tabell:

- 8/6 0410 OE3XUA HH10b, Tropo-QSO p.g.a. MS-sked. YZ3ZV hörde oss via tropo.
22/6 0605 UR2NW LS01, 0610 OH1VL LU46e gick fint igenom. SM5AGM vaken och hjälpte till med OH0NF.
27/6 PAØFTF CK10e stark som en lokal-stn 0855.

- 29/6 SM3BYA IV06j var 559 kl 0720.
30/6 G3CCH i ruta ZN kunde köras utan hjälp av meteorer kl 0650.
1/7 G3CCH-QSO kl 0600, så även den 3/7.
4/7 Började en storöppning med G3CCH-QSO kl 0605, kl 0656 gick det att köra G i en lång rad.
5/7—7/7 G-stns alla tider på dygnet.
8/7 Hade sked med 5AKU/3 i ruta GW kl 0600. Fick QSO med 5BSZ kl 0500 och SM2AID LZ32h kl 0522 via aurora. (DK1KO har skrivare på SK4MPI och berättar att aurora-öppningar är rätt vanliga 04—06). Fullt med G-stns efter kl 0700.
24/7 0805 Sked med DJ2IF gav mig ruta G1.
28/7 0805 DL1MF, GH12a QSO-ades. Han hördes även av SM4FVD.
31/7 0750 DJ2IF igen.
11/8 0800 UC2CEJ, NO55j, QSO-ades utan hjälp av meteorer eller aurora.

Observerade under öppningen 25—28/10 att BC-bandet på 3 meter ej visade upp några G- eller F-stationer trots att 2 meters signalerna från dessa länder var S9. Däremot gick UHF-TV fint.

Slutsats: För att upptäcka **tropoöppningar** på 2 m bör man lyssna på frekvenser både över och under 144 MHz! (Men man kan ju också bestämma sked när vädret ser bra ut.)

På tal om öppningen 25—28/10 så körde vi c:a 500 QSO (AED = 200) och följande trevliga rutor: XI, XK, XL, XN, YI, YK, YL, YM, YN, YP, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, BH, BI, BJ, BK, BL, CJ, CK, CL, CM, CN, DH, DJ, DK, DL, DN, EL, EM, FK, FT, GK, GL, HI, HJ, HK, IJ, IK, IL, JJ, JK, JN, KM.

Till detta kan tilläggas att årets kanske sista (?) tropoöppning sett från Stockholms horisont ägde rum på morgonen den 26 november då DL7QY (GM47b) gick in 579. På TV-kanal 7 gick Berlin in helt brusfritt och på FM-bandet hördes Berlin bl a på 88,75 MHz.

BIDRAG TILL VHF-SPALTEN

Det har hänt någon gång att jag råkat publicera bidrag som varit avsedda för mig personligen och där vederbörande efteråt blivit en smula gramse över att det kommit i tryck. Jag har hittills betraktat alla inkomna synpunkter som publiceringsbara, naturligtvis med undantag för sådana där vederbörande uttryckligen skrivit "ej för publicering", men tala gärna om huruvida bidragen är privata eller offentliga. Står det inget särskilt utgår jag från att det bara är att ta för sig.

Jag vill samtidigt vädja om fler bidrag angående vågutbredning av olika slag, speciellt sällsynta dylika som t ex sporadiskt E. Finns det t ex ingen inom SM3 eller SM2 som gjorde några iakttagelser i somras på TV- eller FM-bandet? Var vidare inte rädda för att rapportera vad som körts under öppningar. Rapporterna betraktas absolut inte som "skrytapperter" utan som helt neutrala informationer.

WASM-DIPLOMEN

För att utdelningen av WASM-diplomen ska bli så rättvis som möjligt tillämpas som bekant systemet med särskild förhandsanmälan, om vederbörande så önskar, varefter QSL-korten och avgiften 3 kronor insänds vid ett senare tillfälle. Men för att det hela ska fungera i praktiken krävs också att avståndet i tid mellan anmälan och ansökan inte blir alltför långt. Nu senast har utdelningen av WASM II 144 legat på is i avvaktan på QSL-kort från en station som sände in förhandsanmälan i februari 1975.

Det är naturligtvis otillfredsställande att behöva vänta så länge på en redan insänd ansökan varför en tidsgräns ter sig rimlig. Om inte alldeles särskilda skäl föreligger kommer därför en tremånadersgräns att tillämpas. På tre månader bör det väl gå att få ihop ev. felande QSL-kort.

Eftersom det var ganska länge sedan reglerna publicerades återges dessa i något moderniserad form nedan.

WASM 144

Diplomet kan tilldelas den sändaramatör som med QSL-kort eller på annat lämpligt sätt styrker att vederbörande haft dubbel-sidig kontakt med minst en station inom varje SM-distrikt (SM0 — SM7) på 144 MHz-bandet. Alla QSO:n skall ha genomförts från punkter belägna inom en cirkel med 50 km:s radie. Diplomen utdelas i nummerade exemplar i den ordning de erövrats. För att erhålla så lågt nummer som möjligt måste dock QSL-korten normalt insändas inom tre månader efter det att sista förbindelsen genomförts.

WASM II 144

För detta diplom gäller samma bestämmelser som för WASM 144, dock skall minst en station inom varje län ha kontaktats.

WASM 432

För detta diplom gäller samma bestämmelser som för WASM 144, dock skall minst en station inom varje distrikt ha kontaktats på 432 MHz-bandet.

Ansökan

Skriftlig ansökan insänds till SSA:s VHF-funktionär varvid avgiften 3 kronor bifogas i form av frimärken.

DECIMAL QTH-LOCATOR

Den diskussion som startade efter min artikel om avståndsberäkning med kalkylator i QTC nr 3 1975 har nu pågått snart ett år och det kan vara dags att summera vad som sagts. Den kritik som riktats mot tanken på ett mera intelligent QTH-locator-system är i princip av två olika slag.

1. Oavsett vilket system som är bäst skall vi inte byta därför att ett byte är så besvärligt att det inte kan genomföras under överskådlig framtid.

2. Oavsett om ett byte är enkelt eller besvärligt skall vi inte byta därför att det nya systemet är sämre än det gamla.

Enligt min personliga mening är det första argumentet inget argument alls. Har man två system varav det ena är bättre skall man naturligtvis alltid välja det bästa oavsett om det blir ett byte eller inte. Besvärligheterna under övergångsperioden är temporära medan glädjan över det bättre systemet blir permanent.

Det andra argumentet däremot är naturligtvis värt att ta på allvar och har framförts bl a av SM5BSZ och SM3BIU. Man menar att svårigheterna att sända och ta emot en QTH-locator av typ IT19931 är sådana att fördelarna vid avståndsberäkningen kommer i andra hand. Under tester och pile-ups skall det gå så fort som möjligt och då kan en QTH-locator bestående av två bokstäver och fem siffror inte accepteras. Likaså vid trafik med signaler precis i bruset.

Om detta är ett mycket tungt vägande skäl finns faktiskt möjligheten att nöja sig med bara en decimal i den decimala QTH-locatoren. IT19931 reduceras då till IT193, alltså $I + 1,9^\circ$ och $T + 0,3^\circ = 17,9^\circ$ longitud och $59,3^\circ$ latitud. Eftersom den nya locatoren har en siffra på femte plats kan det ändå inte bli några förväxlingar. Priset blir en sämre noggrannhet och minsta rutan blir av storleksordningen 6x11 km. (Minsta rutan i nuvarande system är ung. 4x5 km.) Står vi ut med detta finns alltså möjligheten att byta från IT60c till IT193.

Eftersom antalet negativa kommentarer f n överväger skulle jag vilja fråga om viljan att byta ökar vid en locator av typ IT193. Tänk på att programmerbara kalkylatorer nu är nere i ung. 450:— vilket gör att den del av arbetet som består i att översätta från QTH-locator till longitud och latitud proportionellt sett ökat avsevärt sedan i mars förra året. Får vi en decimal

QTH-locator tar det max. 10 sek. att räkna ut ett avstånd mot 20 sek. annars. Har man kört 100 QSO:n i en test sjunker alltså tiden från 35 minuter till drygt en kvart! Alla synpunkter välkomna.

SK6UHF:s FREKVENSS

I avvaktan på att frågan om fyrbandets definitiva placering skulle avgöras har föreningen UK6 inte velat sätta igång SK6UHF permanent, men nu har frekvensen 432,925 MHz valts. När kommer för övrigt OZ7IGY (70 cm) och LA1UHF att flytta upp till det officiella fyrbandet runt 432,900?

TROPOÖPPNINGEN 24—29 OKTOBER, FORTS.

SM6ESG körde ett 25-tal stationer på 70 cm, G, PA0, DL, DK, DC, DM, DJ, DB, OZ, SM. På 23 cm kontaktades G3LQR, G3LTF och DK6ASA. Dessutom hördes G8BGQ och G4BEL men då SM6ESG endast har 5 W ut blev det nil.

REGLER FÖR QTH-LOCATORTÄVLINGEN (TOPPLISTAN)

1. QTH-locatortävlingen är en topplista över körda huvudrutor enligt QTH-locatorsystemet. Listan publiceras i VHF-spalten var tredje månad.

2. Tävligen gäller alla band från och med 144 MHz och uppåt och alla QSO:n räknas sedan resp. band öppnades. QSO:na behöver ej vara bekräftade med QSL.

3. Tävligen är öppen för alla sändaramatörer och klubbstationer, även utländska.

4. Endast QSO:n med stationer på land och vatten räknas, således ej med flygburna stationer. QSO:n via aktiva repeater och translator räknas ej. Rutor belägna närmare polerna än 10° räknas ej.

5. Alla QSO:n måste ha körts från punkter belägna inom en cirkel med 50 km radie. Cirkelns centrum behöver ej finnas i hemma-QTH:t.

6. Det är tillåtet att lämna in uppgifter från olika QTH:n, men i så fall får cirkelarna ej skära varandra, d v s inga QSO:n får vara gemensamma.

7. Alla QSO:n skall i princip ha körts med samma anropssignal, men skulle någon tvingas byta en del av eller hela sin signal på grund av yttre omständigheter (t ex ny distriktsindelning) medför detta ej att vederbörande måste börja om. Den som i samband med flyttning erhåller helt eller delvis ny signal får vid vistelse i tidigare QTH bygga på tidigare resultat. Det ovan sagda berörs ej av tillfällig användning av jubileumsrefix o d.

8. Den som vistas i en ruta som vederbörande inte kört för vid QSO med någon i hemmacirkeln ej tillfälligtvis byta anropssignal med den ene för att därigenom ge sig själv den nya rutan.

9. En uppgift kvarstår normalt äs efter år ända tills dess den faller ur listan p g a platsbrist. Skulle emellertid en i listan noterad signal byta ägare (eller om någon blir silent key) stryks noteringen, likaså om någon direkt begär det.

10. Den som önskar bli noterad i listan skall insända sina uppgifter enligt följande, där separata blad används för varje band. På ett A4-papper görs ett rutnät med rutor av lämplig storlek. Utefter papperets överkant noteras första bokstaven löpande från vänster till höger och utefter högerkanten andra bokstaven löpande nerifrån och upp. Vid behov används flera papper. I varje körd ruta noteras följande, där valet av QSO är helt godtyckligt: Överst motstationens anropssignal, därunder motstationens fullständiga QTH-locator och underst årtal och typ av vågutbredning. För vågutbredningen används följande förkortningar: Tropo = T, norrsken = A, meteor = M, sporadiskt E = E och månstuds = MB. Begreppet tropo innefattar alla typer av direktstrålning, troposfärefraktion och troposfärscatter. Ange gärna också datum och sändningsklass (CW, SSB, AM, FM o d). Skulle motstationen ej ha känt till sin QTH-locator måste det uppgivna QTH:t vara angivet med sådan noggrannhet att det är helt klart att vederbörande befunnit sig i ifrågavarande ruta under QSO:t. I stället för QTH-locator anges då ortens namn eller annan positionsangivelse. Det är inte tillåtet att i efterhand bättra på noggrannheten i en osäker QTH-angivelse. QSO:n med andra kontinenter där QTH-locatorsystemet inte används räknas också, varvid QTH-locatorsystemet tänks utsträckt till att omfatta hela jorden. För att sådana "rutor" skall få räknas måste emellertid deltagaren själv ange QTH:na i longitud och latitud på minst 2 x 1 grader när. För samtliga rutor gäller att om tveksamhet råder mellan två eller flera rutor som samtliga är nya behöver positionen ej vara känd med större noggrannhet än att det klart framgår att det är en ny ruta, dock måste den ungefärliga positionen vara känd med rimlig noggrannhet. Skulle emellertid en angränsande ruta bli körd i framtiden måste positionen i den första rutan vara exakt känd för att båda skall få räknas. Uppgift om samtliga egna QTH:n som använts måste finnas med, helst angivet enligt QTH-locatorsystemet. För varje band gäller att uppgifterna måste åtföljas av uppgifter om totalt antal rutor och längsta QSO:n via olika vågutbredningsformer. Dessa behöver inte mätas eller beräknas, endast anges. Finns flera alternativ anges samtliga. Eget QTH för samtliga alternativ måste anges. Skulle någon ha sitt längsta QSO via två eller flera vågutbredningsformer med samma ruta behöver endast ett QSO anges i rutnätet. Har ruta körts med speciallicens för hög effekt skall detta anges. Skulle olika anropssignaler enligt punkt 7 ha använts skall detta anges.

11. Den som i efterhand vill komplettera sina uppgifter måste göra detta på särskilt papper, gärna av A4-format. Tilläggsuppgifter skrivna på baksidan av testloggar o d beaktas ej. Tilläggsuppgifter för olika band skrivs på olika papper. Efter fem tilläggsuppgifter måste ny huvuduppgift (blad med rutnät enligt punkt 10) insändas. Inget hindrar dock att ny huvuduppgift insänds varje gång vilket tvärtom vore mycket tacknämligt. Den som har tillgång till fotostatkopieringsapparat gör lämpligen så att vederbörande har ett original som kompletteras med alla nya rutor och sänder in en kopia inför varje tillfälle när listan skall publiceras.

12. Listan i VHF-spalten upptar följande uppgifter. För det första antalet körda rutor och för det andra längsta QSO:n via olika vågutbredningsformer. Alla avstånd räknas ut på dator av SMÖDRV och anges på 10 km när varvid matematisk avrundning tillämpas. Har olika anropssignaler enligt punkt 7 använts noteras den med vilken störst antal rutor körts under förutsättning att denna ej tilldelats någon annan.



TESTER och DIPLOM



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
Januari					
17	1300—1600	DAFG KURZ-testen HF	RTTY	1975:1	WW
17	1500—2300	GIANT	RTTY	1975:1	WW
17—18		QRP — Winter test	CW		
24	0700—1500	GIANT	RTTY	1975:1	WW
24	0800—1100	SCA Vintertest	SSB	1975:12	SM
25	0800—1100	SCA Vintertest	CW	1975:12	SM
25	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 1	CW	1976:1	SM
27	1500—2300	GIANT Flash test	RTTY	1975:1	WW
25	0700—1500	GIANT Flash test	RTTY	1975:1	WW
31—01	1400—2200	REF Contest	CW	1976:1	F/DUF länder
31	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 1	SSB	1976:1	SM
Februari					
1	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 2	SSB	1976:1	SM
3	1800—2300	Aktivitetstesten VHF/UHF	Alla	1974:12	WW
7—8	0001—2359	ARRL DX Competition 1	SSB	1976:1	W/VE
15	1600—1700	Månadstest 80 meter nr 2	CW	1976:1	SM
21—22	0001—2359	ARRL DX Competition 1	CW	1976:1	W/VE
28—29	1400—2200	REF Contest	SSB	1976:1	F/DUF länder

TOP SCORES JUBILEUMSTESTEN

Resultaten från jubileumstesten i aug. 75 börjar ta form. Totalt deltog 657 stationer i alla klasser och 118 SM-stationer. Här följer de bästa SM-resultaten:

CW/Single op.	1. SMØCCE	187.767	poäng
Klass A	2. SM5BNZ	186.026	
	3. SM5CMP	113.616	
Klass B	1. SMØGMG	84.878	
	2. SMØGNU	47.731	
Klass C	1. SMØGMZ	804	
CW/Multi op.	1. 7SL4BP	117.390	
	2. SKIAQ	30.210	
FONI/Single op.	1. SM5BNZ	241.362	
	2. SM7ACB	116.142	
	3. SM5DSF	52.416	
FONI/Multi op.	1. 7SL4BP	75.725	
	2. SKIAQ	37.848	

Fullständig resultatlista kommer i något av de närmaste numren av QTC.

