

Nr 5 1973



QTC

SSA:s mötesprotokoll

NM och EM i rävjakt

Hur televerket ser på störningar

Trap-vertikal för 10—15—20 mb





Varje DX-ares dröm:

en **ANTENN** från **FRITZEL** 1-2-3 eller 5-elementare för 10–15–20 meter med inbyggd balun för 2 kW PEP tysk kvalitet i aluminium och rostfritt till europeiskt pris, lätt monterad genom förmärkta längder

en **ROTOR**, gedigna **HAM** eller **TR44** och sist men inte minst

en **VERSATOWER**, den beprövade teleskopiska fackverksmasten, varmgalvad för vårt klimat kompl. med vinschar och vjavar för hissning och fällning, förborrat fäste för rotorn i toppsektionen, 2 stödlager. Masten levereras med bergfäste eller jordpåle, fristående 12 meter 2-delad eller 18 meter 3-delad. Inget klättrande! Experimentera med antenner stående på marken!

PS! Vill Du täcka 40–80 också?
Häng upp **FRITZEL's** välkända trap- eller dubbel-dipol som inverted V!

Vill Du veta mera? Fråga en som redan har!

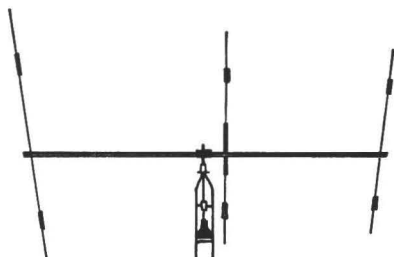
Leverans från lager.

Det är lättare än Du tror att få det bästa. Ring och prata priser och betalningsvillkor

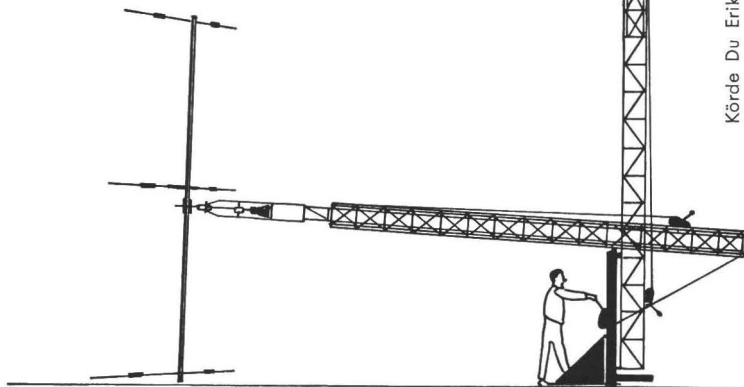
Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-765 22 50

Per Wikström SM5NU



Körde Du Erik 2AGD/CEØ på Pöskön? Då har Du redan provat den här antennen — en **FRITZEL FB33!**



Innehåll

- 179 Mötesprotokollen
- 183 Från styrelsen
- 185 IARU
- 186 EXTRAVAGANZA
- 186 Rävjakt, NM och EM
- 187 Om transistorer
- 189 Verket och Vi
- 191 TVI
- 194 RIT i SB-102
- 196 Trap-vertikal för 10—15—20 mb
- 197 SSB — visste du det?
- 198 VHF
- 202 Tester och diplom
- 206 Från distrikt och klubbar
- 208 Handikapp
- 208 Hamannonser

Omslaget

visar SM6BUV, Per Olof Fritsby, ordförande i VHASA, talande till folket. VHASA har ingenting att göra vare sig med Gustaf eller regalskeppet utan betyder Vårgårda — Herrljunga — Alingsås Sändareamatörer med signalen SK6DG. Om denna livaktiga klubb står det mer på annat ställe i tidningen. Bilderna är tagna vid ett scouting i Herrljunga där scoutledare från västra Sverige informerades om bl a JOTA. Den lilla bilden föreställer -EQV med QRM, -ENX, -BUV med QRM, -EYZ, -FDQ, Peter, -FHB och Pelle.



Foto: SM6CWM.

ANNONSER

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

HAM-ANNONSER

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 2 73 88 - 8

PRENUMERATION

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 5 22 77 - 1

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

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

Denna upplaga är tryckt i 4000 ex.
Tryck: Ljusdals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12
122 48 ENSKEDE
TELEFON: 08-48 72 77
POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFONID 10—12, 14—15.

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

EXPEDITION OCH QSL endast 1033—1130.

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

V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Sudergårds,
Stenkyrka, 620 33 TINGSTADE.
Tel. 0498-721 40. Arb. 0764-601 20.

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

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

Ledamot: Klas Eriksson, SM5AQB, Svanvägen
6, 611 00 NYKÖPING. Tel. 0155-193 16.
Arb. 0155-800 00.

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

Suppl.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshagagatan
28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10.

Tillika distriktsledare

DLØ: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken
7/1, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.

DLØ-suppl.: Jan-Eric Rehn, SMØCER, Nor-
ströms väg 13, 6 tr. 142 00 TRÅNGSUND.
Tel. 08-771 19 47.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
HEMSE.

DL1-suppl.: Tomas Bevenheim, SM1CNS, Box
40, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-802 40.

DL2: Gunnar Esbjörnsson, SM2BZU, Domar-
vägen 29, 961 00 BODEN. Tel. 0921-103 34.

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

DL3: Sven Jonsson, SM3BHT, Box 5008, 860 24
ALNO. Tel. 060-58 54 55, 17 08 00.

DL3-suppl.: Östen Edholm, SM3BYJ, Prost-
vägen 26, 871 00 HÄRNÖSAND.

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

DL4-suppl.: Göran Karlén, SM4CG, Nygatan
26, 690 70 PÄLSBODA.

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

DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ,
Malmabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS.

DL6: Per-Ebbe Ankarvärn, SM6UG, Villa By-
stad, Torsbo, 520 11 VEGBY. Tel. 0321-
740 56.

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

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Bangatan 11,
273 00 TOMELILLA. Tel. 0417-121 08.

DL7-suppl.: Nils-Eric Forsberg, SM7ACR, V.
Hasselb. 22, 561 00 HUSKVARNA.

Funktionärer

QTC: Sven Granberg, SM3WB, Kungsbacks-
vägen 29, 802 28 GÄVLE. Tel. 026-18 49 13.
Arb. 026-12 98 80.

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Storholmsbackar-
na 74 nb, 127 42 SKÄRHOLMEN.

Kansli: Martin Höglund, SM5LN, Spannvä-
gen 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.

IARU: Kjell Ström, SM6CPI, Mejerigatan
2-232, 412 77 GÖTEBORG. Tel. 031-40 23 19.

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

Intruder Watch: Sten Larsson, SMØMC,
Sandelsgatan 25, 115 33 STOCKHOLM.
Tel. 08-67 88 20.

Tester: Leif Lindberg, SM5CEU, Rydsvägen
120 C, 582 48 LINKÖPING. Tel. 013-
17 05 77.

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

WASM II: Karl O Fridén, Pl. 325, Öllövstrand,
260 90 BASTAD. Tel. 0431-616 61.

Diplom: Ake M Sundvik, SM5BNX, Spelvägen
5, 6 tr., 142 00 TRÅNGSUND.

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

Röviakt: Torbjörn Jansson, SM5BZR, Grenvä-
gen 36, 136 66 HÄNDEN. Tel. 08-777 32 80.

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

Mobil och reciprok: Klas-Göran Dahlberg,
SM5KG, Satellitvägen 11, 175 60 JÄRFÄLLA.
Tel. 08-89 33 88.

Handikappfrågor: Berndt Thisell, SM1AWD,
Sudergårds, Stenkyrka, 620 33.

SSA:s BULLETINVERKSAMHET

Ansvärdig redaktör: SM5TK

Riksbulletinen, söndagar. Tid i SNT

0900	SK2SSA	3675 kHz	SSB
0900	SK3SSA	3700 "	"
0900	SK6SSA	3750 "	"
0900	SKØSSA	145,0 MHz	"
0930	SK3SSA	3590 kHz	RTTY
0930	SK6SSA	145,5 MHz	SSB
0930	SK7SSA	3630 kHz	"
1000	SKØSSA	3650 "	"
1030	SKØSSA	145,8 MHz	FM
1900	SK1SSA	145,7 "	"

Nyheter och tips måste vara redak-
tionen tillhanda senast onsdag i veckan
före sändning.

Redaktion: SM5TK, Box 13, 150 13
TROSA.

DX-bulletinen, lördagar. Tid i SNT
1500 SK5SSA 3650 kHz SSB

Redaktion: SM5CBN, Lennart Hillar,
Hasla 19600 SKÄNNINGE.

Bidrag mottages i förväg för max 1
månad för resp. bulletinredaktion. Bi-
dragen skrives på särskild A4-lapp för
varje sändningstillfälle.

SSA:s

extra sammanträde och årsmöte 1973

PROTOKOLL fört vid föreningen Sveriges Sändareamatörers extra sammanträde å Hotell Carlton i Stockholm lördagen den 24 mars 1973.

§ 1

Hälsade föreningens ordförande SM5FA de närvarande välkomna och förklarade extra sammanträdet förhandlingar öppnade. Till sammanträdet ordförande valdes SM5ZD.

§ 2

Tillkännagavs den för sammanträdet uppgjorda röstlängden. Närvarande var 78 röstberättigade medlemmar. Genom fullmakter var 451 medlemmar representerade. Totala röstetalet uppgick således till 529. Röstlängden godkändes.

§ 3

Till sammanträdet sekreterare valdes SMØWC.

§ 4

Utsågs SM5ACQ och SM3BHT till rösträknare och justeringsmän.

§ 5

Godkändes den till sammanträdet utsända dagordningen.

§ 6

Befanns sammanträdet stadgeenligt utlyst.

§ 7

Behandlades styrelsens den 1972-12-02 reviderade förslag till nya stadgar för föreningen Sveriges Sändareamatörer. Föreningens ordförande SM5FA redogjorde kortfattat för bakgrunden till det föreliggande stadgeförslaget och refererade till besluten vid 1972 års årsmöte i denna fråga, till förslaget som publicerats i QTC nr 6/7 1972 för remissyttranden från medlemmarna via respektive DL och till det reviderade förslaget som publicerats i QTC nr 2 1973. Revideringen skedde vid ett kombinerat styrelse- och distriktsledarmöte på Lidingö den 2 december 1972 där samtliga inkomna remissyttranden förelades mötet.

Föreslog mötets ordförande att stadgeförslaget skulle behandlas paragraf för paragraf och godkände mötet ordförandens förslag.

Förslagets § 1 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 2 godkändes utan ändringar efter en kort diskussion.

Förslagets § 3 godkändes utan ändringar efter att framförda förslag om ändringar diskuterats.

Förslagets § 4 behandlades och diskuterades därvid fullmactsfrågan. Efter votering avgavs 406 röster för förslagets § 4 som således godkändes utan ändringar.

Förslagets § 5 godkändes utan ändringar efter en kort diskussion.

Förslagets § 6 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Godkändes förslagets § 6 med följande ändringar: bisatsen "eller som i sin radiotrafik" utgår.

Förslagets § 7 godkändes utan ändringar efter att förslag om ändringar diskuterats.

Förslagets § 8 godkändes utan ändringar efter att förslag om ändringar diskuterats.

Förslagets § 9 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Votering begärdes och avgavs 351 röster för förslagets § 9 som således godkändes med följande ändring: I slutet av § 9c står "Styrelsevalberedningens uppgifter framgår i § 16." Meningen får följande ändrade lydelse: "Styrelsevalberedningens uppgifter framgår av § 16."

SM5EEG bad att få noterat i protokollet att han ej utnyttjat sina fullmakter vid röstningen om förslagets § 9.

Reservation anmäldes av SM5BSO, SMØATN och SM5CLE mot att vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet enligt årsmötesdagordningens punkt 9 i § 9d styrelsemedlemmar kan med egen röst och fullmakter rösta för sin egen ansvarsfrihet.

Förslagets § 10 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 11 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 12 debatterades och framfördes förslag om ändringar. Förslagets § 12 godkändes med följande ändringar: I § 12 står: "Styrelsen består av fem ledamöter och samtliga distriktsledare (DL):" och ändras till: "Styrelsen består av:". Efter uppräknigen av styrelseledamöterna tilläggs ett nytt stycke lydande: "För de fem styrelseledamöter som ej är DL finns två suppleanter och för varje DL finns en suppleant från respektive distrikt." Stycket därefter ändras och får följande lydelse: "Dessa ledamöter och suppleanter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag."

SMØKV reserverade sig för den ekonomiska kalkyl som redovisades. I denna kalkyl angavs den beräknade merkostnaden för sammanträden med den utökade styrelsen till ca 6.000:— kronor och för poströstningen ca 2.500:— kronor per år.

Förslagets § 13 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 14 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Godkändes förslagets § 14 med följande ändringar: I första meningen utgår ordet "försorg" och i den sista meningen ändras "vid udda årtal" till "udda år" och "vid jämna årtal" till "jämna år".

Förslagets § 15 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Godkändes förslagets § 15 med följande ändringar: I första meningen inskjutes "vid distriktsmöte" och får meningen följande lydelse: "I respektive distrikt väljs vid distriktsmöte minst tre personer att ingå i distriktets valberedning (DL-valberedning)." På två ställen utbytes ordet "bosatta" mot ordet "mantalsskrivna".

Förslagets § 16 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 17 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 18 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 19 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 20 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 21 godkändes utan ändringar.

Förslagets § 22 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Godkändes förslagets § 22 med följande ändringar: Ordet "min" före 2/3 rättas till "minst" och tilläggs en ny mening sist i § 22 med följande lydelse: "Mellan dessa två samman-

träden skall förflyta minst 90 dagar."

Förslagets § 23 behandlades och framfördes förslag om ändringar. Godkändes förslagets § 23 med tillägg av en ny mening sist i § 23: "Mellan dessa två sammanträden skall förflyta minst 90 dagar."

Efter denna genomgång av stadgeförslaget vidtog en röstning för och emot stadgeförslaget med vidtagna ändringar. För förslaget avgavs 471 röster och emot förslaget avgavs 6 röster. Förslaget godkändes med enkel majoritet.

§ 8

Behandlades förslaget till övergångsbestämmelser som publicerats i QTC nr 2 1973. Förslaget godkändes utan anmärkning.

Inga ytterligare frågor anmälades och framförde ordföranden föreningens tack till dem som arbetat med stadgeförslaget och tackade de närvarande för det visade stora intresset och förklarade förhandlingarna avslutade.

Vid protokollet

Stig Johansson, SMØCWC
Sekreterare.

Justeras:

Per-Anders Kinnman, SM5ZD
Ordförande.

Donald Olofsson, SM5ACQ
Justeringsman.

Sven Jonsson, SM3BHT
Justeringsman.

PROTOKOLL fört vid föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte å Hotell Carlton i Stockholm söndagen den 25 mars 1973.

Efter att ha hälsat de närvarande välkomna utdelade föreningens ordförande SM5FA den nya hedersnålen till medlemmar som under lång tid på ett utmärkt sätt tjänat SSA och dess syften. Reglerna för hedersnålens utdelande upplästes och hade styrelsen beslutat utdela hedersnålen till SSA:s 7 hedersmedlemmar SM5WJ, SM5ZD, ex SM5AOG, SM5AZO, SM3WB, SM7ID och SM4KL samt dessutom till SM4GL, SM5LN, SM5MN, SM7QY och SM5WI. Utav de uppräknade var de med fetstil angivna närvarande och mottog hedersnålen. SM5FA läste upp utdrag ur de hedrades meritlistor och hyllade såväl de

närvarande som de icke närvarande med varma applåder.

§ 1

Föreningens ordförande förklarade där- efter årsmötets förhandlingar öppnade och valdes SM5ZD till årsmötets ordförande.

§ 2

Tillkännagavs den för årsmötet uppgjor- da röstlängden. Närvarande var 90 röst- berättigade medlemmar. Genom fullmakter var 469 medlemmar representerade. Tota- la röstetalet uppgick således till 559. Röst- längden godkändes.

§ 3

Till årsmötets sekreterare valdes SMØCWC.

§ 4

Utsågs SM5BKZ och SM5CBN att jämte ordföranden justera mötets protokoll och tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.

§ 5

Den publicerade dagordningen godkän- des efter komplettering med § 8 Framläg- gande av revisionsberättelsen. Denna punkt hade bortfallit i trycket.

§ 6

Befanns årsmötet stadseenligt utlyst.

§ 7

Godkändes styrelsens verksamhetsbe- rättelse för 1972 som publicerats i QTC nr 3 1973. Godkändes även bokslutet för 1972 som publicerats i QTC nr 2 1973 och som efter framställan på årsmötet förtydligades mera i detalj av SM5LN. Förklarade SM5LN varför endast en sammanfattning av bok- slutet kan publiceras. Omsättningen var 1972 ca 900.000:— kronor och omfattar enbart bokslutet ett 20-tal A4-sidor.

§ 8

Upplästes revisionsberättelsen av revi- sorn SM5OV som granskat föreningens räk-enskaper och styrelsens protokoll. Revi- sionsberättelsen godkändes av årsmötet.

§ 9

Beviljade årsmötet full och tacksam an- svarsfrihet för 1972 års förvaltning.

§ 10

Behandlades frågan om nya stadgar för föreningen. Ordföranden föreslog att sek- reteraren skulle läsa upp hela § 7 från pro- tokollet som förts vid extra sammanträdet dagen före och speciellt de smärre änd- ringar som då föreslogs. Ordförandens förslag godkändes och behandlades stad-

geförlaget paragraf för paragraf. Därefter vidtogs röstning för och emot förslaget till nya stadgar med de på extra sammanträ- det beslutade ändringarna. För förslaget avgavs 541 röster och emot förslaget av- gavs 3 röster. Förslaget godkändes såle- des med mer än 2/3 majoritet.

Reservation anmälades av SM5OV, SMØCYM och SM1AS mot att vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet enligt års- mötesdagordningens punkt 9 i § 9 d sty- relsemedlem kan med egen röst och full- makter rösta för "sin egen ansvarsfrihet".

§ 11

Behandlades förslaget till övergångsbe- stämmelser som publicerats i QTC nr 2 1973. Förslaget godkändes även av års- mötet utan anmärkningar.

§ 12

Med utgångspunkt från valberedningens förslag till ny styrelse enligt alternativ 2 publicerat i QTC nr 2 1973 företogs val av styrelseledamöter. Valda blev:

Ordförande: SM5OX, Einar Braune

V. ordförande: SM1AWD, Berndt Thisell

Sekreterare: SMØCWC, Stig Johansson

Kassaförvaltare: SM5LN, Martin Höglund

Ledamot: SM5AQB, Klas Eriksson.

Efter omröstning för ledamotposten be- gärdes votering och avgavs 271 röster för SM5AQB, 238 röster för SM7CRW och 29 röster för SMØKV.

SM5EEG bad att få noterat i protokollet att han ej utnyttjat sin personliga röst vid voteringen.

Följande suppleanter valdes:

SM3AVQ, Lars Olsson och

SMØKV, Olle Ekblom.

Följande distriktsledare med suppleanter befanns valda enligt punkt 2 i det godkän- da förslaget till övergångsbestämmelser:

DLØ: SM5AA, Lars Hallberg

DLØ-suppl.: SMØCER, Jan-Eric Rehn

DL1: SM1CXE, Roland Engberg

DL1-suppl.: SM1CNS, Tomas Bevenheim

DL2: SM2BZU, Gunnar Esbjörnsson

DL2-suppl.: SM2CYG, Sigvard Sällman

DL3: SM3BHT, Sven Jonsson

DL3-suppl.: SM3BYJ, Osten Edholm

DL4: SM4GL, Gunnar Eriksson

DL4-suppl.: SM4CG, Göran Karlén

DL5: SM5TK, Kurt Franzén

DL5-suppl.: SM5ACQ, Donald Olofsson

DL6: SM6UG, Per-Ebbe Ankarvärn

DL6-suppl.: SM6EDH, Carl-Gustaf Castmo

DL7: SM7BNL, Bengt Frölander

DL7-suppl.: SM7ACR, Nils-Eric Forsberg

Till revisor valdes SM5OV, Curt Holm, och till revisorsuppleant SMØATN, Kjell Karlérus.

