



73 de
SM5HG SM5LE SM5AH
SM5DEA SM5DIA SM5DLE

ALLT FÖR SÄNDARAMATÖREN

Mottagare

Frekvensområde: 143,8–148,2 MC
1:a MF: 22–26 MC (variabel)
2:a MF: 2 MC
Brusfaktor 8,5 dB eller bättre
Känslighet: 0,5 μ V för 10 dB signal-brus
Selektivitet: 15 KC vid 6 dB
LF uteffekt: 3 W vid mottagning, 15 W som förstärkare
Spegelfrekvensundertryckning: bättre än 70 dB
Strömförbrukning: 117 V AC, 60 W
6 V DC, 8,5 A
12 V DC, 4,5 A

Sändare:

Frekvensområde: 143,8–148,2 (4 kristaller eller VFO)
Uteffekt: AM—c:a 8 W vid 50 ohm
CW—c:a 10 W vid 50 ohm
Ut.Impedans: 50–72 ohm, obalanserat
Kristallhållare FT 243, 8 MC kristaller
Mikrofon: Högimpedans, keramisk
Strömförbrukning: 117 V AC, 120 W
6 V DC, 14,5 A
12 V DC, 7,5 A

SENSATION på 2-METER



TRANSCIEVER HW-20, BYGGSATS KR. 1800:-



MOTTAGARE HR-10E

Band: 80–10 meter, SSB, AM och CW
7 rör med HF-steg och halv-lattice kristallfilter,
S-meter, ANL, Antenntrimmer, kalibrator, BFO,
AVC till-från.
Nätanslutning: 220 V, 50 p/s, 50 W
Pris, byggsats Kronor 850:—
100 KC kristallkalibrator, HRA-10-1
Pris, byggsats Kronor 85:—



SÄNDARE DX-60E

Ineffekt: c:a 90 W, CW eller Telefoni
Ut.Impedans: 50–75 ohm
Band 80–10 meter
Inbyggt lågpasfilter
Nätanslutning: 220 V, 50 p/s, 225 W
Pris, byggsats Kronor 820:—
VFO, 80–2 meter, HG-10
Pris, byggsats Kronor 320:—



MOTTAGARE HR-20

Band: 80–10 meter
8 rör med HF-steg. MF kristallfilter
S-meter, ANL, Antenntrimmer, BFO
Produkt detektor. AVC till-från
(För yttre nätaggregat Heathkit HP-10 eller HP-20)
Pris byggsats kronor 1.200:—



SÄNDARE HX-20

Ineffekt: c:a 90 W CW, 90 W P.E.P. SSB
Utimpedans: 50–75 ohm
Band: 80–10 meter
Stabilitet: 500 per. under uppvärmning
100 per. efter uppvärmning
Komplett med alla kristaller (9 st + kristallfilter)
13 rör + 5 dioder
(För yttre nätaggregat Heathkit HP-10 eller HP-20)
Pris byggsats kronor 1.810:—

GODA AVBETALNINGSVILLKOR

För tekniska upplysningar
Tel. 010/54 54 62



FLEMINGGATAN 51
BOX 18049
STOCKHOLM 18.

Bröderna Borgströms AB, Motala 1963

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	Sid. 31
Konverter	» 34
Störningsbegränsare	» 35
Ett enkelt oscilloskop	» 36
Bug manipulator	» 37
Vi presenterar	» 38
UKV	» 40
Rävjakt	» 41
Modulationsmätning	» 42
DX	» 44
CW-sommer	» 45
UK7 marstest	» 53

NUMMER

2

FEBR. 1963

ÅRGÅNG 35

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 08-66 05 45. Även SM5AZO/3, I 14, Gävle. Tfn Gävle 026-154 80 (arb.), 026-200 20 (bostad).

V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.

Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 08-25 38 99.

Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstel, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn Sthlm 08-19 32 33.

Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 08-89 33 88.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 08-64 58 10.

QSL-chef: SM5AIO, Ernfriid Aspelin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 08-76 03 19.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 08-62 52 18.

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Llevägen 2, Roslags-Näsby. Tfn Sthlm 08-58 40 83.

Suppl.: SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, Härbrevvägen 8/2, Trångsund. Tfn Sthlm 08/64 97 02 (bostad), 08-63 10 40/245 (arb.).

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.

DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäs. Tfn Luleå 0920-140 72.

DL 3 SM3WE, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn Gävle 026-298 80, ankn. 2013.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.

DL 5S SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn Sthlm 08-55 57 65.

DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås.

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Höganäs. Tfn Hälslingsborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Revisor: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.

Revisorsuppl.: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärds-gatan 10/9, Johanneshov.

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:
SM5CRD, Lennarth Andersson,
Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.

Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.

SWL: SM3-3104, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Örnsköldsvik.

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.

SM5FJ, Bengt Brolln, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 08-48 72 77.

QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC ANNONSPRISER

1/1-sida	275:—
1/2-sida	150:—
1/4-sida	85:—
1/8-sida	50:—
Bilaga	275:—

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1
Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Funktionärer

Bulletin	SM5BHO	Mobilt	SM5KG
Diplom	SM5CCE		
	(WASM 1)	Region I	SM5ZD
	SM7ACB	Rävjakt	SM5BZR
	(A-350 och utländska)		
	SM7ID	Tester	SM7ID
	(WASM 2)	UKV	SM5MN
	SM5MN		
	(UKV)	NRAU	Vakant

Priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75

QTC-NÄLEN kr. 4:10

NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:65
Typ A5 kr. 4:10

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nälfastsättning kr. 4:30
med knapp kr. 4:80
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.

SSA VÄGGLOPPARE 5 färger, 33×63 cm.
kr. 6:40

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77 och skriv beställningen på girototalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Nytt från H2

SSA styrelsesammanträde med DL och funktionärer den 18 nov. 1962.

★

Sekr. informerade om att Elfa-radio för sin kundkrets hade anordnat ett välbesökt meeting den 19/11 1962. — Förelåg en förfrågan från en kanadensisk amatör om temporär licens i Sverige under tiden för hans vistelse här i juni 1963. — Inbjudan hade ingått till deltagande i RSGB Golden Jubilee den 1—5 juli 1963 i London. — Från IARU Reg. I har utsänts inbjudan till Reg. I mötet i Malmö i juni 1963. — Vidare hade även inbjudan ingått till deltagande i San Paolo-utställningen i Brasilien den 15 febr.—14 april 1963 där bl. a. ett internationellt amatörradiomöte kommer att hållas under tiden 7—11 april 1963. — ARRL-testens telefonidel går den 9—11 febr. och 23—25 mars samt dess CW-del under tiden 23—25 febr. resp. 23—25 mars 1963. — REF meddelar att signalen F2TF/MM kommer att användas från segelbåten »La Constance» under dess världsomsegling vilken anordnas i samarbete med det franska radio- och TV-företaget RTF. — Sekr. informerade vidare om att NRAU-pokalen 1962 översänts till SRAL.

★

CRD omtalade att årets QTC omfattar 316 sidor samt att annonsintäkterna under året varit goda. Red. efterlyste synpunkter och kritik på tidningen.

Flera talare framlade synpunkter där bl. a. ID önskade »Traffic Dep.» i QTC för uppföljning av tester och tävlingar. Uppdrogs åt styrelsen att undersöka frågan.

KL framförde förslag på att tidningsbilaga biläggas QTC för medlemsvärning.

OW konstaterade att klagomål framförts på att tester kommit in för sent i QTC.

AIO framförde att från Uppsala framställts önskemål om en förteckning över WASM2 i utlandet.

ID meddelade att en sådan kommer i QTC 1/63.

OW informerade om att klagomål framförts i samband med försäljningen av SJ-stationer. Stationerna slutsåldes redan på lördagen under det att en del ej fick QTC förrän på måndagen.

AZO tackade för synpunkterna på QTC.

★

Redogjorde AIO för QSL-verksamheten. Han omtalade bl. a. att kortlådorna nu var upprepade. Brev med sagor hade utsänts till kortinnehavare som icke voro medlemmar med erbjudande om medlemskap eller lösen av korten. Han nämnde vidare att BLE och QY önskat aktuella listor över medlemmarna inom distriktet. Samtliga distrikt hade erhållit aktuella listor. Från distrikten hade en hel del kort till icke medlemmar därefter returnerats. QSL-distributionen inom SM4 hade även varit föremål för diskussion.

KL refererade till protokollsutdrag från SM4-mötet i Karlstad, vilket enhälligt uttalat sin belåtenhet med distributionen inom SM4.

CHH omtalade att QSL-kontot låg 1400 kr över föregående års läge.

LN informerade om att föregående år hade 1,5 ton QSL handlagts mot innevarande års 1,8 ton, vilket tillsammans med portohöjningen förklarar detta.

WB omtalade att från Gävle önskemål hade framförts om att QSL till SM3 först skulle passera Gävle innan de gå till Sundsvall. Härnösandsmötet hade avstyrkt detta.

OW framförde att tidigare hade klagomål för sports inom SM5L men att numera förelåg inga anmärkningar från distriktet.

ÅRSMÖTE

I
STOCKHOLM
DEN 24 MARS

Mera detaljer i nästa nummer.

ID poängterade att inom SM7 skötes verksamheten föredömligt av QY varför alla där var nöjda.

AZO sammanfattade och uttalade ett tack till AIO för allt nedlagt arbete.

★

KV rapporterade från tekn. sekr. verksamhet. Från årsmötet till dagens möte hade 45 skrivelser samt ett otal telefonsamtal rörande tekn. frågor besvarats. Två gånger hade han varit inbjuden föredragshållare i SM4. Han påtalade att den ekonomiska ersättningen för sådan föredragsverksamhet borde regleras.

AZO konstaterade att om vederbörande får personliga utlägg så blir det ingen som vill åta sig att åka ut. Röstade för att traktement och reseersättning motsvarande billigaste färdstätt skulle utgå. Föreslog att KV skriver reseräkning varå förskott avräknas, vilket även stöddes av styrelsen.