Resultat 1975 French Contest

CW

1. SM5BNX	71400	200	4
2. SMØCCM	28900	125	3
3. SM6CMU	26936	88	3
4. SMØBDS	5247	53	1
5. SM5BKI	3441	37	2
6. SM7EH	2250	30	1
7. SMØGMG	270	10	2
8. SMØIX	243	9	1

SSB

1. SM4DJB	51480	165	3
2. SM2DMU	22143	122	3
3. SM5CZM	5568	58	1
4. SM5ARR	1827	37	3

Checklogg: SM6BZE

Siffrorna anger Poäng, QSO, Band.

RESULTAT PACC 1975

1. SM7AIL 1728 p 2. SMØDSF 1596

RESULTAT H22-CONTEST 1975

1. SM2DMU 2244 p	6. SM4ALB 819
2. SMØGBB 2160	7. SM7BYP 816
3. SMØCM 1953	8. SM7YO 510
4. SM6CNX 1428	9. SM7CYP 420
5. SM5CMP 882	Checklogg: SM7AIL

REGLER

1976 ARRL International DX Competition

Alla amatörer världen över inbjudes härmed att delta i ARRL:s 42:a International DX Competition. Speciella certifikat delas ut till segaren på CW resp. FONI i varje land. Dessutom ges en plakett ut till den kontinentale segaren, single operator, FONI och CW.

Datum: FONI Febr. 7—8 och Mars 6—7 1976. CW Febr. 21—22 och Mars 20—21 1976.

Tider: 0001 GMT lördag till 2359 söndag.

QSO: DX-stationer skall kontakta så många av de 48 olika USA-staterna och kanadensiska call areas som möjligt.

Poäng: Varje komplett QSO ger 3 poäng, felaktigt eller ej komplett QSO ger 2 poäng.

Meddelande: DX-stationer sänder RS(T) + input power. W/VE-stationer sänder RS(T) + stat/provins.

Multiplier: På varje band blir Din multiplikator de 48 olika USA-staterna plus VO och VE1—VE8, eller totalt 57. Den slutliga multiplikatorn är summan av multiplikatorerna som Du erhållit på varje band. QSO-poäng multipliceras med den slutliga multiplikatorn ger det uppnådda slutresultatet.

Klasser: Single operator: 1). All band 2). High band (20 15 10) 3). Low band (80 40).

Multi op/Single Tx (all band endast).

Multi op/Multi TX (all band endast).

Loggar: Loggarna måste innehålla datum, tid i GMT, band, sändt och mottaget meddelande samt poäng. Logg med sammandrag samt multiplikator-checklista måste vara ARRL tillhanda före den 19 april 1976, adress: ARRL, 225 Main Street, Newington, Connecticut USA 06111.

OBS. Tag tillfället i akt och kör det speciella ARRL 1976 BICENTENNIAL WAS AWARD. USA firar ju 200 års jubileum.

SMØDJZ

Ny Månadstest under 1976

Månadstesten på 7 MHz har de senaste åren missgynnats av dåliga konditioner, varför vi nu omarbetar reglerna för denna test. Vår förhoppning är att denna nya månadstest skall bli lika populär som den gamla testen en gång var.

Under hösten har en del provtester arrangerats och resultaten från dessa ligger nu till grund för de nya reglerna.

Målsättning: Att på en (1) timme kontakta så många stationer som möjligt (SJ/SK/SL/SM).

Anrop: TEST SM eller CQ MT.

Tider: Söndagar mellan kl 1700 och 1800 Svensk normaltid.

Datum: Se testrutin i QTC.

Frekvenser: CW 3550—3580 kHz.

FONI 3700—3740 kHz.

Tävlingsmeddelande: RS(T) + löpnummer med början vid 01.

Incheckning: Efter testens slut ligger en masterstation (SK2SSA) på 3700 (FONI) eller 3550 (CW) +/- QRM för incheckning av alla som har varit med. Varje deltagare skall då uppges sitt antal QSO'n och tiden för det sista QSO'et. Vid lika antal QSO avgör nämligen tiden.

Efter denna incheckning gör masterstationen upp en preliminär resultatlista som uppläses.

Loggar: Skall innehålla tid, körd station, sändt och mottaget meddelande samt datum, och sändes till SSA Testledare SMØDJZ, Jan Hallenberg, Box 3036, 195 03 Mästa inom en vecka efter testen.

Under året kommer denna test att hållas 10 gånger på CW och FONI varför vi kommer att behålla den gamla tävlingsformen Bäst av 10. Segaren erhåller således 10 poäng 2'an får 9 poäng o s v. vid varje tävlingstillfälle.

Tävlings-datum under våren kommer att bli: CW: Jan 25, Feb 15, Mar 14, Apr 11, Maj 30. FONI: Jan 31, Feb 01, Mar 21, Apr 04, Maj 09.

Slutkommentarer: De två viktigaste förändringarna blir således att testen går på 80 meter samt att det gäller att köra så många stationer som möjligt i stället för att komma först till 25 kontakter.

Väl mött på söndagseftermiddagarna och glöm inte att skicka in loggarna.

SMØDJZ och SM2EKM

TRYCKFEL: I resultatlistan SAC 1974 SSB Single operator QTC 1975:11, står SM5BNX läs SM5BNZ.

1976 FRENCH CONTEST REF

Tider: CW Januari 31 1400 GMT—Februari 01 2200 GMT 1976. SSB Februari 28 1400 GMT—Februari 29 2200 GMT 1976.

Band: 3,5—28 MHz.

Testmeddelande: RS/RST + löp.nr med början vid 001.

Poäng: 3 poäng för varje QSO med F och DUF-stationer, även 3 poäng för ON HB LX VE2 OD HH 3B 9U—Q—X. F8REF, Departement 00 ger 10 poäng.

Multiplier: Varje F-departement, varje HB-cantons, varje ON-province samt LX VE2 OD HH 3B 9U—Q—X ger **en** multipl på varje band. F har 95 dep., HB har 22 cantons och ON har 9 prov.

Slutpoäng: QSO poäng x summan av multiplarna från varje band.

Loggar: Loggar av vanlig typ sändes till REF Manager Lucien Aubry F8TM, rue Marceau 53, 91120 Palaiseau France.

SM6CTQ ■



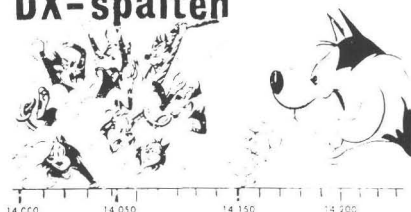
Ja, då skulle det vara dax att ratta in det nya året. Vi i Testspalten är redan på rätt frekvens.

HUNTING LION IN THE AIR CONTEST

LION INTERNATIONAL inbjuder till en contest i början av januari 1976. Datum blir förmodligen den 10 jan. eller den 17 jan. och börjar kl 1200z på lördagen och håller på i 24 timmar. Närmare info kan erhållas av SSA's Testledare SMØDJZ.

SM3DAH

DX-spalten



A4XGH 14152 SSB. Opr är Mike G8JVS QSL via P.O. Box 980, Muscat.

A9... A9XBD Geoff G4AJJ 21316 SSB 13z A9XU Owen G3LKZ 14 MHz CW 10z.

CR4BS Angelo är fortfarande flitigt QRV. Under 1976 kommer Angelo att använda callen D4CBS.

CR9AK 14195 SSB 0930z. Han är även QRV på 3790 SSB.

OC4A Detta prefix kunde höras i CQ Contest. Oprs var OA4AHA OA4AHZ och CX1AAC/OA4.

TA... SMØAGD/TA2 Erik var flitigt QRV på 3,5 och 7 MHz CW. QSL via SM3CXs.

3D6AJ 21370 SSB. Adressen till 306 QSL Byrå = Douglas M Goldman, P.O. Box 21, Ezulwini, Swaziland.

4J... Contest prefix. QSL via Box 88 Moscow.

Hört på banden.

Det välkända amatörparet Iris/W6DOD och Lloyd/W6KG skall försöka bli QRV från Tuvalu när det blir eget land fr. 1976-01-01. Callen blir VR8B och VR8C.

QTC DE CTQ

Resultaten av de olika provtesterna kommer ej att redovisas. I Nästa nummer kommer hela resultatlistan för JUB. testen, med hela menar jag SM-resultaten. Om det är någon som är intresserad av **hela** resultatlistan så kan den erhållas av Jan SMØDJZ mot svarsporto. Jan har även några ex. av SAC-1974 som kan erhållas mot svarsporto.

Checklogg är bättre än ingen logg.

TESTKALENDER 1976

Här följer en sammanställning över de vanligaste testernas datum under 1976. Tyvärr har det inte gått att få den 100 %-igt tillförlitlig, men den kan nog tjänstgöra som en hjälp i alla fall då de flesta testdatum stämmer från år till år.

Januari

3—4	NRAU (arr. NRRL)	CW/F
10—11	YUDX	CW
17—18	QRP-Winter	CW
24	SCA	FONI
25	SCA	CW
31—01/2	REF	CW

Februari

7—8	ARRL	FONI
21—22	ARRL	CW
28—29	REF	FONI

Mars

6—7	ARRL	FONI
20—21	ARRL	CW
27—28	CQWPX	FONI

April

3—4	SPDX	CW
18—19	UA-Testen	CW
24—25	PACC	CW/F

Maj

1—2	H22	CW/F
8—9	CQM	CW
9	PYITU	CW
17	PYITU	FONI
23	Portabeltest I	CW/F

Juni

5—6	NFD	CW
12—13	All Asia	FONI

Juli

3—4	QRP-Summer	CW
3—4	YV-Ind.	FONI
17—18	HK-Ind.	CW/F
24—25	YV-Ind.	CW
24	SCA	FONI
25	SCA	CW

Augusti

7—8	YODX	CW
14—15	WAEDXC	CW
21—22	All Asia	CW
29	Portabeltest II	CW/F

September

4—5	NFD	FONI
5	LZDX	CW
11—12	WAEDXC	FONI
18—19	SAC (arr. SSA)	CW
25—26	SAC (arr. SSA)	FONI

Oktober

2—3	VK/ZL	FONI
9—10	VK/ZL	CW
16—17	WADM	CW
30—31	CQWW	FONI

November

14	OKDX	CW
27—28	CQWW	CW

December

4—5	TOPS	CW
25—26	SSA Jultest	CW

QSL-information

A4XGD	via G3MOT	VP2GEB	via GC2CNC
A4XVI	via GM4DLG	VP2GMB	via W5MYA
A9XU	via G8VG	VP2KJ	via WB2TSL
CE9AT	via CE2MZ	VP2LL	via W2MIG
FR7AI/J	via FR7AI	VP2M	via W4QL
FY7AK	via F2QQ	VP5WW	via WB4EYX
FYØBHI	via F2QQ	VP8OB	via G4DIF
HBØNL	via HB9NL	VS5WM	via W2AUS
HBØAI	via HB9AIC	VS9MPH	via G4CUR
KA6RI	via WB6KGB	VX9A	via VE3GMT
KA6YL	via WB6KGB	VYØA	via VE3MJ
KE2AN	via K6SE/J	ZD8AB	via W8BMS
KT74MB	via W4MB	3A2GX	via ITAIX
N8GMI	via K8HPS	3AØFY	via F9UW
P29GW	via VK4AE	3V8CA	via F6CPU
PJ8YFQ	via WA4BTC	4U2ITU	via WB2CKS
ST2AY	via K3RLY	5X5NK	via DL1YW
TF7V	via TF3AX	7X5AB	via F6BFH
VP2ABB	via 9Y4SF	9L1BH	via SM3CXS
VP2EQ	via WB2ZMK	9Q5SW	via JA8JN

751114/SM5CAK

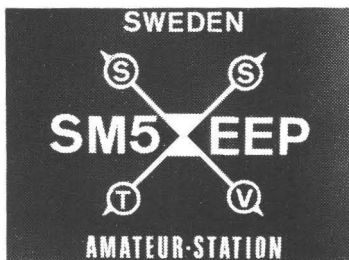
QSL-information

A2CBW	via DK3KD	VP2KF	via WB2TSL
EP2NC	via I2YDX	VP2M	via VE7BXG
FB8XM	via F2MO	VP2MEX	via W7EXM
FB8YC	via F9MD	VP2MSV	via VE7SV
FB9YD	via F9MD	VP5AH	via WA4DRU
FGØMM	via WA1JKJ	VP5TI	via G3RWU
FPØMD	via G3LMD	VQ9Z	via WA6HNQ
FR7ZL/G	via F8US	VQ9DF	via ON6FN
FY7AK	via F2QQ	ZD8AA	via W4USN
H3IKC	via HP1KC	ZF1GE	via WØ1PU
HL9VR	via WB4KZG	ZF1NH	via WB4ZNIH
KH6BIH	via WA6MWG	ZF1TD	via W3KT
ONØITU	via ON5TO	ZF1VW	via W3KT
P29WG	via VK4ABG	ZK2AP	via WØJRN
PJ8AR	via W3HNK	ZS1AMB	via ZS6BMV
PJ8FBC	via WØFBC	ZS1ANT	via ZS6BMV
SVØWZ	via OE3NH	4W1AF	via DJ9ZB
TJ1BF	via K1ZE5	5L8N	via SM4CWY
VP1BH	via VE2AKZ	7X2AA	via WA2NMS
VP2A	via K2IGW	7XØBI	via YO8AHL
VP2D	via K4GKD	9M8HB	via HB9XJ
VP2G	via W5MYA	9M8VLC	via WA7PEZ

751207/SM5CAK

SSTV

N-G Ström, SM5EEP
Kämpavägen 1
773 00 FAGERSTA
Tel. 0223-148 54



Ni kanske kommer ihåg ovanstående SSTV-vinjett från QTC 11/75 med mitt upprop. Det finns verkligen SM-SSTV-intresserade och en hel del har hört av sig pr brev eller på bandet. Pr telefon gick det inte ty tryckfelnisse råkade trassla till telefonnumret! Jag hoppas, när detta läses, ha kunnat kontakta alla som hörde av sig.

Jag har inte ensamrätt på denna spalt i QTC, och jag hoppas att några funderingar kanske skapar förutsättningen för en verklig SSTV-spalt. Framförallt önskar jag hålla till "på bandet" 3730 kHz vid ca 10.30 SNT för att om möjligt ge några enkla råd. De tekniska spörsmålen måste troligen handhas av någon mera tekniskt skickad person. Jag tänker närmast på pionjären SMØBUO. Tyvärr tar jobbet hela Åkes tid och vid samtal med honom har jag förstått att det ställer sig svårt att kunna utnyttja hans stora erfarenheter i SSTV-tekniken.

Mitt tidigare nämnda upprop ger mig uppfattningen att flera SM-hams har monitorer men kamera fattas. Det är just kamerafrågan som är svår att enkelt kunna lösa.