§ 13

Beslöts att välja tre ledamöter och två suppleanter för styrelsevalberedning, valda blev:

Valberedningsledamöter:

SM7BSR, Björn Forssell

SM6CPI, Kjell Ström

SM4CTF, Gunnar Jonsson (sammankall.)

Suppleanter:

SM5CBN, Lennart Hillar

SM5EEG, Ulf Olsson.

§ 14

Behandlades budgeten för 1973 som publicerats i QTC nr 2 1973. Efter framställan vid årsmötet förtydligade SM5LN mera i detalj den föreslagna budgeten och godkändes den därefter av årsmötet. Fastställdes medlemsavgiften oförändrad kronor 50:— för 1974.

§ 15

Valdes två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till årsmötet 1974:

SMØBSO, Kurt Rosenthal

SM5GA, Karl-Henning Loggert samt

SM5TC, Arne Karlérus som suppleant.

§ 16

Behandlades motion från SMØCWC om nedsatt årsavgift för passiva medlemmar. Efter diskussion enades årsmötet att rösta om tre förslag och avgavs röster enligt följande:

1. Principbeslut enligt motionen, 8 röster
2. Ärendet överlämnas till styrelsen för vidare behandling, 272 röster
3. Avslag, 207 röster.

Ärendet beslöts således överlämnas till styrelsen för vidare behandling.

§ 17

Behandlades motion från SM7COS om bandövervakning i nödsituationer. Motionen avslögs av årsmötet.

§ 18

Behandlades motion från Västerås Radioklubb om bulletinsändningarna över SKØSSA. Diskussion följde varvid bland andra den ansvarige DLØ SM5AA uttalade sig och framhöll de speciella svårigheter som råder för denna bulletinstation som är belägen i Tekniska Muséet i Stockholm. Endast en nyckel lämnas ut av Muséet vilket innebär problem speciellt vid tillfällen då reservoperatör hastigt måste rycka in. Då måste först nyckeln hämtas hos or-

dinarie operatör, vilket kan bli långa resor i den livliga stockholmstrafiken enligt SM5AA. Påpekades att motionen endast avsåg bulletinsändningarna på kortvåg. Enligt uppgift fungerade bulletinsändningarna bra på UKV och sker denna sändning ej från Tekniska Muséet.

Årsmötet uppdrog åt styrelsen att i fortsättningen uppmärksamma bulletinsändningarna från SKØSSA på kortvåg med avseende på såväl punktlighet och framförande som teknisk kvalitet.

§ 19

Beslöts nästa årsmöte förläggas i Vadstena.

§ 20

Angående verksamheten 1973 noterades de vid årsmötet framförda önskemålen och synpunkterna av nyttillträdde ordföranden, SM5OX, men dessförinnan tackade mötets ordförande SM5ZD för under året gjorda insatser och tackade särskilt de avgående styrelsemedlemmarna SM5FA (ordförande), SMØWA (sekreterare), SM7CRW (ledamot) och SMØKV (teknisk sekreterare) för sina insatser och önskade den nya styrelsen lycka till varefter han förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet

Stig Johansson, SMØCWC
Sekreterare.

Justeras:
Per-Anders Kinnman, SM5ZD
Ordförande.

Stig Schyffert, SM5BKZ
Lennart Hillar, SM5CBN

SSA DX-BULLETIN PÅ SSB

På förslag av bl a SM5CBN skall en DX-bulletin även börja köras på 3650 kHz SSB på lördagar kl 1500 SNT. Målsättningen är att ge fortlöpande information om planerad amatörverksamhet såsom DX-peditioner och DX-aktivitet som kan vara av intresse för flertalet DX-jagande SSA-medlemmar. Den skall vara en allmän informationskanal för DX-intresserade och framförallt prioritera information om CW DX-aktivitet.

Lennart -CBN har åtagit sig att fungera som DX-bulletinredaktör och operatör i samarbete med Club SK5AJ, och när detta läses bör verksamheten redan ha kommit igång.

Styrelsesammanträde 1973-04-14

Det första sammanträdet med den nya styrelsen hölls i Hagsåtra den 14 april 1973. Närvarande var 16 styrelseledamöter och funktionärer. Därav DL2 (suppl.), DL3, DL4, DL5, DL6, DL7 och DLØ. Effektiv arbetstid 7 timmar. Ur det icke justerade protokollet kan nämnas följande:

Familjeavgiften

beslutades oförändrad till 30 kronor. Samtidigt behandlades den av årsmötet till styrelsen hänskjutna frågan om avgiften för passiva medlemmar, t ex utländska medborgare. Beslöts att avgiften skall vara 50 kronor för dessa.

Verkställande utskott

Då styrelsen bara sammanträder fyra gånger pr år skall verksamheten däremellan handhas av ett VU. Följande ledamöter skall ingå. Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren och en DL. För 1973 valdes DLØ, SM5AA som fjärde ledamot.

QSL-verksamheten

har varit föremål för en utredning och -CPD redogjorde för utredningens synpunkter. Styrelsen beslöt tacksamt mottaga erbjudandet från klubb SK5AJ att sortera SM5-korten.

Ett långsiktigt program

för SSA:s verksamhet 1973/1974 skall utarbetas av VU och föreläggas nästa styrelsemöte som preliminärt föreslogs äga rum i september.

Normalstadgar för klubbarna

som hjälp för nystartade klubbar skall utarbetas av den tidigare tillsatta stadge- och poströstningskommittén bestående av -AWD, -AA, -WA och -CWC. Normalstadgarna skall frivilligt tillämpas av klubbarna.

En inventering

gjordes av pågående eller nyligen avslutade SSA-utredningar. Från OTC-utredningen meddelades att -AWD efter ett mödosamt arbete kunnat katalogisera 258 OTC-medlemmar av vilka ca 22 % ej är medlemmar i SSA. -AWD föreslog att en ny OTC-kommitté skulle bildas med upp-

gift att kanalisera verksamheten och styrelsen utsåg -AQB att leda detta arbete och utse medhjälpare om så erfordrades.

Då -CRW avsat sig uppdragen att svara för handikappfrågor och problemen kring LF-störningarna utsågs -AWD att svara för handikappfrågorna. VU skall tillsammans med tekniske sekreteraren snarast utse någon som svarar för LF-störningsfrågorna.

Nya aktiviteter

hade föreslagits av bl a -TK. Godkändes förslaget om instiftande av "District Community Awards" med resp DL som huvudansvarig. Ävenså skulle arrangeras "District QSO-parties" under DL:s ledning.

Godkändes -TK:s förslag till utökning av CW-proven med "highspeed-takter" i förslagsvis 200—225 och 250-takt. Beslöts även att grannländerna skall informeras om möjligheten för utländska amatörer att erövra diplomtet genom en notis i "Region 1 News".

I nya Telemuséum

håller lokalerna för SSA:s utställning och station på att utformas och det av -CWC utarbetade förslaget har godkänts av museet som successivt kommer att tas i bruk våren 1974. Den slutgiltiga invigningen kommer att ske våren 1975 och -CWC föreslog att

SSA:s 50-årsjubileum

skulle samordnas med detta. Styrelsen tillsatte en kommitté bestående av -LN, -WB och CWC att redan nu börja ta upp frågan om hur detta jubileum bör "begås".

DX-alliansen

har inbjudit SSA att delta i deras årsmöte i Lindsberg i juni 1973 och det uppdrogs åt DL4 att utse lämplig representant att närvara.

S k pacemakers

för hjärtsjuka kan i vissa fall innebära livsfara om de störs av HF-signaler från t ex en amatörstation. En artikel med varning härför har publicerats i QST. Beslöts att medlemmarna bör informeras härom i QTC.

-WB



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

Att köra QRP

är "inne" för närvarande. Även amatörer som har en eller annan kilowatt i garderoben har tjuvats av nöjet att få sina QSO med en eller annan watt. Vi kommer att bevaka QRP-området och har ett par byggbeskrivningar på gång. I sammanhanget erinras om SSA:s portabeltest den 27 maj då det finns anledning att prova QRP-rigarna.

I "korrespondenslådan" hittades nedanstående bild från Bollnäsamatörernas portabeltest i maj 1972. Där ser man fr v SM3ALW, SM3CFV och SM3FFL som trot-sar mygg och vedermödor i Hälsingesko-garna. SM3DMP har gett en rapport om evenemanget som "bearbetats" av red.



med känt sinne för "lögner och halvsan-ningar". "Vi gick ut kl 06.30 med destina-tion Sjövedsmyren och vandrade med risk för livet ut till en landtunga där det stod ett träd modell Å, förmodligen s k torr-fura. -ALW som påstod sig vara "gammal S1-telegrafist" åtog sig att kasta lodet för att få upp antennen. -CFV deppade en stund för det var hans lod! Vill någon söka ett antennlod i Sjövedsmyren så står det honom fritt! När vi summerade resultatet då vi kom hem nästa morgon kl 03.00 var det 18 QSO. Men det är kul att köra por-

tabelt". Samtidigt säger Thomas -DMP. "Varför kunde man inte ägna sig åt någon annan hobby. Där man t ex kunde få sova litet mer".

I slutet av 30-talet vistades jag i Lapp-land och hade min gärning längs Inlands-banan från Storuman till Gällivare. I бага-get fanns ett tält, en portabel station i 20-kilosklassen och ett par stolpskor. När — eller om — den norrländska skymningen föll, klättrade jag upp i närmaste belys-ningsstolpe på någon bangård och hämta-de kraft "från ovan". Det var underligt att man överlevde för man hade ju ingen aning om S-märkning och sånt, men det var kul att köra portabelt.

Jag undrar om det inte skulle vara ännu "kuligare" att köra portabeltesten om man körde med QRP-grejer och lämnade den "lastbilsburna portabelriggen" hemma.

Transistorns

25-årsjubileum 1962 råkade av någon anledning förbigås med tystnad i detta blad. Annars var det i QST i oktober 1948 som transistorn för första gången blev om-nämnd i amatörtidskrifterna. Den omtala-des som "en förstärkande kristall" och i slutet av artikeln förmodar man att den ej skulle komma att slå ut elektronröret i amatörbyggen. Men de gångna 25 åren har ju visat dess användbarhet i nästan alla sammanhang.

I "Emitter" — informationsblad för Phi-lips och Mullards komponenter — konsta-terar man att för tio år sedan kostade en HF-transistor OC45 nära 12 kronor i da-gens penningvärde. 1973 kostar en liknan-de transistor en krona och motsvarande integrerade transistor i en IC 20 öre, och det borde ju göra transistorerna populära för amatörerna.

Det finns emellertid sådana som "mot-villigt beundrar de små glödströmslösa under-verken" men som tycker att de inte görs tillräckligt attraktiva för amatörer. SM6APQ har i detta nummer sagt vad han i allmänhet tycker om transistorer och "marknadsförarna" av sådana. Bengt är lyckligtvis oanträffbar just nu för sådana som har annan uppfattning då han för minst ett år framåt befinner sig i Zambia.

—> 185



IARU

Region I calling

THE INTERNATIONAL AMATEUR-RADIO-UNION

Den isländska nationella föreningen, Islenzkir Radioamatorar har gått med i IARU Region 1 som nu omfattar 41 länder. Adressen är Postbox 1058, Reykjavik.

Tyska demokratiska republiken (DDR) har ansökt om medlemskap i Internationella Teleunionen (ITU). Frågan har nu gått ut till medlemsländerna för omröstning.

KINA

Kinesiska folkrepubliken har anslutit sig till den internationella telekonventionen av år 1965, men har gjort tre tillägg av vilka ett innebär att man reserverar sig mot de artiklar som behandlar tilldelning och utnyttjande av frekvenserna i Radio Regulations. Detta innebär med andra ord att man inte har för avsikt att avlägsna t ex rundradiosändarna från det i Radio Regulations exklusiva amatörbandet 7,0—7,1 MHz.

De anropssignaler som avdelats för amatörradiobruk ser ut såhär: bokstaven B följt av en bokstav som anger den geografiska belägenheten, en siffra och så bokstaven A eller A plus en eller två bokstäver. Exempel: BF1A, BG2AB resp BH3ABC.

→ 184

Arvoden

för artiklar i QTC har hittills som regel endast utgått för tekniska artiklar. Dessutom även för t ex omslagsbilder. Vid SSA styrelsesammanträde 1973-04-14 medgavs att även, vad jag brukar kalla, "skönlitterära artiklar" skulle få honoreras. Även sådana kan ju kräva en stor arbetsinsats. Arvodena är ju rätt blygsamma men vi hoppas att de dock skall stimulera till skrivande. Vill man inte ha något arvode så kan man ange att pengarna skall gå till SM5WL:s minnesfond. För att minska arbetet på kansliet utbetalas arvodena fyra gånger pr år.

SM3WB

Kjell Ström, SM6CPI
Mejerigatan 2-232
412 77 GÖTEBORG

Bokstäverna för de olika provinserna är:

F Shensi, Honan
G Nanking
H Shanghai
I Kiangsu, Chekiang, Anhwei
J Hankow
K Hupeh, Hunan, Kiangsi
L Chungking, Szechwan, Sikang, Tibet
M Yunnan, Kweichow
N Kwangtung
O Canton, Kwangsi, Fukien
P Peking, Tientsin
Q Hopeh, Shantung, Shansi
R Jehol, Chahar, Sulyuan
S Kansu, Ningsia, Chinghai
T de nio nordostprovinserna
U Sinkiang
V Taiwan

Observera att det gamla prefixet BY inte alls finns med. Att Taiwan är upptaget i listan innebär endast att Peking-administrationen anser ön vara en provins i folkrepubliken.

VÄSTTYSKLAND

För tolfte gången hålls det internationella amatörradiomötet i Konstanz vid Bodensjön 14—15 juli i sommar. BI a planeras en utställning, rävjakt och mobiltävlingar. Ytterligare information kan fås från Otto Blankenhorn, DJ1TC, D75 Karlsruhe, Västtyskland.

Internationella Elektrotekniska Kommitén sammanträder i München 15—29 juni i år. Under tiden kommer en amatöystation med signalen DKØIEC att vara igång på banden från 3,5 till 28 MHz så att delegaterna i konferensen får möjlighet att se amatörradio i funktion.

IRLÄNDSKT JUBILEUM

Irish Radio Transmitters Society (IRTS) firar 60-årsjubileum i år. Dublin Wireless Group bildades i juni 1913 med framlidne EI2B som drivande kraft. Senare bytte man namn till Wireless Society of Ireland och 1932 till nuvarande IRTS.

SM6CPI



Rävjakt

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Grenvägen 36, 136 66 HANDEN
Tel 08/777 32 80

EXTRAVAGANZA

förra året blev som bekant en stor succes såväl för arrangörerna som för de deltagande sändaramatörerna. Tekniska museet anordnar även i år en EXTRAVAGANZA tillsammans med Svenska Dagbladet, tidningen ALLT OM HOBBY och ett tiotal hobbyföreningar, och skall då ge tillfälle för museet och hobbyföreningarna att visa vilken omfattning "teknikhistoria som hobby" har fått. EXTRAVAGANZAN går lördag den 26 och söndag den 27 maj.

SSA har inbjudits att delta "till lands, till sjöss och i luften", och vi kommer alltså att få sända från veteranbilar och bus-sar, gamla fina ångbåtar och kanske även från varmluftsballonger. Även i det ångloksdragna tåget kommer det att finnas KV- och VHF-stationer.

När QTC kommer ut är måhända biljetterna slut till EXTRAVAGANZA, men intresserade kan göra ett försök genom att ringa till Tekniska Museet, tel. 08-67 08 55. Priset är 50 kr/vuxen och 25 kr/barn mellan 6—11 år. Under alla omständigheter har du chansen att få ett QSO med stationerna i EXTRAVAGANZA, och då får du även det speciella QSL-kortet.

För evenemanget finns även en speciell poststämpel för försändelser som postas i Malmköping. Till den amatör på kortvåg resp. VHF som får QSO med de flesta av stationerna som äro inblandade i Extravaganza utdelas frankerade QSL-kort med Extravaganzastämpeln. Endast ett QSO pr station räknas.

MIDNATTSSOLSAKTIVITET

med special-QSL utlovar SK2XA vid deras 48-timmars-hålligång från lördag den 26 maj kl 0000 SNT till söndag den 27 maj kl 2400. Man kommer att köra 15—20—40—80 mb SSB i mån av konditioner och man kvitterar med ett QSL med midnattssol meddelar

Ragnar/SM2FLG

Årets nordiska mästerskap kommer att gå i Kongsvinger, dvs i Norge den 25—26 augusti. På kvällen den 25 tänker man prova på nattjakt, dock utom NM-tävlingen. Ytterligare info kommer.

Europamästerskapen går i Veszpren i Ungern den 22—28 augusti. Deltagaravgift 75 dollar. Anmälan snarast genom övertecknad.

I vanlig ordning har Östtyskland inbjudit till den traditionella östersjöveckan, som i år blir den 6—12 juli. Man bjuder en delegation på en lagledare, en tränare, två kvinnliga och fyra manliga rävjägare på uppehålle under hela veckan, sightseeing, rävjaktsträning samt rävjakt på 80 och 2 mb. 80-m-jakten går den 9 och 2-m-jakten den 10 juli. Närmare upplysningar kan fås av -BZR. Alla anmälningar skall vara arrangörerna tillhanda senast den sista maj.

I QTC nr 3 i år sidan 93 överst t v står en liten notis som man bör ha i åtanke i samband med ovanstående arrangemang. (Sedan dess har Sverige erkänt DDR! -WB).

Rävjakt förekommer även på PR-bandet. Tävlingsformen är annorlunda än vår och bygger på bilkörning. Man har några "precisionsrävar" som ej får besökas utan enbart ska prickas in på kartan, ett antal lågeffekts automaträvar (räckvidd ett par hundra meter), som ligger uteder en känd vägsträcka samt slutligen en eller flera målrävar, som ska uppsökas sist.

Upplysningar om PR-rävjakt kan fås av Ronald Persson, Rådsvägen 5 F, 141 48 HUDDINGE, tel 08/774 67 70.

I Stockholm startade säsongen den 25 februari vid Svartbäcken i Vendelsö. Nio man ställde upp. DXG arrangerade och Sven Carlsson vann.

Den 18 mars hade vi svartsändarjakt. Fyra man hittade piraten -AKF vid Stora Skuggan.

Första april hade vi en ovanligt lång (9 km) jakt vid Hellasgården. Hela 18 man, varav många nybörjare, ställde upp. -AKF vann och BGU arrangerade.

Om transistorer

Bengt Lundgren, SM6APQ (9J2BL)
Pillhagen Allatorp
430 33 FJÄRÅS

"Om transistorer tycker jag inte",

råkade en gammal vän från SM7-land yttra till mig på 80 mb, när vi satt och ventilerade gemensamma problem. Men hur kan en erfaren amatör, duktig tekniker dessutom, tala så förolämpande om dessa små glödströmslösa underverk som förgyljer vår tillvaro på framförallt "entertainmentssidan" med skvalmusik och levande intellektuella bilder m m. Ja, hur kunde han? För även du är väl beredd på att säga att karlen är galen, att han har fel till minst 150 %.

Mina egna erfarenheter

har varit mycket skiftande. Första gången jag "blötte mina fötter" — hösten -61 vill jag minnas — fick jag en dag för mig att jag skulle klottra ihop ett "one evening project", en enrörs detektormottagare för kortvåg. Apparaten fungerade bums med sitt 1S4 efter litet mixtrande med återkopplingsvarven. Med en tråd utslängd genom fönstret hörde jag massor med KV-stationer, ja t o m en VS1 på 7 MHz. Apparaten hade bara ett fel. Ljudstyrkan var allt för svag i hörlurarna. Hur får man då litet bättre nivå i lurarna när det bara fanns plats för ett rör? Varför inte prova dessa välsignade transistorer som ju fått enorm uppbäckning i bland annat Populär Radio, som på den tiden verkligen gjorde rätt för sitt namn, även om man inte kan tro det när man nu läser dess efterföljare! Ur fiskedragslådan plockade jag fram tre små svarta blåbär med tre trådar och en röd prick. OC70 eller något liknande hette de men det saknar betydelse i min historia. I ett häfte "Philips halvledare" hittade jag ett LF-schema. Alla komponenter stämde med det jag hade och Hugo skaffade en utgångstrafo från Servex. Så kopplades slutligen batteriet in och jag började leta efter stationer. Inte ett knäpp i högtalaren. Jag kollade polariteten på batteriet, och slutligen kopplade jag in hörlurarna över detektorkretsen och där fanns stationerna. Efter ytterligare kollning kopplade jag bort

högtalaren och lade mina lågohmiga hörtелефoner över utgångstamparna och där fanns då ljudet, men ack så svagt.