KL förvånade sig över att ingen ersättning för dagens lunch utgår till styrelse och funktionärer bosatta inom Stockholm-området. Föreslog att sådan ersättning skulle utgå.

ZD föreslog att beslut fattas i varje särskilt fall då DL- eller årsmöte. Instämde med KL att beslut fattas om detta.

ID föreslog att beslut fattas i enlighet med intentionerna i KL förslag men att formuleringen av beslutet överlämnas till styrelsen.

AZO frågade om detta var mötets mening och beslöt mötet att förfara i enlighet med ID och KL förslag.

★

Distriktsrapporter

Skriftliga rapporter förelåg från DL1, DL3, DL5 och DL6, vilka kommer att refereras i QTC.

WB framförde vidare från SM3 sin uppskattning av ordf. besök ute i distriktet något som medlemmarna satte stort värde på.

KL rapporterade att meeting anordnats dels i Örebro dels i Karlstad. Han rapporterade även om läget vid SM4UKV. F. n. går fyren med ett provisoriskt slutsteg men har ändå rapporterats med goda signalstyrkor i SM5, LA, OZ, DM, DL och OK. I Tammerfors i Finland har även en fyr startat nämligen OH3VHF som går dygnet runt. Den danska fyren har just kommit igång och är under injustering. Sönderingar pågår om 5SI eller ev. FOA kan bearbeta resultaten av fyr-rapporterna.

BGM meddelade att stor aktivitet råder inom SM5S främst då inom SRJ och SRA. SRA har hållit Field-day på Lida där bl. a. radiohandlarna välvilligt ställt utrustning till förfogande.

CKJ meddelade från SM7 att distriktsmöte hållits i Malmö med ett 25 à 30-tal deltagare. Aktiviteten förefaller låg inom distriktet. DL7 är f.n. till sjöss.

ID omtalade att SM7BOA, professor von Friesen, medverkar i TV-programmet »Fråga Lund».

Diplom

Meddelades att 98 st. WASM hade utdelats. Vidare omtalades att 30 st WASM2 och 44 st. WASM 144 hade funnit ägare.

Mobil

Livligaste aktiviteten f. n. på 2 meter.

Tester

SSA arrangerar Jul-, UA-, och Field-day-tester. Delar SAC- och NRAU-testerna med de nordiska länderna. ID omtalade vidare att Field-day vinner terräng. Han ansåg att i en portabel-test bör ej station anslutas till något nät. Föreslog att reglerna för portabel-testens poängberäkning överses. Uppdrogs åt CRD och KG att kontakta lämpliga intresserade för att omarbete reglerna. Han meddelade vidare att WASM-testen varit svår att placera och den ersättes ju delvis av SAC-testen. Föreslog att styrelsen sanktionerade dess inställande t. v. vilket beviljades. Ansåg att i Portabel-testen en skriven förbindelse om att reglerna följts skulle tillfogas loggarna vilket även var styrelsens mening.

UKV

Förelåg skriftlig rapport som publiceras i QTC.

Rävjakt

Hänvisades till rapporterna om NM, EM och SM i QTC.

Reg. I

Hade även rapporterats i QTC.

Avslutningsvis föreslog WB att före EM i rävjakt ev. anordnas ett träningsläger i Storsund. AZO informerade om att muntlig inbjudan förelåg från USSR att delta i rävjakt i Leningrad i början av augusti 1963, och CRD meddelade att två KM i rävjakt anordnats nämligen i Västerås och Stockholm. Klubbmästare blevo OW resp. AKF.

★

Redogjorde ZD för arrangemangen vid Reg. I-konferensen 10—15 juni 1963 å Hotell Arkaden i Malmö. Medhjälpare efterlystes. Hitintills fanns endast en anmäld (CKJ). Fru Bergström och Reg. I biträdande sekr. kommer att vara placerade på konferensens kansli vars sekretariat också behöver språkkunnigt folk till hjälp. Damer för att ta hand om kvinnliga gäster erfordras även. En konferensstation kommer att anordnas och en utställning av amatörradiomaterial arrangeras. Kostnaderna för konferensarrangemangen bestrides av Reg. I.

★

Framlades den preliminära budget för 1963 som utarbetats.

CHH meddelade att han beräknade att årets budgetbokslut skulle uppvisa en förlust på 4.700:— kr. Han hade även omarbetat det framlagda budgetförslaget.

CKJ hade en avvikande mening.

AIO ansåg att »medlemsavgifterna» var för lågt beräknade med hänsyn till den snabba utdelningen av nya signaler, varför marginal torde finnas.

LN instämde med CKJ i att CHH beräknat årets bokslut pessimistiskt. Hade en direkt avvikande mening om årsresultatet. Ansåg vidare att det framlagda budgetförslaget borde hålla.

BLE föreslog att utarbetat budgetförslag utsändes till DL före årsmötet då årets bokslut är klart.

CKJ vitsordade att revision kan ske i januari. Besluts att överarbetat budgetförslag utsändes till DL före årsmötet.

★

Ärenden och frågor från distriktet.

KL framförde förslag från 4NK att för kommande års UKV-tester priser och diplom utdelas till den bäste eller till de två bästa i varje distrikt.

KV gjorde jämförelser med vad som brukas i de amerikanska testerna.

AZO föreslog att rekommendationen går vidare till MN. Styrelsen beslöt i enlighet med detta.

KL tog upp frågan om medlemsvärning. Kunde ske ev. genom PR-verksamhet, kurser och genom att sända bulletinen på telefoni. BLE stödde KL.

ID efterlyste komplementblad till diplomboken som han ansåg omodern.

LN berörde svårigheterna med att få fram komplementblad.

BLE hade bara hört beröm om diplomboken. KG informerade om ärendet hos Nordiska rådet med vars sekr. han håller kontakt.

★

Ordf. ville ha korta kommentarer ang. SSA-boken, stadgarnas § 19, bulletinen, ev. slutsteg till DX-40 sändaren samt förslag på tidpunkt för nästa årsmöte.

SM7

Från DL7 har erhållits nedanstående rapport:

Det har under året pågått amatörarbete inom distriktet med kanske framför allt ökad aktivitet i Kristianstads—Sölvesborgs-området. Ett flertal nya signaler ha tillkommit — jämt fördelade från Jönköpingsområdet till södra Skåne. Att räkna upp samtliga är utrymmeskrävande men de äro hjärtligt välkomna. Välkomna äro också till distriktet inflyttade amatörer.

Ett speciellt tack går till SM7ID för hans för hela föreningen gagneliga arbete med testerna och till redaktörerna för »Tekniska notiser» bland vilka även vår revisor ingår. Till alla föreningsfunktionärer inom distriktet, kanske mest de lokala radioklubbarnas sekreterare, ber jag att få framföra ett tack för årets arbete.

/MG

WB nämnde att kostnaden för nytryck och modernisering av Populär Amatörradio hade diskuterats tidigare och jämförelse gjordes med den danska boken. Kostnaderna blir höga. Omkring 40.000:— kr. har nämnts i sammanhanget.

LN ansåg att boken bör revideras och nytryckas. Kapital föreslås anvisat ur fonderade medel.

BLE meddelade att boken är efterfrågad. Föreslog att WB undersöker möjligheterna till en revision av boken med utgångspunkt från hans erfarenhet från sin kursverksamhet på SJ. Ev. kan underlaget användas som stomme vid utarbetande av kapitlens disposition. Frågan utredes vidare.

Preliminärt fastställdes tidpunkten för årsmötet i Stockholm till den 24 mars 1963 med den 17 mars som reservdag.

Frågan om formulering av § 19 i stadgarna togs up av ordf. Paragrafförslaget fälldes å senaste årsmötet. Tveksamt om 1925 års formulering var att föredra. Paragrafen bör omarbetas.

Frågan om formuleringen av § 19 utredes vidare.

Ordf. Anskaffandet av ett slutsteg till bulletinsändaren har aktualiserats. Efterlyste synpunkter.

CHH nämnde att TV-experten hade visat sig intresserade av att inkomma med ett erbjudande men något sådant har ej avhört. Omtalade vidare att BCE var villig att köra bulletinen på telefoni.

KV förklarade sig villig att bygga slutsteget om byggsats anskaffas.

CRD undrade vem som skulle i så fall redigera stoffet till en ev. telefonibulletin. Ansåg att endast AM kan komma ifråga och ej SSB.

AZO ansåg att frågan är aktuell och bör utredas.

OW omtalade att ärendet varit uppe i Västerås på DL-möte. Framförde att om bulletinen skall vara kvar bör den innehålla föreningsnytt o. d. Slutsteg för AM och ej för SSB föreslås.

AZO sammanfattade och konstaterade att underlag saknas för beslut varför frågan bordlades.

★

AXQ framförde en hälsning och ett tack från 4CXL för lånet av GEC-mottagaren.

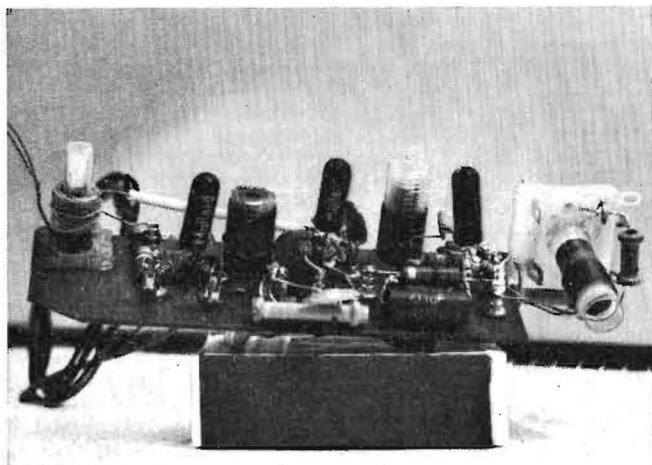
ID framförde en rekommendation till styrelsen ang. WASM-duken. Han ansåg att WASM-duken var dyr. Då den utgör ett pris för en prestation bör kostnaderna för densamma ej höjas i framtiden.