Man finner snart att någon försäljning av färdigbyggda riggar icke för tillfället sker i SM. Man sneglar då på något lämpligt bygge och har man tur kan man kanske hitta något. Jag valde ett IC- och transistorbestyckat monitorbygge enligt W6MXV i en 73-publikation från 1972 och tycker mig ha lyckats väl. Som kamera till denna vågade jag icke starta bygge av samplingkamera enligt -BUO i QTC 1—2/1972. Enklaste sättet att komma igång på är att bygga en "flying-spot-scanner" enligt -BUO i QTC 3/1969. Jag påstår att det är den rätta lösningen till en lyckad SSTV-debut för en normalteknisk amatör. Med mitt bygge har jag lärt mig en hel del om SSTV och framförallt har jag kunnat njuta av hundratalet SSTV-kontakter.

Just nu tycker jag att amatörradiogrenen SSTV för oss i SM kan kretsas kring nedanstående spörsmål:

1. Lämplig teknisk litteratur saknas då nämnda "73" synes vara slutsåld.
2. Fabriksbyggda riggar är dyra och saluförs ej ens i Sverige. Någon av våra "vanliga" leverantörer borde seriöst studera vad som finns ute i världen.
3. Ett hembygge för såväl monitor som kamera borde vara ett bra objekt för våra konstruktörer och resultatet förhoppningsvis återges i QTC.

Är det någon av er som har goda råd i anslutning till detta hoppas jag att ni hör av er i QTC.

Det för dagen kända läget bland SSTV-hamsen här i SM är följande:

Call	Monitor	Kamera
SM4AMM	finnes	Bygge pågår
SM5CJF	"	" "
SM6ATK	"	" "
SM7CAB	"	saknas
SM7BGE	"	finnes
SM5RQ	"	"
SM5DAJ	"	scanner finnes
SM5EEP	"	" "
SM5CLW	saknas	finnes

Jag har emellertid den känslan att det finns flera grabbar med utrustningar och jag är tacksam för ytterligare information och önskar alla kamerabyggare lycka till, ty annars är vi slagna av LA-gänget, som lär ha 8 — 10 SSTV-stationer i luften!

SSA:s PRISTÄVLING

för 1976 års bästa tekniska artiklar gäller ej bara byggbeskrivningar. Utöver sedvanligt arvode utdelas 500 kronor, 300 kronor och 200 kronor.

Styrelsen



NYHET!

IC-202

IC-202 SSB CW transceiver för 144 MHz. En drömstation för den som vill vara portabel. Inbyggd batterikassett med 9 st 1,5 V batterier.

Tekniska data

VFO 144.00—145.00 MHz

Modulation SSB CW

Bestyckning 20 transistorer, 7 Fet, 7 IC, 32 dioder

RF uteffekt 3 W

Sidbandsundertryckning: Bättre än 40dB på utgående signal

Bärvågsundertryckning: Bättre än 40dB

Känslighet: 0,5 μ V för 10dB s/n för SSB, CW.

Selektivitet: $\pm$ 1.2 KHz eller mer vid -6dB.
 $\pm$ 2.4 KHz eller mindre vid -60dB.

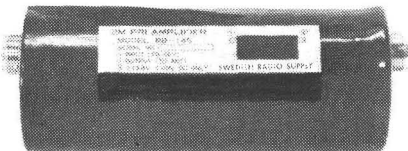
Levereras med mikrofon och väska. I Tyskland har **IC-202** testats av QRV-magazinet och fått mycket goda lovord. En verkligen trevlig rigg som man bör titta närmare på. Begär specialprospekt hos din handlare.

Pris: 1.725:— inkl moms.

NYTT!

RB-145

Pre-amplifier 144—146 MHz ger dig en brusfri mottagning vid svaga signalstyrkor. Är mycket enkel att ansluta mellan antennen och riggen. Är försedd med anslutning för PL-259 kontakter. Inbyggt antennrelä, som växlar genom HF-påverkan. Är tillverkad i vattentät låda. Är även mycket lämplig vid mobilbruk där mottagningsmöjligheterna är svåra. Vi vågar påstå att har du en gång skaffat en RB-145 kommer du aldrig att kunna vara utan den.



Frekvensområde 144—146 MHz

Förstärkning 11—13dB

Tål max HF 30 W

Matas med 13,5 V DC

Strömförbrukning 40 mA

Impedans 50 Ohm

När det gäller **ICOM NEC TONO KEN** produkter kontakta våra återförsäljare. **Bejoken, Swebry, El-tema, Eldafo, Hellbergs Radio, Good's Electronic, Radio Rex**

SWEDISH RADIO SUPPLY

BOX 208



ICOM

651 02 KARLSTAD

NEC

NEC

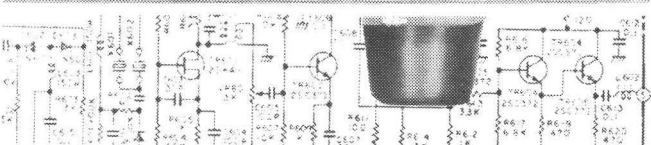
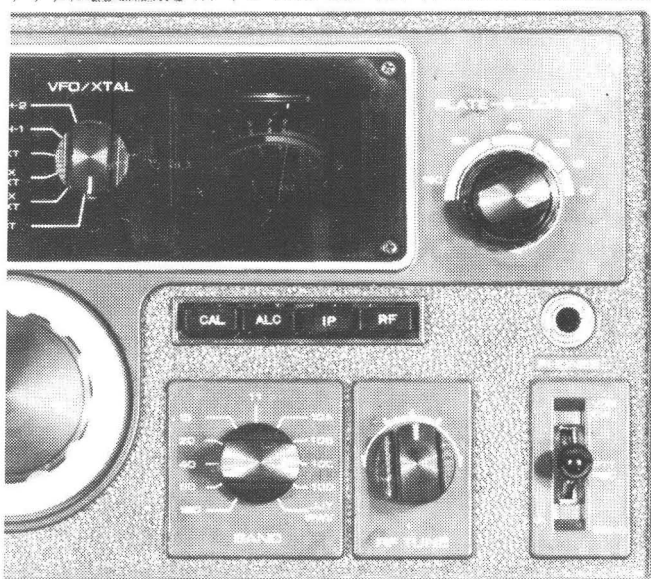
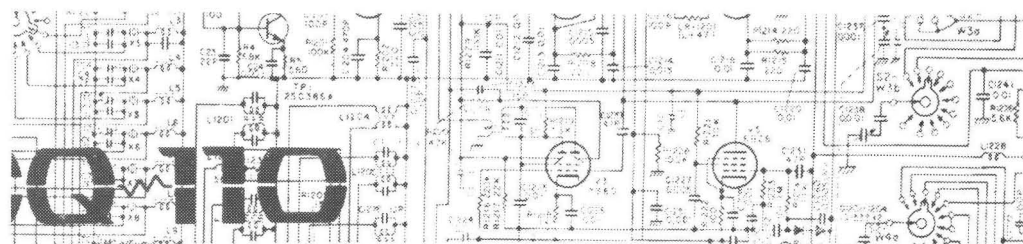


CQ 110 använder 9 MHz enkelsuperprincipen — genom
håller apparaten kall och skonar kretsarna. Separata kris
Levereras med mikrofon och engelskspråkig handbok. 6

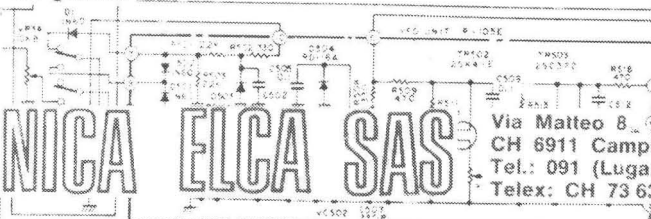
Generalagent i Europa:

CAMPIONE ELECTRO

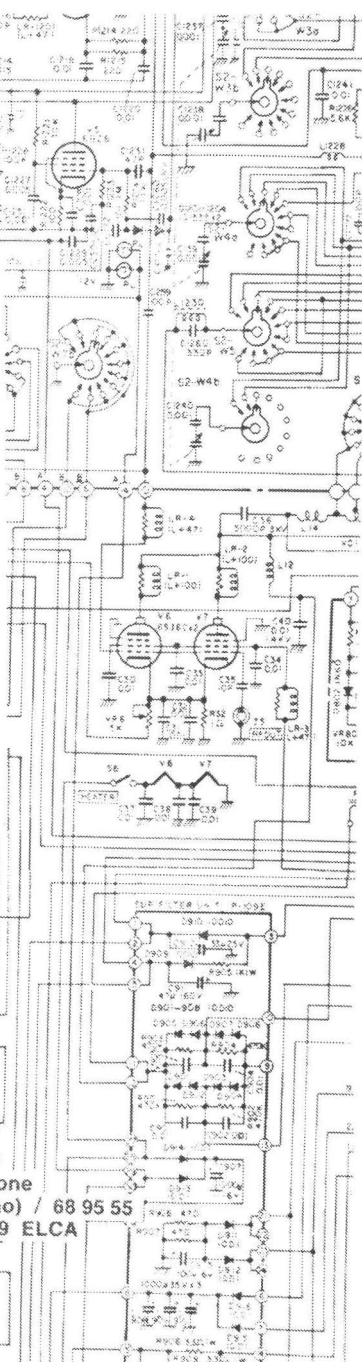
Skandinavisk representant: SWEDISH RADIO



ett extremt goda korsmoduleringssegenskaper. Inbyggd fläk-
 allfilter för övre och undre sidbandet.
 nån. garanti.

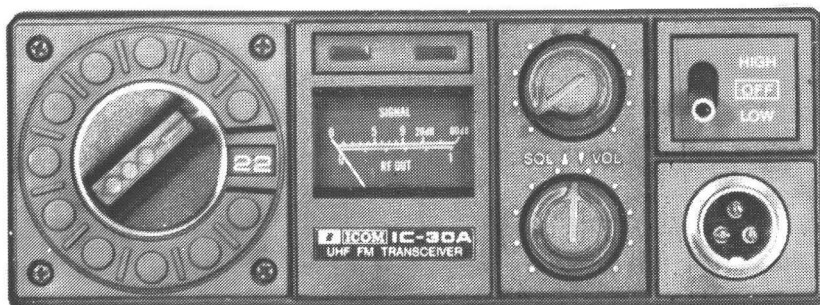
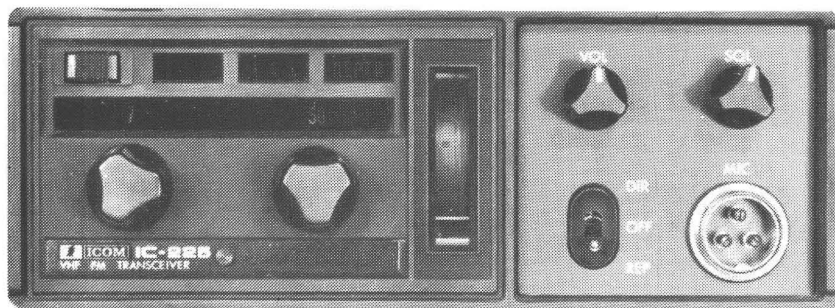
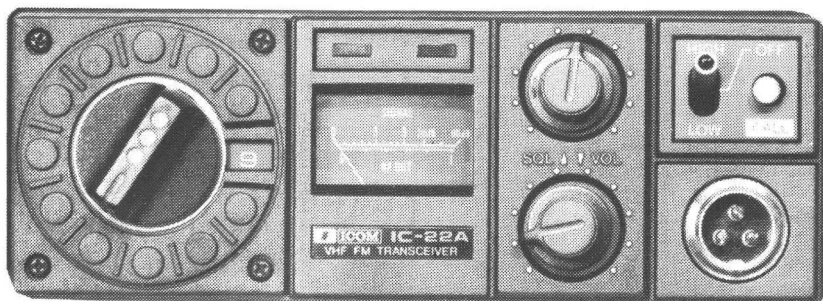


NICA ELCA SAS
 Via Matteo 8
 CH 6911 Campione
 Tel.: 091 (Lugano) / 68 95 55
 Telex: CH 73 639 ELCA





ICOM — Glädjen att äga



Ensamförsäljning i Europa:

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Skandinavisk Representant

SWEDISH RADIO SUPPLY,
Box 208, 651 02 KARLSTAD

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

tade 1973 över 500 dollar, i dag kan man få den för 24 dollar 95 cent! I och med prisraset har också en mängd byggsattillverkare gett sig in på datorer för hemmabruk. För ungefär samma pris som för en allbandstransceiver kan man i dag få en hemma-dator. Denna dator kan klara merparten av de beräkningsuppgifter som vi har sett exempel på (beamriktningar, OSCAR-banddata etc) och lite till.

En hemma-dator är dock inte bara begränsad till de beräkningar som den kan klara med sin egen kapacitet som underlag. Hemma-datorn kan anslutas via ett modem (eller om Du hellre vill tala RTTY-språk: en terminalenhet) till en större dator på en datacentral. Den stora datorn kan på grund av sin överlägsna kapacitet betjäna flera hemma-datorer samtidigt så att även hem-datorn får stordator kapacitet. Denna teknik som kallas för "time-sharing" användes i dag kommersiellt.

I USA finns det ganska många hemdatorer som via ett modem över telefonlinjerna ansluts till den stora datorn. Sådana här hemdatorer har kanske ännu inte blivit "var mans egendom" men utvecklingen är på väg, var så säker...

Sändareamatörerna har en stor möjlighet att leda denna utveckling i och med att vi har tillgång till "kommunikationslinjerna". En hem-dator behöver inte nödvändigtvis användas till beräkningar utan kan även användas till en mängd kvalificerade "lekar", av typen schack, black-jack eller nim. Genom att låta två datorer spela mot varandra ges möjlighet för byggaren-programmeraren (sändareamatören) att pröva sina geniala tankegångar mot någon annans. Trafiken på våra amatörradioband kommer att ta sig en helt annan inriktning än dagens något enkelspåriga trafik där QRA, QSA, QTH och QRU är det enda saliggörande. Kravet på att våra radioförbindelser kan vidmakthållas under en längre tid blir avgörande för datatrafik. Nya krav på vår utrustning och vår skicklighet som operatörer måste ställas.

Viss datatrafik förekommer redan i dag på amatörradiobanden i och med att amerikanska televerket (FCC) nu gett dispenser för denna form av trafik. För den som tycker att datatekniken är märklig och långt från amatörradion skall betänka att så ansågs både SSB och RTTY när dessa introducerades. Hemdatorer bland sändareamatörerna i Sverige är i dag verklighet, jag vet i alla fall om två SM7-or som har skaffat sig egna datorer.

Vill Du läsa mer om datateknik för amatörer skall Du gå med i "The Amateur Computer Society" ACS ger även ut en bulletin ungefär varannan månad. ACS när Du under adressen: Stephen B. Gray, 260 Noroton Avenue, Darien, Conn. 06820 USA. En särskild tidning för bara datorteknik på amatörrplanet ges ut under namnet "BYTE" c:a 100 sidor skrivna på "vanligt språk" ges ut en gång i månaden. Du kan prenumerera genom att sända en check på 12 dollar till "BYTE", Peterborough, New Hampshire 03458, U.S.A..

Vi som har rtty-maskiner har en avgjord fördel före många andra sändareamatörer i och med att vi kan "prata med datorerna". Visserligen pratar i dag våra teleprinter ett språk som kallas CCITT n:o 2 och datorerna vill som regel konversera med ett språk som kallas för ASCII. Redan nu har dock konstruktioner sett dagens ljus som fungerar som översättare mellan fjärrskriften och datorskriften. Vill Du se lite om hur denna del löses finns det en fin artikelserie i RTTY-journalen för sept—okt—nov—dec 1975. Är det en alltför vild gissning att vi kör datortrafik på amatörradiobanden i början på 80-talet? Nog stämmer amerikanernas uttryck om: "Computers — the world's greatest toy".