Tre telefonsamtal senare

var jag mera vis. Den hjälpsamme transistorexperten sade: "Jo förstår du -APQ — anpassning — ja anpassning är A och O med transistorer. Rör är högohmiga som du kanske vet. Transistorer är lågohmiga. Du tänker för mycket i rör — det är felet med dig. (Sa han, som ännu efter elva år inte varit i luften med sin signal!). Du måste tänka om -APQ. Dom gamla dammiga rören accepterar missanpassning på 6—700 %, men du förstår -APQ, transistorer är ädla varelser, dom vill ha sin korrekta impedans".

Efter att ha talat om att jag för höge farao följt boken, kollat alla komponenter och att de hade en noggrannhet på ± 2 % mätta på jobbets fina brygga sa han att han skulle komma över om en halvtimme.

Efter tre koppar kaffe och ett paket John Silver medgav han att förstärkaren var en **bra försvagare**. Han mätte och räknade, bytte komponenter och till sist sa han att det var det märkvärdigaste han varit med om. "Det måste vara transistorerna"! Stopp sa jag. I den här boken står att av 10000 transistorbestyckade apparater har man funnit att felen i lågvoltselektrolyter svarade för 63 % av felen, kallödningar 12 %, avbrott i kretskort e d 20 %, övriga 5 %, **transistorer 0 %**.

Min gode vän började nu se besvårad ut och med mitt tillstånd rev han sönder min fina förstärkare och gjorde snabbt en ny uppkoppling med en OC71 som självsvängande oscillator. Och så den pep! Han talade om att det bästa sättet att prova en transistor var att testa den i en "in a live circuit". Även från de övriga trillorna pep det. Så boken hade rätt. Det är aldrig fel på transistorer! I desperation kopplade vi upp min LF-förstärkare igen och konstaterade att vi åter hade en 7 dB:s försvagare. Då gick min vän.

Nästa gång

Jag tampades med trillor var 8 år senare. Jag knåpade ihop en 0,5 watts xtalstyrd sändare för 28 MHz CW och blev hörd i Australien av en VK5, som först kontaktats med 100-wattssändaren. Jag har svårt att uppskatta vad dom futtiga 500 milliwatten kostat mig i kronor, men jag skäms inte att erkänna att beloppet är tresiffrigt i brända HF-trissor. Jag lyckades i mina labbkopplingar döda transistorer som var goda för 70 volt kollektorspänning med hjälp av ett ynkligt 4,5 volts ficklampsbatteri !!!

Sedan ett tiotal år tillbaka

har jag varit lycklig ägare till en två rörs kristallstyrd sändare med inbyggd nätaggregat. Den går på alla hamband och dessutom — med rätta kristaller — på 8, 12, 16 och 22 MHz marina frekvenser. Outputen är 18 W. Tyvärr är den litet otymplig att släpa med sig som handbagage i flygplan när man är ute och åker så de senaste åren har jag faktiskt "tänkt" i transistorer med samma output. Alla svenska fartyg har ju ett 24 volts nödsändarbatteri. Flygplan har 24—28 volts system och på landbacken har man ju bilbatterier, eller ett nätaggregat. Jag talade om mina önskemål för en av de stora söndagspratarna på 80 mb och han sa: "Baggis gosse, jag skickar dig ett schema bestyckat med trillor tillgängliga i Sverige". Jag väntar fortfarande på schemat. Faktum är kära läsare, att det på dom senaste 15 åren **aldrig** har funnits någon beskrivning på en dylik sändare i 20-watts outputklassen i QST, CQ, 73, Ham Radio och allt vad dom heter. Jag vet vad jag talar om för jag har tagit ut satsdelarna i samtliga dessa magasin under långa tråkiga nödpassningsvakter på SAG. Det vimlar av beskrivningar där man kan vänta sig under 1 watt i antennen, men vem f-n kan räkna med QSO med SM-land med en dylik grunka efter det man passerat Vinga?

Jag efterlyser

fortfarande min lilla 80 — 10 meter CW-olympi 20 W outputrig. Kom bara inte och lova mig schema för att sedan glömma bort det. Jag varnar dig i förväg för då jag kommer att anlita Henning Sjöström för att få dig fast för "svikna transistorlöst"! "

RCA Transistor Manual

dök för en tid sedan ner i min brevlåda, och det skulle vara en handbok med tonvikt på alla RCA:s produkter. Snart kommer man emellertid underfund om att det

är "lögn i H" att hitta en motsvarande transistor tillverkad av General Electric, Motorola etc. Visste du för resten att dom stora fabrikanterna i USA tillverkar halvledarkomponenter som är nästan identiskt lika varandra, men varje fabrikant sätter sitt eget 2N-nummer på den. Allt för att jåklas med den stackars konsumenten. Eller är det kanske så att man hjärntvättar en viss konsument till dess han blir väldigt familjär med t ex RCA-trillor? Varje försök av konstruktören att vara "otrogen" med t ex en GE-transistor skulle då ofelbart leda till att han går vilse i GE-manualens transistorbenämningar. Man har gjort fruktansvärda misstag när det gällde rörens benämningar, det håller de flesta med om. Européerna skapade dock ett ganska vetligt system med ECH21, ECC88 etc där man direkt kunde avgöra vad för slags bubbla man hade att göra med. I Staterna var så inte fallet, men man vet dock att RCA 6146 och Sylvania 6146 är samma rör.

"Transistors are simple"

står det i början av RCA-boken. Det stämmer säkert, och varje gång jag vill entusiastiskt mig i ett nytt transistorobjekt repeterar jag dessa tre ord innan jag ger mig på problemet. Till vad tröst det hava kan. I RCA-bokens kapitel "RF-poweramplification and generation" hittar jag ett slutsteg för 175 MHz som med RCA 40282 ger 12 W ut. Det vore väl något för 2 meter tänkte jag. Men hur mycket drivning skall trillan ha? Under "Characteristics" möter jag en skur av mystiska symboler och förkortningar som tydligen anger diverse driftdata för 40282. Hfe och HFE med stor eller liten bokstav, Cobo, Re m m. Bokstäverna börjar snurra i huvudet varför jag kvickt slår upp "symbolförklaringar". Där möter mig 6 (sex) fullspäckade sidor med omkring 40—50 symboler på varje sida. Så tillbaka till 40282-an och av de första raderna får jag inte ut mycket: Power output Class C amplifier unneutralized, Collector voltage 13,5 V, large signal power input common emitter 4 W, 175 MHz. va i h-vete nu då? På sidan 147 lovade dom ju 12 W output. ... Jo men vänta lite, här står 12 + min. Korstecknet liknar starkt den symbol som står i dödsannonserna. Måne transistorn kommer att avlida vid 12 V ? ? ? ? Bland dom sex sidorna symboler kan jag inte finna korstecknet. Är fabrikanten kanske litet generad över att medge det vi alla redan vet, att en transistor kan — precis som ett rör

Verket och Vi

eller – Hur Televerket ser på störningar

Televerkets Centralförvaltning, Driftavdelningen har gett ut nedanstående tolkningsanvisningar för personalen i avstörningstjänsten. För att undvika onödiga och/eller påstridiga diskussioner mellan en störande amatör och den störde återges anvisningarna i sin helhet. När det rör sig om fall 2, d v s **Detektering i LF-delen hos mottagare, bandspelare, förstärkare och liknande** har SSA utarbetat ett särskilt formulär som du kan få genom din DL. Det ifylla formuläret insändes till SSA som sedan tar kontakt med fabrikanter eller dennes representant i den mån denne förklarar sig villig att vidta erforderliga åtgärder. I de fall fabrikant eller dennes representant icke varit villig medverka till att klara av besvären får du ett meddelande härom. -WB.

STÖRNINGAR PÅ RUNDRADIOMOTTAGNING ETC FRÅN RADIOSÄNDARE

Beträffande störningar från radiosändare måste alltid förutsättas att den störda anläggningen är tekniskt tillfredsställande för att ägaren till den störande sändaren skall anses skyldig att ersätta ålagda avstörningsåtgärder.

1 HARMONISKA ÖVERTONER ELLER PARASITFREKVENSER

Åtgärdas vid sändaren.
Bekostas av ägaren till den störande sändaren.

2 DETEKTERING I LF-DELEN HOS MOTTAGARE, BANDSPELARE FÖRSTÄRKARE OCH LIKNANDE

Den klagande lämnas anvisning (tvf 174) om att vända sig till fabrikanterns representant för åtgärd genom dennes försorg. Bekostas av fabrikanter eller den klagande.

Om störningarna kommer in via oskärmad högtalarledning bytes denna till skärmad ledning.

Bekostas av den klagande.

Då sändare eller sändareantenn är placerad så nära in på störd mottagaranläggning

→ 197

→ 188

— sluta andas? Medge att det kan vara svårt att "bli vän med transistorer" när man ser dessa datablad.

Som jämförelse

tittade jag på ett datablad ur Eimac Data Sheet för 3—1000Z. Till att börja med så betyder 3-an triod, 1000 är anodförlusten och Z anger att det är fråga om zero-bias operation. Typical Operation: RADIO-FREQUENCY LINEAR AMPLIFIER CLASS B, ZERO BIAS, GROUNDED GRID.

DC plate voltage	3000 V
Zero sig. DC plate current	240 mA
Max sig. DC plate current	670 mA
Max sig. DC grid current	220 mA
Max sig. drive power	47 W
Plate load impedance	2560 ohms

Nominal cathode impedance .. 67 ohms
Plate output power 1080 W

Jag är övertygad om att till och med vår städerska på SAG skulle begripa dessa rördata — under förutsättning att hon kan engelska.

Till sist

måste ju även jag konstatera: att transistorerna kommit för att stanna, att laboratorerna världen runt anstränger sig till det yttersta för att transistorerna skall bli bättre än röret, att det finns tusentals tekniska författare av transistorhandböcker som gör transistorerna krångliga och oattraktiva för dem som ännu inte förlorat sin röroskuld till förmån för halvledarna. För dem borde uttrycket "Fader förlåt dem, ty de veta icke vad de göra" passa in. Sic. ■

ning*) att denna kommer i extremt starka strålningsfält, kan det tänkas att åtgärd bör vidtagas av ägaren till den störande sändaren. Beträffande sådan åtgärd skall samråd ske med Urf.

3 ÖVERSTYRNING AV MOTTAGARE

Filter eller stub inkopplas i mottagarens antenningång av avstörningstjänsten. Elimineras störningen med stub bekostas detta av televerket. Erfordras filter bekostas detta av ägaren till den störande sändaren.

4 ÖVERSTYRNING AV CENTRAL-ANTENNANLÄGGNING

Överstyrning i förstärkare och mottagare i centralantennanläggning på grund av extremt starka signaler åtgärdas genom inkoppling av filter eller stub i antennförstärkarens antenningång. Fastighetsägaren anvisas att vända sig till den firma som handhar tillsyn och underhåll av anläggningen. Bekostas av ägaren till den störande sändaren.

Avstörning må utföras av radiosändaramatör efter överenskommelse med fastighetsägaren. Ingrepp i anläggningen får dock endast utföras i samråd med den firma som handhar tillsyn och underhåll av anläggningen.

5 INTERMODULATION I CENTRAL-ANTENNANLÄGGNING

Intermodulation i centralantennanläggning som ej förorsakas av extremt starka signaler åtgärdas på samma sätt som under punkt 4. Bekostas av centralantennleverantören eller fastighetsägaren.

6 STÖRNING FRÅN KOMMUNIKATIONS-RADIOSÄNDARE INOM TV-MOTTAGARNAS MF-OMRÅDE

- a Filter, som inkopplas i mottagarens antenningång vid besök av avstörningstjänsteman, bekostas av televerket.
- b Filter inkopplas vid mottagarens kanalväljare i samband med omtrimning av mellanfrekvensen. Arbetet utföres av respektive leverantörs serviceverkstad.

*) Kan i särskilt svåra fall gälla även bandspelare och förstärkare.

- c Bekostas av ägaren till den störande sändaren.
- Om vid störning på färg-TV mottagare åtgärder enligt a ej hjälper, anvisas ägaren till kommunikations-sändaren att flytta antennen så långt ifrån bebyggelse, att störningen elimineras. I sista hand bytes frekvensen på den störande sändaren. Bekostas av ägaren till den störande sändaren.

7 STÖRNING PÅ TV-MOTTAGNING FRÅN RADIOSÄNDARE LV, MV, KV

- a Om vid avstörningstjänstens prov med skärmad antenncledning i stället för oskärmad, störningarna försvinner, bekostar ägaren till den störda apparaten byte till skärmad ledning.
 - b Avkoppling i TV-mottagaren. Den klagande lämnas anvisning att vända sig till leverantören för åtgärd genom dennes försorg. Bekostas av innehavaren av den störda TV-mottagaren.
 - c Filter i nätsladden. Bekostas av innehavaren av den störda TV-mottagaren.
- Anm Dessa störningar orsakas oftast av AM-sändare med frekvensen 1562 kHz och drabbar i huvudsak färg-TV-mottagning. Fabrikanterna har i de flesta fall avhjälpst störningarna utan kostnad för den klagande.

BETRÄFFANDE STÖRNINGAR FRÅN AMATÖRRADIOSÄNDARE

Sändningsförbud för radiosändaramatör innan felaktigheter rättats till enligt televerkets författningssamling serie B:90 § 13 punkt c bör endast gälla sådana fel som skall åtgärdas genom amatörens försorg.

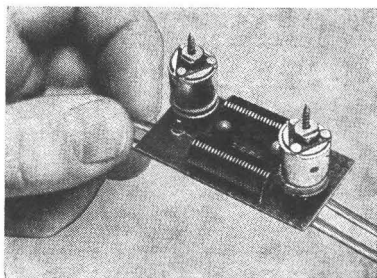
- Anm Om amatören vägras att eliminera störningarna skall amatören ej ges sändningsförbud. Den klagande äger dock rätt att påfordra att erforderliga åtgärder skall utföras genom fabrikantens försorg eller av lämplig firma på amatörens bekostnad.

BETRÄFFANDE STÖRNINGAR FRÅN PRIVATRADIOSÄNDARE, 27 MHz

Sändningsförbud skall gälla för privatradio-sändning i 27 MHz-bandet under rundradions programtid tills de felaktigheter rättats vilka skall bekostas av ägaren till den störande sändaren.

TVI

Hugo Wingdén, SM6CLH
Drottninggatan 4 a
434 00 KUNGSBACKA



"QRM 2" — efterlysning står som rubrik i QTC 11/72. I den efterföljande texten står att i ett kommande nummer beskrivs denna avstörningsteknik. Något sådant har tyvärr ej kommit i tryck, utan det har väl hamnat i "någons" papperskorg! Tyvärr hade författaren ej någon kopia, men skall ändå försöka rekonstruera artikeln. I SSA-bullen har sagts att man gör amatörradion en "björntjänst" om man labbar med TVI och BCI själv, i varje fall lågfrekventa störningar, men när man ställs inför det faktum att man orsakar TVI, vill man nog helst försöka klara det själv och då frågar man sig var man skall börja?...

Varför inte försöka med någon form av avstörningsguide? Jag har ritat upp ett sådant, och vi gör väl ett försök.

Starta sändaren på konstantenn. Då finns det två saker att välja på:

1. TVI försvinner. Vi går vidare och ansluter ett lågpassfilter till antennens coaxutgång och den normala antennen.

2. TVI oförändrat (men vi upptäcker samtidigt att den egna tvåmetersmottagaren som brukade väsnas, när kortvågssändaren startades, nu är tyst). Slutledning: Använd alltid ett lågpassfilter. Det gör god nytta, då **ingen** TX är helt fri från övertoner!!

Vägledning vid TVI-jakt.

Starta sändaren på konstantenn.

TVI försvinner

Sändarens filtrering och skärmning är i ordning.



Anslut den normala antennen via ett lågpassfilter.

TVI försvinner.

Orsaken var övertoner i sändarens utgång. Montera filtret permanent.

TVI blir svagare

Sändarens filtrering och skärmning bör förbättras.

TVI är oförändrat

Sändarens skärmning och filtrering bättras.

TVI är oförändrat.

Orsaken ligger utanför sändaren.



Någon förbättring.

Övertoner finns kvar i sändarens utgång. Låt filtret sitta kvar samt fortsätt jakten.

Koppla bort TV-mottagarens antenn.

TVI försvinner.

Störningarna kommer in antennvägen, ej genom el-nätet eller direkt instrålning.



Anslut TV-antennen via ett filter.

TVI försvinner, när filtret avstämms till sändarens frekvens.

TV-mottagaren överstyres av sändarens önskade signal. Filtret inkopplas permanent i antennenledningen.

TVI kvar när sändaren användes.

TV-mottagaren förses med nätfilter, eller avskärmas mot direkt instrålning. Sändaren är väl korrekt jordad??

TVI är oförändrat då högpasfilter användes.

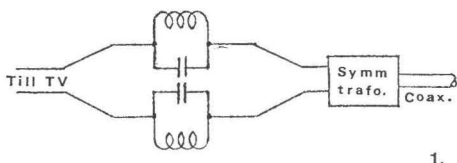
Orsaken kan vara övertoner från sändaren ex. 2, 3., inkoppla filter för dessa frekvenser.

Nåväl, vi går vidare. Orsaken måste ligga utanför själva sändaren. Du har väl jordat sändaren ordentligt?

Nu ber vi en kompis starta sin sändare och lyssnar på den störda apparaten (som kan vara din egen). Du kopplar bort TV-mottagarens antenn och TVI försvinner tillsammans med bilden.

Nu kan vi prova med en medhavd antenn, och blir då resultatet bättre så frågar vi oss: Använder TV-ägaren husets centralantenn? Om han har egen antenn; är kablar och anslutningar korrekt utförda? Är antennen tillräcklig, eller behövs en bättre TV-antenn? I första fallet: Använder han den anslutningskabel som rekommenderats för den typen av centralantenn?

När nu dessa detaljer är undanstökade, prova då med ett filter i antennledningen i stil med fig. 1, avstämt till sändarens utfrekvens.



1.

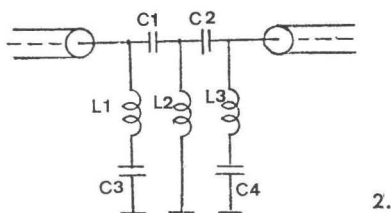
Fig. 1. Prototypen till detta filter syns i vinjetten. I QTC 4/71 sid. 11 visas det ingjuset i plast.

Om det är 2:a eller 3:e övertonen som stör, koppla in fler filter i serie. Är filtret rätt utfört så dämpar det ej TV-signalen. Det finns färdiga högpasfilter att köpa i marknaden, men för den som är road av "do it yourself" har jag ritat upp en del typer enligt figurerna 2—5. Data för filtren har jag även angett.

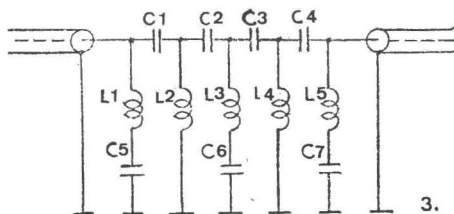
Det kan även ha sitt intresse att veta i vilken TV-kanal mina signaler har möjlighet att hamna. Av tryckeritekniska skäl kan det ej bli en så tydlig tabell. Men de "feta" siffrorna under övertonsfrekvensen anger i vilken kanal övertonen kommer.

Tillverkning av 14 MHz filtret gick till sålunda:

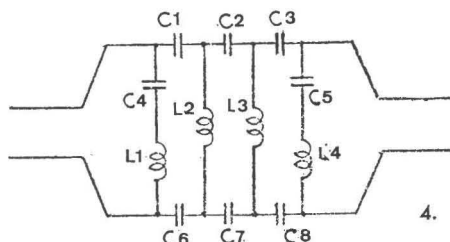
Den dubbelemlarade koppartråden är 0,4 mm $\varnothing$ och den lindas runt en 6 mm spolstomme. Stommen tas sedan bort och den "självbärande" spolen lödes in på en verbo-platta tillsammans med kondensatorn som i detta fall blev 110 pF. Varje



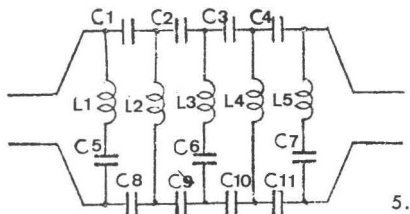
2.