★

OW berörde frågan om DL-val, vilket blir aktuellt på våren 1963. Ev. kan DL väljas på ett DL-möte och rösterna insändas vid valet. Han efterlyste även resultatet av motionen om licensbefrielse för mobila stationer. Meddelades att frågan ligger hos KTS.

/LN

TRANSISTORISERAD KONVERTER FÖR ALLA BAND



En av konverterns experimentuppkopplingar.
Foto: SM5NC.

Den här lilla konvertern är först och främst lämplig för mobilt bruk p. g. a. sina små dimensioner, men den kan naturligtvis också användas för att få in amatörbanden på den gamla BC-mottagaren på landet eller i båten. Den har byggts här i Stockholm av flera hams med utmärkt resultat.

Schemat är ursprungligen taget ur CQ, men då det inte passade riktigt för vårt svenska klimat ändrades den något. Oscillatoren var nämligen självsvängande från början, och blandaren var inte temperaturstabiliserad. Genom att minska blandarströmmen blev också signal-brusförhållandet bättre. Resultatet blev som schemat visar.

Om man använder en BC-mottagare som huvudrx blir det inte så noga med xtalen. Den kan antingen ligga över eller under signalfrekvensen, och med en mottagare, som täcker 1,6–0,55 MHz kan man använda följande kristallfrekvenser:

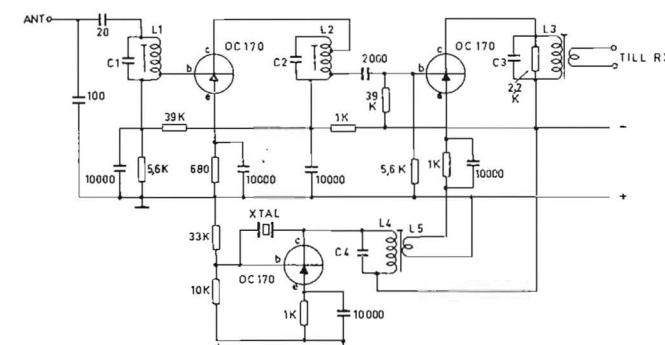
80 m: 2200- 2995 kHz eller 4350- 5100 kHz
40 m: 5500- 6450 kHz eller 7650- 8600 kHz
20 m: 12750-13450 kHz eller 14900-15600 kHz
15 m: 19850-20950 kHz eller 21550-22600 kHz
10 m: Då två kristaller måste användas får Du räkna ut frekvensen själv, beroende av hur mottagaren skall täcka bandet.

Alltid hittar Du väl någon kristall i junk-boxen som passar, men det kan ju vara bra att lägga oscillatorfrekvensen så att man får maximal bandspridning.

Värdena på L6 och C4 bestäms av oscillatorfrekvensen och L5 består av tre varv lindade på kalla änden av L6. Kretsen L3C3 kan plockas från något gammalt BC-mottagarchassie och skall ha resonans på mitten av huvudmottagarens frekvens.

Slutligen ett litet tips när Du dippar spolarna: Om det syns svårt att få dip på instrumentet, löd då ur transistoren från den krets som är aktuell, för den belastar kretsen ganska hårt.

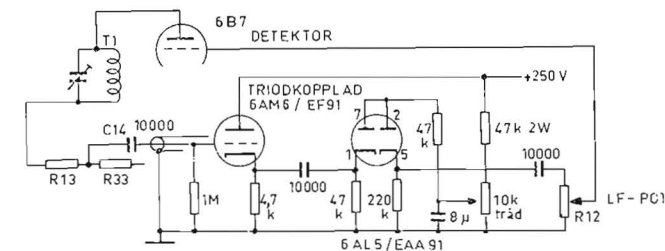
Hela konvertern behöver inte bli större än 5×5×4 cm, och med ett litet 9 volts batteri blir det hela en behändig sak att koppla in i serie med BC-mottagaren.



Transistorkonverterns schema.

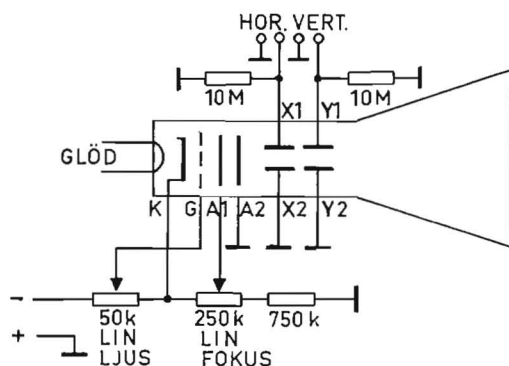
L1: 10, 15, 20 m: 18 v uttag 3 varv från kalla änden.
40, 80 m: 30 v uttag 5 varv från kalla änden.
L2: 10, 15, 20 m: 18 v uttag 3 och 9 varv från kalla änden.
40, 80 m: 30 v uttag 5 och 12 varv från kalla änden.
C1: 10, 15 m: Ingen kond. 20 m: 20 pF, 40 m: 33 pF, 80 m: 250 pF.
C2: 10 m: 5 pF, 15 m: 10 pF, 20 m: 30 pF, 40 m: 33 pF, 80 m: 250 pF.
Samtliga spolar på 6 mm stomme med 0,45 mm EE-tråd.

STÖRNINGSBEGRÄNSARE FÖR HRO



V1 6AM6, EF91 triodkopplad eller liknande.
V2 6AL5, EAA91 eller liknande.
Motstånd 0,5 watt där ej annat angives.
I övrigt är det inte så kritiskt med värdena så det är bara att sätta igång.

SM5ARQ.



ETT ENKELT OSCILLOSKOP

Av SM3APR Nils-Olof Carlin, Lotsgatan 18 C, Skönsberg.

Jag har byggt en apparat, som jag tror kan vara av intresse. Det gäller ett katodstråleoscilloskop, och idén fick jag från CQ nov.—57. Ett sådant brukar vara bra att ha vid diverse experiment och mätningar, och dessutom brukar det göra plånboken betydligt lättare att bära. Om man emellertid kan avstå från en del finesser, t. ex. den sistnämnda, kan man med enkla medel själv göra ett användbart oscilloskop.

För att gå rakt på schemat, så är det faktiskt minst lika enkelt som det ser ut. Katodstråleröret är ett surplusrör med elektrostatisk avböjning, 3BP1 eller något i den stilen bör gå bra (jag har ett LB1 med 12v glöd). Som spänningsskälla används närmsta nätaggregat som klarar glödström och någon mA anodström vid 200—400 volt. Eftersom oscilloskopet är plusjordat, får dock nätaggregatet (eller någon till detta ansluten annan apparat) inte vara minusjordat, ty då ligger anodspänningen mellan jord och oscilloskopets ingångar. Apparaten byggs in i någon lämplig låda som förses med potentiometrar (isolerad axel!) och ingångskontakter av lämpligt slag.

När nu apparaten är färdig, kanske någon börjar undra över anodspänningen. Katodstrålerör brukar ju köras med 2000 volt, inte 200. Det stämmer oftast, men framför er har ni ett oscilloskop som faktiskt arbetar förträffligt med så låg anodspänning. I själva verket innebär den låga spänningen en stor fördel. Känsligheten hos ett katodstrålerör är nämligen omvänt proportionell mot anodspänningen. Om känsligheten t. ex. är 0,5 mm/V med 2000

volt på andra anoden, blir den 4 mm/V med 250 volt. Detta innebär att man i de flesta fall klarar sig utan förstärkare, vilket betyder att oscilloskopet blir linjärt från likspänning och upp i UKV-området (ingångskapacitansen är dock något tiotal pF, tänk på att göra tilldelningarna korta.) Det finns en nackdel också känsligheten för magnetiska ströfält ökar givetvis också.

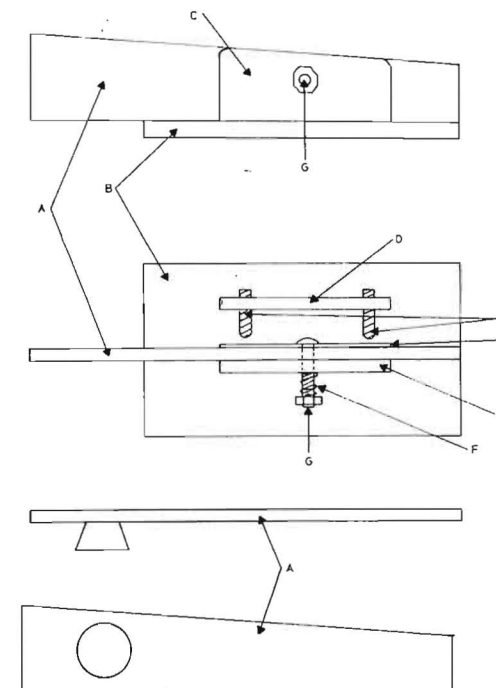
Om man vill ändra känsligheten, kan man förstås i vissa fall lägga en »volymkontroll» över ingången, men en bättre metod är att reglera anodspänningen, om man har lite att ta av.

Något svep är oscilloskopet inte utrustat med, men det klarar man sig långt utan.

Nu är det bara att kolla kopplingen och koppla på spänningarna. Efter några ögonblick visar sig en grön fläck på skärmen, och med »fokus»-kontrollen ställer man in så att det blir en skarp punkt. Ljusstyrkan regleras med den andra potentiometern. Nu återstår bara att hitta på vad man skall använda underverket till. Ett sätt att använda oscilloskopet är som modulationsmonitor enligt den välkända »trapets»-metoden. Det kan också användas som rörvoltmeter (om det kalibreras för en stabil anodspänning) med hög ingångsresistans. Det mäter toppspänningen, något som man får tänka på när man mäter växelström. Ännu en användning skall nämnas, nämligen som kontroll av att dubblar- och tripplarsteg ger rätt överton. Var och en kan säkert hitta fler, och för sitt pris är detta oscilloskop ett mycket praktiskt instrument.