SM7DMG

BILDERBANKEN

SM6FZZ/Anders, direktör i bilderbanken har ändrat adress. Den är nu: A Ulenius, Magnoliavägen 12, 302 41 HALMSTAD. Han har sänt över en väldigt lång lista över de bildremсор han har att byta med. Du tillverkar kanske bilder själv, eller har kanske tankar på att börja med det. Här följer en liten förklaring till hur man kan få kontraster i bilderna. MMMHHUUU!!!::: ::::: IIIUUUHHHMMM. Det är alltså tecknen M, H, U, I, : och punkt som man varierar med. Man utgår från ett foto eller en teckning. Där markerar man de olika grader av svärta som man skall ha på bilden. Sen tillverkar man den första remsan, rättar efter varje körning och stansar upp en ny remsa. Efter femte eller sjätte hålemsan kan det bli ett riktigt hyggligt resultat. En deltagare i RTTY Art Contest lade ner mer än 20 timmars arbete på en bild som det tog 30 minuter att köra. Så blev det oxo en riktigt snygg brallis, påstods det. Fram för bildskapande när inte konditionerna är något vidare. Hur gör man bilder helelektroniskt???

GIANT RTTY flash contest

Tillägg till bestämmelserna i nr 1/1975: QSO via OSCAR är tillåtna. Poängen för sådana QSO skall dubblas. Loggen inne senast 29 febr.

RTTY JOURNALEN I BULKDISTRIBUTION

SM7DMG/Eskil har i flera år varit hopsamlare av prenumerationer på journalen. Han fortsätter med det även under nästa år. Portot har gått upp, både inom och utom landet. En omgång 1976 kostar 30:—. Eskil har oxo möjlighet att i samband med prenumera RTTY-JOURNAL HANDBOK den kostar 15:—. Kontakta Eskil Hedetun, Kämnärsvägen 11 N 210, 222 46 LUND.

SARTG 5 ÅR

SARTG har nu funnits till i 5 år. Det har under de åren blivit ett strålande intresse för RTTY. I runt tal 500 medlemmar ifrån hela Skandinavien finns med. Efter en standoperiod för några år sedan har verksamheten skjutit fart på nytt. SARTG-NEWS utges nu regelbundet med fyra nummer om året. Den har bytt format. Är nu i storlek ungefär som QTC.

QSL ADRESSER

VP1MT via G4RS
FR7AB Roland Nativel, 9 champ fleuri, St Denis, Reunion
OD5CH Pierre Rizk, Box 3288, Beirut, Libanon
OX3DL Box 84, Egedesminde, Grönland
HL9TG Gary Koktala, US Armed Forces, Korea OAC OFS J-6 APO San Francisco, USA
9H1CE Bert Padovani, 59 St Vincent St 3 Sliema, Malta
GP4USN USNSGA Box 666, FPO New York 09555, USA
LZ1KAB u1 Gurko 76-A Sofia, Bulgarien
CX7BZ Fred Bangerter, Box 37, Montevideo, Uruguay
9Y4VU/RB Allan Blanc, 75 Faraion Drive, La Romain, Trinidad

I nästa nummer hoppas jag kunna få med en förteckning över den RTTY-litteratur som finns på marknaden. /spaltred.

MASKINÖVERSIKT

Ibland hör (läser) man att motstationen har en viss maskinell utrustning. Ofta blir det bara siffror och typnummer och så vet man inte mycket mera. Precis som i bilbranschen har också de flesta teleprinterar ett typnummer, och även om det inte finns någon "super-sport-sprint-deluxe"-version av varje modell så finns det särskilda versioner av nästan de flesta maskiner. För QTC:s läsare publicerar vi här en uppställning över de vanligaste maskinernas beteckningar. Vi börjar med maskiner som tillverkats av Creed & Co. Ytd (Creed uttalar Kriid):

3A — Creeds första "start-stop-maskin" började tillverkas 1927. En remskivande maskin avsedd för 49 bauds telegrafhastighet. OBS. Nuvarande telegrafalfabete CCITT n:o 2 fastställdes först 1932.

3W — En förbättrad version av 3A med bl a namngivare.

3Y — Ytterligare förbättrad maskin med nytt typhuvud.

3X — Ytterligare förbättrad maskin och den sista i raden av typ 3.

3B—3E

— En modell 3X anpassad för 50 baud.

För alla 3-maskiner gäller att motorhastigheten är 2520 varv/min.

6S/1—6S/6M

Remsläsare för 11/16" remsa (standard hålremsa). Maskinerna påminner om varandra. Efterhand som behov av fjärrmanövrering m m har uppkommit har också Creed modifierat sina remsläsare av 6-typen. Således är /1 en maskin anpassad för 3-fjärrskrivarerna med 49 bauds hastighet. 6S/6M är den sista versionen med bl a motorstopp vid remsslut, fjärrmanövrerbar motor-koppling m m. 6S/1:s motor går med 2940 varv/min för 49 baud (3000 varv/min för 50 baud) f.o.m. version 6S/3 går motorerna med 1500 varv/min för 50 baud.

Forts i nästa nr.

SM7DMG/Eskil

SSA:s PRISTÄVLING

om 1976 års bästa tekniska artiklar gäller alla kategorier. Alltså även RTTY. Utöver sedvanligt arvode utdelas tre premier om 500 kronor, 300 kronor och 200 kronor.

Styrelsen/SM3WB

Rävjakt

Leif Zettervall, SM5EZM
Stångjärnsgatan 139
724 73 VÄSTERÅS

SM5EOS sidobestämmer under sitt Örebrobesök.



ÖSA — Örebro Sändare Amatörer

har så smått börjat komma igång med rävjakt och drivande kraft inom denna gren i Örebro är SM4GGR, Lars Carlsson. I år hann man bara med ett fåtal jakter, men till nästa säsong blir det säkert full fart på jagandet.

Vid en jakt som arrangerades 9 nov i år hade man ca 15 deltagare vilket ju bådär gott för framtiden.



SM4GGR, Lars Carlsson delar ut saxar till hugade deltagare vid jakten den 9 november.

Intresse finns också för rävjaktsutbyte med närliggande klubbar, t ex Västerås, för att på så sätt få fler deltagare på jakterna och därmed åtföljande större motivation och tillfredsställelse för herrar banläggare.

SM4GGR och -4CWV har deltagit i ett par av VRKs jakter och VRKarna SM5EOS, -5ACQ, -5EZM och Fredrik Kempe var med i Örebro 9 nov.

GÄVLE KORTVÄGSAMATÖRER

har under 1975 genomfört 10 jakter. I medeltal har det varit nära dussinet jägare och principen har varit att alla skall hitta de tre rävarna. Det blir roligast så! Årets traditionella skämtjakt i Boulognerskogen samlade rekorddeltagande, 15 st, och den går utan karta och kompass. Automaträven var gömd i en papperskorg och i närheten satt två okända personer och metade. En person i lotsuniform avslöjades så småningom vara -CLA som hade räven i portföljen.

I Gävlejägarernas poängserie är läget följande:

1.	SM3AVQ	75 poäng
2.	Hans Borg	71 "
3.	Bengt Lind	70 "
4.	SM3EMJ	55 "
5.	SM3FNM	53 "

Skriv till rävspaltredaktören och berätta om rävjakterna i din klubb.

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA



Resultat av SSA CW-prov nr 13:

SM5BOF, vår nye bitr. provkontrollant presenterar tillsammans med spaltred. följande resultat:

Provet ägde rum i sept. 1975 och här kommer resultatlistan: Antal deltagare 33 st., som insände 71 provtexter varav 49 blev godkända. Följande deltagare har kvalificerat sig för diplom/stickers:

60-takt: SM2BFH, -6BRE, -7EXA, -7GZI, -7HUF, OH2BN, SM5-5779.

80-takt: SM2BFH, -2GIV, -4ALB, -4GTB, -6BRE, -6FYU, -7EXA, -7GZI, -7HUF, -ØBMG, -ØEYX, OH2BN.

100-takt: SM2BAD, -2BFH, -4ALB, -4FGN, -4GTB, -5AFJ, -6BRE, -7EXA, -ØEYX, -ØGHG.

125-takt: SM1EFV, -2CDW, -5BKA, -5CJF, -7EXA, -ØFSE.

150-takt: SM2CDW, -5BKA, -5CJF, -7EXA, -ØFSE.

175-takt: SM1EFV, -2CDW, -5CFM, -5DVV, -7EXA, -ØFSE.

Lite statistik: Från SM1 deltog 1 st., från SM2: 4 st., SM3: NIL, SM4: 4 st., SM5: 9 st., SM6: 5 st., SM7: 3 st. och SMØ: 6 st. samt OH: 1 st.

Kommentarer: SM1EFV/Erik (73 år) har gjort om sin bravad och erövrat 175-takten fast denna gång med de "nya" skiljetecknen. Den gode OT hade tidigare konsekvent nedskrivit texten under ett tidigare CW-prov enligt de gamla morseskiljetecknen och fick då diplom "Hedersomnämmande". Nu blev det ordinarie diplom och plats i HR-rutan. SM5DVV/Stefan repeterade också och erövrade på nytt 175-takten. SM7EXA kammade hem "storslam" och rakade in diplom i 60-takt plus stickers för alla de övriga takterna.

Brevlåda: Avlyssnat på 7020 kHz RST 599. Rig TR4 och inv. dipol. -SM2CDW. Sändningen mottogs med 599 plus en massa dB och inga problem med QRM. — SM5DVV. Idag gick provet fram helt utan QRM tack vare att ni körde på 40 m, ingen störning RST 599. — SM7EXA. Jag tycker kurs i trafikultur borde anordnas så man

slipper höra: R R X de Y = R R R = OK om din rig = OK om WX = OK om min RST = etc etc. — SMØEYX. Provet direkt avskrivet. — SM1EFV. 589 med QSB till 599, försvann två gånger men med ledning av textens innehåll gick det att få fram uteblivna tecken, tror jag. — SM6FYU (det gick bra. Red. anm.). The 7 MHz signal was substantially stronger than the 3.5 MHz one... It was very exciting. — OH2BN.

SSA CW HONOR ROLL

175-takt

SMØIX	SM5BKK	SM5DVV
SM5BRG	SMØCXM	SM7EXA
SM5BFJ	SM7CZO	SM1EFV
	SM2CDW	SMØFSE

Kvalificeringen för SSA CW HR gäller ett år från godkänt prov i 175-takt. Välkommen med rapporter och kommentarer till nästa CW-prov. Bifogas provet eller insändes direkt till CW-hörnan.

SKD 1975: Resultat. Scandinavian Straight Key Day/SKD den 14 sept. medförde ingen större brevkörd. Arrangör var Scandinavian CW Activity Group/SCAG. Från OHØPA-OH1PA kom en förteckning på körda stationer liksom från SM3GIY. OHØPA/Anders körde 3 SKD-QSO:n från Åland på fm, därefter båtresa till Åbo och ytterligare 4 SKD-QSO:n som OH1PA. SM3GIY/Sören körde 10 st. SKD QSO:n från Teg. SM5TK körde 13 st. SKD-stationer mellan 0840—1625 GMT. Det är inget krav att sända in en förteckning men den visade att båda LA, OH och SM-stationer deltog: LA3UG, LA5IT, LA2DK, LA6CJ, OH5UX, OH6UM, OH2BN, OHØPA, OH1PA, SM6FIU, SM6BZE, SM1CXE, SM1EFV, SM5UH, SM5AQB, SMØCOP, SM5TK, SM3GIY och OH2JF/3. Resultat av röstning på bästa handstil: OH6UM och SM5AQB som fick vardera en röst.

CW-övningarna från SK5SSA

Den nya sändaren med smeknamnet "Dunderklumpen" som SK5SSA i Västerås använder för sina sändningar har nu varit i luften ett kvartal och förefaller att uppföra sig väl. Vissa rapporter på ganska långt avstånd har visserligen talat om "knäppar" men andra på bara någon km håll har sagt sig kunna lyssna så nära som 2—3 kHz utan att märka att sändaren är igång. Fler lyssnarrapporter är alltså ett önskemål.

I och med att den här sändaren togs i bruk har väsentligt förbättrade signalstyrkor rapporterats från hela landet. Möjlighet finns att i en framtid köra närmare 1 kW Ut, men några planer i den vägen finns f n inte. (Då skulle ju dessutom specialtillstånd krävas). Vi låter oss nöja med lagliga 500 W som ju ändå är en rejäl effektökning jämfört med den tidigare Drake T-4XB 'barfota'.

Även antensidan har ju som bekant förbättrats och bara där har vi ökat signalstyrkerapporterna med ca 1 S-enhet på 80 m.

Typiskt nog strejkade sändaren när vi söndagen den 7 december just skulle börja sända prov för SSAs telegrafdiplom. Det hade ju annars varit första chansen att få en stor mängd lyssnarrapporter på ett och samma sändningstillfälle. Att försöka hitta och reparera felet var inte att tänka på, utan det blev en blixtnyckning för att hämta en reservsändare så att CW-prov nr 14 skulle kunna gå programligt. Reservsändare blev Drake TR-3 tillhörig SM5FDD som många gånger tidigare ställt upp i liknande situationer. VRKs egen

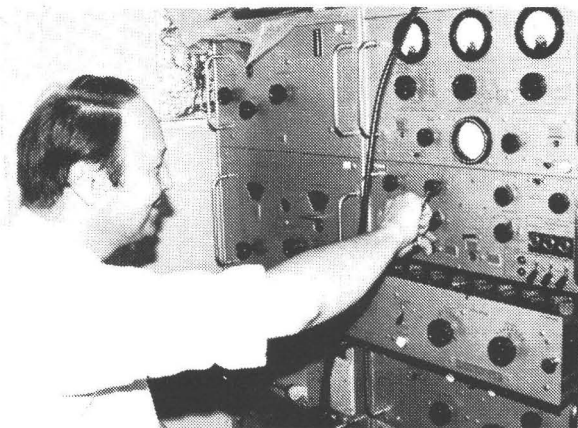
Drake behövdes ju också eftersom CW-provet skulle gå på 2 band samtidigt.

Vår "chefsmaskinist" Lennart, SM5DRC har när detta läses, säkert åter fått fart på "Dunderklumpen". Det var för övrigt Lennart som satte hela anläggningen i kördugligt skick efter att vi fått den till VRK. Ett stort tack för det Lennart. Ett stort tack också till SM5AHK på Försvarsstaben som bistod SSA i de underhandlingar som föregick överlåtandet av stationen och så ett tack till SM4AXO som valde ut just detta exemplar åt oss och bistod med alla upptänkliga reservdelar.

Den praktiska delen av SSAs CW-övningsprogram som omfattar remsstansning och sändning varje lördag, sköts f n av Alf, SM5FNU och Donald, SM5ACQ.

SM5ACQ

SK5SSA och Västerås Radioklubb. Här redovisar SM5ACQ följande. SM5EFX medhjälparröll (tack för det OB!) har övertagit av SM5FNU, som alltså punchar remisor och ser till riggen. Riggen ja! "Dunderklumpen" har kommit igång genom medverkan av VRKs tekniker. Den körs klanderfritt på både 80 och 40 m under SSAs övnings-sändningar på lördagarna på 3520 och 7020 kHz mellan kl. 14—15 SNT. Den används också vid SSA CW-prov. Simultansändningen av CW-provet i sept (nr 13) lyckades förträffligt och -ACQ samt -FDD satt sida vid sida på resp. 80 och 40 m stationerna och tog emot incheckningar utan påverkan stationerna emellan. VRK och -ACQ/Donald vill gärna ha lyssnarrapporter på SK5SSA sändningar. Sänd dem till SK5SSA, Box 213, 721 06 Västerås.



Så här ser dom ut. "Dunderklumpen" som SSA använder för CW-övningssändningarna från SK5SSA i V:ås och Lennart, SM5DRG som var förste igångkörare. Foto -ACQ.