3.



4.



5.

krets dippas var för sig, och injusteringen göres genom att sprida eller klämma ihop varven i ytterändarna. Sedan gjuter man in det hela i plast. Det finns olika gjutmetoder, men tänk på att uppvärmningen kan påverka kondensatorerna. Självt kör jag med Soredur 2009 som är föraccelererad.

Är störningarna borta, låt filtret sitta och var glad.

Sändarens
bärvågs-
frekvens

Övertoner

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	41	44,5	48 2	51,5 2	55 2
7.0	14	21	28	35	42	49 2	56 3	63 4	70	77	84	91	98	105	112
14.0	28	42	56 3	70	84	98	112	126	140	154	168	182 5	196 8	210 10	224
21.0	42	63 4	84	105	126	147	168	189 7	210 10	231	252	273	294	315	336
28.0	56 3	84	112	140	168	196 8	224	252	280	308	336				
144.	288	432	576	720											

Övertoner från amatörbanden hamnar som Du ser i TV-kanaler. Den feta siffran under övertonsfrekvensen anger i vilken kanal övertonen kommer.

Fig. 2. Enkelt hög-pass filter

(osym. ledare 60 ohm coax.)

C1 C2 68 pf
C3 C4 50 pf
L1 och L3 12 varv 0,6 mm tråd, Ø 6 mm
L2 10 varv 0,6 mm tråd, Ø 4 mm
alla spolar tät lindade.

L1 L3 0,6 uH
L2 0,13 uH

Fig. 3. Dubbelt hög-pass filter

C1 C2 C3 C4 68 pf
C5 C7 50 pf
C6 100 pf
L1 L5 12 varv 0,6 mm tråd, Ø 6 mm
L2 L4 10 varv 0,6 mm tråd, Ø 4 mm
L3 7 varv 0,6 mm tråd, Ø 7 mm

L1 L5 0,6 uH
L2 L4 0,13 uH
L3 0,3 uH

Fig. 4. Enkelt hög-pass filter

(sym. 240 ohm bandkabel)

C1 C3 C6 C8 33 pf
C4 C5 12,5 pf
C2 C7 12 pf
L2 L3 10 varv 0,6 mm tråd Ø 7 mm
L1 L4 23 varv 0,6 mm tråd Ø 9 mm

L1 L4 2,3 uH
L2 L3 0,48 uH

Fig. 5. Dubbelt hög-pass filter

C1 C2 C3 C4 C8 C9 C10 C11 33 pf
C5 C7 12,5 pf
C6 15 pf
L1 L5 23 varv 0,6 mm tråd Ø 9 mm
L2 L4 10 varv 0,6 mm tråd Ø 7 mm
L3 20 varv 0,6 mm tråd Ø 7 mm

L1 L5 2,3 uH
L2 L4 0,48 uH
L3 1,15 uH

RIT i SB-102

Del 2

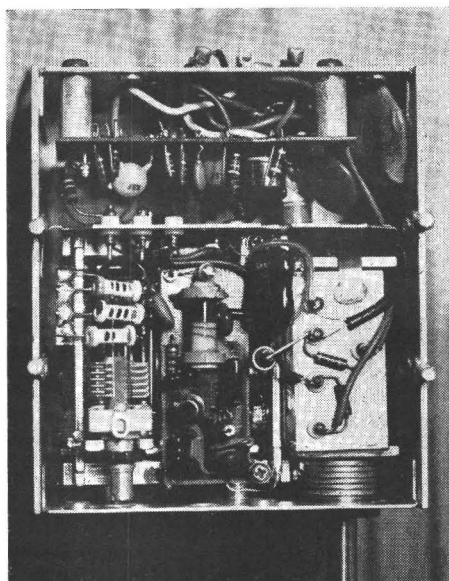
**SM7BGB, Rolf Öhrström,
Föreningsgatan 18
260 39 HASSLARP**

Nu kommer det kanske känsligaste ingreppet, nämligen i själva LMO'n. Men gör först följande:

- 1 a. Nollbeata 100 kHz-oscillatorn med övre och undre skalans nolla. Justera cirkulära skalans nonie. Anteckna sedan ev. missvisning vid varje 100 kHz utan att flytta nonien.
- b. Kontrollera sedan samt anteckna hur många kHz du avläser vid respektive ändlägen.

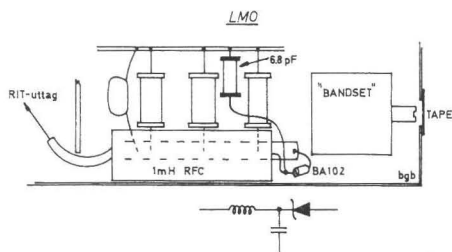
Dessa båda kontroller är av betydelse för sluttrimningen när det hela är färdigt. Genom att RIT'ens 6.8 pF-kondensator lägges över bandsekondensatorn så ändras LMO'ns frekvens c:a 25 kHz, även lineariteten försämrar, men med hjälp av bandset-kondensatorn blir noggrannheten densamma som före ingreppen. Detta förutsatt att 1 a & b gjorts så noggrant som möjligt.

2. **Gör i fortsättningen en skiss hur alla kablar som demonteras är kopplade.** Löd bort blå och violett kabel från LMO-likriktaren samt 33 K-motståndet på LMO'ns baksida.
3. Löd bort röd kabel på RIT-kontrollen (+10 V).
4. Lossa övre skalan från LMO'n samt vik upp den och löd bort vit kabel som går från ena lampan till LMO'n. Löd vidare bort svart kabel som går till chassiejord samt vit kabel som går till punkt 21 vid V3. Lägg t v skalan åt sidan.
5. Demontera LMO-rattar samt skalfönstret, använd 1,3 & 2 mm insexnycklar.
6. Vrid cirkulära skalan till medurs ändläge och böj därefter försiktigt ur ny-lontappen ur skalans spiral på bak-



"Innanmätet" före ombyggnaden.

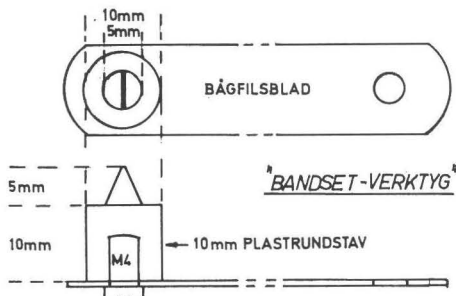
- sidan. För armen åt funktionsomkopplaren.
7. Lossa med en rak 6 mm hylsnyckel LMO'ns fästmuttrar under chassiet samt tag bort densamma. **OBS! Var aktsam om skalan.**
8. Demontera cirkulära skalan med 2 mm insexnyckel. Notera först skalans placering samt gör en rits på axeln där skalans bakre centrumdel slutar. Observera i det följande att INGA som helst komponenter i LMO'n får flyttas ur sitt läge e dyl. Tappa framförallt inga tenndroppar i burken. Behandla LMO'n som det delikata instrumentet det i verkligheten är.
9. Skruva bort bottenplåten på LMO'n.
10. Klipp gul kabel från FSK-uttaget, isolera änden samt veckla samman kabeln vid PC-plattan. (OBS! Vill du ha FSK-uttaget kvar så dra en ledning genom lödörats hål som svarta kabeln sitter på, och till RFC'n. Ledningen kan sedermera när LMO'n är på plats kopplas till en ny stödplint på chassiet).
11. Tag bort tape-brickan som täcker bandset-kondensatorns axelhål. Se LMO-skissen.



Skiss över LMO'n.

12. Montera 1 mH RFC, 6,8 pF NPO samt BA102 i utrymmet vid burkväggen och över jordskenan. Se LMO-skissen. Isolera först RFC'n med ett lager el-tape. Isolera även kalla sidan på den-samma som går till FSK-uttaget eller till den i punkt 10 nämnda nya stöd-plinten. Detta för att den vid RFC'n liggande plåten ej skall kortsluta. Låt de tre ändarna från RFC'n, varicapen samt kondensatorn utgöra stödpunkt för den heta sidan av RFC'n. Varicapen kalla sida till jordskenan samt kondensatorns fria ände till bandset-kond. enligt LMO-skissen. Så korta ändar som möjligt till komponenterna. När allt ligger på plats, fixera RFC'n samt ledningen till FSK-uttaget med sparsamma klickar av t ex Bostic Nr 1 eller annat klart lim.
13. Fila bort den del av bottenplattans kantstabilisering som kommer att trycka mot RFC'n. Se till att alla fil-spån kommer bort innan plåten provas på burken. D:o när plåten är färdig för montering. Resterande spån i tapen över det stora runda hålet kan "låsas" på plats med ett tunt lager Bostic Nr 1.
14. Montera bottenplattan.
15. Montera cirkulära skalan till samma läge som förut med hjälp av ritsen på axeln, ävensom att ändlägena genom syftning inträffar ungefärligt enligt punkt 1 b.
16. Montera sedan komponenter samt kablar som följer. Använd också den egna skissen med anteckningar. Slå även i sidorna 60—63 i manualen beträffande justeringen av skalorna. OBS! att den lite bökiga justeringen enligt Pictorial 3—11 ej behöver utföras:
 - a. Montera LMO'n på chassiet. Akta skalan.

- b. Montera skalfönstret med dess utgående axlar samt rattar.
- c. Montera övre skalan men anslut först vit kabel från LMO'n till vit kabel på höger lampsockel.
- d. Löd svart kabel från lamporna till chassiejord vid funktionomkopplaren. Löd vidare vit kabel från lamporna till punkt 21 vid V3.
- e. Löd blå, och violett kabel samt 33 K motståndet till LMO-likr. resp. LMO-plinten. Löd även röd kabel från LMO'n till RIT-kontrollen (+10 V.)
- f. Vrid cirkulära skalan till medurs ändläge och bryt försiktigt in nylontappen på övre skalans arm i första spåret i cirkulära skalans spiral. Bryt även in armen till det rörliga skalstrecket.
17. Löd tidigare resterande kabel (ombyggn.beskr. 1) från RIT-kontrollen till FSK-uttaget, m a o RIT-d:o. (Eller den nya stödplinten enligt punkt 10).
18. Ställ cirkulära skalans nolla på mitten i skalfönstret. Ändlägena skall då visa 10 resp 90. Justera nonien till noll.
19. Justera cirkulära skalans montering på LMO'n så att samma utslag som i punkt 1 b. erhålles.
20. Kontrollera att alla kablar är rätt kopplade. Slå sedan på stationen och låt den bli varm under c:a 15—30 minuter.
21. Ställ RIT-trimpotten i mittläge, RIT-kontrollen i OFF-läge och leta rätt på närmaste 100 kHz kalibreringssignal. Den kommer som tidigare nämnts att ligga c:a 25 kHz från noll på cirkulära skalan. Detta måste nu kompenseras med LMO'ns bandset-kondensator. Denna är åtkomlig endast med en vinkelställd trimmejsel. Jag gjorde en mycket enkel sådan enligt bifogande skiss. Kondensatorn måste vridas c:a



Verktyget för bandsetinställningen.

ett kvarts varv så trimmejseln är därför justerbar runt sin egen axel. Det går bara att ta ett ytterst litet tag varje gång. Glöm ej att isolera handtaget med ett lager eltape. Kontrollera att 100 kHz-signalen går mot nollan. Jämför sedan anteckningarna enligt punkt 1 a. Gör om trimningen några gånger så att utslagen blir som originalet. Låt LMO'n förbli på nollsvängning därefter.

22. Ställ RIT-kontrollen på Zero-Set m a o mittläge. Ligger nu inte signalen exakt på nollsvängning så justera detta med bandset-kond. Ytterst liten ändring erfordras antagligen.
23. Slå RIT-kontrollen till OFF-läge samt trimma nu signalen till nollsvängning med RIT-trimpotten som tidigare ställts till mittläge.
24. Beroende på RIT-kontrollens linearitet skall nu frekvensen kunna ändras c:a ± 3 kHz i mottagningsläge.
25. Fäst slutligen tape-bricken i punkt 11 för bandset-kond. axelhål. Inför också

vid tillfälle alla ändringar på schemat. Originalen kan lätt tagas bort med radérkniv.

Med detta skall nu stationen vara fix och färdig för användning. Nu kommer 400 Hz-filtret mer till sin rätt, då inte LMO-ratten behöver flyttas mellan sänd- och mottagningsläge. Det blir en helt ny känsla att köra CW i fortsättningen. Men RIT'en är ju också användbar på foni. Glöm ej att ställa RIT'en i OFF-läge när den inte användes. Ställs den bara på Zero-Set är det lätt att den rubbas av misstag, och du tror att sändaren ligger på en viss frekvens som i själva verket kan vara upp till ± 3 kHz fel.

Den i RIT-kretsen inlagda kondensatorn 6,8 pF NPO gör ingen nämnvärd förändring av LMO-driften. (I standardutförande c:a 150 Hz utöver originaldriften från kallstart). Jag har själv följt kompenserat kallstartdriften praktiskt taget totalt genom LMO-uppvärmning.

Se QTC 4/73 sid. 152.

Trap-vertikal för 10-15-20 mb

Bojic Milic, YU1KO
BEOGRAD

Denna lättillverkade antenn har hittats i de jugoslaviska järnvägsradioamatörernas tidning "Bilten" (Bulletin). YU1KO har på vår begäran översatt artikeln till tyska av vilken gjorts en fri bearbetning. -WB.

Antennen är en trap-antenn i multiband-familjen och den är användbar för 14, 21 och 28 MHz. Den är speciellt ägnad för sådana amatörer som saknar tillräckligt med "livsrum" för andra antenner. Jag har erhållit mycket goda resultat med den och SVF var på resonansfrekvensen inte på något band större än 1:1,2.

Till antennen behövs tre bitar aluminiumrör, litet tråd och en grid-dip-meter. Fig. 1 visar konstruktionen. Det mellersta röret är grövre och i detta är bottenröret och toppröret isolerande inskjutet, och fungerar som kondensatorer i trapkretsarna. Se fig. 2. Genom att skjuta rören mer eller mindre i varandra avstämmer man kretsar-

na till resonans vid 28,5 resp. 21,2 MHz varvid antennen går godtagbart på både CW- och fonidelarna. Är man mest intresserad av fonidelen bör kretsarna avstämmas till 28,9 resp. 21,3 MHz. Några mått har ej angetts på rördimensionerna utan man tar vad man haver och här gäller att antennen blir "frekvensbredare" ju grövre rör man använder.

Spolarna har utförts av 2 mm försilvrade koppartråd, men vanlig lackerad koppartråd duger också. För 28 MHz har spolen 3 varv, 35 mm $\varnothing$ med 10 mm lindningslängd. För 21 MHz 5 varv, 35 $\varnothing$ och 20 mm längd. Till dessa erfordras kapacitanser på 65-80 pF. Under inprovningen, som sker med grid-dippen, kan man lämpligen kapa till en 10 cm lång bit av det smala röret och skjuta in den i det grövre röret. Eftersom grid-dippor sällan är så noggranna bör man kolla mot mottagaren. När man fått kretsarna exakta mäter man noggrant upp hur många millimeter rören skjutits i

varandra och flyttar över måtten till antennrören och fixerar rören med stoppskruvar. Som isolering kan man ha PVC, plexiglas, porslin eller vad man har. Jag har använt gjutmassa av plast av den sort som används vid kabelskarvning. Isolatorerna gjöts först i en form som hade samma mått som rören.

Till antennen hör minst två radialer pr band. Måtten på dessa är för 20 mb = 5,1 meter, för 15 mb = 3,4 meter och för 10 mb = 2,8 meter.

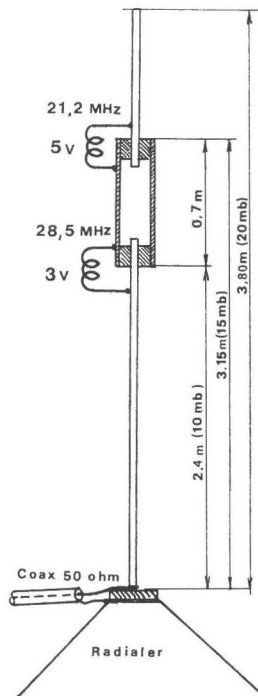


Fig. 1.

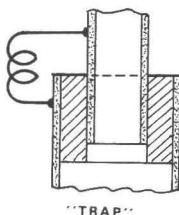


Fig. 2.

Obs. Det grövre röret skall vara 0,75 m långt.

Radialplanets vertikalvinkel är beroende på vilken typ koaxialkabel som används och för RG8U blir den 40—50 grader. Man varierar vinkeln till dess man får minsta utslag på SVF-metern. En ytterligare finjustering göres sedan på 20 mb genom att justera den övre rörlängden. Viktigt är att "kondensatorerna" inte ändras. Enklast är det om man gör toppen "teleskopisk". Med litet tålamod kan man få ner SVF till nära 1:1 vid resonansfrekvenserna.

För att kretsarna ej skall påverkas av regn och snö har jag gjort skydd av avkapade plastflaskor för diskmedel! Som bottenisolator kan man använda ett passande PVC-rör eller liknande. ■

SSB

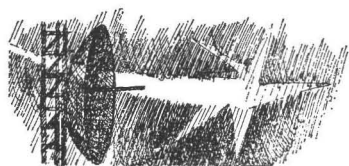
– Visste du det?

"Vid de telefoneringsförsök, som nyligen utförts mellan England och Nordamerika, varav å engelska sidan den nyanlagda radiostationen i Rugby och å amerikanska radiostationen vid Rocky Point å Long Island tjänstgjort, har ett nytt system för talvägornas överförande till varierande högfrekventa svängningar kommit till användning. Detta system har under några år använts för samtalsöverföring å vanliga telefonledningar. —

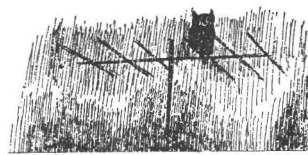
Det nya moduleringsystemet, vilket av upphovsmännen betecknande nog erhållit benämningen 'single sideband system' finns beskrivet i en uppsats i Proceedings of Radio Engineers (juni 1925)."

SSB har alltså varit känt sedan radions barndom på 20-talet och det har tagit 50 år innan det slagit igenom inom vissa delar av radiotelefonin. En av orsakerna till att det dröjt så länge med allmän övergång till SSB har varit svårigheter att genomföra systemets enkla grundprinciper, t ex det höga kravet på frekvensstabilitet.

Den som citerat eller skrivit dessa rader är författaren till en kurs i SSB-teknik vid Televerket och han avslutar inledningen med: "SSB har dock sedan länge använts inom skilda områden från ledningsbunden flerkanalstelefon (bärfrekvensteknik) till amatörradio".



VHF



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

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24. Regler i QTC nr 12 1972.