EN BUG MANIPULATOR

Av SM5BVP, Rolf Wikström, Springarvägen 5, Trångsund.



Armen är visserligen stum vilket många anser vara en nackdel. Jag finner det dock vara en stor fördel eftersom chansen att buggen oavsiktligt lämnar tecken genom vibrationer elimineras.

Den här typen av manipulator är, förmodar jag, inte av senaste årgång, och den här härstammar från ett danskt företag som saluför el-buggar. Min anordning översstämmer kanske inte med originalet, men principen är densamma. Den är mycket enkel att tillverka och det fordras inga dyra delar för att få ihop den.

Jag har själv tillverkat den av plexiglas, en liten metallskiva, tre skruvar med muttrar och en fjäder av något slag.

Plexiglas = Armen (A), stöden för skruvar och arm (D, C), samt plattan (B) som sedan kan fästas på en träklots eller en järnbit för att den skall ligga kvar på bordet.

Metall = kontaktblecket (H).

Kontaktskruvar = (E), och så skruven med fjäder (F, G) som möjliggör manövreringen av armen (A).

Kontaktblecket (H) har jag limmat fast på armen (A) och skruven (G) med fjädern kan placeras på andra sidan så att man kan smälta in en mutter som man kan göra anslutningen till. I stödet (D) har jag för att kunna justera skruvarna (E) smält in »muttrar» genom att värma dessa och trycka in dem i plexiglasen. När det kallnar så sitter de fast som om det var svetsat. Den grej som sitter på armen är en ratt hämtad från en gammal radiopys. Den har jag placerat där eftersom jag vill ha ett litet bredare »grepp» för fingrarna.

DX-pedition till GD

En DXpedition till GD kommer att anordnas under tiden 5—15 april 1963.

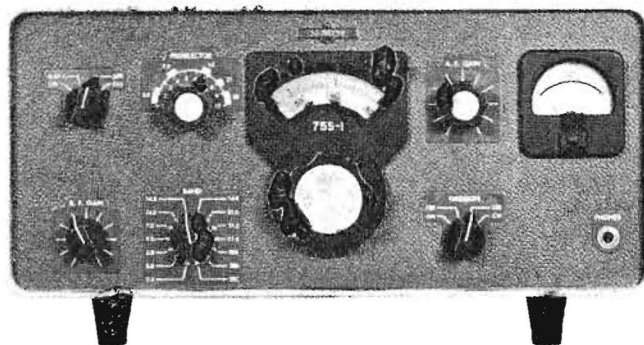
G2BUL med signalen	GD2BUL/A
G3FTQ » » »	GD3FTQ/A
G5GH » » »	GD5GH/A

Samtliga äro medlemmar av CHC och TOPS samt G5GH även av QCWA.

Stationerna kommer företrädesvis att arbeta å CW på alla band. QSL via RSGB/SSA info från Charles G5GH

/LN

VI PRESENTERAR...



Av SM5CZ, Åke Jönsson, Box 170, Tyringe

Mottagarna i Collins S-lineserie ha typbe-teckningarna 75S-1, 75S-2, 75S-3 och 75S-3 a. Grundkonstruktionen är densamma för alla mottagarna och endast i några avseenden skiljer de sig från varandra.

75S-1 har jag haft i ett och ett halvt år. Den har fungerat tillfredsställande hela tiden trots att jag har en 75 A-4 att jämföra med.

75S-1 är konstruerad för mottagning av SSB-, cw- eller AM-stationer i originalutförande på amatörbanden upp till 30 MHz. Det är en dubbelsuper med första oscillatorn kristallstyrd och den andra variabel. Genom att byta högfrekvenskristallerna kan man få mottagaren att arbeta på vilken frekvens man vill mellan 3.4—30.0 MHz.

Även beatoscillatorn är kristallstyrd och genom att skifta mellan två olika kristaller, vars frekvenser är valda så, att de ligger på vardera sidan om det 2,1 kHz breda mekaniska filtret, kan man t.ex. lyssna på det övre eller undre sidbandet på en SSB-station. Samtidigt som man skiftar mellan de två kristallerna sänker sig i det ena fallet mottagarens vfo 2,7 kHz genom att en diod, som ligger i serie med en trimkondensator i vfons svängningskrets, får en positiv spänning och följaktligen elektriskt sett kopplar in kondensatorn. I praktiken verkar det som om beatoscillatorn alltid låg stilla och man flyttade det mekaniska filtret till den ena eller andra sidan om beaten när man skiftar sidband.

Från samtliga oscillatorer finns uttag. Detta för att man skall kunna styra en sändare, så att den alltid ligger på samma frekvens, som den man lyssnar på. Frekvensomvandlingarna och oscillatorerna är desamma i både S-line-mottagarna och -sändarna. Naturligtvis kan man även låta dessa arbeta oberoende av varandra på olika frekvenser eller olika band.

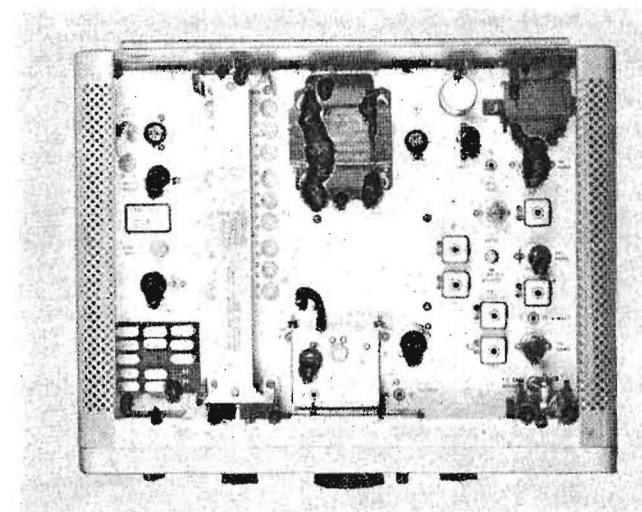
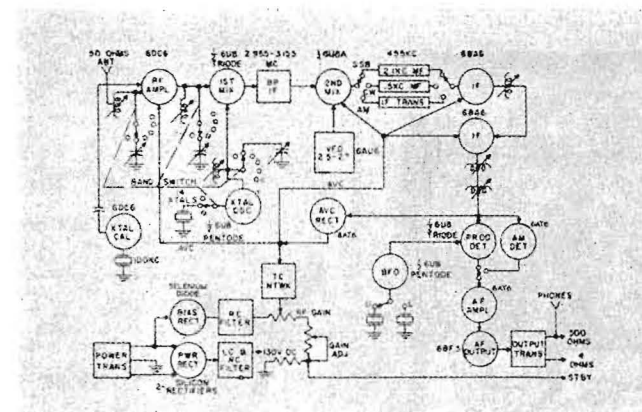
Har talat med två amatörer som använt mottagarens oscillatorer i hembyggda transceivrar. En HB9-a använde beatoscillatorerna som första oscillator i sin sändare, samma mekaniska filter som i 75S-1 i sidbandsgeneratoren, 75S1:s vfo till sändarens vfo och högfrekvensoscillatorerna i mottagaren till att komma på arbetsfrekvensen.

En amerikan, som endast använde 20 mb, hade gjort en SSB-generator enligt fas-metoden som lämnade en signal på frekvensen 16900 kHz. Med 75S-1 vfo på 2500—2700 kHz kom han ut direkt på den frekvens han lyssnade på inom 14200—14400 kHz.

Frekvensnoggrannheten är bättre än 200 perioder över hela frekvensområdet och frekvensdriften från en kall start till uppvärmt tillstånd är ca 150 perioder.

S-metern är kalibrerad i db och s-enheter. S-9 är på mitten av skalan och detta motsvarar 100 mikrovolt signal i antenningången. Känslighetskontrollen påverkar ej S-metersutslaget som på de flesta mottagare. Minskar man känsligheten tillföres AVC, en negativ förspänning, över ett 3 megohms motstånd.

COLLINS S-LINE SERIE



I mottagarens första blandare användes en triod. Detta gör att bruset blir lågt. Oscillatorns signalen matas in genom katoden och signalen genom gallret. Naturligtvis är 75S-1 försedd med produkt-detektor för mottagning av SSB och cw. Den ena av dioderna i LF-röret användes vid AM- eller FM-mottagning. Automatiska volymkontrollen är alltid inkopplad och kommer mycket snabbt. Man kan t.ex. ta en stark SSB-station med känslighetskontrollen ställd på största möjliga förstärkning och läsa denna utan någon som helst svårighet. Detta har stor betydelse om det är många i en SSB-ring och signalstyrkorna är varierande. Den svagaste hörs nästan lika stark som den starkaste.

75S-1 har inbyggt kraftaggregat med sillkonliktriktare som lämnar 6,3 volt växelström,

—65 volt och + 150 volt likström. Anodspänningen är så låg för att rören skall få större livslängd och värmeutvecklingen skall bli låg. Med ett separat kraftaggregat och anslutningskontakt kan 75S-1 drivas med 6, 12 eller 24 volts likström från ett batteri.

Skillnaden mellan 75S-1 och 75S-3 är att den senare har ett kristallfilter för mottagning av cw, utöver beatoscillatorerna styrda av kristallerna finns även en variabel beatoscillator, automatiska volymkontrollen kan kopplas från eller göras olika snabb och en Q-multiplier har kommit med i mellanfrekvensen. 75S-2 och 75S-3 a har utöver de vanliga högfrekvenskristallerna ett däck för inkoppling av extra kristaller om man vill lyssna på frekvenser mellan amatörbanden.



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14,
Norrköping.