RADIO SL5BO. Den 12 jan. 1976 började man med reprissändning av morsegrundkursen, som fortsätter till i slutet på april. Förutsättningen för att den åter skall sändas på hösten 1976 är att resultat redovisas. Har du lärt Dig telegrafi via SL5BO sänd då snarast ett kort med anteckning härom till Arméns Stabs- och Sambandsskola, Trafikdetaljen, Box 617, 751 25 Uppsala. För litet uppvisat resultat kan medföra nedskärning av verksamheten, som då helt övergår i övningssändningar av telegrafi, d v s en verksamhet för dem som redan kan telegrafi och endast behöver träning. Träning upp till 125-takt.

Sänd alltså lyssnarrapporter och bifoga gärna en kommentar hur pass god an-

vändning du haft av Radio SL5BO telegrafikurs- och övningssändningar under 1975 och — senare även under 1976.

Scandinavian CW Activity Group/SCAG

är öppen för **alla** innehavare av amatör-radiolicens som önskar stödja och uppmuntra amatörradio-telegrafi. 10:— kr kostar ett medlemskap per år. Gruppen utger ett medlemsblad "SCAG News Letter" och räknar medlemmar i alla de nordiska länderna. Utförligare information kan fås genom SCAG sekr. SM5TK mot SASE. Se övertecknade adress.

Incheckning kring SK5SSA CW-prov är nu möjlig på både 80 och 40 m. I regel sitter SM5ACQ vid nyckeln på 80 m station och någon annan vid 40 m station t ex SM5FDD. Du har alltså möjlighet att efter provet ropa upp SK5SSA för ev. förfrågan eller lämna rapport. Rapporter är man mycket angelägna om för att kunna bedöma sin insats vilken för SSA sker genom Västerås Radioklubb.

Övningssändningar via SK5SSA (lördagar kl. 1400 SNT):

17 jan.	Högtakt.	Text ur QTC nr 10 -75	s. 417—418	"ITUoch amatörradion".
24 "	Lågtakt.	" " " " " "	s. 426	'Bugmanipulator'.
31 "	Högtakt.	" " " " " "	s. 424	"Med 144 MHz på semester".
7 feb.	Lågtakt.	Text ur QTC nr 11 -75	s. 461	"Intruder Watch".
14 "	Högtakt.	" " " " " "	s. 465—466	'LDE'
21 "	Lågtakt.	" " " " " "	s. 489	"Medvetande om amatörradio".
28 "	Högtakt.	" " " " " "	s. 494	'Motala-mötet'.

Anm. Lågtakt = 60—80 — 100-takt om 6 min. per takt.

Högtakt = 125—150 — 175-takt om 6 min. per takt.

Sändes först på 7020 kHz sedan repris kl. 1430 SNT på 3520 kHz.

Glöm ej att sända lyssnarrapporter till SK5SSA, Box 213, 721 06 Västerås. Gott Nytt År önskar

SSA CW-grupp SM5FNU, SM5ACQ & SM5TK

Radio SL5BO startade ny grundkurs (repris av höstens sändningar) i telegrafimottagning den 12 jan. 1976 med lektion nr 1 och 2 om 45 min. vardera. Dessutom som vanligt övningssändningar. Radio SL5BO sänder kursen och övningssändningarna på måndagar och torsdagar mellan kl. 1900—2110 SNT på 3665 kHz $\pm$ 5 kHz. **Viktigt! Glöm ej att sända lyssnarrapporter!** Sänd dem till **Radio SL5BO, Trafikdetaljen, Arméns Signal- och Sambandsskola, Box 617, 751 25 Uppsala.**

Kursen omfattar 60 lektioner och beräknas vara avslutad i slutet av april 1976. Vänd Dig till FRO om Du önskar kurshäfte.

CW med kniv

Grunden för att kunna telegrafera snyggt och snabbt måste man lära sig på en vanlig nyckel (handpump), men så småningom vill man nog gärna köra halvautomatiskt eller med elbug. Efter några års paddlande önskar man kanske förnya sig och då återstår bara "kniven" (Side Swiper på engelska).

Att köra kniv liknar till en början användandet av en manipulator till elbug men rörelsen är hela tiden växelvis till höger eller vänster och man gör aldrig två teckendelar i följd på samma sida i motsats till den halvautomatiska buggen där man alltid gör de korta till höger och de långa till vänster.

Vi sänder ett "B" till exempel: du börjar med att trycka en lång mot vänster, sedan en kort till höger, en kort till vänster och ytterligare en kort mot höger. Du kan även börja med den långa till höger och en kort till vänster, en till höger och sista korta till vänster. Det får bli som det faller sig. Många som använder kniv tenderar att börja varje bokstav eller siffra mot samma håll, som de skulle gjort med en elbug t ex. En "äkt" knivoperatör sänder dock alltid växelvis, alla teckendelar, alla bokstäver etc.

Det tar lite tid att ställa om sig direkt från elbug till kniv. Det tar ännu längre tid om man aldrig kört kniv förut. Samma problem uppstår naturligtvis när man går tillbaka till elbuggen. Tjusingen med kniven är att man kan få en härligt, rullande personlig stil och det är kul att köra kniv. Många av telegrafisterna vid kustradiostationerna kör kniv, oftast hembyggda monster, för att få lite variation i telegraferandet i motsats till den mer maskinmässiga CW, som elbuggen representerar.

Riktig klarhet i hur kniven kom till vet jag inte, men den användes mycket ofta av flygnavigatörer under kriget och då ofta fastspänd med rem över låret, lätt åtkomlig. Kanske någon old timer vet mera? Dessutom tycks idén komma från USA där det är mycket vanligt, speciellt bland "proffsen", med Side Swipers. Du som tycker om att telegrafera och inte har provat kniven ännu rekommenderas att göra så. Du kan göra den själv eller köpa den. "Gimmicken" är att använda ett båg-

Recension

Rävjakt eller Radiopejlorientering har blivit en allt populärare hobby både bland scouter och radioamatörer. Under världsscoutsläget NORDJAMB-75 i Norge deltog inte mindre än 1700 scouter i rävjakt och fick sitt fox-hunting certificate. Lämpligt till läget utkom i Norge en bok om rävjakt, skriven på engelska: Introduction to Scout Radio orienteering.

Författaren Nic Holter, LA5CH, berättar med text, teckningar och bilder det mesta om rävjakt. Vi finner i boken beskrivningar och ritningar på mottagare, sändare och automatiska nycklingsenheter. Författaren lär också ut orienteringsteknik och berättar hur man skall lägga upp en rävjakt. Nic har inhämtat erfarenhet från otaliga rävjakter och har också blivit norsk mästare i rävjakt år 1974. Att bygga själv en räv-sax är inte så svårt som man kan tro. Mottagaren duger också fint som nybörjarmottagare och den som vill bygga en kristallstyrd nybörjarsändare åt sig kan välja mellan en 1 watts och en 5 watts sändare. Nycklingsenheter kan installeras på kontinuerlig sändning av tecknen T, M, O eller CH eller kopplas för sändning under 2 minuter och en paus under 8 minuter.

Boken rekommenderas varmt för alla som vill veta mera om rävjakt eller vill bygga rävjaksapparater åt sig. Rävjaksorganisatörer har lika stor nytta av boken som rävjägarna.

Boken kan erhållas direkt av författaren för Nkr 20:— inkl. porto, Nic Holter, Box 58, Oppdal, Oslo 6, Norge. Postgiro i Norge nr 2200392.

SM7CZV

DET ÄR KUL OCH NYTTIGT MED RÄVJAKT

filsblad som arm och sedan kan du fantisera ihop resten. Billigt verktyg är det och fungerar bra som manipulator till elbuggen också. Sätt igång! Dididadidah.

SM6CKU



AMSAT

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

Dag	Varv	OSCAR 6		Varv	OSCAR 7		Mod
		Tid Z	Long W°		Tid Z	Long W°	
Jan.							
21	14940	1808	323	5412	1622	335	X
22	952	1708	308	425	1717	349	B
23	965	1803	322	438	1616	334	A
24	971	0533	134	444	0540	175	B
25	984	0628	148	457	0635	185	A
26	15002	1658	305	475	1704	346	B
27	015	1753	319	488	1758	359	A
28	027	1653	304	500	1657	344	X
29	040	1748	318	513	1752	358	A
30	052	1647	303	525	1651	343	B
31	059	0612	144	532	0616	184	A
Feb.							
1	071	0512	129	544	0515	169	B
2	090	1737	315	563	1739	355	A
3	102	1637	300	575	1638	339	B
4	115	1732	314	588	1733	353	X
5	127	1632	299	600	1632	338	B
6	140	1727	313	613	1726	351	A
7	147	0652	154	619	0456	164	B
8	159	0552	139	632	0550	177	A
9	178	1817	325	650	1619	334	B
10	190	1717	310	663	1713	348	A
11	203	1812	324	675	1613	333	X
12	215	1712	309	688	1707	346	A
13	228	1807	323	700	1606	331	B
14	234	0537	135	707	0531	172	A
15	247	0631	149	720	0625	186	B
16	265	1701	306	738	1654	343	A
17	278	1756	320	751	1749	357	B
18	290	1656	305	763	1648	341	X
19	303	1751	319	776	1742	355	B
20	315	1651	304	788	1642	340	A
21	322	0616	145	795	0606	181	B
22	334	0516	130	807	0506	166	A
23	353	1741	316	826	1729	352	B
24	365	1641	301	838	1629	337	A

Mod:

A = 2/10 mtr, **B** = 70 cm/2 mtr, **X** = repeatrarna får ej användas.

Omloppstid	OSCAR 6	OSCAR 7
Ekvatorförskjutning	114.99449 min	114.9478 min
Inklination	28.7486 /varv	28.7362 /varv
	101.6015	101.7010

Hur man utnyttjar tabellens information framgår bl. a. av QTC 12/74 och 3/75.

SM5CJF

Radioscouting

Birger Fahlby, SM7CZV
Klockarevägen 12
280 62 HANASKOG

Rapport från första Jota-konferensen med deltagare från hela världen i Lillehammer, Norge, 1975-08-01.

Konferensen ingick som en del i radioscoutprogrammet på världsjamboreen. Omkring 60 deltagare från 22 länder deltog. Ledare var Les G3BHK samt Len HB9AMS.

1. G3BHK öppnade konferensen och presenterade ledningen samt norska radioscoutkommittén.

2. G3BHK gav en historisk återblick. Radioscouting startade redan 1912 i England. Den låg mer eller mindre nere mellan de två världskrigen. 1957 föddes idén på ett världsscoutläger att man även skulle träffas mellan världsjamboreen. 1958 avhölls den första Jotan. Grundare var G3BHK. 60 stationer från 12 länder deltog. 1974 var 6000 scoutkårer över hela världen med. Som ett resultat av Jotan har många scouter skaffat sig egna amatörradiolicenser.

3. För att få en inblick i radioscouting tog delegaterna del i radioscoutprogrammet på Jamboreen.

4. Jota-organisatorerna presenterade hur de hade det i sina hemland. Det diskuterades om inte världsscoutbyrån kunde publicera div. radioscoutmateriel.

5. Två "VIP-personer" besökte konferensen. Odd Hopp förre generalsekr. i Norska Scoutförbundet hoppades att radion skulle integreras i det normala scoutprogrammet. Alex Paterson, New Zealand, hoppades att radioscouting skulle få någon form av status.

6. Framtiden diskuterades. Informationen om Jota måste ökas för att kunna tränga ut till alla skikt av scouter och radioamatörer. Vi måste också hjälpas åt att föra ut informationen till länder som ännu inte har Jota och radioscouting på sitt program. Många delegater hoppades att i framtiden få bättre ekonomisk stöd från huvudorganisationerna.

7. Sammanfattning

- Jota-reglerna skall vara så enkla som möjligt.
- Jotaorganisatorerna skall sträva efter att få status hos förbunden samt att få

bättre ekonomiskt stöd.

- Alla chanser skall tagas till PR om radioscouting.
- Världsjotarapporten skall utges även i fortsättningen. Flera länder bör försöka utge sina egna Jotarapporter även om det bara blir en eller två sidor.
- Alla chanser skall tagas att introducera radioscouting i nya länder.
- Bättre förbindelser skall eftersträvas.
- En lathund med fraser på olika språk bör komma till stånd.
- En enkel radiobyggsats bör tillverkas.
- En scoutradiohandbok bör författas.
- Alla Televerk bör tillåta scouter att prata i mikrofonen under direkt övervakning av en ansvarig radioamatör. (Detta får man inte i många länder).
- Scouter bör också trycka på sina förbund som i sin tur skall trycka på Televerken att vi får behålla våra amatörradioband.

Rapport från huvudstationen för Jamboree-on-the-air i Sverige 1975.

Årets Jota gick av stapeln under nya förutsättningar. Vi hade för första gången fått televerket att godkänna trafikregler, vilket gjorde att inga oklarheter rådde hur man skulle förfara.

I god tid före Jotan sände vi ut inbjudningar till de stationer som vi visste hade deltagit förra året.

Veckan före Jotan fick de som vi kände till skulle delta en förhandsinformation med regler, deltagande huvudstationer, allmän information samt en lista på svenska Jota-stationer.

Under Jotan deltog 70 stationer hela tiden samt ca 10 under en av dagarna. Det är en markant ökning mot tidigare år.

Klockan 13.00 på lördagen höll svenska scoutrådets ordförande Carl-Axel Axelsson en scoutceremoni via Tekniska museets amatörradiostation i Stockholm. Ca 60 scoutkårer har rapporterat att de lyssnade till anförandet.

Under lördagen var Sveriges Radios ungdomsredaktion hos oss och gjorde ett

reportage som sedan sändes på onsdagen i P3 i ungdomsradien. Det blev 25 minuter långt program.

Radioförbindelserna var mycket goda i år. Många kårer fick kontakt med avlägsna stationer. Ett exempel från rapporter som kommit in: Under årets Jota gick vi ut i busken och körde radio samt låg över i tält. Inom loppet av en timme fick vi prata med scouter på Grönland, Hawaii samt Indonesien. Många scouter fick kontakt med scouter som de träffat på olika läger.

Slutinttrycket från vår sida var att många deltog i år över hela världen, men trots detta hölls det en fin trafikdisciplin.

Alla deltagande stationer kommer att få en svensk Jotareport någon gång vid årsskiftet.

Väl mött på Jota-76 önskar grupp

SK7FD/SK7JAM i Hanaskog

Rapport från radioscoutseminariet på Sollihøgda vid Oslo 20—23 november 1975.

Vi var 19 st delegater från Island, Danmark, Sverige, Finland samt Norge. Målsättningen var bl a att få fram en radioscoutshandbok, affischer, stillbildsserie mm.

Redan från början var alla inställda på att jobba praktiskt taget "dygnet om". Runt Sollihøgda var det en underbar natur och vi blev väl mottagna av våra norska värdar, utvalget för radiospeiding. Resultatet blev bl a:

1. En nordisk affisch om Jamboree-on-the-air och radioscouting.
2. Ett stillbildsprogram i färg om radioscouting till varje land. (SK7FD kommer att ha det till utlåning i början av året).
3. En nordisk radioscoutordbok.
4. Radioscoutshandbok. De olika avdelningarna i boken påbörjades. De skall avslutas av personer i de nordiska länderna. Första utgåvan kommer att skrivas på olika nordiska språk. Ex. Danmark skriver informationen om Jota. Detta avsnitt blir då på danska.
5. Masters till div. roliga scoutteckningar och bilder.
6. Försättsblad för olika avdelningar i en instruktionsbok/pärm för radioscouting.
7. Ett nordisk samarbetsorgan bildades för radioscouting.
8. Jotaregler för 1976 fastslogs.
9. Idéer hur man skall kunna öka kontakterna mellan nord- och sydnorge samt mellan Norge och Finland diskuterades.