AKTIVITETSTESTEN

Apriलगången

		Antal QSO:n			
		144	432	1296	poäng
1.	SM5LE	68	5	—	1323
2.	SM0DRV	78	—	—	1297
3.	SM5CNF	52	—	—	985
4.	SM5CUI	49	—	—	916
5.	SM5BUZ/5	43	2	—	652
6.	SM0AGP	55	—	—	610
7.	SM4CUL	37	—	—	586
8.	SM4AXY	40	—	—	582
9.	SM7DEZ	29	—	—	529
10.	SM0BMG	49	—	—	513
11.	SM5EJN	41	—	—	508
12.	SM4VA	26	—	—	419
13.	SM5EFP	30	3	—	417
14.	SM5QA	32	1	—	412
15.	SM5EJK	32	1	—	399
16.	SM0DFP	37	—	—	394
17.	SK5AA	37	—	—	385
18.	SM0EJY	36	—	—	379
19.	SM5FND	29	—	—	364
20.	SM0DNU	30	—	—	352
21.	SM7DTE	15	—	—	348
22.	SM0EQQ	29	2	—	335
23.	SM0EZZ	33	—	—	330
24.	SM5FNB	31	—	—	328
25.	SM0FOB	28	—	—	315
26.	SM0EPX	31	—	—	310
27.	SM6CYZ	17	—	—	307
28.	SM2AQT	12	—	—	301
	SM4AOM	25	—	—	301
30.	SM0CTE	28	—	—	280
	SM5CZD	24	—	—	280
32.	SM4FVD/4M	25	—	—	272
33.	SM0EPO	27	—	—	271
34.	SM0APK	27	—	—	270
	SM0FDA	27	—	—	270
36.	SM7CGW	26	—	—	260
37.	SM4HJ	20	—	—	221
38.	SM1EJM	7	—	—	209
39.	SM0FFH	20	—	—	200
40.	SM7DQB	17	—	—	197
41.	SM6PF	18	—	—	196
42.	SM4CJY	18	—	—	191
43.	SM4EBI	15	—	—	180
44.	SM5AFE	17	—	—	178
	SM5DVV	17	—	—	178
46.	SM1CIO	9	—	—	168
47.	SM7CMV	14	—	—	156
48.	SM0CTU	15	—	—	150
	SM0AXH	15	—	—	150
	SM7BHH	15	—	—	150
51.	SM5FRH	14	—	—	149
52.	SM7EHK	6	—	—	132
53.	SK1AQ	5	—	—	127

54.	SM5CPD	11	—	—	110
55.	SM4DHN	10	—	—	104
56.	SM3BIU	5	—	—	101
57.	SM4FGI	9	—	—	94
58.	SM4DYD	9	—	—	90
	SM5EUZ	9	—	—	90
60.	SK3BG	8	—	—	80
	SM4FNK	8	—	—	80
	SM6FBQ	7	—	—	80
63.	SK1BL	5	—	—	75
64.	SM6DOE	7	—	—	74
65.	SM6FTA	7	—	—	70
66.	SM5DYC	4	—	—	49
67.	SM3AZV	4	—	—	44
	SM5ETU	4	—	—	44
69.	SM4PG	4	—	—	40
	SM5DYQ	4	—	—	40
71.	SM4AYH/4	3	—	—	30
	SM4FXR	3	—	—	30
	SM4FJB	3	—	—	30
	SM5AGM	3	—	—	30
75.	SM0EIX	2	—	—	20
	SM1BT/1M	2	—	—	20
	SM6EHY	2	—	—	20

Kommentarer:

SM5LE: Ett aurora QSO (UR2NW) + LA, OZ, OH, UR, SM2 blev det denna gång. Övergång till 70 direkt efter 2m-QSO:t tycker jag funkar bättre än sked 2100 SNT.

SM5CNF: Condsen betydligt bättre mot slutet av testen. Hörde några tyskar på SSB, men NIL.

SM5CUI: 7-OH, 4-UR, 1-SM2 längsta DX denna test med måttliga cond.

SM0AGP: Det går inte långt med 5 watt, men är det bara så här gott om folk så... Körde 7DKF och 7DEZ 1.4.73 via aurora på SSB med omnämnda QRP och 10 el.

SM5EJN: Ops: EJM — 5COI (ex 7COI). Rig HW 101, conv.-transverter, 120 W DC inpt. Conds normala och aktiviteten hög. Rikta beamen mot Gnesta även vardagar.

SM4VA: Kul test, min bästa hittills. Nytt QTH i juni med högre läge, HI.

SM5FND: Risiga konds, SMØ:or som brukar vara 57 hördes knapp alls. Vackra Värmland föreföll QRT? Har bekymmer med alltför närbelägna lokalstns 5FRH, 5FSD es 5ERW, alla inom en km radie, DX må ursäktas tillsynes omotiverade omfrågningar. QRV på 145,700 FM es snart på 70 cm.

SM0DNU: God aktivitet trots sviktande cond, man saknade söndagens norrsken, då hade väl resultaten sprungit höjden för dom flesta. Då hördes bl. a. DC7AC på SSB, samt en del andra tyska stns på CW: bäst signalstyrka erhöles med antennen eleverad rakt upp.

SM7DTE: Är nu QRV med 500 W på 432 MHz. PA med 2 x 4CX250B.

SM4FVD/4M: Vackra Värmland visade som vanligt sina framfötter. Är SM5/Ø + OH land inte intresserade av phoni? Hörde "CW puttar" i OH med S7.

SM7EHK: Vy dålig aktivitet. Körde allt jag hörde.

SM5CPD: Verkade vara rätt dåliga conds (med min halo som måttstock förstås). Hade en blandare för SSB klar till testen men drivn. till blandarsteget (130 + 14) var för liten så den får anstå till nästa test.

SM4DHN: Dåliga conds, men kul med alla SM4or som är aktiva.

SK3BC: Fortfarande inga "riktiga" 2-metersgrejor. Men de kommer!

SM5DYC: QRV 2 tim. QRT 2 tester pga att stn pajat. Nu OK igen. Ant. provisoriskt på balkongen — 1,5 m under takåsen. Körde de jag hörde. Hpe ha mast uppe till nästa test.

SM3AZV: Hörda stn. bl. a. SM5EJN och SM5LE men som "vanligt" nil QSO!

SM5ETU: QL test! Körde SM5CUI i Rasbo, nytt längdrekord över land, har annars kört SM1 som längst. 73 es vi hörs!

SM6EHY: Göteborgs Sändare Amatörer har månadsmöte första tisdagen i varje månad (!). Tyvärr går det ej att ändra på traditioner. Därför är det inte så många SM6-or med på testerna.

MERA NYTT FRÅN SOVJET

Estlands VHF-manager UR2DZ har skickat oss mera informationer och ett par fina bilder av bland andra UA1WW. UR2DZ berättar att en 432-test planeras till den 17 juni och att alla SM-stationer är välkomna med. Aktivitetstesten går som tidigare och tiden är samma som här i SM eller 19—24 SNT. Om UA1WW berättar UR2DZ följande:

"I slutet av december besökte jag den kände UKV-amatören Andrei Uljanov —



UA1WW framför sin hembyggda tvåmeters-transceiver.

UA1WW i staden Pskov. Andrei är Pskovs Radio och TV överingenjör. Han är mycket känd bland annat som en bra radio-specialist och bra konstruktör. Han har redan tillverkat sex transceivrar för kortvåg och UKV. Den sista som ni ser på bordet är en heltransistoriserad 144 MHz SSB/CW transceiver på tryckta plattor och uteffekten är 2 W. Sedan kommer slutsteg med rör. Andrei är en av dom amatörer som inte längre kör med gamla grejor. När han har fått nya idéer så börjar han strax modernisera sin station och tillverka nya apparater. Han håller sig alltid på radioteknikens högsta nivå. Mest tycker han om att bygga sina grejor på tryckta plattor. Och nu är det fråga om en ny och modern SSB/CW transistoriserad transceiver för 432 MHz. Den kommer också på tryckta plattor. Dessutom är Andrei den förste som byggde en 9 element "Delta loop" antenna för 144 MHz och använder den med goda resultat. Snart tänker han prova med delta loop även för 432 MHz. Han är aktiv också på 432 MHz. Den 23. december 1972 vid min närvaro fick han SSB QSO med SM5LE på 2 m. och eftersom konditionsförhållandena var gynnsamma så gick dom över till 70 cm bandet. Det gick bra. Han fick QSO på 432 MHz med SM5AII och SM5LE — QRB omkring 625 km. Han har kört en hel del SM stationer på 144 MHz. Under den närmaste framtiden tänker han komma igång på 1296 MHz. Konverter för det bandet är nästan klar.

Hans fru Nina är också radioamatör — UA1XX men på grund av vissa svårigheter har hon varit oaktiv under dom sista åren. Dom har nämligen två döttrar och givetvis tar dom sin tid. Nina själv tycker att det räcker om en person i familjen sysslar med radioamatörismen."



I slutet av augusti förra året träffades ett stort antal VHF-amatörer i UR2BU:s sommarstuga och vi ser stående från vänster UA1WAT, UP2PX, RR2TAP, UP2OX, UR2JH, RR2TDX, UR2BU himself, UR2DZ, UR2RLX, UR2TAU, okänd, UR2HD, UR2TBF, UR2EQ, UR2NW och UR2QB. Sittande från vänster: UA1WW, UR2OC, UA1WJ, UR2AO, UK3R + barn, UA1XX, UR2DZ:s son Harry och UR2DZ:s fru.

TOPPLISTOR I VHF-SPALTEN

Under årens lopp har olika typer av topplistor förekommit i VHF-spalten och karaktären hos dessa har i viss mån varierat med bandets utveckling. Under 50-talet var aktiviteten och stationernas tekniska nivå inte densamma som idag och det dröjde ända till år 1958 innan någon lyckats köra alla distrikten SM1—SM7. Under 60-talet började man mer gå över till att räkna län och 1963 var det första WASM II 144 erövrat. Under slutet av 60-talet presenterades då och då topplistor över körda DXCC-länder liksom förteckningar över "första förbindelser" med olika DXCC-länder.

Det är väl ingen tvekan om att tävlingar i olika former verkar stimulerande på aktiviteten och som ett komplement till testerna kan en topplista över körda distrikt, län, länder eller dylikt leda till aktivitet mellan testerna, något som många efterlyser. Man frågar sig bara vad som lämpligen bör räknas. Att räkna DXCC-länder på två meter har sina givna svagheter bl. a. på grund av den begränsade räckvidden. Stora områden blir mer eller mindre ointressanta eftersom dom bara täcks av ett land och många beamriktningar blir mer eller mindre oövakade. DXCC-länder, län och distrikt har också den svagheten att gränserna ändras i takt med politiska beslut. I samband med Östtysklands internationella genombrott får man väl räkna med att det blir ett separat DXCC-land så småningom. För att inte tala om jippot Märket.

På sina håll har man ställt upp topplistor över antalet körda stationer i samma land vilket dels lett till att endast stationer bosatta runt huvudstaden haft någon reell chans och dels till svårigheter vid signalbyten.

Det finns en lösning som erbjuder många fördelar och det är att räkna QTH-lokatorrutor (huvudrutor). Dessa ligger för det första fast och ändras ej med tiden. Dessutom är dom jämnt fördelade geografiskt vilket gör alla beamriktningar lika intressanta. En liten nackdel ligger i att bredden hos en ruta varierar med latituden vilket gör att rutorna ligger allt tätare ju längre norrut man kommer. Skulle någon ställa sig på nordpolen och gå ett varv passerar vederbörande 180 rutor! Man får väl sätta någon gräns runt polerna så att inte rutorna kommer alltför tätt.

Avsikten med dessa rader är att undersöka intresset för en regelbundet återkom-

mande topplista över antalet körda QTH-lokatorrutor och hur reglerna ska se ut. I Västtyskland och Finland har man redan provat på detta om än i litet andra former. I Västtyskland i form av diplom med stickers som omnämndes i förra VHF-spalten. I vårt fall skulle det dock bara bli en ren topplista utan diplom och utan krav på QSL. Jag har vid konsultationer med ett par av bandets "stora" kommit fram till att dessa kört över 100 rutor. För egen del ligger jag på ung. 50. För att noteras i listan är det väl rimligt att begära att vederbörande sänder in en lista över körda rutor med angivande av motstation, år och exakt position. Det kan också vara av intresse att veta via vilken form av vågutbredning kontakterna genomförts. Det är väl givet att kontakter via aktiva repeatrar inte kan räknas, vare sig det gäller FM-repeatrar, ballong- eller satellittranslatorer. Kontakter med flygburna stationer är väl också ute ur leken. Ett speciellt problem erbjuder sådana rutor som endast täcks av vatten. I Östersjön och Bottenhavet finns tre sådana. Här kan man gå två vägar. Den ena är att endast godkänna kontakter med stationer på land (som är praxis vid räknande av DXCC-länder). Den andra är att även godkänna QSO:n med /MM-stationer varigenom även vattenrutor kommer med. Mot att räkna QSO:n med stationer till sjöss talar dels att man kan ha svårigheter med positionsbestämningen och dels att ingen bor permanent till havs utan att DX-expeditioner måste till. Men skulle det dyka upp oljeborrtror här och var i Östersjön är väl också den gränsen utsuddad, varför det kanske är bäst att godkänna alla QSO:n oavsett om motstationen befinner sig på land eller till havs. En annan fråga är inom vilka gränser en station måste ha bott för att alla hans kontakter ska räknas. För WASM 144 gäller en cirkel med 50 km radie och samma system skulle väl kunna användas även här. Hur ska man göra om någon skickar in flera resultat från olika QTH:n? I så fall kan väl bara ett tas med. Byte av anropssignal är också en intressant fråga. Jag föreslår att alla QSO:n måste ha körts med samma anropssignal för att få räknas, dock med undantag för sifferbyte. Vidare uppstår frågan hur man ska förfara med utländska uppgiftslämnare. Ska listan vara öppen enbart för SK-, SL- och SM-stationer eller ska även andra tas med?

Som synes uppstår en rad frågeställningar och jag vore tacksam om alla som tycker det vore kul med en sådan lista

gjorde sig besväret att skicka in sina synpunkter så kanske planerna kan förverkligas. Välkomna med brev!

RÄTTELSE

OH6VHF:s frekvens var inte 145,893215 som angavs i förra numret utan 144,893215.

ESTNISK 432 MHz-TEST

För att öka aktiviteten på 432 MHz bandet, beslöt ERF (Estlands radiosportfederation) anordna en 432 MHz contest. Vi inbjuder också våra grannländers VHF-amatörer — däribland också svenska VHF-amatörer, att delta i testen. Testen pågår i två omgångar den 16 och 17 juni 1973.

1. **Tider:** Första omgången 18.00—21.00 GMT 16. juni 1973
Andra omgången 03.00—06.00 GMT 17. juni 1973

2. **Testmeddelande:** RS/RST + löp. nr från 001 (som fortsättes under den andra omgången) + QTH-locator. Till samma station sändes QTH-locator endast vid den första kontakten.

3. **Poäng:** En poäng per kilometer.

4. **Kontakter:** Alla kontakter räknas — även dessa som man haft mellan egna landets amatörer. Upprepade kontakter tillåtna efter en timmes period. Man kan också köra portabelt.

5. **Multiplier:** Multiplier är varje UR2 station.

6. **Loggar:** Sändes senast två veckor efter testen till ERF VHF COMMITTEE, P. O. Box 125, 200 125 Tallinn, Estonia, USSR.

E. Kesker, UR2DZ

Ordförande för ERF's VHF Committé

REPEATERNYTT FRÅN VÄSTTYSKLAND

Från Västtysklands VHF-manager DJ1XK kommer ett brev som meddelar att man beslutat sig för att gå över till europasystemet för repeater! Övergången beräknas ta två år och mot slutet av 1975 skall alla repeater fungera enligt 600 kHz-systemet. Med tanke på att man har över 70 repeater igång enligt 1,6 MHz-systemet är det fullt förståeligt att det kommer att ta sin tid. Sedan SK0DZ nu gått över till europasystemet kvarstår endast tre danska repeater för vilka beslut ännu ej fattats, men därefter kommer alltså hela Europa att få samma system.

REPEATERANSÖKNINGAR

SSA har till Televerket översänt följande repeateransökningar: Nässjö R2, Mellerud R4, Uppsala R6, Umeå R8, Skellefteå R4, Gällivare R2 och Kiruna R8. SSA har vidare efter utredning över behovet av repeater i Mälardalen kommit fram till att det finns plats för en tredje repeater i Stockholm, varför SSA beslutat tillstyrka den tidigare inlämnade ansökan från Elfa Radio & Television AB och förslagit kanal R5.

SMÅTT OCH GOTT

Det låter som ett aprilskämt men faktum är att den 1 april inträffade ett mycket starkt norrsken, med stor sannolikhet det bästa hittills i år. SM7AED och SM7FJE berättar att totalt 12 länder, 29 stationer och 24 QTH-lokatorrutor kördes, alltifrån Wales i väster till Leningrad i öster. SM7FJE hälsar vidare att han räknar med att vara mycket aktiv i sommar runt 144,011 CW och 145,375 CW + SSB.

SM5FNB berättar att han körde UR2, UA1, OH och OZ vilket gav två nya länder. Norrskenet upptäcktes på 15 meter vilket visar att det kan löna sig att lyssna där också!

SM5FND skriver att han körde UR2, SM7, LA, DL, OZ, PA0, SM6, OH3 och UQ2. SM5FRH som också bor i Vingåker körde UQ2, RA1, OZ, SM7, OH3, UR2 och DL. I Vingåker finns följande igång på två meter: SM5AKU, SM5DVV, SM5ERW, SM5FND, SM5FSD, SM5FRH och klubbstationen SK5EW.

För egen del kan jag berätta att jag lyckades köra SM7DEZ på SSB med 58A trots att antennen bara är en halo. Talet var ovanligt rent vilket tycks ha ett visst samband med starka norrsken.

På begäran av Amsat ändrades nycklingen hos SK4MPI till att bestå av anropssignalen tre gånger plus en kort bärvåg i stället för en gång plus lång bärvåg eftersom man ansett sig konstatera att SK4MPI laddar ur batterierna på Oscar 6. Efter ett par dar ändrades dock nycklingen tillbaka igen på begäran av Max Planck-institutet eftersom mätningarna kräver lång bärvåg. Hur vore det om Amsat före uppsändandet av Oscar hade tagit reda på var fyrbandet i Europa ligger?



TESTER och DIPLOM



Spaltredaktör

Jan-Eric Rehn, SMØCER

Norströms väg 13, 6 tr

142 00 TRÅNGSUND Tel 08-771 19 47

Testledare

Leif Lindberg, SM5CEU

Rydsvägen 120 C

582 48 LINKÖPING Tel 013-17 05 77

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
Maj					
20	0930	SSA CW-prov	CW	1972:8	SK5SSA
27	0800—1100	SSA Portabeltest	CW/FONI	Detta nr	SK/SL/SM
Juli					
7—8	1800—1500	QRP Summer Contest	CW	1972:12	WW
15	0700—0900	BRA Portabeltest	CW/FONI	Detta nr	SK/SL/SM
28—29	0000—2400	Venezuelan Air Force WW Cont.	CW	Kommer	WW
Augusti					
4—5	1801—1800	YO DX Contest	CW/FONI	Kommer	YO
11—12	0000—2400	19th WAE DX Contest	CW	1971:6	Utom Europa
18	0000—0800	3rd SARTG WW RTTY Contest	RTTY	Kommer	WW
18	1600—2400	3rd SARTG WW RTTY Contest	RTTY	Kommer	WW
19	0800—1600	3rd SARTG WW RTTY Contest	RTTY	Kommer	WW
September					
2	0000—1200	LZ DX Contest	CW/FONI	1971:6	WW
8—9	0000—2400	19th WAE DX Contest	FONI	1971:6	Utom Europa
15—16	1500—1800	SAC	CW	1972:8	Utom Skand.
22—23	1500—1800	SAC	FONI	1972:8	Utom Skand.
Oktober					
6—7	1000—1000	VK/ZL/Oceania Contest	FONI	1972:9	VK/ZL/ Oceanien
7	0500—1800	WASM-test	CW/FONI	1972:9	SK/SL/SM
13—14	0700—1900	RSGB 21/28 MHz Contest	FONI	1972:9	G-prefix
13—14	1000—1000	VK/ZL/Oceania Contest	CW	1972:9	VK/ZL/ Oceanien
20—21	1500—1500	WADM Contest	CW	1972:9	DM
20—21	1800—1800	RSGB 7 MHz Contest	CW	1972:9	G-prefix
November					
3—4	1800—1800	RSGB 7 MHz Contest	FONI	1972:9	G-prefix
11	0000—2400	OK DX Contest	CW/FONI	1972:10	WW

MANADSTEST nr 3 FONI mar 1973

1. SM6CKS	25 12.10	14. SK2CI/2	25 37.30
2. SM5DKJ	15.10	15. SM5ACQ	57.00
3. SM2EKM	15.35	16. SMØDZH	24 20.00
4. SMØCHB	17.00	17. SM5CLE	23.15
5. SMØEWM	17.50	18. SM6BGG	25.35
6. SMØOY	18.00	19. SM5BAX	36.15
7. SM6CJK	21.20	20. SM3EGG	36.25
8. SM5ARR	21.25	21. SM3AJL	38.20
9. SK5AA	21.30	22. SM5BGO	22 28.20
10. SM7BJR	25.25	23. SMØFY	21 25.40
11. SMØCER	27.05	24. SKØDV	20 41.00
12. SM7AIL	29.10	25. SMØEVX	14 39.00
13. SL3BG	33.30	21. SM3AJL	38.20

Ej insända loggar: SK3GA SL3ZZN SM2CBS
SM2EKM SM3EKD SM3EAP SM5EZV SM7BSK
SM7DNL.