Aktivitetstesten

Decemberomgången

SM7ZN	167	SM5LZ	46
SM5BDQ	159	SM1CNM	42
SM5BSZ	141	SM5HG	41
SM5LE	131	SM5BRD	38
SM5FJ	114	SM5KN	37
SM5AEZ	90	SM5UU	36
SM1CUI	87	SM5AGM	32
SM6PF	87	OHØRJ	28
SM4KL	86	SM5WW	27
SM5CPD	81	SM6DQA	27
SM6YH	80	SM7YO	23
SM5BEI	79	SM6CNX	20
SM6PU	71	SM6CJI	17
SM5JA	70	SM6AZY	14
SM6CSO	67	SM3LS	9
SM6COY	66	SM3AST	8
SM5CAX	63	SM7DRB	7
SM5TC	63	SM1BT	2
SM5CHH	60		
SM5ALZ	51	Lyssnare:	
SM5CMJ	50	SM5-3305	43

Kommentarer:

- 5BDQ Körde allt jag hörde. Till 5BSZ, Leif har jobbat fint. Lycka till under 1963!
- 5BSZ Den 7/12 öppning mot DL— den 11/12 Aurora QSO med OH2DV, UR2KAC och LA4YG. Intresserad av sked, speciellt med län G.
- 1CUI Den 4/12 hördes fem olika G-stns, den 6/12 QSO med OZ4OL, OZ9OR, DL6IG, DL1FF, DJ5GI, DJ1YA, DM2BGB, DL6SS och DJ2OXA. Flera G hördes även då, men nil QSO.
- 4KL Konds på testen under medelmåttan, dock glad för QSO med LA5EF.
- 5CPD Har nu satt in rör 6DS4 i hf-steget. Min QRG är 144,46.
- 5BEI Conds dåliga, men bättre sigs på slutet. Hörde svaga signaler från SM3LS.
- 5JA Synd att condsen försvann på testen när de var i topp natten och förmiddagen före. Körde G6NB, G3IAS, G3LTF och DJ5HG på förmiddagen. (Den som varit ledig då! Suck från 5FJ m. fl.).
- 6CSO Natten till tisdagen körde jag 15st G-stns samt en GM och en PAO. Även onsdag och torsdag fb conds. Min QRG är 144,76.
- 5COY Hörde 5BWC, 6PF, 7ZN och 5FJ. Min QRG 144,29.
- 5ALZ Min QRG 144,68. Hörde 7ZN.
- 5KW Första testen. QRG 145,10.

- 5UU Det kunde vara roligt att sända in åtminstone en logg i år. Har dock varit med »vid sidan om» på testerna och tackar för alla trevliga QSO i år.
- OHØRJ Svaga condz. Hörde 5FJ, 5CHV, 5CPD, 5TC, 1CNM.
- 7YO Konds tog slut kl 1730 (före testen). Körde då SP3GZ. Den 6/12 åter öppet mot DL och SP.
- 6CNX Conds var dåliga. Min QRG är under TV-tid 145,35, annars 144,27. Synd att testen inte var en dag tidigare då ett tiotal G-stns kom in 59 här.
- 6AZY Hade otur denna gång. Beamen fastnade mot norr.
- 3AST Bottenkonds. Hörde varken SM5 eller OH. Kvällens glädjämne var QSO med län Z, SM3ATX i Östersund. Har fått OHA—VHF nr 4 i SM. Vilka var de tre första?
- 5FJ Nr 2 i SM har —5FJ.
Gott Nytt Aktivitetstår!

OH3VHF

Finlands VHF Manager, OH2HK, Reino, skriver:
»I slutet av oktober -62 startade vår UK-fyr, OH3VHF, dagliga sändningar på 144,909 Mc från Ylöjärvi nära Tampere (Tammerfors).
Sändaren utgörs av en exciter jämte QQE 06/40 pa. Input är nu 45 W men kommer snart att ökas till 90 W.
Antennsystemet består av 6 separata 4 över 4 J-beamar, som i tur och ordning kopplas till tx med en coax-omkopplare. Ungefärliga riktningar: NV-V-SV-SÖ-O-NÖ.
Sändning: streck - stnsignal - streck - bärvåg - stnsignal - bärvåg. Detta upprepas tre ggr i varje riktning, och ett varv tar ung. 4 minuter (ung. 40 sekunder i varje riktning).
Fyren är igång dagligen kl 0600—2400 GMT. Stationen är placerad i ett TV-torn med antennerna 65 m över marken och på en total höjd av 215 m.ö.h. Ägare är SRAL och OH3TH, Pertti Mure, ansvarar för skötseln.
Pse, sänd hörbarhetsrapporter till SRAL, som utlovar 100 % qsl.
— — —
Auroraöppningar observerade i OH-land den 11, 17 och 20 dec. Inga detaljer föreligger, men åtminstone hördes SM, LA, UR, UQ, UA och UP.»
— — —
Tack Reino och gratulationer till starten av den nya fyren!

Diplom på 2 meter

För dem, som inte tycker, att det räcker med QSL-kort som tapeter, finns det en del diplom, att fylla ev. tomrum på väggarna med. Jag har försökt sammanställa några »långvägsdiplom» som går att köra på UKV samt en del exklusiva UKV-diplom. Pse ev. kompletteringar till UKV-spalten.

WASM 144: En kontakt med varje SM-distrikt. Blandat fonl/cw. Avgift 3:—. QSL-korten till SM5MN. Se vidare SSA diplombok.

OHA-VHF: För diplomet fordras 150 poäng. Poängen beräknas på så sätt, att en poäng ges för varje full mil av distansen mellan vederbörande och hans OH-motstation. Varje OH-station får kontaktas två gånger. Se vidare QTC 6/62 sid. 165.

W 100 SM: Kontakt med 100 olika SM-stationer erfordras. Loggutdrag (bestyrkt av radioklubb, välkänd amatör el. motsv.) till SM5WI Harry Åkesson, Vitmaragatan 2, Västerås. Avgift 5:—. Foni eller CW. Se SSA diplombok.

W 100 SM5. Samma som ovan fast 100 olika SM5-stationer kontaktade.

WAV — Worked all Västerås. Kontakt med minst tio stationer i Västerås. En förteckning samt QSL över körda stationer till SM5WI. Avgift 1:60 i frimärken. Se SSA diplombok.

MS-rapport från SM3AKW
återfinnes på sidan 48!

WGSÄ — Worked Göteborgs Sändare Amatörer. Kontakt med minst tio Göteborgsamatörer. QSL samt förteckning över dessa till WGSÄ-manager, Box 609, Göteborg 6. Se SSA diplombok.

Two Meter Century Club — utdelas för bekräftande förbindelser med 100 olika stationer fr.o.m. 1/1 1958. QSL samt förteckning till W1FZJ Sam Harris, P.O.Box 334, MEDFIELD, Mass., USA. Bifoga returporto för QSL-korten. Se SSA diplombok.

Ovanstående sammanställning, som inte gör anspråk på att vara komplett, har gjorts av —5TC, Arne. Han skriver för övrigt:

»AKP och jag har varit runt i landet i 10 dagar nu kring årsskiftet och kört mobilt UKV och hälsat på lite varstans. Vi höll bl. a. ett föredrag om UKV på ett meeting i Eksjö Radioklubb och propagerade för mera två meter i Småland. SM7ANO utanför Nässjö var där och han har rigg på två men har inte kört något än. Sedan träffade vi BTT i Jönköping och han håller på och rustar upp för att komma igång ordentligt inom en inte allt för avlägsen framtid. Vi hälsade på far och son DTC/CQU i Varberg som har fått igång en bra rigg på två men QTH et är inte så lyckat åt inlandet till men den rätta gnistan finns där och ett sommarställe uppe på småländska höglandet som antagligen kommer att utnyttjas som QTH framemot vårsidan».

UK7 marstest

Inbjudan finns på annat ställe i detta nr.

Jugoslavisk VHF-test 6 och 7 april

Studentföreningen vid universitetet i Belgrad har bitt om reklam för sin VHF-test på 144 och 432, som går för femte året i följd.

Tid: 6.4 kl 1800—7.4 kl. 1800 GMT delat i två perioder om 12 tim. var med gränsklockslag den 7.4 kl 0600 GMT. Motstationen får kontaktas en gång per band och period (alltså max 4 ggr).

Rpts av typen 579001. 1 poäng per km på 144 och 5 på 432. Qra Locator skall användas. Logs sänds inom tio dagar efter testen till

U.O.S.S.T.V. for the SRKB Contest
Belgrade, Divitrlja Tencovića 28a
Yugoslavia.

De fem bästa från varje land får diplom.

Transistor hf-steg på 432 Mc

I nästa nr kommer SM7BAE, Kjell, att beskriva sina försök med ovanstående. Använd transistor: AF 139.

SM7AED

har haft en verkligt fin tävlingsssäsong 1962 och jag tror han vunnit samtliga tester han deltagit i. Alla de fruktade testkanonerna från OZ och SM7 har dessutom srjrt för att det inte varit lättköpta segrar. Grattis Arne!

Tack!

—FJ och —MN ber att få tacka för alla vänliga helghälsningar vi fått.

SM7CNI/MM

God fortsättning på det Nya Året till alla SM-hams. Jag vill meddela, at jag är QRV på samtliga HF-band. Rigen är Hammarlunds HX-FIFTY; RX-en en trippel sciper och antennen en LW. Mest aktiva tiden är fm 0400—0800 GMT på 14 mc (SSB eller CW), men övriga hamband körs även, när kondsen medger det. Eftersom våran trad är mellan Kanada —USA — via Panamakanalen — Australien och vice versa är mitt QTH oftast långväga DX för SM-hams. Jag kan tala om, att SM går in fb vid nämnda tider på 14 mc efter Panamakanalen och det skulle vara mycket kul att få utväxla QSO med SM-hams. På SSB ligger jag för det mesta i närheten av 14300 och på CW mellan 14050—14090 kHz.



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Aprikosgatan 29, 4 tr., Vällingby.

Det gäller SM i rävjakt

När detta skrives (i början av januari), har vi fortfarande ingen aning om, vem som skall arrangera SM i år. På grund av bristande tid (tentamenspluggande hela januari och en bra bit in i februari) kan jag tyvärr inte ägna mig åt någon direkt personlig påverkan av presumtiva SM-arrangörer, utan jag hoppas, att dessa rader skall nå fram till rätta adresser. Vidare hoppas jag, att någon klubb vill åta sig arrangemangen.