Handikapp- verksamheten

Den 16 sept. 1975, den dag då SM5UU skulle ha fyllt 75 år, erhöLL WL-fonden en donation om 2.000:— kronor att användas "till hjälp åt behövande unga och/eller handikappade, som önskar bli radioamatörer och befinnes lämpade härför". SSA och WL-fonden tackar på det varmaste fru Carin Gruen för gåvan.

Fonden har även mottagit gåvor från SMØEUU och SM5AKS. Som tack har givarna utnämnts till konsulter av Morokulien. SSA:s styrelse, som förvaltar SM5ZK:s donation, beslutade vid sitt septembersammanträde att fondstyrelsen före den 1 november varje år skulle inkomma med förslag om hur avkastningen för året skall användas.

Fondstyrelsen har decimerats. SMØCHO, som varit synskadegruppens representant och fungerat som utbildningsledare lämnade vid årsskiftet sitt uppdrag. Styrelsen tackar Kjell för det arbete han nedlagt för handikappverksamheten.

Synskadegruppen utsåg vid sitt möte på Almåsa SM5EN Stig Becker, till CHO:s efterträdare. Stig har tidigare varit medlem av styrelsen, utsedd av SSA:s styrelse och fungerat som sekreterare. Efterträdare till honom måste utses. Verksamheten börjar så smått komma igång igen.

Avstämningsindikatorer bygges och distribueras. Mottagare skall anskaffas för utlåning och för introduktion av amatör-radio hos handikappade.

Medel för verksamheten skall anskaffas. Det är dock inte den lättaste uppgiften. Flera donatorer behövs.

Distriktshandikappfunktionärerna uppmanas att aktivera klubbarnas uppsökande verksamhet samt att själva ta aktiv del i arbetet. Lycka till.

SM7BNL

NÄR HÖRS JAG VAR?

SM5BKZ meddelar att han tyvärr inte fått några uppgifter till radiotrafikprognoserna för denna månad. Emellertid är det mycket små skillnader i solfläckstalet varför förra månadens uppgifter är användbara.

Från distrikt och klubbar

7SL4BP UTE I BYGDERNA

Med anledning av Kungl Dalregementets 350-årsjubileum så har det varit en del militära aktiviteter i Dalabygderna. De gamla bygdekompanierna har åkt till sina respektive orter.

Västerdals kompani och amatörradio-stationen, 7SL4BP, var under en del av augusti i Västerdalarna, Nås. Därifrån kördes tusentalet QSO. Flertalet av dem kördes i kommuntesten. Alla som kördes där kan vara säkra på QSL. Jan 4BPD och Ove 4DWP kunde glädjas åt att operatörerna, Mats 4FPH, Mats 4GDB, Classe 4GGD, Per 4EIK och Håkon 4WQ, visade stor vilja att hålla stationen QRV hela dygnet. Massor av DX-stationer kördes. I slutet av augusti, 30—31, firades regementets dag ute i Rommehed med massor av aktiviteter. Flyg- och hoppuppvisningar, fingerade stridsaktiviteter, barnturer med bandvagn o s v. ÖB, Stig Synnergren och chefen för armén, general Almgren fanns oxo på plats.

SSA's jubileumscontest gick av stapeln just den här helgen och det hade rustats för stordåd. Många operatörer hade rekviderats, både civila och militära. I foni-delen blev det cirka 400 QSO, medan det i CW-delen blev lite mera, närmare 700 QSO.

Det nya special-QSL-et kommer att distribueras ut till **alla** som körts. Radio-stationen var inrymd i "gamla smedjan" och dit letade sig massor av folk. Många visade stort intresse för amatörradio och SSA specialutställning blev verkligen be-tittad. Dock fick vi själva bistå med ytterligare informationer om lämplig litteratur för de verkligt intresserade.

anv.

DALS LAND

är som landskap inte stort men som turist-land förbått välgjort.

I detta finnes 25 sändareamatörer med sina fasta QTH och 2 "utsocknes" med fasta sommar-QTH. Under somrarna är landskapet välbesökt av såväl svenska som utländska radioamatörer.

Dalslänningarna samlas två gånger om året. I våras hos amatörerna -BER & -DKU

i Dals Långed och nu senast hos Melleruds Radio Klubb (MRK) i av dem disponerade lokaler. Under ledning av -AWZ skolas aspiranterna i Mellerudsområdet fram till licensen. Femtontalet är på gång, fast alla blir ju inte färdiga samtidigt.

Vid höstmötet nu beslöts, att MRK skulle vara den samlande organisationen av dals-landsamatörerna. Därigenom skulle man slippa ytterligare föreningar inom landska-pet.

Vidare utsågs -BER, -BPX & -AGW till ett arbetsutskott, att vidareutveckla och underhålla SK6RFP i den takt föreningens ekonomi tillåter.

Säkerligen kloka beslut som denna gång klubbades under SM6DKU:s goda ord-förandeskap.

Föreningens ordinarie ordförande är SM6AWZ.

Sammankomsterna som är till för att landskapsamatörerna skall träffas "öga mot öga", har alltid fått ett förhöjt värde genom närvaro av amatörer från Bohus-län, Västergötland och Värmland. Något som man hoppas skall komma att ske i ökad omfattning.

SM6BLE

SM5-NYTT

Län C (SKM -CJF): Uppsala Radioklubb/URK driver studiecirkel för C-cert. -EBW bestulen på 2 m rig, TS 2700. URK mötes-frekv.: torsdagar kl. 2100 på 28,700 MHz.

Län D (SKM -TK): Nyköpings Sändar-amatörer hade besök av SM5XO från Katri-neholm. -XO berättade om svunna tider i radions barndom. FRO-repr. från Oxelö-sund informerade. Allt på nov. månads-möte.

Län E (SKM -CD): Norrköpings Radio-klubb och Linköpings Radioamatörer hade gemensamt möte och enades om Reg. I förslag för 432 MHz repeater-trafik = 1,6 MHz spacing in-utfrekvenser. LRA har firat 30-årsjub., meddelar klubbens nestor -UI/ Erik.

Län U (SKM -ACQ): Stor satsning på CQ-testen, multi-stationsklassen av med-lemmar i Västerås Radioklubb. Trots an-hopning av stationer i klubbstugan och av

antennerna utanpå lär trafiken ha flutit fint utan större problem. Måhända en rapport i QTC?

Deadline för material till SM5-Nytt den 10:e varje månad. Plats för korta notiser från distriktet. DL5 sammanfogar dessa.
DL5, SM5TK/Frasse

SM5-SAMRÅDSMÖTE

äger rum i Vagnhärad denna månad. Både SM5- och SSA-frågor kommer att behandlas. DL-institutionen, QTC etc. SSA-medlemmar bosatta inom SM5-distriktet är välkomna. Ytterligare info via bulletinen eller kontaktmännen inom SM5. 73 från distriktsrådet: **SM5TK, SM5ACQ, SM5CAK, SM5FFQ, SM5CJF, SM5CD och SM5EFW.**

LYSEKILS SÄNDARAMATÖRER (LSA)

med klubbsignalen SK6IF har haft sitt årsmöte i november 1975. Ordförande blev SM6DBZ, sekreterare SM6HYG och kassör SM6AZZ. Klubben har månadsmöten den första helgfria måndagen i varje månad kl. 19.00. Aktiviteter hålls på måndagar i klubblokalen med inriktning på T-verksamheten. På torsdagarna är det C-inriktning. Lärare för resp. grupper är -6DBZ/-6HYG och -6WG/-6AZZ. Vår klubbverksamhet har tillfört SSA sex nya medlemmar! Genom vår aktivitet så har "rutan Lysekil m o" "fönstret öppet" de flesta av veckodagarna.

SM6DBZ

Söndag den 7 december hade LSA field-day, förlagt till ett naturskönt område som heter Fjälla, en mil norr om Lysekil, rätt högt beläget.

Utrustningen var TS520, SB200 med matchbox och dubbelzepp med 600 ohms stege. På 2 meter hade vi TS700, IC210, 1/4 GP och 10 el horisontalt. Aktiviteten på 80 m SSB var stor och ett 30-tal QSO kördes. På 2 m var det sämre. Kanaltrafiken "funkade" men på SSB och CW var det dåligt. Vi hörde emellertid flera SM7-or på SSB som körde lokalt.

Inalles var vi 8 som ställde upp och dessutom fick vi även besök av DL6/SM6CPO. Ja, även vårt husorgan Bohusläningen hälsade på oss och det resulterade i en blänkare i tidningen på tisdagen. Vi hoppas kunna upprepa utflykten.

SM6AZZ

"MAYDAY"

AMATÖR I LYSEKIL HJÄLPTE TILL ATT RÄDDA FARTYG I SJÖNÖD

När SM6-5915 Gösta Appelgren på natten till den 29 nov lyssnade över 80-metersbandet på jakt efter DX-stationer fick han kl 0210 SNT plötsligt höra ett anrop som fick honom att lystra alldeles extra: "Mayday, mayday". Det var 4W2ACS ombord på ett jemenitiskt fartyg i det stormpiskade östra Medelhavet. Gösta ringde omedelbart Göteborg Radio och kunde direkt vidarebefordra det nödställda fartygets position: 33.52 N 31.23 E. Frekvensen var 3791 kHz. Kl 0215 svarade DA1EK på nödanropet och man flyttade till mera störningsfria 3796 kHz.

Från Göteborg Radio larmades en helikopterbas på Cypren, varifrån ett par helikoptrar gick upp kl 0315. Stormen var dock för svår, helikoptrarna tvingades återvända till sin bas. Istället larmades amerikanska sjätte flottan som kl 0510 SNT hade nått fram med ett par fartyg och tagit ombord de 40 nödställda.

Gösta Appelgren är medlem av Lysekils Sändareamatörer och är inom kort klar att avlägga prov för amatörradiocertifikat. Att han äger "ham-spirit" har han ju med detta visat gott prov på.

Mindre god "ham-spirit" uppvisades dock tyvärr på bandet under tiden nödtrafiken pågick: det var en SP och en I station som ansåg att 3790—3800 kHz är till enbart för att köra DX på och som satte igång att ropa CQ-DX på frekvensen.

DL6, SM6CPO

QTC-pärmen

blev för trång för årgång 1975. Det är närmast omöjligt att få in de 11 numren plus jubileumsbladet. Själv har jag borrarat hål i beslagens gavlar och bockat ändarna på två av ståltrådarna så att de passar in mellan hälen. Och på dem hakar man fast nr 1 och nr 12. Det fungerar! Pärmen är slutsåld f n och en nybeställning är på gång. Några har önskat att vi skall öka bredden. Men det nya året med dess prishöjningar medför att vi ganska hårt måste gå in för en minskning av sidantalet, och då bör pärmen räcka till.

-WB

Insänt 1

Styrelsen för SSA

Vid genomgång av protokollet, fört vid SSA styrelsemöte 750906 § 14, framgår inga fakta. Den som är intresserad av vad som döjs bakom intetsägande fraser i protokollet, kan däremot någorlunda genom viss slutledningsförmåga, se vad som behandlats under angiven punkt, var? Se QTC sid 415. Vad har behandlats?

Ja någon i SSA styrelsen har anmält till övriga medlemmar att någon (några) har använt svordomar och i allmänhet "snuskat ner" banden. Att styrelsen skall sitta och uppehålla **dyrbar** tid med **bagateller** som svordomar på banden tycker vi är att "sila mygg och svälja elefanter."

Det mest anmärkningsvärda är att jag som amatör ej vet vad som **egentligen** behandlas på ett styrelsemöte. Här har någon inom styrelsen **subjektivt** gjort en **anonym** (det framgår ej av protokollet vem anmälaren är) anmälan mot namngivna (QTC sid 415) amatörer. Inget framgår av protokollet.

Problemet är, har protokollet frissrats? Är det samma möte WB har bevistat? Enligt närvaroförteckning var han närvarande.

Efter styrelsemötet har DL bl a via bullen informerat om de olika punkterna. Jag har som sekreterare i BSA erhållit kopia på styrelseprotokoll, läst igenom dem utan att närmare reflektera vad som döjs bakom skickligt formulerade meningar. Tack vare WB:, har vi ej edsvurna fått kännedom om vad som egentligen diskuteras.

Vi inom BSA **kräver att få kännedom om 1) vem har gjort anmälan om svordomar etc på banden. 2) vilka signaler har diskuterats.**

Som orientering kan nämnas att vice DL ringde ner till televerket i Farsta och kontrollerade vilka amatörer, som var med i en nystartad klubb. Därefter kontaktades vissa amatörer som fanns upptagna på medlemslistan och tillfrågades om de verkligen var medlemmar. Är det att främja amatörradion? Har DL eller styrelsen verkligen intresse av att få kännedom om vem som är medlem i vilken klubb? Äsiktsregistrering?

För BODENS SÄNDARAMATÖRER
SM2FMR Bengt Beckman
sekreterare

Reds kommentarer. Detta ärende är flera år gammalt. Redaktören vägrade att ta in en artikel betitlad: "Varför skällsord, grovhet, skymford på bandet". Under tiden har författaren kommit med i SSA:s styrelse och krävt att "invektivmänniskornas" problem tas upp igen. Redaktören fick i uppdrag att ett påpekande skulle göras i mötesreferatet, vilket även skedde, om än i något oförsiktig form.

Beträffande "orienteringen" i insändarens sista stycke, så måste den bero på missuppfattning om det statliga televerkets engagemang i amatörradion. Televerket har inga uppgifter, och är lika lite intresserad som SSA av att veta vilka amatörer som tillhör en viss klubb. Klubbtilhörighet är en angelägenhet som endast angår medlemmen och klubben.

Insänt 2

I QTC nr 11/75 publicerades **äntligen** resultaten från SAC-testen 1974. Många med oss har länge väntat på dessa resultatlistor, förgäves tycktes det. Pojkarna i OZ-land har tydligen problem med att få fram dem.

Nå, det är inte det här saken gäller, utan vad vi reagerar över var redaktörens kommentarer till listorna. Tydligen ifrågasätts om de skall publiceras i sin helhet i QTC.

Svaret kan bara bli ett: Naturligtvis (!) ska de det. Vi som varit med och kämpat gladdes otroligt åt att listan var lång i år. Det betyder att de som kör test äntligen börjat skicka in loggar ordentligt, speciellt när det som här gäller en landskamp. Om man nu inte publicerar **hela** listan så tänker kanske de som "bara" kört några QSO:n att: "Jag struntar i att sända in logg, de publicerar ju ändå bara de allra bästa resultaten — mitt syns ju inte". Då är vi plötsligt tillbaka där vi började d v s få insända loggar.

Nej, vi och många med oss skulle gärna se ännu längre resultatlistor publicerade d v s att de totala resultaten publiceras så som man t ex gör i QST eller CQ. Vi har ju ändå fått vår tidning så amerikanserad så varför kan vi ej ta efter dem på denna punkt också?

Man förvänas över att det aldrig klagas från -WB på t ex VHF-spalten där det för det mesta endast behandlas huruvida det gamla poängberäkningssystemet skall behållas eller ej.

Man får faktiskt att tro att SM3WB helst vill se Testrutan under rubriken "Jag minns..."!

SM2CEW, SM2CLY, SM2EKM

Reds kommentarer. Spaltredaktörerna för VHF samt Tester och diplom har en regelbunden kvot om ca fyra sidor var. Jag lägger mig inte i om de fyller sina sidor med enbart testresultat, men även jag har väl rätt att tycka, även om jag här tydligen tyckt fel.



Och bilden skall vi för säkerhets skull spara till SSA:s 100-årsjubileum för "Jag minns..."!