Minst 34 stationer deltog.

MANADSTEST nr 4 CW 1 apr 1973

1. SM2EKM	25 42.30	10. SMØQQ	9 25.00
2. SM2CEW	52.20	11. SK5AA	32.00
3. SM5BMK/2	22 53.00	12. SM7CMV	8 43.00
4. SM5EUL	13 40.00	13. SM5EOS	7 22.00
5. SMØFY	59.00	14. SMØCHB	25.00
6. SMØDZH	12 54.00	15. SMØCTU/1	6 21.00
7. SMØESY	11 59.00	16. SM5FUG	5 42.00
8. SMØCER	10 38.00	17. SM3VE	2 16.00
9. SM7ACN	42.00	18. SM7AIL	30.00

Checklogg: SMØBDS

Ej insända loggar: SL3ZZN SL5CQ SMØTW
SMØBQG SMØDSF SMØFOD SMØDEW SMØEXO
SM2BYC SM2BLY SM2EKM SM3WB SM3AJL
SM3EWB SM4CJY SM5CAE SM5DAJ SM7BSK.

Minst 37 stationer deltog.

1972 CQ WW WPX SSB CONTEST — Resultat Single operator:

Alla Band:

STN	POÄNG	QSO	PFX
1. SM5CSS	747.980	1.225	251
2. SM5CAK	132.114	280	227
3. SM5DJZ/7	70.664	301	146
4. SMØCER	66.810	229	131
5. SM5QU	25.680	163	107
6. SMØBDS	21.505	132	85
7. SMØOY	17.556	99	76
8. SM7DER	5.250	74	50
9. SM7BBV	3.993	41	33
10. SM7TV	2.686	47	34
11. SM6BSM	826	21	14

28 MHz:

1. SM6AOU	37.076	151	92
2. SM5CMP	33.345	147	95
3. SMØCGO	560	16	14

21 MHz:

1. SM7AIL	9.971	82	59
-----------	-------	----	----

14 MHz:

1. SM7DMN	150.154	627	193
2. SM5GA	28.700	152	100
3. SM3EAP	16.290	135	90

3,5 MHz:

1. SM6CKU	142.556	352	157
2. SM3EVG	140.800	443	160
3. SM4MI	13.464	104	68

Checkloggar: SM1CNS SM5AQB SM5BNX
SM7RS.

(Stationer i kraftigare stil får diplom. GRATTIS till 6CKU och 3EVG som kom 2:a resp. 3:a i världen på 3,5 MHz).

1972 CQ WW WPX SSB CONTEST — Resultat Multi operator/Single transmitter:

STN	POÄNG	QSO	PFX	EU-PLAC.
1. SK5AL	1.177.784	1.547	319	(7)
2. SK6AW	890.960	1.308	280	(9)
3. SK5AA	687.240	1.051	276	(11)
4. SK4DM	304.317	638	221	(15)
5. SK3AH	58.710	300	114	(25)
6. SKØAC	6.477	61	51	(28)

Multi operator/Multi transmitter:

1. SKIAQ	109.386	312	177	(2)
----------	---------	-----	-----	-------

Operatörer:

SK5AL: K2LZO SMØGM SMØDSG SM5BGK
SM5DKH SM5DFM.
SK6AW: SM6CVE SM6CJK SM6CNX.
SK5AA: SM5ACQ SM5EUL SM5ESP M5EOS
SK4DM: SM4LR SM4-3434 SM4-3958 SM4-3964
SK3AH: SM3AJL SM3COL SM3FUA.
SKØAC: SMØOY SMØAFT SM5RN.
SKIAQ: Ingen uppgift.

(Stationer i kraftigare stil får diplom).

SSA PORTABELTEST 1973

Tid: 27 maj 1973 kl 0800—1100 GMT.

Band: Alla amatörband tillåtna.

Klasser/trafiksätt: Portabla och fasta stationer tävlar i skilda klasser. CW- och FONI-stationer tävlar i samma klass.

Testanrop: CQ SMP de SM7XYZ/7 resp. CQ SMP de SM6ZYX. Portabla stationer får kontakta såväl fasta som portabla stationer. Fasta stationer får endast ha förbindelse med portabla stationer.

Poängberäkning: Endast SK-, SL- och SM-kontakter ger poäng. Endast ett QSO per band och motstation.

Portabel station: QSO med annan portabel station: avståndet i mil multiplicerat med 3. QSO med fast station: avståndet i mil mult. med 1.

Fast station: QSO med portabel station: avståndet i mil mult. med 1. För enkelhetens skull räknas alltid avståndet (avrundat till närmaste hela mil) till motstationen från närmaste stad eller köping (större ort). Resp. orter framgår av testmeddelande som utväxlas. Avståndet mellan stationer med samma uppgivna QTH räknas alltid som 1 mil.

Slutpoäng: Poängen som uträknas enligt ovan adderas, varefter slutsumman multipliceras med den ur nedanstående tabell erhållna effektmultiplern. OBS! Med tillförd effekt menas den likströmseffekt, som tillföres slutstegets anod eller annan motsvarande elektrod.

Tillförd effekt	Multipel	Tillförd effekt	Multipel
500—201	W 01	1000—501	mW 09
200—101	02	500—201	10
100—51	03	200—101	11
50—21	04	100—51	12
20—11	05	50—21	13
10—6	06	20—11	14
5—2,1	07	10—6	15
2—1,1	08	5—	16

Tävlingsmeddelande: Ortsnamn, RS(T), effektmult. samt P eller F, där ortsnamnet = närmaste stad/köping (större ort), RS(T) = rapporten som vanligt, effektmultipliern = enligt tabellen, P = portabel station och F = fast station.

Exempel: SM5XYZ/5 befinner sig i närheten av Sala med en portabel station med 10 W tillförd effekt. Hans tävlingsmeddelande blir då SALA 57906 P. I retur erhåller han från SM5XYX/Ø, som befinner sig nära Lidingö med en portabel station med 0,3 W tillförd effekt, LIDINGÖ 58910 P. Avståndet mellan Sala och Lidingö är 10 mil. Poängen för SM5XYZ/5 blir 10 (mil) x 3 (portabelmult.) x 6 (effektmult.) = 180 poäng. Poängen för SM5XYX/Ø blir 10 x 3 x 10 = 300 p.

Övrigt: Flera operatörer får betjäna samma station, dock får anropssignalen icke användas på flera frekvenser samtidigt, d v s flera sändare får ej användas samtidigt.

Med portabel station menas vilken som helst amatörradiostation, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH.

Den som tycker att avståndsberäkningen är besvärlig, kan skaffa sig en karta över Sverige i skala 1:1 000 000 (ett till en miljon), ty där är en cm = en mil. En billig sådan karta kan man hitta på någon bensinstation.

Loggar: Tävlingslogg och förbindelse att reglerna följs skall insändas till:

SSA Testledare, Leif Lindberg, SM5CEU, Rydsvägen 120 C, 582 48 LINKÖPING.

Loggen skall vara av sedvanlig typ och upptaga QTH, input, RX, antenntyp, beräknad poängsumma, avståndet till kontakta-de stationer och uppgift om fast eller portabel station. Ofullständigt ifylld logg kan medföra uteslutning ur tävlingen.

Loggen skall vara poststämplad **senast den 15 juni 1973.**



SL2ZZU-gänget kör test (ARRL DX Competition 1973). Från vänster: SM2EKM, Janne, SM2CEW, Peter, SM2EVO, Lennart samt sittande i stolen SM2CLY, Erik.

Övriga i gänget men ej på bilden: SM2BLY, SM2ECL, SM2EFN, SM2ELN och SM2EKV.

Tyvärr var condens mycket dåliga och endast ca 300 QSO avverkades. Rigen bestod av: FT-DX-400, Drake R-4B, PA: 2x813. Ant.: 20 M: 4 el. quad, 15/10 M: 2 el. quad + 3 el. yagi, 40 M: vert. och 80 M: inv. vee.

DIPLOMSPALTEN

WAZ — WPX — CQ DX AWARD

Ansökningar till dessa diplom skall sändas via SM7CRW:

SM7CRW, John-Ivar Winblad
Box 13

381 01 KALMAR

Postgiro 26 01 43-3

Följande regler gäller:

WAZ: Ansökan tillsammans med de 40 QSL-korten sändes i rekommenderad försändelse. Avgift: 18:—.

WPX: QSL-korten skall EJ medfölja ansökan, men enstaka eller flera kort kan införas för granskning om så finnes motiverat. Avgift: 12:—.

CQ DX AWARD: Ansökan tillsammans med QSL-korten sändes i rekommenderad försändelse. Avgift: 20:—.

Endorsement Stickers: WPX: QSL-korten skall EJ medfölja ansökan (se ovan). Avgift: 3:—.

CQ DX AWARD: Ansökan tillsammans med QSL-korten sändes i rekommenderad försändelse. Avgift: 8:—.

Avgifterna insättes i samtliga fall på postgirokonto 26 01 43-3 och försändelserna skickas till SM7CRW. I samtliga avgifter ingår diplomavgift, retur av QSL-kort i rekommenderad försändelse, flygbefordran av ansökan till USA samt administrativa kostnader.

Ansökningsformulär samt regler erhålles mot självadresserat och frankerat C4-kuvert.

(Red. tackar John-Ivar/CRW för info:s)

GOTLANDSDIPLOMET WGA 21

I QTC nr 4 1972 finns bestämmelserna om detta diplom och även en lista på de första 9, som då hade erövrat det. Sedan dess har ytterligare 18 fått diplomtet:

- | | |
|--------------|--------------|
| 10. SM1CXE/Ø | 16. SM1DIE/Ø |
| 11. W3ARK | 17. SM5UH |
| 12. SM3BNV | 18. SM7ATF |
| 13. OK2QX | 19. SM6EKP |
| 14. SM6AYC | 20. SM6DRU |
| 15. SM1EJM/Ø | 21. SM6CEP |
| 22. SMØXT | |
| 23. SM5AIZ | |
| 24. SM7AIL | |
| 25. I1CRW | |
| 26. SMØFDA | |
| 27. SM5BBC | |

Närmare om detta vackra diplom mot SASE till Gotlands Radioamatörklubb, Box 461, 621 04 VISBY 4. Gotlands-ringen träffas varje söndag kl. 1030 SNT på 3745 ± QRM. Välkommen att hoppa in och tjäna WGA 21-poäng. (Red. tackar Berndt/AWD för bidraget).

A 350

Sammanställning över utgivna "A350" för 1972:

1. SM6EBQ
 2. SM7EAN
 3. SM4EPR
 4. SM1EJM
 5. SMØOY
 6. SM4AXL
 7. SM1DIE
 8. SM5FNB
 9. SM5DJZ
 10. SM4EJR
 11. SM5BNX
- Summa 11.

Åke/BNX

DXCC mm

DXCC: Nya medlemmar, mixed: SM5RN 106 och SM7ECX 105. Ny medlem, foni: SM6OD 132.

Endorsements, mixed: SM5BCE 325, SMØAJU 320, SMØCCE 320, SM6AEK 315, SM6CJK 280, SM3BNV 240, SM7ACB 240, SM4EMO 140 och SM6BZE 140.

Endorsements, foni: SM6AEK 300 och SM7ACB 220.

(QST Jan 73)

WPX: Endorsement, mixed: SM7JV 750.

WPX HONOR ROLL: Mixed: SM7TV — 752. CW: SM5BNX — 652. (CQ Feb 73)

QSL-MANAGERS

Under korridorsnack med SM5CAK vid SSA:s årsmöte kom vi överens om att till viss del återuppliva "DX News". Lasse skickar mig uppgifter om QSL-managers till stationer, som varit aktiva på banden den senaste tiden. Eftersom pressläggningstiden är rätt lång för QTC kommer vi inte att presentera så mycket om kommande DX-peditioner i denna spalt, utan den informationen får komma via **DX-BULLEN**, som sänds från SK5SSA på 3650 kHz SSB varje lördag kl. 1500 SNT. Stoff till DX-BULLEN kan skickas via: **Club SK5AJ, Box 46, 591 01 MOTALA 1** och du är också välkommen att checka in på bulle-frekvensen med färsk DX-tips.

Så till "managrarna":

A6XF	via G3LQP	VE8DJ	via VE3DAM
C29ED	via C21TL	VKØWW	via VK3FF
CQ6LF	via W3HNK	VP5LD	via WA1HAA
CR8AG	via CT1SH	VP8JV	via W3DJZ
CR8AJ	via CR5AJ	VQ9HCS	via WA1HAA
CR8AK	via CT1CY	VR1O	via G3NRA
CT7SH	via CT1VE	XT2AF	via VE2JH
ET3USC	via WA1HAA	XT2AK	via F6AXP
ET3USE	via WA4AGT	XX7IK	via CR7IK
FPØDX	via VE6AYU	XX7IU	via CR7IU
FYØBE	via F6AOU	YY5MM	via YY5MM
GC5BCM	via DL2OV	ZB2AV	via G3SKQ
HC1RF	via WB8LUS	ZB2CJ	via G3ATU
HC3AA	via WB8LUS	ZB8GC	via ZS6XO
HD1RF	via WB8LUS	ZF1JA	via VE6AYU
HL9VL	via ZL2AWZ	ZL3KK/C	via ZM4CR
HS3AHL	via WB8GWB	ZS2MI	via ZS6LW
HS4AHX	via K4VOX	ZS3AK	via DJ9FH
HS4AIA	via VE6AKV	ZS3AW	via DK4AV
KA1CQ	via WA6AHF	ZVØWH	via W3DJZ
KA1DX	via WA6AHF	ZX7AAD	via PY7AAD
KZØW/PX	via WA8TDY	1S1A	via W1YRC
PJ8GQN	via W2GHK	3B6CF	via JAØCÜV
PYØEN	via PY1CNY	3B8DX	via WB9BPG
SVØWMM	via WB2JGZ	4M5BPG	via YV5BPG
TA1KT	via K4IEK	4S7HB	via HB7GN
TE2CF	via T12CF	4W1AF	via DJ9ZB
TY1AAA	via DJ8DE	5W1AU	via W6KNH
TY7ABM	via DL7JK	7P8AC	via W2LGU

Från distrikt och klubbar

RADIOKLUBBEN VHASA

VHASA i radiosammanhang? Ja, inte det gamla ärevördiga regalskeppet utan radioklubben Vårgårda, Herrljunga Alingsås Sändar-Amatörer som bildades år 1966. Hemma hos SM6CNS, Thomas samlades några sändaramatörer. Det var -TH, -BUV, -DIO och -DIU samt -AO. Medlemmarna samlades på kafe Gustafs i Alingsås en gång i månaden. På hösten 1967 fick klubben hyra en liten stuga intill Härsberget i staden. Stugan var mycket förfallen, men efter mycket arbete så har en prydlig liten radiostuga tillkommit.

Under årens lopp har klubben hunnit med att medverka i en hel del radioaktiviteter. 1966, distriktsmeeting för SM6. Tillsammans med scouterna haft radiostn i gång på utställning i Herrljunga. 1967 fieldday vid sjön Lygnared. Scouting i Herrljunga 1971.

Ordförande har SM6BUV varit under alla åren. I styrelsen FHB kassör, Stefan Johansson (DX sekt.) sekr., -CGX vice ordf. med flera.

När den tekniska licensen tillkom, ökades medlemsantalet snabbt. Medlemsantalet är nu uppe i 26 st. En särskild DX sektion ingår också i klubben, som är ansluten till DX-Alliansen.

Klubben sysslar även med rävjakt. Flera rävsaxar har tillverkats under vintern, och inom en snar framtid kommer nog klubbens namn att uppmärksammas i rävjaktssammanhang.

Klubben har även medverkat under JOTA sedan 1964! SM6AB, SK6AB och SK6DG. Tillsammans med scoutpatrullen Lågan har klubben huserat i dagarna två på Altorpsskolan, Herrljunga (berömd skola, med i TV 2 program!). 225 st scoutledare från västra Sverige samlades för information om JOTA bl. a. 75 st qso avverkades på 80 och 2 mtr banden.

SM6BUV/Per Olof

ÅSTÖLÄGRETS

sista anmälningssdag är satt till den 15 maj. Lägre omfattar tiden 7-11 juli och mer om det står i QTC nr 2/73.

VHASA FIELDDAY

Söndagen den 3 juni inbjuder Radioklubben VHASA till fieldday.

Kl 1000 på förmiddagen samlas vi vid Lena skola, intill väg 180 norr om Alingsås.

Närmare upplysningar i kommande bulletiner.

Aktiviteter

1. För YL och Xyl, tipspromenad med priser.
2. För sec. op., Filmföreläsning, barnfilm, Kalle Anka m.m.
3. För the om, Ra stn alla band. Du får köra SK6DG, SCA P-15!
4. Liten enkel rävjakt.
5. Loppmarknad på radioprylar.
6. Auktion på större prylar.
7. För hela familjen: Kaffe och dricka, varmkorv.

Behållningen av punkt 5 o. 6 går oavkortat till klubbens radiostation.

Vi hälsar er alla hjärtligt välkomna, och hoppas att vi får en trevlig stund tillsammans.

73 de VHASA:s fielddayskommitté

NYBILDAD KLUBB I HUDIKSVALL.

Den 7 febr. i år bildades Hudiksvalls Sändareamatörer av ett 20-tal intresserade från Hudiksvallstrakten. Styrelsen fick följande utseende: ordf. SM3DAH Lars Göran Lantz, sekr. SM3DBU Leif Lindh, kassör SM3BFV Hans Bång samt 2 ledamöter: SM3AHB Björn Jäderqvist och SM3AXN Sune Bergström.

Vi har sedan dess lyckats få tag på en klubblokal i Iggesund. Där kör vi för närvarande med 2 riggar, en HW100 SSB-transceiver samt en CW-rigg för 80 meter, med klubbsignalen SK3GA.

Närmast planerar vi att delta i riksscoutlägret i Strömbacka, där ca 2000 scouter kommer att samlas. Vi planerar också ett samarbete med Forsa folkhögskola för att utbilda radioamatörer. Vi kommer också att ha en grupp på 15 skolungdomar i "fritt valt arbete" under hösten. Den 14 mars hade vi en förstasides artikel i Hudiksvalls

Tidning om amatörradio och vår klubb i synnerhet och nu tänker vi göra PR genom affischering i skolor och på större arbetsplatser i distriktet. Det gäller ju att värva medlemmar!



Sittande SM3DAH Lars Göran, stående från vänster SM3BFV/Hasse och SM3DBU/Leif.

Klubblokalen ligger i Iggesund ca 12 km söder Hudiksvall och ca 300 m väster om E4, alldeles intill Iggesundån, i det så kallade Gamla Badhuset, som ligger bredvid det gamla järnbruket i Iggesund. Alldeles i närheten ligger en stor slagghög, av någon skämtare kallad "Iggeyama". Så vill Ni ha kaffe med **dopp** så, välkommen till oss om Ni har vägarna förbi! Vi är som regel där på helgerna och kör med klubbsignalen SK3GA och skulle ingen vara där, så ring -BFV/20361, -DBU/20422 eller -DAH/22032.

Vi ses eller hörs på bandet! 73!

Hudiksvalls Sändareamatörer.

VHF FIELD DAY

med UK6 i Hindås den 26—27 maj. SK6FF är igång på 144 och 432 MHz så gott som dygnet runt. Ytterligare informationer kommer i Bullen.

NYTT från ÖREBRO

En hälsning från Örebro och Örebro Sändareamatörer. Nej, SM4 har inte helt somnat in. Det bara verkar så. Under ytan sjuder det av aktivitet. I Örebro har Örebro Sändareamatörer av stadens fäder fått en klubbstuga, samt en 34 meters fackverksmast av televerket. Vi ser framtiden an relativt optimistiskt, då vi hoppas få tillfälle att snart flytta från vår tråkiga källarlokal på Hjalmar Bergmans väg och komma ut till landet och fåglarne. Så snart tillfälle ges kommer vi att börja snygga upp i stugan och sätta upp antenner för att aktivera SK4BX, som tyvärr inte har varit särskilt QRV de senaste åren. Så småningom hoppas vi få den fina masten på plats och då skall ni få se på 17!