SM har ägt rum i Västerås, Nässjö, Stockholm, Karlskrona, Norrköping, Färösund, Göteborg och Linköping. Västerås och Stockholm har haft tävlingarna två gånger och övriga en gång. Det ryktas också en del om rävjagat på andra ställen än ovanstående.

Hoppas verkligen, att någon klubb känner sig manad och/eller anser sig stå i tur. Blir det inget SM i år, blir det förmodligen aldrig något mer. Det vore synd om rävjagandet bara skulle bli en bagatellartad episod i SSA:s historia.

Vi lämnar Kanada 29/12.62 och går direkt till Australien. Resan tar ungefär 22 dygn, varför jag under större delen av januari 1963 är QRV från ufb dx-positioner. Under februari och halva mars blir QTH-et mest runt VK-land och sedan bär det upp mot Panama-kanalen, USA och Kanada samt Great Lakes igen.

Best 73 och väl mött per eterväg.

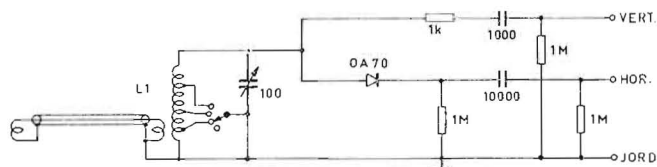
/SM7CNI/MM

Adress:

Radiotelegrafist Ingvar Wihlborg
M/S "LAKE ONTARIO",
Trelleborgs Ängf. AB,
Trelleborg.

Enkel tillsats

Av SM5BNJ, Hans Karlsson, Framnäsgratan 18, Solna



L1, 45 varv med uttag på 30 och 15 varv. Stomme c:a 15 mm diam. Linken, 10 varv på varje spole. Ytterspolen isolerad med systoflex.

Den anordning som SM3APR beskriver på annan plats i detta nummer är en mycket användbar pjäs, bl. a. till modulationsmätningar. Dock tornar en del svårigheter upp sig redan vid anslutningen till sändaren. Oscilloskopet skall ju matas med två signaler, en HF-signal som är modulerad och en lf-signal som skall synkronisera HF-signalen. Att få ur HF-signalen torde kanske ej vara svårt, man kan till exempel lägga en link i närheten av slutrörets tankspole eller vid antennfiltret. Men att få ut en modulerad likspänning, dvs synk-signalen är litet besvärligare, speciellt om spänningen är hög, t. ex. 1000 à 1500 volt. Då får man koppla in en kondensator mellan modulations-transformatorn och slutröret. Denna kondensator ansluts sedan till en höghomig spänningsdelare fvb till oscilloskopet.

Genom att investera ytterligare några kronor kan man få en mycket användbarare anordning, med vilken man kan gå in var man önskar i sändaren och man är ej bunden till endast slutsteget, se kopplingschemat.

Signalen matas in i linken genom att denna hålles i närheten av någon av tank-kretsarna. Signalen transporteras till en krets som är avstämmd till det aktuella amatörbandet. I kretsen sker en kraftig upp-transformering av spänningen som nu via en kopplingskondensator och ett eventuellt seriöststånd, matas till det vertikala plattparet i oscillografiröret. Signalen tillföres också en diod i vilken signalen likriktas och efter silning tillföres det horisontella plattparet.

för
modulationsmätningar
med
oscilloskop

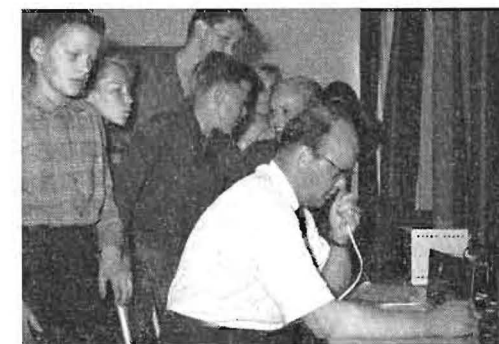
Genom att justera kondensatorn i kretsens resonanspunkt kan man påverka spänningen i kretsen och därmed den på oscilloskopet visade bilden av modulationen. Man kan också se brum på bärvågen, man kan noggrant ställa in ett klipp-steg till 100 procent modulation, sidbandsgossarna kan justera sina sändare till största bärvågsundertryckning m. m. Man kan lugnt betrakta pjäsen som mycket användbar och jag frågar mig numera hur jag kunde undvara den tidigare.

För att undvika fasvridning av signalen måste all ledningsdragning ske med omsorg, dvs kortaste möjliga ledningar, använd blanktråd. Motståndet som ligger i serie med kopplingskondensatorn, påverkar denna fasvridning och måste provas ut, dess värde ligger på c:a 1000 ohm. Detta är ej på något sätt kritiskt så låt ej detta avskräcka Dig för att bygga denna tillsats.

Amatörradio i Skolan

En dag strax i slutet av vårterminen kom en av pojkarna i min klass och frågade om amatörradio. Han hade nämligen lyssnat till ett samtal mellan två amatörer, och nu ville han veta litet mer om detta. Givetvis var jag inte nödbedd utan berättade gärna.

Så småningom föddes tanken på att ordna ett "jippo" av något slag. Rektor kontaktades och gav genast sitt tillstånd. Prylar lånades från SSA, bl. a. kartor, löpare, böcker och tidningar. Omkringboende hams lättades på lämpliga "utställningsföremål", bl. a. en gnistsändare m/1:a världskriget från —4KL. Han offrade för övrigt sin lediga lördag på att ut-



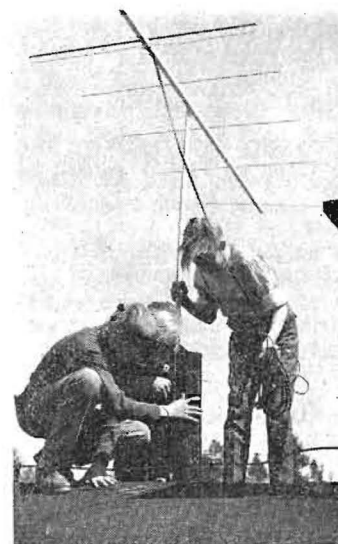
Framför stationen och alla de utställda grejorna samlades intresserade grabbar.

göra motstation. Även —HJ och —ATA deltar i snacket i den mån de hade tid. Tnx för hjälpen, grabbar!

Stationen som kördes bestod av BC-625, Elfa konverter + HRO samt en provisorisk 6 elements beam på taket.

Omkring 250 av skolans elever besökte utställningen i olika omgångar och fick höra och se vad en radioamatör sysslar med.

—CYV

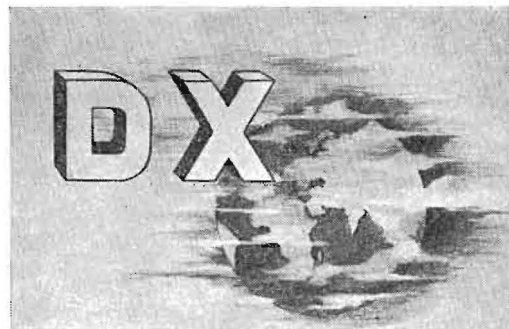


Fin hjälp med antennuppsättningen fick —CYV när han visade amatörradio i skolan där han själv är lärare.

POPULÄR AMATÖRRADIO

TILL
VARENS
KURSER

Inbunden
Kronor 16:—



DX-red.: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.

EUROPA

Svalbard. SM2BGG/3 omtalar att LA5FI/P, Finn, skall flytta till SM5, närmare bestämt Köping, för att gå i skola där. Han är därför angelägen att få QSO med stns i Köpingstrakten. Finn är QRV dagligen 1300z på 14340 SSB. Även på 14 CW är han mycket aktiv.

Albanien. En hel del ZA-stationer, som varit aktiva under de senaste 2—3 åren, har ansetts vara OK, men faktum kvarstår att det är synnerligen svårt att få QSL från dem. Just nu är ZA1KFF flitigt QRV, oftast omkring 16z på 14050 CW och han uppger adressen Box 77, Tirana. I »DX-press» skriver PAØLOU att han för en tid sedan fick QSL från ZA1KC och fick det godkänt för DXCC. Knepet att få QSL, påstår han, ligger i att man utanpå kuvertet inte skriver »amateur radio», signalen eller något annat som kan tyda på att innehållet rör amatörradio. PAØLOU adresserade sitt brev till ZA1KC med »Niko, Box 42, Tirana» samt bifogade ett svarskuvert och några ovanliga holändska frimärken. Efter 2 veckor kom ett QSL — ett vykort med påskrivna signal. På svarskuvertet satt flera ovanliga albanska märken, och LOU bifogade kuvertet när QSL-et gick till ARRL för godkännande.

AFRIKA

Tunisien. Enda stn i Tunisien, 3V8CA, Syd, är QRV till ungefär mitten av mars. Därefter blir landet en vit fläck på amatörkartan.

Algeriet. Den 11/1 meddelade DLIIN (DARC DX-red) att amatörradio förbjöds i Algeriet. Således är det också förbjudet att kontakta någon algerisk stn som eventuellt skulle vara QRV.

Ethiopien. Den 14/11—62 införlivades Eritrea med Etiopien och stns i Eritrea har nu fått prefixet ET3 i stället för ET2. Hur denna ändring påverkar DXCC är f. n. okänt. Flera ET3-stns är aktiva, t. ex.: ET3FW, —JK, —JW, —LM, —PP och —USN.

Central Africa. TL8AC, Pierre, har återvänt efter en tids vistelse i Frankrike och är nu aktiv på 14—21 CW—AM. QSL via W8KMC.

Kenya. Prefixet VQ4 väntas bli ändrat till 5Q4. Som bekant har tidigare VQ3 ändrats till 5H3 och VQ5 till 5X5. — VQ4IV är aktiv på 7 CW och är även intresserad av skeds på 3,5 Mc.