Insänt 3

Till ordföranden i SSA

Ta' det lugnt — slappna av och läs vidare. Det här är inget farligt — tvärtom. Öppna brev brukar förstås vara fyllda av sarkasmer och anklagelser, men det har jag absolut ingen anledning att använda som krydda i det här brevet. Nej, jag har ett helt annat syfte med det, som Du ska se. JAG VILL HELT ENKELT LÄRA KÄNNA DEJ — VÅR ORDFÖRANDE I SSA. Ja, ta det nu inte alltför bokstavligt och tro att jag vill klampa in i Ditt shack med stövlarna på. Inte heller vill jag ha något "hemma hos"-reportage i QTC. Ej heller är det nödvändigt eller ens möjligt för Dej att resa runt och bli bekant med alla medlemmar i SSA — vi är väl inemot 5.000 — det vore helt orimligt. Vad jag saknar — och jag tror många med mej — är just Dina och Din styrelses synpunkter på en rad viktiga frågor, som hör ihop med vår hobbys vardag. DU BORDE TALA TILL OSS — HERR ORDFÖRANDE. Ge Din syn på tingen, belysa de problem som Du och

Din styrelse har att lösa. Informera om samarbetet med Televerket i frågor av typen bestämmelser, B:90, matrikel och årsmötesmotioner o dyl. Du borde föra en dialog med oss medlemmar ute i bygderna. Inte på banden — även om jag tycker det kunde vara kul att någon gång få logga in en kontakt med vår ordförande — nej, genom det utmärkta språkrör Du har i Din hand — QTC, som Du dessutom är ansvarig utgivare av. En liten spalt, där Du själv formulerar Dej, med rubrik som Du tycker är lämplig och som är återkommande i varje nummer av QTC. Återkopplingen kan Du ju kanalisera över DL. Ditt agerande skulle ge oss medlemmar tillfälle till gensvar eller kritik på Dina synpunkter. Föreningen skulle kunna bli mera "levande". Dessutom — DU SKULLE FÅ EN PROFIL och inte längre vara anonym för det stora flertalet av medlemmarna. Val av ordförande — ja, även styrelse — skulle inte längre vara en proforma handling. Även om jag har fullt förtroende för vår valberedning och har all anledning att tro att dessa är redbara och omdömesgilla personer, kunde det vara tillfredsställande att själv få konfirmera att rätta personer övertalats och valts till företrädare för vår fina hobby inför myndigheter och andra.

Genom släktskap och bekantskap med amatörer, som varit verksamma sedan början av 1930-talet och sedan 1948 genom egen erfarenhet, har jag haft den stora förmånen att få uppleva den enorma utveckling som skett inom amatörradion — både tekniskt och medlemsmässigt. Under de tidigare åren var det väl inga större problem med bekantskapen amatörerna emellan. Men nu, då medlemsantalet är närmare 5000, kan det lätt uppstå svårigheter med samhörighetskänslan. För mej känns det som en nödvändighet att få kontakt med vår ordförandes (och styrelses) handlingar och synpunkter, för att i någon mån kunna hjälpa till att stärka amatörernas anseende och status på det lokala planet. Alla medlemmar bör ha en rimlig chans att kunna stödja vår ordförande och styrelse i alla viktiga frågor och med speciellt intresse på den kommande WARC 1979.

Således — herr ordförande — vad har Du att säga till medlemmarna i SSA?

När Du läser detta i QTC, har vi börjat ett nytt år och jag vill önska Dej, styrelsen och hela SSA ett riktigt gott och innehållsrikt 1976.

73 de SM7ASQ/Arne

Hamannonser

Annonserpris 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 gatuadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annons taxa.

Säljes:

■ "Tillfälle, ny UFB Transceiver FT 501 med power FP 501, 500 w PEP, 80—10 m, digital frekvensindikering, Kr 4.500:—. SMØEBP, Börge, tel. 08-774 75 28 e. 1800."

■ 1 st. SSM Europa, B-modellen, inköpt tidigare i år och aldrig använd. Därför absolut i skick som ny. Säljes pga. av ändrade planer för 225:— under listpris, dvs 950 kronor. Utförlig instruktion medföljer. SM6GUL/Thomas. 031-12 39 30 kvällstid.

■ 1 st SSTV monitor enligt W6MXV med 7" rör, IC- och transistorbestyckad. (Pris ca 1600:—). 1 st Flying Spot Scanner med pwr enligt SMØBUO men kompletterad med snabb bildväxling (pris ca 750:—). För monitorn reservbildrör, IC etc., (pris ca 250:—). För scannern förstärkarrör etc., (pris ca 55:—). För den kompletta SSTV-riggen en manöverbox för SSB-riggen, (pris ca 75:—). SM5EEP, N-G Ström. Tel. 0223-148 54 eft. 1800.

■ P g a yttre omst. säljes: Drake T4XB + R4B + MS4 + SB230 och ev. MN4. Pris ej under 6000:—. SM2ELK/Ø. Tel. 08-774 62 84 eft. 1700.

■ 2 m transceiver TR 2200 med 145,0, 145,7, R2, R5, R6, R8. 750:—. Med väska och gummi antenn. SM4FPD. Tel. 0563-143 74

■ DRAKE LINE R4C + högtalare MS4, eventuellt kan 2-m prylar tas i byte. Ola/SM4GWI. Tel. 018-46 17 31.

■ Mottagare DRAKE 2C, 700:—. SM6FBK Reinhold Karlsson, Box 63 Vickar, 430 36 ONSALA. Tel. 0300-262 42 eft. 1800.

■ Coaxreläer, socklar-skorstenar för 4CX250, BAY96 varaktordiod. Mikromatch UHF 200 W — SWR-mätare. Beg. N-kontakter (pluggar), antennomkopplare god för 432 MHz. Ring SM6CKU. Tel. 0300-443 89.

■ HERMODS studierätt 2000:— säljes eller bytes förmanligt mot RX, TX eller andra radioprylar. 035/505 46 lörd.—sönd. SM6DIQ, Tore.

■ Ärg. o. udda ex av: QST 1968—72; 73 mag 1966—70; Pop, Radio 1938—53; Radio o TV 1954—60; QTC 1946—70; samt div el-tekn tidskrifter. SM5GA, 08-88 47 44, eft. 1800.

■ DRAKE T-4XB ink. nätagg. + MS-4, El-bugg HA-1 TO-Keyer + Autronix manip. 250 kr. Taxi stn MPP 160 MHz (med 145,7 XTAL). Ring Janne SM2EKM, 0921-140 34, 192 87.

■ Ur "junkboxen" säljes pottar, HSP-vridkond. HF-drosslar, omkopplare, ellytar, div nya rör. Slutrör: 807, 814. m.m. Fotoresistframkallare i förpackningar för 2x1 liter. Lista mot svarsporto. SMØBWK/Styrbjörn. Tel. 08-62 43 39.

■ Fritzel GP-antenn 10—15—20 m säljes, 150:—. SMØFYD Nils. Tel. 08-758 38 25.

■ 1 st SB-200 slutsteg nytt. 1 st Frekvensmätare Typ IB-1100 ny. 1 st Förstärkare TRIO Stereophonic 2x15 w. Modell W-36. 1 st Stereo-Tuner Typ Lenco 3016. SMØLU. Tel. 08-717 59 85.

■ TRANSCEIVER TS 288A ny med CW filter kört ca 50 t som transverter 2 m fördelaktigt. SMØHJH Leo Levin. Förfrågn. tel. 090-11 51 18.

■ TX Geloso G222-Tr (inb.vfo) 75 W cw am, alla band + PR, ufb välskött. 500:—. SM7DQW/Staffan. Tel. 040-44 77 15.

■ HEATHKIT: HW-202 — HWA 202-1 — HWA-202-2. Xtals: 145.000, -550, -600, -700, R2 och R8. SM5SW. Tel. 08-774 16 36 eft. 1700.

■ 2-m FM-transceiver IC-20X X-tals: 144,9, 145,0 — 100 — 550 — 700, R1, R2, R5, R6, R7 och R8. 1750 hz repeateröppnare. 25 Khz X-talfilter. Mod. i HF-es slutsteg ca 20 W ut. Hållare QQE 06/40. SB101 + nätagg. o. högt. X-talfilter. SM5FVH/Anders, 0171/470 15 eft. 1600.

■ ADVANCE FREKVENSRÄKNARE "TC 12" 2—15 MHz (22 MHz). Gate times 0.1 Ms till 10 sek. med stegvis förval. Uppl. 0.1 Hz. Känslighet 10 mV. 100 mV och 1 V RMS. Max. input 250 V RMS. Frekvensstandard 100 kHz osc. Frekvensdelare Advance "TCD 100 B. Frekvens 1 MHz till 100 MHz (117 MHz). Känslighet 50 mV Imp. 50 Ohm. SM6DVY Nils. Tel. 031-40 68 05 efter kl 19.

■ 2 m syntes, FM 10 watt 200 kanaler, ton öppnare. + antenn o co-ax kabel till bilen. 1800:—. 0758/135 05 Barney SMØGBB.

■ Rx: Heathkit HR-10B + inb. x-talkalibrator, 450 kr. HW-7 + nätaggr, 500 kr. SMØCRM, C-G Bjärle. Tel. 0762-283 07 eft. 1800.

■ All-bandsvertikal 18 AVQ säljes oanvänd, 400:—, SMØHUD Patrick. Tel. 08-32 50 80.

Köpes.

■ Bättre beg. GC-RX + 28—30 MHz

SSB-RX + 2 m SSB exiter + koaxialrelän + "nya" och äldre QTC, CQ, QST, Ham Mag. etc. Ola/SM4GWI. Tel. 018-46 17 31.

■ 2 st skorstenar ev. med rörhållare passande 2CX250B. SM6DYK, Kenth Johansson, Pilvägen 4, 520 50 STENSTORP. Tel. 0500-509 35.

■ Billig transceiver eller enbart mottagare köpes. SM2HWH, Bernt Uno Eiremo, Ö. Kyrkogatan 131, 902 31 UMEÅ. Tel. arb. 090-505 00.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 1 dec. 1975

SMØEQK	(ex-5709) Bengt Sjölin, Vetevägen 20, 150 22 Nykvarn	T
SM7EXY	Erik Ahlbin, Sunnanå 102, 232 00 Ärlöv	A
SM6FQE	Ola Lund, Ekstigen 12, 311 00 Falkenberg	B
SM4FVJ	Karl Gunnar Örnebring, Svalörtsgatan 7, 653 45 Karlstad	T
SM2FHL	Micael Nilsson, Laxgatan 7, 931 00 Skellefteå	T
SM2FXM	Martin Sundqvist, 930 93 Laisvall	C+T
SM6HYG	Carl Gustaf Blom, Kvarnberget 3, 453 00 Lysekil	T
SMØHGH	(ex-5795) Adam Zimmermann, Riddarplatsen 17, 175 30 Järfälla	T
SMØHUH	Lars Lindberg, Olmevägen 36, 123 46 Farsta	C
SM2HVH	Tommy Söderberg, Stengatan 105, 951 62 Luleå	A
SM2HWH	Bernt-Uno Eiremo, Östra Kyrkogatan 131, 902 31 Umeå	C
SMØHXH	Bengt Gustavsson, Frihetsvägen 18, 175 33 Järfälla	B
SM6HYH	Tomas Haglund, Parkgatan 47, 521 00 Falköping	T
SM3HZH	(ex-5881) Rolf Forsberg, Löybergavägen 38, 833 00 Strömsund	T
SM4HAI	Peter Sjöberg, Lövvägen 4, 703 76 Örebro	T
SM6HBI	Anders eHnriksson, Dr Liborius gata 14 B, 413 23 Göteborg	C
SMØHCI	Olle Rylander, Erikshällsgatan 77, 151 46 Södertälje	T
SM2HDI	Alf Sikström, Baldersvägen 4 C, 951 43 Luleå	T
SM2HEI	Lars-Olaf Petersson, Akervägen 20 G, 952 02 Kalix	T
SM4HFI	Jan Wedin, Jägarnäsvägen 63, 771 00 Ludvika	C
SMØHGI	Frank Weckman, Hannebergsgatan 24, 2 tr., c/o V Bock, 171 47 Solna	B
SMØHKI	Knut Christiansson, Jakobslundsvägen 24, 141 71 Huddinge	T
SM3HMI	Lars Åleskog, Lindesnäsvägen 24, 810 07 Gävle	T
SM6HPI	(ex-5845) Tony Davidov Krassegången 16, 502 49 Borås	T
SM6HRI	Lars Josefsson, Esplanaden 74 B, 531 00 Lidköping	B
SM7HZK	(ex-5904) Bo Hasselquist, Pl. 1859 Landön, 290 34 Fjälkinge	T
SMØHZL	Kent Bäck, Kräpplavägen 52, 141 40 Huddinge	C

Nya medlemmar per den 8 december 1975

SM5CEB	Lars-Göran Eriksson, Skivlingvägen 34, 611 00 Nyköping
SM4CTO	Börje Österberg, Färjerudsgatan 6, 660 50 Vålberg
SM7CNV	Jan-Erik Jonasson, Solgatan 24, 212 20 Malmö
SM3CKW	Ulf Malmgren, Nackstavägen 21 F, 852 47 Sundsvall
SM4DDY	Rolf Klasson, Fagottgatan 43, 654 70 Karlstad
SMØEVF	Hans Olov Johansson, Jupitervägen 12, 181 03 Lidingö
SM7EWG	Bo Pilsmo, Box 2008, 593 02 Västervik
SMØFEA	Mikael Fregelius, Olmevägen 26, 123 46 Farsta
SM5FXF	Bengt Olsson, Esbjörnsväg 5, 740 46 Östervåla
SM6FZJ	Per Ekelund, Vidkärrsgatan 16, 416 72 Göteborg
SM7FQY	Filip Collin, Tobisborg, 272 00 Simrishamn
SM3FSZ	Sture Gafvelin, Pl. 1172, Herrgårdstakten, 820 23 Bergvik
SM6GZL	Leif Johansson, Håkanhult, Holsljunga, 510 60 Överlida
SMØGVX	Sven-Erik Mosén, Sleipnergatan 76, 195 00 Märsta
SM3GXX	Hans Ohlsson, Långgatan 64, 881 00 Sollefteå
SM4HCD	Bengt Nyvall, Skommarvägen 22, 714 00 Kopparberg
SM7HQD	Göran Karlsson, Örngatan 12, 593 00 Västervik
SM3HCE	Arne Jonsson, Råffelmansvägen 1 D, 824 00 Hudiksvall
SM7HPF	Mats Lundqvist, Uvgatan 1, 572 00 Oskarshamn
SMØHDG	Sigvard Johannesson, Almvägen 8, 195 00 Märsta
SM2HQQ	Gunnar Johansson, Akervägen 9, 952 02 Kalix
SM6HYG	Carl Gustaf Blom, Kvarnberget 3, 453 00 Lysekil
SM7HSH	Ingvar Wennbro, Ponnygatan 17, 212 35 Malmö
SM4HEJ	Sven-Ove Wiklund, Norra Gärdesgatan 15, 664 00 Grums
SM5-5954	(TA11B) Ismail Bayer, Agneshögsgatan 31 E, 591 00 Motala
SM7-5955	Dag Blommegård, Landerydsvägen 38, 310 80 Hyltebruk
SMØ-5956	Per Axel Bengtsson, Virebergsvägen 9 5 tr., 171 40 Solna

SM6-5957 Mikael Martinson, Grängsgatan 24,
464 00 Mellerud
SMØ-5959 Fabian Peters, Morkullevägen 14,
141 72 Huddinge
SM7-5960 Siv Pedersen, Romerska Vägen 1, 291 65
Kristianstad
SM6-5961 Erkki Kaikkonen, Solstrålegatan 16,
417 42 Göteborg
SM6-5962 Pelle Larsson, Skillingsgatan 19, 502 48
Borås
SMØ-5963 Sigvard Jonsson, Rushållarvägen 83,
1 tr., 121 60 Johanneshov
SM4-5964 Tomas Andersson, Box 1158, 710 30 Gyt-
tarp
SM6-5965 Rafael Saráchaga, Box 19031, 500 09
Borås
SMØ-5966 Bo Kylberg, Bredablicksvägen 13 B,
181 42 Lidingö
SMØ-5967 Johan Lange, Varpholmsgränd 65, 127 46
Skärholmen
SMØ-5968 Tuomo Tupala, Rönnbärsvägen 39,
196 31 Kungsängen
SM7-5969 Thord Wihlborg, Nybrogatan 6, 260 70
Ljungbyhed
SMØ-5970 Leif Petren, Sigridsvägen 6, 141 40
Huddinge
SLØDK Flygvapnets Södertörnskolor, Sambands-
avd. F 18, Fack, 146 00 Tullinge
SKØCS Teleskolan, Box 9109, 102 72 Stockholm 9
SK7DP NSRA:s UHF-sektion "Helsingborg UHF-
GROUP", Box 8073, 250 08 Helsingborg
SK7IS KFUK-KFUM:s Scoutkår i Trelleborg, c/o
Börje Gunnarsson, Goenisses väg 10,
231 00 Trelleborg
SK6JG Guldhedens Scoutkår, c/o Holmquist, Lan-
dalagängen 11, 411 30 Göteborg

Har Du Hals Keyboard DKB-2010?