Vi har oxo kastat oss in i "tidningsbranschen", genom att ge ut ett medlemsblad "ÖSA-news." I fortsättningen skall medlemsbladet utges en gång i kvartalet, men vår förhoppning är att vi med ökat medlemsantal skall kunna utge ett nummer per månad. Det första numret får ses mest som en prototyp, vars innehåll kommer att bli mera differentierat när våra medlemmar i fortsättningen förhoppningsvis i större utsträckning kommer att dra sitt strå till stacken. Vi har också köpt tio rävsaxbyggsatser, som är under byggnad. Eftersom ingen av oss har några större erfarenheter av rävjakt, kommer vi att söka lära av de "stora gossarna" först. Vi får väl se hur det går.

Är det någon som vill ta kontakt med Örebro Sändareamatörer så är adressen **Box 242, 701 04 ÖREBRO 1.**

73 SM4EMO/Kenneth

KARLSKRONA RADIOKLUBB

(KRK) kommer att vara aktiv med klubbsignalen **SM7FK** från utställningen "**SYD-ÖST-MÄSSAN**" i Karlskrona 26 maj—3 juni. Varje dag mellan 1200—2000 på alla användbara band CW och SSB. Dessutom 20 m och 80 m RTTY. På 2 mb passar vi på 145,7 MHz FM.

Ett exklusivt **QSL** från mässan kommer att verifiera kontakterna. Skicka gärna **QSL** direkt till **KRK, Box 86, 370 24 NÄTT-RABY** för omedelbar exponering på mässan! Under de tre första dagarna kommer dessutom en FRO-avdelning att vara igång med signalen **SL7FRO**. Väl mött på banden önskar KRK genom

SM7CXI/Lasse

Handikapp

Anders Wahlström, SM3FHC
Skogsvägen 3
840 64 KÄLARNE

Jag är handikappad och har läst SM7ANL:s artikel "Att hjälpas åt" i nr 3/73 av QTC. Jag tycker hans förslag är mycket bra. Jag förväntar mig över att det inte stått något om amatörradio i t ex "Svensk handikapp". Den utkommer en gång per månad och den läses säkert av de flesta handikappade.

Att det tar tid att komma igång som amatör beror vanligtvis på svårigheten att lära sig telegrafi. Bor man "litet vid sidan om", t ex uppe i Norrland, utan tillgång till kamrater som kan hjälpa till med träningen, då tar det lång tid innan man får sitt certifikat. Jag var t ex radiointresserad redan vid 15 års ålder men vid samma tid fick jag polio och är rullstolsbunden. När jag var 20 år gick jag igenom radioteknisk utbildning i Göteborg och sedan har jag studerat färg-TV o dyl pr korrespondens. Efter som det tog lång tid för certifikatet så hann jag även ägna mig åt en del andra hobbies såsom bilkörning, foto och smalfilm. Amatörradiation har jag mycket glädje av och jag hoppas att handikappverksamheten skall kunna byggas ut så att många andra handikappade kan få del av denna fascinerande sysselsättning.



Jag har inget lämpligt foto av mig vid stationen men sänder i stället en bild av min son Leif Anders som redan är mycket intresserad av radio, och han får kanske också i sinom tid egen signal.

73 Anders -FHC

Hamannonser

Annonpris 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, Jönäkersvägen 12, 122 48 ENSKEDE. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införfandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonsföretag.

Säljes

■ SX 110 körd 10 tim. till högstbj. Populär Radio, R & T fr. 1929, 40 årgångar. SM5DCU. Tel. 07-759 02 53 eft. 1600.

■ Galaxy 2000 lin. slutsteg 2 kW PEP. 10 st 6HF5 fläktkylda m. separat 220 V original nät. 1200:—. Ring Mats SM7CCU. Tel. 046-11 64 10.

■ CE 20-A, 20 W CW/SSB med VFO/Xtal i mkt gott skick. PA 4 x 1625 med pwr. SM6DLG. Tel. 0505-117 05.

■ PHILIPS Mobilophone, ZBR (8RR400), 6, 12 el. 24 V AC/DC. 4 kanaler med kristaller för 144,0 + 144,1 + 144,7. PA = QQE 03/12, 10 W ut, dynamisk mikrofon, instruktionsbok medföljer. 500:—. SM5BEI, Lennart Norberg. Tel. 0756-445 02.

■ På grund av militärtjänst säljes 1 st fb RX SB 301, köpt 1969, mycket litet använd. 1 st antenn RV4-C för 10-15-20-40 metersband inkl. takmonteringssats (Obs helt oanvänd). Säljes till högstbudande. SM4-5043 Bo Karlsson, Sydvärgsgatan 6A 2 tr, 653 44 KARLSTAD. Tel. 054-18 88 73 eft. 1700.

■ RX Collins 75S-lm, CW-filter, 115 V. Beam TH3jr. Rotor Stolle automatic m. stödlager. SM5DBR Håkan Svensson, Hj. Brantingsgat. 7 B, 753 28 UPPSALA.

■ Sommerkamp FT 250 med 220 V power 1900:—, Turner M+2 125:—, antenn 18AVT/WB kompl. 525:—, Inue lc2F med toncall och 6 kanaler 1047:—, MPP 160 MHz FM. SM6EJA Lennart Ericsson. Tel. 031-49 55 77.

■ HW-100 m PSU. Rx HA-350 m Q-mult. Hembyggd SSB TRX 80 mb, 50 W. Byggsats rävsax. Philips 4-spårs bandsp. SM3DIJ. Tel. 0670-119 81.

■ Antennmast för större antenn. 20 m hög bestående av 3 teleskopiska sektioner, tiltbar. Se QTC 6/68. Finns i Blekinge. Säljes eller byts mot kortare p g a flyttning. SM5BKZ. Tel. 08-63 60 27.

■ Kylelement för effektransistorer, matt-oxiderad aluminium. 120×53×32 mm vikt 120 gr 3:50 + frakt. 120×40×32 mm vikt 75 gr 2:50 + frakt. SM7BJB Bill Reimer, Norregatan 7, 280 10 SÖSDALA. Tel. 0451-600 26.

■ TRX Signal one CX7A med 400 Hz filter och res. rör till högstbj. Galaxy V utan likr. 1100:—. Snabb affär pga utlandsresa. SM7BIC L Michaelsson, Fuxg. 2, 212 35 MALMÖ. Tel. 040-94 74 44.

■ QRO-slutsteg, hembygge med 4-1000 A i GG komplett med power samt Drake R-4B, allt till högstbudande. Ring Janne SM2EKM. Tel. 0921-140 34 ell. 192 87.

■ HALLICRAFTERS STATION, sändare HT-40 75 W CW-AM, sep VFO HA-5 (VFX 80-2 m), mottagare SX-140 80-6 m, 3 instr.-böcker, stor sparatrafo säljes f. tillsam. 1000:—. SM4GL. Tel. 023-114 89, 176 31.

■ För dödsbos räkning säljes Transverter SB-500 för 144 MHz, 1500:—. RX SB-300, 1200:—. Slutsteg Johnson Viking Courir 500 W, 1400:—. Upplysningar genom SM5EJY, Anders Gyllin, Mariekällgatan 36, 15144 SÖDERTÄLJE. Tel. 0755-325 40. Eft. 1800, 381 76.

■ "TRASKE-SNACKER", Storno CQP 511, 0,5 W ut, 500:—. MPP basstation, 160 MHz, TX o. RX, 50 W ut, 220 V, lämpl. repeater. SM5CHK. Tel. 0141-516 70.

■ AGA "taxistation" i mycket gott skick, ombyggd för 2 mb, 4 kanaler med nät-aggregat samt VICI 12 el yagiantenn med rotor och koax. 1000:—. Åke Sjöberg. Tel. 08-36 73 25. Eft. 1800 760 74 56.

■ TRIO JR-599 med CW-filter och 2 m-converter, 1200:—. SM5EQX. Tel. 011-12 49 63.

■ HW-101 med högtalare, nätagg. och CW-filter. SM6ESH Torgil Larsson. Tel. 031-51 17 37.

■ SB-220, fabriksbyggt, lägst 1800:—. SM5BGK, Tel. 08-18 92 31 eft. 21.00.

■ 2 m FM-station MP Pedersen inkl. 4 kristaller 145.600 — 650 — 700 — 800. 2 m transc. HW 30, haloantenn, 14AVQ med 20 m RG8 samt mobilaggr. bytes eller säljes. SM6BUC Bert Lundgren, Jällbygatan 3, 502 46 BORÅS. Tel. 033-12 30 50.

■ TEN-TEC PM 2, QRP CW TRANSCEIVER, 2 W inp. 80, 40 och 15 mb. 12—18 V. Ansl.kont., koppl.- o. kretschema medföljer. PRIS INKLUSIVE FRAKT 450:—. SM6EKQ, Ulf Östergren, Trädlyckevägen 122, 432 00 VARBERG. Tel. 0340-194 76 efter 1800.

Köpes

■ MP 33 1 kW e d, 1 kW antennfilter. Säljes: KW e-z Matchbox. SM3PZ. Tel. 0611-208 20, arb. 127 33 Edblad.

■ 2 mb transc. för mobilt och/ell. stat. bruk. Gärna heltäckande och med AM, CW, FM, SSB: Ring SM5DTB S. Wiklund Tel. 08-755 98 83, arb. 08-22 44 20 ankn. 2777.

■ TRIO 9R59, ER-202 ell. annan likn. KV-mottagare köpes. Ev. surplusapparat, t ex RCA AR-88, Collins e dyl. Skriv omg. till Bertil Holmlund, Box 16195, 905 90 UMEÅ.

■ TX T4X med PWR. PA SB-220, L4 ell. likn. SM5DBR Håkan Svensson, Hj. Brantingsg. 7 B, 753 27 UPPSALA.

■ QRRRI! Melleruds Radio Clubs "coming men" söker gamla trafikmottagare! Har du något att ge bort — eller sälja för en billig penning — pse kontakta Erik -AWZ. Tel. 0530-106 63 eller Åke -CQS. Tel. 0530-109 96. Samtidigt ber klubben få tacka Dig Axel SM6BRE för alla fina prylar Du skänkt oss! 73 MRC.

■ För klubbstns räkning köpes rotor, antenn, slutsteg, RTTY-grejor etc. SM5EIT. Tel. 0152-120 01.

■ 2 eller 3 elements yagi för 10 — 15 — 20 mb köpes. SM7FVB. Tel. dagtid 0455-191 90 ankn. 281 eller 0455-264 07.

■ Originalinstr. till Heathkit TX modell DX-100. (0—1 mA). SM4FTF Bror. Tel. 0571-205 12.

■ Viking "SSB-adapter" Cat.nr. 240-305-2. SM6BQK Jan Prytz, Kaptensgatan 11 B, 302 45 HALMSTAD. Tel. 035-10 05 82.

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

SLUT

på alla kringslängda QTC. Köp den eleganta blå samlingspärmen — för en årgång. Pris 10 kronor.

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Nya medlemmar, signaler och adresser

Nya medlemmar per den 14 mars. Forts.

SM6WO Curt Björld, Laggarns väg 14, 443 00 Lerum
SM4-5476 Lars Moëll, Styckåsgatan 26, 671 00 Arvika
SM4-5477 Christer Ohlsson, Gästgivarvägen 33, 671 00 Arvika
SM5-5478 Per Hyllander, Kungsängstorg 2, 2 tr, 753 23 Uppsala
SM6-5479 Christer Håkansson, Box 44 Centrum, 510 20 Fritsla
SM4-5480 Conny Mårtensson, Box 635, 780 40 Mockfjärd
SM2-5481 Sune Kero, Sagoslingan 18, 971 00 Malmberget
SMØ-5482 Rune Persson, Ursviksvägen 16, 172 36 Sundbyberg
SMØ-5483 Bo Hagström, Gårdsvägen 24 A, 141 70 Huddinge
SM3-5484 Tord Julander, Box 547, 860 20 Njurunda
SM2-5485 Mats Andersson, Pl. 1132, 960 30 Vuolterim
SMØ-5486 Ted Högmärk, Lärarvägen 3, 175 36 Järfälla
SMØ-5487 Arvar Einarsson, Storängsvägen 20 A, 184 00 Åkersberga
SMØ-5488 Niklas Hiis, Åkerbyvägen 330, 183 35 Täby
SM7-5490 Gymnasieskolan Erik Dahlberg, Biblioteket, 555 90 Jönköping
SM6-5491 Falköpings Dx-klubb, Storgatan 44, 521 00 Falköping
SM6-5492 Stig Elofsson, Skottegatan 9, 453 00 Lysekil
SK6DQ Tidaholms Radioklubb, Nyled, 522 00 Tidaholm

Nya medlemmar per den 10 april 1973

SM7ATT Sven Jönsson, Viktoriagatan 18, 281 00 Håssleholm.
SM6BGJ Bengt Hansson, Cinnobergatan 10, 421 65 Västra Frölunda.
SM4CJS Sven Andersson, c/o Wielgus, Lotterivägen 20, 126 44 Hägersten.
SM7DDR Jan Hedlund, V:a Bernadottesgatan 10 E, 216 12 Malmö.
SM5EUK Kent Spjuth, Diktäppegvägen 5, 734 00 Hallstahammar.
SM6EUP Hans Pousette, Basungatan 38, 421 40 Västra Frölunda.
SM5FNH Thomas Hellqvist, Kristinagatan 30, 199 00 Enköping.
SM6FVK Lars Jonsson, Prebendegatan 32 A, 417 11 Göteborg.
SMØFLP Per Lindberg, Pilvägen 34, 191 42 Sollentuna.
SM4FTQ Lars Hedman, Stenslundsvägen 34, 791 00 Falun.
SM7FKR Roland Andersson, Box 912, 220 09 Lund.
SM7FDS Göran Nilsson, Västra Stallgatan 4, 343 00 Älmhult.
SMØFLS Gunnar Olsson, Utmarksvägen 15, 151 52 Södertälje.
SM3FAT Jan Pettersson, Garvaregatan 4, 871 00 Härnösand.
SM6FCT Tommy Stensböll, Pilvägen 3 A, Skultorp, 541 00 Skövde.
SM6FKT Bo Henningsson, Kylvägen 3, 560 42 Sandhem.
SM6-5493 Sven-Olof Karlsson, Engelbrektsgratan 77, 432 00 Varberg.

SMØ-5494 Hans Elvesjö, Storvretsvägen 59, 142 00 Trängsund.
SM7-5495 Kjell Nilsson, Gullregngatan 24, 252 51 Helsingborg.
SM6-5496 Bengt Johannesson, Östebogvägen 6, 666 00 Bengtsfors
SM7-5497 Jörgen Gullacksen, Lagmanshejdevägen 32, 230 10 Skanör.
SM5-5498 Conny Flink, Högsjö Station, 643 00 Vingåker.
SM7-5499 Anders Nordgren, Kviingevägen 55, 280 62 Hanaskog.
SM7-5500 Uno Nilsson, Kviingevägen 8, 280 62 Hanaskog.
SMØ-5501 Lars Robertsson, Angermannagatan 120, 2 tr, 162 22 Vällingby.
SM4-5502 Gunnar Forss, Hagavägen, Box 510, 696 00 Åkersund.
SM7-5503 Bo Rosengren, Norra Industrigatan 7 B, 310 80 Hyltebruk.
SM7-5504 Kenneth Nilsson, Box 17, 570 82 Mällila.
SM7-5505 Anders Persson, Postlåda 2163, 280 62 Hanaskog.
SKAEN SJÖANGSSKOLAN, 696 00 Åkersund.
SKØPC Polisskolan Ulriksdal, 171 92 Solna.

SSA BEHÖVER FLER NYA MEDLEMMAR

Nya signaler per den 6/4 1973

SM7ALC Sven Schyllert, Scheelegatan 2 B, Malmö B
SM4ACH (ex-2677) Peter Rasmussen, Gyridsvägen 6 C, Vålberg T
SM4AYH Stellan Karlsson, Ringvägen 26 H, Grums T
SM7ATT Sven Jönsson, Viktoriagatan 18, Håssleholm B
SM7BMM (ex-5449) Bengt Winnow, Backabogvägen 41 A, Karlskrona A
SM6CNC (ex-5280) Evert Nylén, Amål T
SM5EKC (ex-5431) Erik Ekström, Stora Torget 3 C, Östervåla C
SM6FOS Nils-Erik Bruzell, Andersbergstringen 29, Halmstad T
SM4FPS (ex-4073) Tage Jonsson, Gustafsorsvägen 12, Hagfors T
SM6FRS Jan-Eric Clarin, Andersbergstringen 89, Halmstad T
SMØFUS Bertil Stolt, Nissastigen 32, Johanneshov C
SM7FVS Olov Sunesson, Pl. 502, Gemla B
SM7FWS (ex-5198) Micael Åkesson, Hallarydsvägen 34, Gislaved C
SM7FXS Ulf Gallbo, Vattugatan 12, Höganäs T
SM6FZS Ronnie Jansson, Tingbergsvägen 6/D, Kungsbacka A
SM3FAT Jan Pettersson, Garvaregatan 4, Härnösand T
SM3FBT Folke Skogsäter, 832 04 Frösön A
SM6FCT Tommy Stensböll, Pilvägen 3 A, Skultorp, Skövde B
SM6FDT Urban Eriksson, Richertsgatan 2-5105, Göteborg T
SM3FFT Gunnar Hansson, Ånga S 49, Bollnäs T
SMØFGT Juhani Koivuniemi, Nissastigen 28, Johanneshov C
SM7FHT Anders Mårtensson, O. Håstholmen, Torhamn T
SM6FJT Bengt-Göran Welke, Övralidsgratan 13, Hisingen-Backa T
SM6FKT Bo Henningsson, Box 180, Sandhem T

SMØFLT Ingvar Hultqvist, Östbergahöjden 37, 3 tr, Älvsjö
SMØFMT Jan Ottinger, Ekuddsvägen 3, 7 tr, Nacka
SMØFNT Per-Olof Larsson, Krokavägen 15, Enskede
SM5FOT Rolf Hellström, Borgmästaregatan 24, Vadstena
SMØFFT Ulf Ingelson, Kopparvägen 35, Järfälla
SMØFGT Sune Karlgård, Fack, 122 06 Enskede
SM7FRT Lennart Lundberg, Berghällens Hov, Växjö
SM7FST Kjell Nilsson, Pl. 2353 A, Älmhult
SMØFTT Anders Nordfors, Östmarksgatan 69, Farsta

T
 C
 T
 B
 T
 B
 B
 T
 C

Adress- och signaländringar per den 14 mars 1973

SM5JH Edor Dahlbeck, Bokbindarvägen 12, 126 46 Hägersten
SM3PZ Stig Edblad, Vasagatan 3, 1 tr, 871 00 Härnösand
SM7VY Karl-Anders Wallmark, Ingenjörsgatan 5, 214 68 Malmö
SM7YO Gunnar Hjalmarson, Magistratsgatan 12 A, 381 00 Kalmars
SM7ALA Bengt Strömer, Hjalmar Petris Väg 8 A, 2 tr, 352 47 Växjö
SM2AID Tord Lindberg, Lämmeltåget 26, 951 00 Luleå
SM4APD Gunnar Larsson, Gjutarevägen 9 A, 683 00 Hagfors
SMØAVG Wilhelm Persson, Akvarievägen 35, 135 00 Tyresö
SM5AIN Jan Sjöqvist, Kyrkogatan 26, 583 20 Linköping
SM5AXP Lennart Johnsson, Västra Ringvägen 36, 3 tr, 595 00 Mjölby
SM5AVV Gunnar Hedén, Hampvägen 42, 170 10 Ekerö
SM5AEZ Ove Fridlund, Sågbacksvägen 18, 141 40 Huddinge
SM2BEB Stig Abrahamsson, Kyrkogatan 1, 1 tr, 951 00 Luleå
SM2BAD Bengt-Göran Johansson, Mörtgränd 11, 951 00 Luleå
SM5BOH Christer Evans, Östermalmsgatan 21, 114 26 Stockholm
SMØBBJ John Birkland, Persikogatan 74, 162 38 Vällingby
SM7BKL Hans-Ingvar Hansson, Box 17120, 200 10 Malmö 17
SM7BMN Barbro Nord, Hagestad 70, 270 20 Löderup
SM3BWN Bertil Eriksson, Box 4106, 881 04 Sollefteå 4
SM6BCT Sören Aberg, Box 281, 510 20 Fritsla
SM5BWW Arne Karlström, Ingvarsgatan 4, nb, 753 34 Uppsala
SM3BDZ Lars-Ake Harlin, Pl. 5510, 854 00 Kyrktåsjö
SM5CKC Kjell Nilsson, Gunnilbogatan 8, 723 40 Västerås
SM5CWJ Holger Israelsson, Bruno Liljeforsgatan 19, 754 29 Uppsala
SM4CHM Torbjörn Landström, Pl. 8320, Ingevallsgatan, 781 00 Borlänge
SM6CVT Frank Thorburn, Björnkulla, 510 47 Fristad
SM7CPV Roger Zetterberg, Birkagatan 23, 352 41 Växjö
SM6CBX Bill Persson, Box 3050, Öjersjö, 433 00 Partille
SM6CWZ Leif Gyllensvan, Hene Parkvillan, Pl. 2155, 541 00 Skövde
SM5DFF Lennart Nilsson, Björnkärrsgatan 3 C, 582 48 Linköping