Nyasaland. Den ende SSB-representanten i Nyasaland är ZD6GA, som brukar köra 14—21—28 SSB på eftermiddagen. Två andra mycket aktiva är ZD6HK och ZD6RM på 21 AM.

Mauritius. VQ8AI brukar vara QRV sent på eftermiddagen på 14 CW. Han är lätt att känna igen på sin ganska dåliga ton.

Crozet Island. En operator från FB8XX, som f. n. befinner sig på Crozet, sägs vara aktiv som FB8WW. Han skall stanna till den 15/12. QRG främst 14018 CW, 14040 CW och 14200 AM. QSL via 5R8BC.

ASIEN

Cypern. QSL-byrå för 5B4 är fr. o. m. 1/1 1963: C.A.R.S., P.O. Box 216, Famagusta, Cypern.

Kamaron Island. En expedition till Kamaron under sista veckan i januari och första veckan i februari skall genomföras av VS9AAA m. fl. Callsigns: VS9KAA, VS9KRK och VS9KSS. De kör endast 14—21—28 Mc.

Bhutan. AC5SQ, Saja (ex-3SQ), är QRV omkring 12—1230z på 14 CW (oftast 14075).

OCEANIEN

Marcus Island. KH6PD/KG6, Ray, är QRV på 14295 SSB måndag—fredag 19—21z och weekends 19—24z. Han kommer troligen att stanna bortåt 9 månader på Marcus. QSL via W2VCZ med frankerat svarskuvert eller kuvert + IRC.

Western Carolines. KC6BO har under januari ofta hörts i Europa med förträfflig signalstyrka på 14300/14312 SSB. Lördagar och söndagar kör han på 7095 SSB med början 0815z.

Western Samoa. Prefixet ZM6 väntades bli ändrat vid årsskiftet, men ändringen har uppskjutits till mars. Troligen blir det nya prefixet 5W3.

Kermadec Islands. ZL1ABZ (se QTC 12/62) är QRV dagligen och kan köras av européer 0730z eller senare på 14 SSB. I an ger instruktioner om vilka frekvenser han lyssnar på.

Heard Island. VKØVK, Steve, skall vara aktiv från Heard till ungefär mitten av februari. QRG: 3505, 7006, 14012 CW och 14120 AM. Dessutom väntas VKØJM och VKØNL komma till Heard i slutet av januari. De skall stanna till den 7 mars.

NORDAMERIKA

USA. Varje dag, oberoende av konditioner, brukar W6ULS höras på 7005 CW 1500z. W6GRX är en annan station med samma anmärkningsvärt stabila signal enligt SM6CWK.

Mexico. Flera XE-stationer lyssnar efter europeiska stationer (långa vägen) på 14117 kc, 14—15z. XE1VT brukar köra på 14020 CW vid samma tid.

Revilla Gigedo. Rykten om en XE4-expedition har länge cirkulerat. Det är XE1CV m. fl. som skall göra ett försök, men några detaljer är f. n. inte kända.

Navassa Island. WØMLY kommer den 2 februari iågng från Navassa, KC4. Call och andra detaljer okända när detta skrives.

St-Barthélemy. Ett gäng KP4-amatörer planerar att köra från St-Barthélemy om ön godkänns som DXCC-land. Den ligger mellan St Martin och St Kitts och verkar ha goda förutsättningar att kunna godkännas av ARRL. Om expeditionen kommer till stånd skall följande QRG användas: 14001 CW och 14100—14125 SSB. På CW skall de anropas på 14020—14030 och på SSB enligt instruktioner som lämnas av stationens operator. QSL skall adresseras till Box 3786, San Juan, Puerto Rico. Man har föreslagit signalen 5B7A för expeditionen, men det är naturligtvis högst osäkert om den accepteras av licensmyndigheterna.

Guadeloupe. FG7XT är dagligen igång på 14 SSB, närmare bestämt 14110 kc, 17—21z. QSL kan gå via K5AWR.

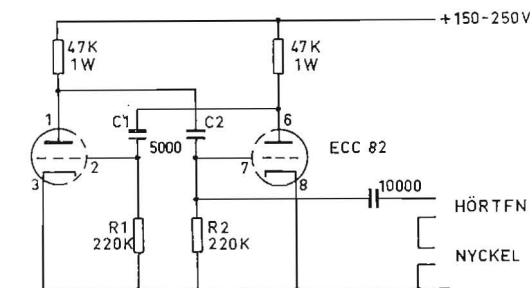
ÄLVSNABBEN SL8AY

Frekvenser:

7010 CW
14020 CW
14220 AM
21120 AM CW

CW SUMMER

Av SM5BVQ



Antingen man önskar förkovra sig i den ädla telegraferingskonsten eller vill företaga en första provvakning med den nybyggda elbuben är det bra att ha en liten tonalstrare till hands. Bättre en summer i handen än en dummer på banden.

Den här beskrivna kopplingen ser vid första anblicken ut som de flesta andra multivibratorer — för den omsorgsfulle iakttagaren skall dock några smärre avvikelser vara uppenbarade. Om de skall uppfattas som för- eller nackdelar får bero på håg och fallenhet. Att den magiska frekvenspitchen saknas retar väl alltid någon, och den som har en välfylld junkbox och är road av att skoja med granarna står det ju fritt att byta ut R1 mot en potentiometer på 500 kohm. Bättre tonhöjd än missnöjd. Med de värden som angivits i schemat erhålles en ca 800-periodig ton. Värden för den egna favoritfrekvensen kan framtagas sålunda:

$$f = \frac{10^3}{C_1 \cdot R_1 + C_2 \cdot R_2}$$

där f erhålles i kHz om C uttryckes i nF och R i kohm. Om man bestämmer sig för att använda samma storlek på de båda kapacitanserna ($C_1=C_2=C$) får man:

$$f = \frac{10^3}{C (R_1 + R_2)}$$

varav framgår att om R_2 kan göras litet i.f.t. R_1 , så bestäms f i stort sett av C/R_1 och det hela har reducerats till:

$$f = \frac{10^3}{C \cdot R_1}$$

Såväl hörtelefon som högtalare kan anslutas och nycklingen utföres i tilledningen. Att röret får arbeta även i teckenmellanrummen kan verka lyxigt, men det är välgörande för återgivningen av signalerna.

Den som knappar in på öret — han får knappar i örat.

SM5L-MÖTE

Distriktsmeeting hålles i Eskilstuna den 3 mars 1963. Distriktets (och övriga) medlemmar inbjudes till vårmeeting i Eskilstuna söndagen den 3 mars 1963.

Lokal: Ungdomsgården, Fröslunda, Eskilstuna.

Samling: 1000—1100 SNT.

Preliminärt program:

Frågor och fullmakter inför årsmötet.

Föredrag.

Visning av amatörradiomaterial.

Loppmarknad på medhavda radioprylar.

Lotteri.

Förtäring: kaffebar finnes.

Övernattning (för den som så önskar):

Ordnas av —5CHO tel. 016/12870 (efter 1800) eller

—5DNC tel. 016/43264 (efter 1800).

Passning: Ev. kommer passning att äga rum på 80 och 2 m för deltagande mobila hams. Kontakta —5DNC ang. passning!

Väl mött i Eskilstuna!

DL5L SM5OW Kurt Leuchovius
Nygatan 11/1
Västerås.

QSL

På förekommen anledning påpekas att det fortfarande till kansliet kommer en hel del QSL från de svenska amatörerna å vilka kort det utbedes QSL via SSA Stockholm 4, eller Stockholm 8.

Ta en titt på dina QSL-kort. Står det något av ovanstående alternativ som adress på SSA — stryk då och skriv till ENSKEDE 7 som är den rätta adressen.

/LN

Försäljning av radiostationer mm

Från Kungl. Armétygförvaltningen, Elektroavdelningen, Stockholm 80 har SSA mottagit följande skrivelse:

(En bilaga)

Med anledning av den ökade frekvensen av skrivelser enligt bilaga har jag härmed åren hemställa att FRO och SSA orienterar sina medlemmar att kasserad fältmaterial försäljes genom Försvarets Fabriksstyrelse, Försäljningsavdelningen, Fack, Stockholm 7.

P. Edlund
Sektionschef.

(Bilagan visar en skrivelse med en förfrågan om viss materiel ävenså beskrivning över en station.)

/LN

TOP BAND

Från den norska tidningen AMATÖR RADIO saxar vi nedanstående:

»Förutom Schweiz, som fick tillåtelse att operera på 160 meter i somras, har nu också Finland låtit sina amatörer få lov till det från den 9 okt. i år. OH-stationerna kan nyttja frekvenserna 1820—1845 och 1915—1955 kHz.»

AMATÖR RADIO Nr 12 1962 sid. 167.