Vill du kunna sända tecknen **Å**, **Ä** och **Ö** från samma knappar utan att använda skiftknappen både i morse och RTTY?

Tag då kontakt med **SMØEOU Jan Hultbom**, Skeppargatan 49 B, 114 58 Stockholm, tel. 08/60 85 90, 9—12 fm. för utbyte av PROM.

73 de **SMØEOU**

PS. Lyringstecknet (— · — · —) är oxo inlagt. DS.

TRANSFORMATORER

och

DROSSLAR

Kort leveranstid

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

Box 28 662 00 ÅMAL

Tel. 0532-149 50, 149 58

SSB — CW

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

OBS! Priserna i sv. kr. den 15/10 1975

Hallicrafters

FFM300 MKII 80—10m 250 w pep
inb ps 13 vdc, 117/234 Vac \$ 526 (2.370:—)

R.L.Drake

SPR-4 150 kc—30mc	\$ 560	(2.520:—)
R4C 160—10m	\$ 527	(2.375:—)
T4XC 160—10m 200w pep	\$ 551	(2.480:—)
L4B 2kw pep	\$ 835	(3.760:—)
TR4C 80—10m 300 w pep	\$ 571	(2.570:—)
TR4C w N/B	\$ 666	(3.000:—)
AC4 115/230V pwr sup	\$ 139	(630:—)
DC4 12vdc pwr sup, w/TR4	\$ 139	(630:—)
RV4C vfo	\$ 117	(530:—)
W4 2—30 mc wtmt (via pp)	\$ 65	(295:—)
MN2000 ant.anpassn.enh.	\$ 222	(1.000:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz \$ 1390 (6.255:—)

P&H Electronics

LA500M Mobile Linear 80—
10m 1kW pep w/115V ac
& 12 V dc ps \$ 310 (1.395:—)

Rotorer-115V ac (via postpaket)

HAM-II	\$ 138	(625:—)
CD44	\$ 101	(455:—)

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

Antenner-Master:

Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
pris på förfrågan

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FOREGAENDE
MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

TELEGRAFIKURS

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

Kursen är utarbetad av lärare med lång erfarenhet av telegrafutbildning (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:—.

Du kan även rekvidrera bandspelare m m från oss.

LJUBANDSINSTRUKTIONER A.B.

Box 21
280 63 SIBBHULT

aktuellit

NYTT

RX DRAKE RR-2	6.500:—
RX DRAKE R-4C	2.925:—
RX DRAKE SSR-1	1.750:—
TX DRAKE T-4XC	3.075:—
TRX DRAKE TR-4C	3.225:—
TRX KENWOOD TS-520	3.800:—
TRX KENWOOD TS-700	3.750:—
TRX KENWOOD TR-2200	1.175:—

BEGAGNAT

RX HEATHKIT SB-300	1.200:—
TX HEATHKIT SB-400	1.300:—
TRX HEATHKIT SB-102 + CW	
filt + Nätagg. + HT	3.300:—
RX DRAKE R-4B	2.300:—
RX DRAKE 2-C	1.300:—
RX DRAKE 2-B	1.300:—
TX DRAKE 2-NT	975:—
TX DRAKE T-4XB	2.500:—

Alla priser inkl. moms

PK ELECTRONICS AB
Upplandsg. 93 Sthlm Tel 33 89 40

TOROIDER

Vi lagerför samtliga **AMIDONs** toroider.

Prisex.	— 2	— 3	— 6
T 200	22:50	22:50	25:—
T 94	5:—	6:—	6:25
T 68	3:50	3:75	4:25
T 50	3:15	3:25	3:75
T 37	2:75	2:75	3:—

Toroid för BMLs balun T200-3B 38:—

WWE Box 27168

102 52 STOCKHOLM Postgiro 40 98 87-7

RTTY TV-display

En önskedröm kan bli verklighet. Tyst RTTY-trafik. Med DJ6HP's TV-display. Prisexempel: Handbok på svenska (under utarbetn.) 30:—
Kretskort, oborrade (8 st) 370:—
Kortkontakter (9 st) 215:—
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 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

VHF-UHF

SSB transverter för 28 till 432 från Microwave Modules. 6 W PEP ut med 500 mW eller 1 mW drivning. Spuriöuser bättre än -65dB. Inbyggt antennrelä. Helt solidstate.

MMT 432 975:— inkl

SSB transverter för 28 till 144. Användar MM 144 konverter. 100 W PEP ut med 500 mW drivning. QQV06/40A i slutet.

MAGNUM 2 1050:— inkl

Transvertrarna finns för leverans jan/feb. Datablad på begäran.

Dessutom naturligtvis MM konverterar för 144, 432, 1296 samt tripplare för 432 och 1296.

OBS! Alla enheter är trimmade och monterade i låda med anslutningskontakter. Vi levererar **inte** byggsatser eller halvfärdiga enheter!

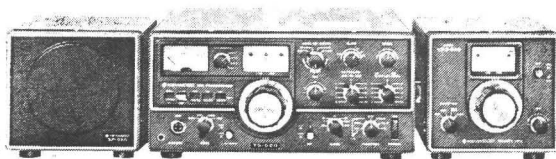
Data-Alarm AB

Avd HR Box 442
194 04 Upplands Väsby 0760-858 73

BÄTTRE TRANSCEIVER FÅR DU LETA EFTER . . .

TS-520
3870:-

(senaste mod.)



SP-520
170:-

VFO-520
725:-

TS-520 är kompakt, allt i ett transceiver med inbyggt AC/DC power och högtalare. SSB och CW, 80 till 10 mtr. 2-läges ALC och dubbel split. freq. Inbyggt tystgående fläkt. Noise blanker (MF). Duo mosfet i HF, MIX + MF m.m. . . .

Det finns många bra transceivers på marknaden idag men om Du jämför noga . . . studera specifikationen, tala med någon KENWOOD-ägare och Du kommer till samma slutsats som tusen andra har kommit till . . .
DU KAN INTE KÖPA EN BÄTTRE RIG FÖR PENGARNA.

73 de ATX

**BEGÄR SPECIAL-
PROSPEKT
GRATIS**

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

HEATHKIT FÖR VARJE TILLFÄLLE



HW-104 Transceiver 10—80 m

Heltransistoriserad
Bredbandsavstämning
100 eller 1W ut
100/25 kHz kallibrator

Pris: 3750:- byggsats
4980:- monterad

HW-2021 Transceiver 2m FM

1W uteffekt, 5 kanaler
Repeater offset på alla kanaler
10 kanalkombinationer
Unik konstruktion — en Xtal/kanal
Pris: 995:- inkl. laddare o ackar

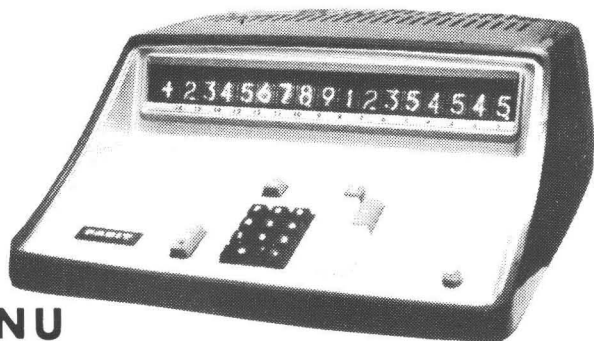
HEATHKIT, Schlumberger AB
Box 12081, 102 23 STOCKHOLM 12
Norr Mälarstrand 76. Tfn 08-52 07 70

HEATH

Schlumberger

SURPLUS-FYND!

Vårt genom tiderna mest avancerade elektronik-fynd!



**MED MÄNGDER
AV VÄRDEFULLA
KOMPONENTER!!**

**NU
350:—**

Bilden visar den äldsta modellen av våra apparater, Facit typ 1121.

Ett parti bords-ELEKTRONÄKNARE, Fab. Facit m. fl. av årgång 1966—71. (Nypris upp till 6.800:—). Dessa apparater med mängder av värdefulla komponenter. (I vissa modeller 800 transistorer, 1.700 dioder samt tusentals kondensatorer & motstånd). Stabiliserade nättaggregat. Stora sifferindikatorrör, normalt 12—16 per apparat. Fina glasfiberkretskort, med guldpläterade kontakter. Robusta tangentbord med upp till 30 tangenter och silverkontakter. I senare modeller förekommer det rikligt med IC-kretsar, minnesmoduler etc. etc.

De flesta apparater är helt kompletta och många är helt OK.

Bortslumpas NU för en bråkdel av ny-priset. ENDAST 350:— per apparat. (Fraktkostnad tillkommer).

Ett fantastiskt tillfälle för alla som vill bygga och experimentera...

Skriv eller ring och beställ I DAG, medan Du har chansen. Föredrar Du att ringa så är vårt telefonnummer 090/13 44 00 (Telefonorder dygnet runt!)

HOBBY-ELEKTRONIK

Fältgatan 5, 902 33 UMEÅ.

*** * * ELEKTRONIK TILL LÄGSTA PRIS!**

ham radio

Nya priser från jan. 76

1 år 55:— 3 år 110:—

Årgång 75 45:— inkl porto

Namnskylt (se QTC 3, 75) 10:—

ham radio — snabbast och bäst —
med flyg från USA.

Postgiro 41 95 58-2

ham radio

Box 444 194 04 Upplands Väsby

NYHET!

En ny extremt lågbrusig schottky diod konverter för 432 MHz. Typiska data:

Brusf: 2,1 dB. Först: 19 dB MF-ut: 28—30 MHz eller 144—146 MHz. Storlek: 60x75 mm på dubbelsid. lamin. **Pris inkl. moms 275:—.**

Om Du köpt den tidigare utgåvan av 432 MHz konvertern, kan Du för 25:— få den ombyggd till den modifierade varianten.

FIRMA UHF UNITS

O. Holmstrand SM5DJH

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

RTTY nytt



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

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

Andra RTTY-produkter

Tangentbord	RKB1
"	DKB2010
Videoenhet	RVD1005
RTTY-demodulator	ST6
	även i byggsats
RTTY-demodulator	ST5
	endast i byggsats
Sänkta priser! Begär vår nya prislista.	

Korta data:

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

Även en del begagnade RTTY-prylar bortslumpas.



ERIK FERNER AB

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

uniden 2020



DRÖMRIGG TILL RÄTT PRIS

En nyhet som kommer att låta tala om sig. En rigg som kan det mesta, men trots detta till rätt pris. Prestanda:

Frekvensområde: 3,5—4 Mhz, 7—7,5 Mhz, 14—14,5 Mhz, 21—21,5 Mhz, 28—30 Mhz. Dessutom mottagning på 15,0 Mhz (WWV) och 27—27,5 Mhz.

Trafiksätt: SSB (LSB/USB), CW och AM.

Sändningseffekt: 200 W PEP SSB/CW och 100 W AM.

Rörbestyckning: 2 st 6146 B + 1 st 12BY7 driv.

Transistorbestyckning: 52 transistorer, 16 FET, 18 IC och 154 dioder.

Stabilitet: Drift mindre än 100 hz.

Selektivitet: 2,4 kHz vid -6dB, 4 kHz vid -60dB, vid SSB/AM.
0,6 kHz vid -6dB, 1,5 kHz vid -60dB vid CW.
CW filter inbyggd.

Känslighet: 0,3 μ V vid -10dB S/N.

Bärvågs och sidbandsundertryckning: bättre än 50dB.

Finesser: Inbyggd 12 V DC och 220 V AC. Noiseblanker och 25 kHz kristallkalibrator inbyggd. 8-poligt kristallfilter och separata filter för LSB och USB. RF-attenuator inbyggd till -70dB. Dubbel RIT med ± 5 kHz eller ± 1 kHz. Effektiv ALC och mycket goda korsmodulations-egenskaper. Kylfläkt för slutrören, tystgående, inmonterad. Uniden special PLL fastlåst loop med stor noggrannhet. Uniden special display med LED ner till 100 kHz och trumskala på kHz. Tydlig och lätt avläst skala. VFO område 100 kHz med tryckkomopplare för varje 100-del gör fantastiskt bra stabilitet och linjäritet. Mikrofon medföljer. Högtalare finns inbyggd.

Vikt: 18 kg.

Mått: 350x165x333. **Leverans:** oktober.

SVEBRY ELECTRONIC AB

Box 120 — Vallevägen 21

Skövde 0500/800 40

ELDAFO

INGENJÖRSFIRMA AB

Kvarnhagsgatan 126 (Hässelby Gård),

162 30 Vällingby. Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

PRIS:

Uniden 2020	3.975:—
Uniden 8120	185:—
Uniden 8020, extrn VFO	775:—

General-agent för Skandinavien:

BEJOKEN AB

Box 30010

200 61 MALMÖ

Tel: 040/11 95 60 — 11 51 61

Telex: 33118

Dentron MATCHBOXAR!

80-100AT SKYMATCHER



Det här är matchboxen som anpassar Din longwire till sändarens 52-ohms utgång. Anpassar allting från järnspisen till flera våglängder antenn.

Perfekt för portabeltesten i vår!

- ★ L-nät, 3-30 MHz
- ★ 1 kilowatt
- ★ Pris 450:— inkl. moms.

160-10AT SUPER TUNER



Behöver Du en matchbox som klarar att anpassa allting mellan 160 och 10 meter, steger, koax, longwire. Då är 160-10AT matchboxen för Dig.

- ★ Inbyggd balun
- ★ 1 kilowatt
- ★ 1,7-30 MHz
- ★ Pris 825:— inkl. moms.

160-10AT SUPER SUPER TUNER



Denna matchbox är konstruerad för att passa till de modernaste högeffekt PA-steg som finns för amatörbruk. Detta är troligen den bästa matchbox som finns i marknaden i dag! Klarar 3 kilowatt.

- ★ Inbyggd 3 kW balun
- ★ 1,7-30 MHz
- ★ Komponenterna klarar 6000 volt och 12 ampere HF
- ★ Pris 1.695:— inkl. moms.

Beställ Din matchbox omgående — det är ju det här som Du har väntat på!
Mervärdesskatt ingår i priserna men frakt tillkommer.

Hans Karlsson, SM5BNJ



**CASTLE
ASSOCIATES
SVENSKA AB**

Björnskögsgränd 37 • 162 46 VÄLLINGBY • Tel. 08-89 13 09

**Har Du beställt
ELFA-katalogen nr 24**

**ALLT
MELLAN
ANTENN
OCH JORD**



ELFA

**RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA**

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00