SMØDCI Göran Nilsson, Centralgatan 14, 149 00 Nynäshamn
SMØDZN Mats Wasting, Sandavägen 4, 140 32 Grödinge
SM3DSO Gunnar Styf, Telemontaje, Apartado Postal 5396, Sucursal H, Monterrey, Nuev Leon, Mexico
SM6DNY Lennart Almqvist, Bautastensgatan 7 C, 417 11 Göteborg
SM5EBG Bengt Kindestam, Linnégatan 23, 590 40 Kisa
SM6EGJ Danila Sustersic, Heleniusgatan 54, 541 00 Skövde
SM4EXN Jan Sundin, Torsångsvägen 108, 781 00 Borlänge
SM7EER Tommy Olsson, Gråstensvägen 6, 261 71 Landskrona
SM7ELR Anders Lennartsson, Gustav Adolfs väg 12, c/o Berggren, 381 00 Kalmars
SM7FGB Per-Olof Olofsson, Hemvärnsvägen 18, 290 25 Åsumtorp
SMØFOB Kjell Bergqvist, Musserongången 209, 135 00 Tyresö
SM7FCC Joachim Mattisson, Klass 41 A, Flygskolan Herrevadskloster, F 5, 260 70 Ljungsbyhed
SM3FML Jan Nilsson, Länsmansv. 27, 810 43 S:a Valbo
SM3FZL Rolf Bredin, Box 118, 880 25 Kvarnån
SM7FZR Lennart Svedberg, Klockaregårdsvägen 4, 330 10 Bredaryd
SM3-5306 Lars Lindberg, Nackstavägen 21 A, 852 47 Sundsvall
SK6BH Strömstads Amatörradioklubb, Box 80, 452 00 Strömstad

Adress- och signaländringar per den 10/4 1973

SM4MI Hans Nordwall, Ängbråtsgatan 29, 660 90 Forshaga
SM1MJ Miljutin Karlsson, P. O. Box 2252, Teheran, Iran
SMØUC Sven Hammarström, Skirnergägen 13, 182 63 Djursholm
SM5VQ Ake Öberg, Apelgatan 10, 582 46 Linköping
SM5ABW Ingar Wenegård, Torgnys gata 13, Box 13007, 580 13 Linköping 13
SM5ACZ Anders Hökberg, Brunnsviksallén 33 B, 591 00 Motala
SM6BDI Inge Dahlgren, Box 81, 453 00 Lysekil
SM5BUL Stig Arne Olsson, Kometvägen 53, 2 tr, 183 33 Täby
SM7BMM Bengt Winnow, Backabovägen 41 A, 371 00 Karlskrona
SM5COI Jonny Martinsson, Box 134, 150 10 Gnesta
SM5CHK Per-Olof Bäckman, Ulaxgatan 61 A, 591 00 Motala
SMØCKM Lars-Erik Berglund, Viltstigen 60, 147 00 Tumba
SM7CYP Göran Sändare, Bergfallsvägen 3, Sjunnen, 574 00 Vetlanda
SMØCHS Roger Zettergren, Tröskvägen 149, 175 45 Järfälla
SM6CKS Sture Gustafsson, 445 00 Surte
SM7CUY Arne Andersson, Kättils väg 10, 380 20 Ljungsbyholm
SM6DWG Tomas Danielson, Norra Stomvägen, Pl. 189, 430 60 Landvetter
SMØDHX Bengt-Olof Larsson, S:t Eriksgatan 55, 3 tr, 8-g., 112 34 Stockholm
SMØEDF Stefan Nilsson, Dianavägen 30, 115 43 Stockholm
SM6ESH Torgil Larsson, Madängsgatan 28, 3 tr, 417 02 Göteborg
SM7EDN Lennart Andersson, Skärgårdsgatan 17, 572 00 Oskarshamn
SM3ESX Christer Byström, Bågevägen 35 C, 852 54 Sundsvall

SM5FFD Roland Pettersson, Stiglötskatan 4, 582 37
Linköping.
SM4FXR Christer Grännsjö, Glanshammarsvägen
20, 703 69 Örebro.
SM4-2688 Lars Bulow, Gyllehemmet, Avd. 4, 781 00
Borlänge.
SM5-3588 Gunnar Davidsson, Braxengatan 12, 5 tr,
133 00 Saltsjöbaden.
SM5-3595 Sulo Armas Orava, Kämpevägen 37,
151 54 Södertälje.
SM5-3885 Alf Bergström, Sandåsvägen 1 C, 591 00
Motala.
SMØ-4077 Sverker Hillstedt, Järnagatan 7, 2 tr,
151 36 Södertälje.
SM3-5026 Tore Törby, Kyrkbergsvägen 20 B, 852 44
Sundsvall.
SMØ-5085 Kjell Qvarnström, Tröskvägen 81, 175 45
Järfälla.
SM7-5346 Sören Persson, Vickenbergsgatan 3,
294 00 Sölvesborg.
SL6ZYH FRO-AVD 345, c/o Syrén, Storgatan 57,
523 00 Ulricehamn.

**Meddela adressändringar till Telever-
kets Centralförvaltning, se E:22 och till
SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, 122 48
ENSKEDE på postens portofria blan-
kett.**

LÄR DIG TELEGRAFI



Ny, helt omarbetad telegraferingskurs
omfattande 40 lektioner om en halv
timme, inspelad på 20 rullar eller mot-
varande antal kassetter. 46-sidigt
instruktionshäfte med "facit". Kursen
kostar 290 kronor och finns på
SSA försäljningsdetalj

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)

Jönäkersvägen 12

122 48 ENSKEDE

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- CQ-Vägen till C-certifikat
utgiven av Sveriges Radio 17:40
- Amatörlisten, Sveriges Radio 2:70
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Supplement till diplomboken 5:30
- Loggbok A5-format 5:60
- Loggbok A4-format 6:90
- Q-förkortningar 3:20
- Televerkets författningssamling
B:90, Bestämmelser för amatör-
radioverksamheten 5:30
- Televerkets författningssamling
B:29, utdrag ur internationella
telekonventionen 1:—
- DXCC-lista inkl. porto 1:50

Informationshäftet "Amatörradio vad
är det?" gratis

Kartor

- Ny prefixkarta, 4 färger 20:—
- Storcirkelkarta, färglagd 14:30
- Storcirkelkarta, svartvit 5:30
- QTH-lokatorkarta i fyra delar,
vardera 1x1 m 30:—

Loggblad etc.

- Testloggblad i 20-satser 2:70
- VHF-loggblad i 20-satser 2:70
- CPR-loggblad i 20-satser 2:70
- Registerkort i 500-buntar 15:90

Diverse

- Telegrafnyckel 100:—
- SM5SSA telegrafkurs på band 290:—
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- Telexrulle, hämtpis 4:—
- Samlingspärm för QTC 10:—

För SSA-medlemmar

- SSA medlemsnål 8:50
- QSL-märken i kartor om 100 st 5:—
- OTC-nål 5:30
- Rockmärke med anropssignal 7:—

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

**Enklaste sättet att köpa från försäljningsdetal-
jen är att sätta in beloppet på postgirokonto
5 22 77 - 1 och på baksidan av talongen (mot-
tagardelen) skriva ordern. Alla beställningar
expedieras portofritt. Vid postförskott tillkom-
mer kr 1:70 för korsbands- och brevpostförskott
och kr 1:65 för paketpostförskott. Undvik att
beställa mot postförskott då det förorsakar
merarbete för kansliet och blir dyrbarare för
Dej! Skriv namn, signal och adress tydligt.**

DEN TYSKA ANTENNHANDBOKEN

av Karl Rothammel, som normalt tillhandahålles av SSA försäljningsdetalj är sedan ett par månader slut och finns inte heller på det tyska förlaget. En ny och förbättrad upplaga är under utarbetande och beräknas vara klar i maj—juni. Förlaget har varslat om prishöjning. (SSA-bulletinen).

SERVICE

Trimning och genomgång av trafikmotagare, sändare och transceivers. Alla fabrikat.

Begagnade kom.radio av ett flertal fabrikat, 35—480 MHz.

TELEK

Virebergsvägen 26, 171 40 SOLNA
Tel. 08-27 60 50, 27 66 66.
(SM5BIV)

SSB — CW

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

Hallcrafters
SR400A 80—10m 550w pep \$871, 115/230V ps w/TR \$134.
FPM300 80—10m 250w pep, inb pwr sup 13vdc, 117/234 vac \$535.

R.L.Drake
2-C 80—10m \$282; SPR-4 150kc—30mc \$530.
R4C 160—10m \$465; T4XC 160—10m 200W pep \$455; L4B — 2kW pep \$782

TR4C 80—10m 300W pep \$555; w/NB \$638
AC4 115/230V pwr sup \$108 DC4 12vdc pwr sup \$125 w/TR4

RV4C vfo \$109, W-4 2—30mc wtmttr \$61 (via ppl)

Hy-Gain/Galaxy
GT550A 80—10m 55w pep \$530, RV550 vfo \$94
F-3 rcvg filter \$38; AC400, 115/230V ps \$105
R530 0.5—30 MHz \$800

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

Robot — SSTV, pris på förfrågan
Rotors-115V AC (via surface Parcel Post)
CDE Ham-M \$115, TR44 \$75, Hy-Gain 400 \$211.

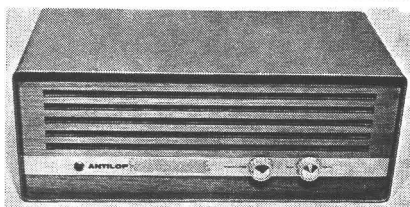
Antennas-Towers — Pris på begäran.
Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way

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

Skriv till W9ADN

ORGANS and ELECTRONICS

P.O.Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

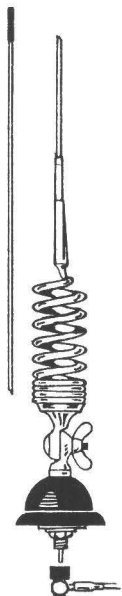


FYND

1. Mottagare Antilop butiksradio.
Kristallstyrd 1-kanal dubbelsuper.
Frekvens 169.85 MHz. Med nät för
220 V och högtalare. **Pris: 43:—/st.**
2. IC-spänningsregulator LM-200.
Pris: 8:75
8. Vridtrafo fabriksnya 0—280 volt/2,1
KVA. **Pris: 175:—**

Svebry Electronic AB,

Box 120, 541 01 Skövde
0500/800 40.



5/8 Mobilantenn 145 MHz

Impedans 50 ohm

Gain: 3 db

Bandbredd: 5 MHz

Vikt: ca 275 gr

Etthålsmontering

Pris **65:00** inkl moms

AB V.H.F. TEKNIK

Sven Jacobson

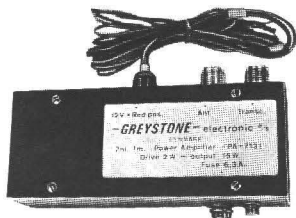
Örnbogatan 1

Tel. 49 16 93
18—20 49 98 08

312 32 MALMÖ

2m FM. Power Amplifier

SOLID STATE



PA-7202

Frekvensområde: 144—146 MHz
 Spänning: 12—14,5 V, neg. jord
 In impedans: 50 ohm
 Ut impedans: 50 ohm
 Driveffekt: 0,3—1,5 watt
 Uteffekt: 25 watt vid 13,6 V
 Mått: 166x92x50 mm

Pris 595:—

PA-7204

Frekvensområde: 144—146 MHz
 Spänning: 12—14,5 V, neg. jord
 In impedans: 50 ohm
 Ut impedans: 50 ohm
 Driveffekt: 10—15 watt
 Uteffekt: 40 watt min. vid 13,6 V
 Mått: 166x92x50 mm

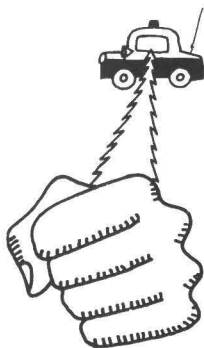
Pris 495:—

PA-7131

Frekvensområde: 144—146 MHz
 Spänning: 12—14,5 V, neg. jord
 In impedans: 50 ohm
 Ut impedans: 50 ohm
 Driveffekt: 2—3 watt
 Uteffekt: 15—18 watt vid 13,6 V
 Mått: 166x92x50 mm

Pris 395:—

KING
 OF
 HOBBY



Samtliga enheter är kortslutningssäkra och tål oändlig SWR vid full spänning och uteffekt. Temperatursäkring träder i kraft då transistorerna uppnår en temperatur av ca 70° C.

AB VHF TEKNIK

Örnbogatan 1
 212 32 MALMÖ
 Tel. 040/49 16 93,
 49 98 08, 18—20.

BEJOKEN IMPORT AB
 Box 30010
 20061 MALMÖ 30
 Tel. 040/11 95 60, 11 51 61

Fa TELE-MATHS
 Hälsovägen 64
 252 42 HÄLSINGBORG
 Tel. 042/11 86 62

SVERBY ELECTRONIC AB
 Box 120
 541 01 SKÖVDE
 Tel. 0500/800 40

SWEDISH RADIO SUPPLY
 Box 208
 651 02 KARLSTAD
 Tel. 054/10 12 94

GYNNA

TIDNINGENS ANNONSÖRER

Tala också om att du läst det
 i QTC

ANNONSTAXA

1/1 sida 450:— kr, 1/2 sida 235:— kr,
 1/4 sida 125:— kr, 1/8 sida 75:— kr.

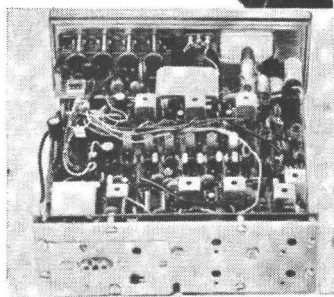
Priserna avser svart/vit annons.

Klichékostnader tillkommer. Kontakta
 annonsredaktören för ytterligare upp-
 lysningar.

NEW



HW-202
2 m FM
Transceiver



HEATHKIT kommer på 2 m FM!

HW-202 TRANSCEIVER

Uteffekt 10W. Levereras komplett med mikrofon och mobilfäste.

Som tillbehör finns Tone Burst Encoder, AC aggregat och SWR/Wattmeter.

HA-202 SLUTSTEG

Kör mobilt med högre uteffekt. 10W in ger 40W ut.

SE PÅ VÅRA LÅGA PRISER!

HW-202 Introduktionspris kr 890:—
(Gäller till 1 aug.)

HA-202 Pris 390:—

Obs! Priset på HW-101:an är sänkt.

Kontakta oss för ytterligare upplysningar.

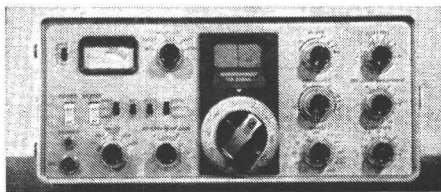
HEATHKIT, Schlumberger AB

Box 120 81, 102 23 Stockholm 12

Pontonjärg. 38. Tel. 08-52 07 70

TS 288A SSB TRANSCEIVER

(En utveckling av FT 277)



The model TS 288A SSB Transceiver is a precision built, compact, high performance transceiver of advanced design providing SSB (USB, LSB selectable) CW and AM modes of operation. The TS 288A operates at an input of 260 watts SSB, 180 watts CW and 80 watts AM on all bands, 80 to 10 meter, and on 11 meter CB band. An auxiliary band is provided for the use of other frequency amateur bands.

All circuits, except transmitter linear amplifier, are transistorized and composed of standard computer type built-in modules, permit easy maintenance.

The TS 288A is self-contained, requiring only a microphone and an antenna for operation at home, portable or mobile, and operates from either 100/110/117/200/220/234 volts AC or 12 volts DC (negative ground) power source; the two-way solid state power supply is an integral part of the unit. Selection between two power sources is automatically made when the proper line cord is connected.

A separate power switch is provided to turn off tube heaters when in receive, and the TS 288A draws only 0.5 amp., less than your auto dash lights.

All accessories, such as built-in VOX, break-in CW with sidetone, 25 and 100 KHz calibrators, noise blanker and 10 Mhz WWV are built in. In addition, dual VFO adapter, crystal control, adaptor, speaker and clarifier is an integral part of the unit. Provision is made for the installation of 600 Hz crystal filter for expert CW operation. CW filter will be selected automatically when the transceiver mode switch is placed in the CW position.

Frequency Range	3.5—30MHz amateur bands, 27.0—27.5MHz. 10.0—10.5MHz
Type of Emission	SSB, CW & AM.
Power Input	SSB 260 Watts PEP CW 180 Watts 50% duty cycle AM 80 Watts (slightly lower on 10 meter)
Carrier Suppression	—40 db or more
Sideband Suppression	—40 db or more at 1000 Hz
Spurious Radiation	—40 db or more
Transmitter Frequency Response	300 Hz — 2700 Hz +6 db
Intermodulation distortion	—30 db or more
Antenna Output Impedance	50—75 ohm unbalanced
Frequency Stability	100Hz/ 30 minutes after warm up
Sensitivity	SSB & CW: 0.5 uV S/N 10 db or more. AM: 2 uV, S/N 10 db or more (at 30 % modulation)
Microphone Impedance	50K ohm
Selectivity	SSB & AM: 2.4 KH at 6 db. 4.4 KH at 60 db. CW (option): 600 Hz at 6 db. 1.2 KH at 60 db
Image Rejection	—50 db or more
Audio Output	3 Watts 4 ohm at 10% distortion
Power Consumption	AC Rx 35 W. Tx 300 W Max. DC 12V Standby 0.5 Amp. Transmit 21 Amp.
Active Component Complement	29 Tr's, 9 Fet's, 3 IC's, 3 Tubes & 50 diodes.
Dimensions	34.0cm(W)15.3cm(H)28.5cm(D)
Weight	Approx 15 Kg

Pris: 4217:— inkl. moms.

Aterförsäljes även av:

ELDAFO

INGENJÖRSFIRMA AB
KVARNHAGSGATAN 126
(HÄSSELBY GÅRD)
162 30 VÄLLINGBY

TEL: 08-896500, 897200



SOMMERKAMP

ELECTRONICS SCANDINAVIA AB

Box 30 - 452 01 STRÖMSTAD 1

Tel. 0526-131 20

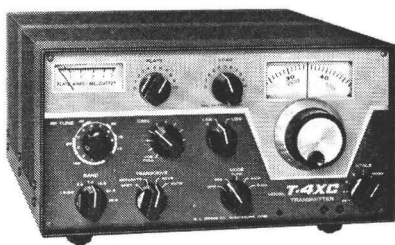
R. L. DRAKE nytt nu i lager



TR-4C



R-4C



T-4XC

**Begär specialbroschyr samt
prisuppgifter**

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
102 23 STOCKHOLM 12, TEL. 08/54 18 20

5-BAND DXCC

med

18 HT

HY-GAIN HY-TOWER

En vertikal antenn.

Höjd 15 m, basyta 60×60 cm.

Automatisk bandomkoppling.

Levereras komplett med alla monteringsdetaljer.

Gångjärn i botten möjliggör montering på marken
och antenn kan sedan resas.

Pris kr. 1.325:— + moms 233:—.

Generalagent