/LN

FÖRTECKNING ÖVER ORTER OCH QSL-MOTTAGARE INOM SJÄTTE DISTRIKTET

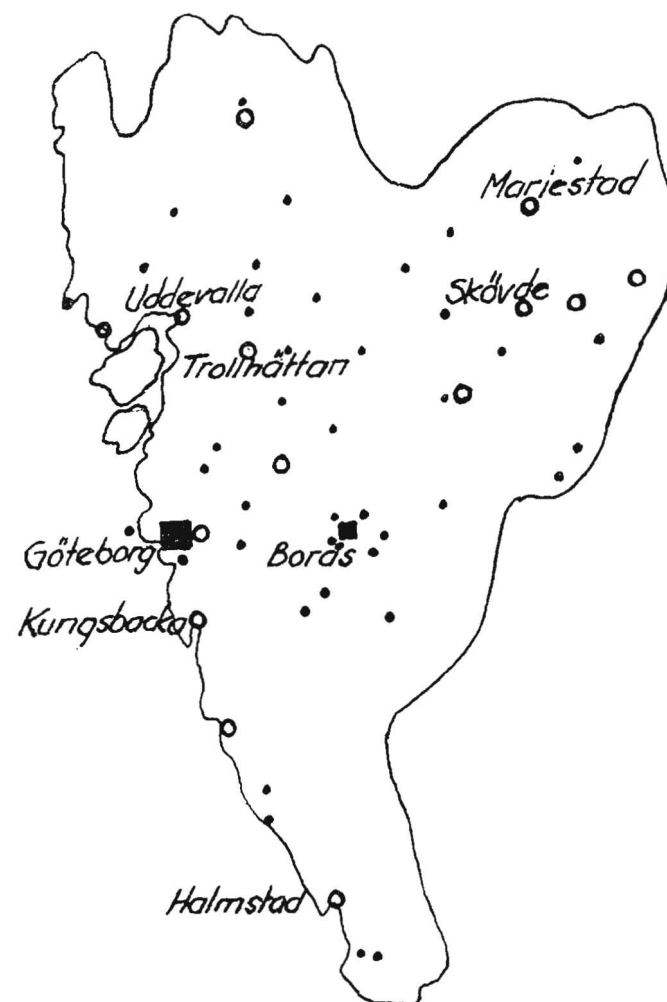
600	Göteborg	SM6BBV
601	Göteborg	Chalmers ETA
602	Alingsås	SM6AMA
603	Askim	SM6EI
604	Baskarp	SM6RS
605	Billingsfors	SM6FB
606	Borås	SM6AZB
607	Brålanda	SM6BCK
608	Dalsjöfors	SM6BVB
609	Dals-Långed	SM6BER
610	Älvängen	SM6BDW
611	Falkenberg	SM6OH
612	Falköping	SM6YH
613	Fristad	SM6HO
614	Fritsla	SM6BCG
615	Habo	SM6CBQ
616	Halmstad	SM6AMD
617	Hjo	SM6AVM
618	Hova	SM6—2856
619	Hällekis	SM6CJI
620	Kinna	SM6CKF
621	Karlsborg	SM6CPR
622	Kungsbacka	SM6CLH
623	Laholm	SM6CYZ
624	Landvetter	SM6—3344
625	Lerum	SM6AAB
626	Lidköping	SM6DQA
627	Lysekil	SM6BDI
628	Marjestad	SM6CRE
629	Mellerud	SM6AWZ
630	Munkedal	SM6—3337
631	Målsryd	SM6PU
632	Nol	SM6CK
633	Sandhult	SM6BEX
634	Sjömarken	SM6BNA
635	Skara	SM6BEZ
636	Skogaby	SM6CTP
637	Skövde	SM6PC
638	Sollebrunn	SM6AHC
639	Stenstorp	SM6CNP
640	Svenljunga	SM6—2754
641	Sävedalen	SM6BRH
642	Sätenäs	SM6BJL
643	Tibro	SM6NI
644	Trollhättan	SM6JY
645	Uddevalla	SM6AMH
646	Ulricehamn	SM6CQV
647	Vara	SM6BCA
648	Varberg	SM6DTC
649	Värgårda	SM6BUV
650	Väjern	SM6CIX
651	Vänersborg	SM6CU
652	Öckerö	SM6CEO
653	Långås	SM6DKB
654	Hedekas	SM6DPF
655	Norra Björke	SM6—2231
656	Odensberg	SM6DQC
657	Mölnlycke	SM6BXE

Karta över
QSL-orter

inom 6:e distriktet

Teckenförklaring

- Mindre än 5 medlemmar
- 5—15 medlemmar
- 16—25 medlemmar
- Mer än 25 medlemmar



Antalet medlemmar inom sjätte distriktet är 314. Om Du bor i eller i närheten av någon av dessa orter, kan Du kontakta vederbörande ang. QSL. Adresserna finns i televerkets matrikel samt för lyssnarmedlemmarna i QTC nr 8—9/1962.

Förteckning över orter och QSL-mottagare inom fjärde distriktet kommer i nästa nr.

MS-rapport från SM3AKW

Kalle skriver:

»Geminiderna var rätt hyggliga i år och jag lyckades fullborda ett QSO med DL3YBA Burgdorf/Hann. Distan- sen är det förstås inget (c:a 1200km) speciellt med, men

i alla fall för mig var det ett nytt land det 9:e (SM, LA, OZ, AH, OHØ, UR, OK, G, DL) och det fjärde Meteor- scatterqso:et. Inför Geminiderna hade vi bestämt följande dagar och tider och resultatet hopsummerat:

9/12 2100—2330 MEZ DL3YNA 144,250, 3AKW 144,656.
DL3YBA sände första femminutersperioden, o.s.v.
18 st pings, S5—S

2103	—SM3AKW—	S7
2142	—AKW DE—	S7
2204	—SM—	S8
2221	—YBA—	S8
2232	—SM3—	S7
2234	—3AK—	S8
2305	—3AKW DE DL—	S8

10/12 2100—2330

13 st pings, S4—9

2131	—DL3YBA—	S6
2144	—S—	S5
2203	—A—	S8
2211	—DE—	S5
2212	—SM3—	S5
2214	—AKW—	S8
2220	—3A—	S7

11/12 2200—2400

25 pings, S4—7

2230	—3—	S5
2232	—S—	S5
2234	—B—	S6
2240	—S—	S5
2301	—SM3AKW DE—	S7
2313	—S—	S6
2314	—S—	S7
2331	—3—	S5
2340	—S— S—	S5

13/12 2100—2330MEZ DL3YBA 144,250 sände 2100—2105
o.s.v.
SM3AKW 144,656 sände 2105—2210
o.s.v.

2100—2105	2100	—3—	S8
	2104	—S—	S5
		1 ping	S5

Jag sände 2110—2115 2110 —MS— (S=början till 3)
S35 2111 —DL3YBA— S2—
2114 —MS—
2114 —W—
4 pings

Hans call och halva rapporten klar.

2120—2125	2123	—5—	S5
	2123	—S2—	S6
		2 ping	S5, S7

2130—2135	2130	—DL3YB—	S8
	2132	—S2—	S7
	2134	—S—	S6
		3 ping	S5

2140—2145	2140	—S25—	S4
	2144	—25—	S7
		7 pings	S5—S7

Tydlig sänder han S25 i rppt för mig.

2150—2155	2154	—DL3Y—	S7
		9 pings	S5—S7

Dåligt med Burst's.

2200—2205	2201	—S2—	S7
	2202	—S—	S5
	2203	—BA—	S7
	2204	—S2—	S5
	2204	—SM3AKW DE DL3Y—	S7
		4 pings	S5

Äntligen mitt call.
Nu bara rppt litet tydligare.

2205—2210 sände jag
(=rppt bara rppt efter calls.

2210—2215	2213	—SM3AKW DE DL3Y—	S6
	2214	—AKW DE DL3YBA—	S7
		8 pings	S5

Tydliga fina bursts.

2215—2220 endast SSS SSS
2220—2225 2221 —S25—
2222 —5—
2223 —S25 S25 S25—
3 ping antecknade

S7 Så kom också rppt tydligt och fint, och han hade
S8 antagligen hört mina SSS SSS för han sände bara
rapport.

Jag sände RRR 2230—2235 —S25 S25— sakta
2234 —S25—
2225—2230 men 2234 2 pings antecknade
han fortsatte med Rppt så
2235—2240 2240—2245 —S—
sände jag bara 2241 —S25—
RS35 RS35 etc. 2241 —S25—
2242 —S—
2243 —S25—
2244 —S25—
Inga ping antecknade

S7
S5

S7 Mer rapport. Troligen fler varje gång, har inte
S7 collat mot bandet.
S6
S6
S6
S7

2245—2250 2250—2255 2252—S25 S25 S25 —
sände jag RS35 2254 svag burst
2 ping

S7 Nu är det bara RRR som ska igenom från hnm.

2300—2305 2301—RRRRRRR —
2302—RRR—
2304—RRR—
2310—lång RRRR burst

S7 Fina Fischen.
S7

S7 Saken är klar. SM3AKW QRT och indikerar där-
med att jag fått hans RRR.

Det är väldigt spännande varje period om man skall få igenom det som fattas. Oronen på hjälpenn för att för- söka få ut även de svaga signalerna och rätt som det är kommer det S8—9 ping eller burst's, och man är på väg upp genom taket. Det behövs förstäss när skedtiderna ligger 0400—0700, som ju är det vanligaste, och man har varit uppe ett par nätter.

Första skedden med 3YBA hade jag under Perselderna i augusti och redan då skulle vi egentligen genomfört qso men vi var tydligen inte på samma linje vad gäller rap- portsystem. Jag fick calls och rapport från honom varje dag men jag fick uppfattningen att han inte fått allt ifrån mig ty han sände S25 medan RS25 skulle varit den indikering jag väntade på för att sända RRRRR. Men det spelar ju ingen teater. Istället har vi fått fortsätta att

testa och det har varit ett nöje med så fin opr. som Fritz 3YBA. Under Perselderna hade jag också sked's med HG5KBP men nil hrd, OK2LG och med honom blev det QSO 12/8 0500—0615 S25 båda vägar, ON4TQ, med honom endast 1 morgon 13/8 06—08 svt. Från honom fick jag båda call's men inte rapport, han däremot fick både calls och rapport från mig. — Men med ON4TQ har jag ar- rangerat sked till Aquariderna i januari och det blir skeds 30/12, 31/12, 3, 4, 5 januari 04—07 svt.

De enligt hörsägen fina condx i början på december där nere gav inget här. Hörde på TV om störningar i södra Sverige men här uppe inga exceptionella condx på FM eller TV då. Sri I början på november var det också fint men inte mkt hördes här, UR2KAC 579 6, 7/11 men inget qso. Hörde dem även på aurora i måndags 17/12.»

ÅRSMÖTE MED YSA

Föreningen Ystad Sändare Amatörer höll årsmöte fredagen den 4/1. Styrelsen omvaldes i sin helhet och innehåller alltså även för år 1963 följande: ordf. —BHE, vice d:o —CRI, sekr. —AUO och kassör —BB. Årsavgiften höj- des från 5 till 7 kr. Anledningen är ökade in- köp av viss teknisk litteratur. Föreningens stadgar blev, efter att ha varit provisoriska i tre år, slutgiltigt stadfästa. Ur dessa kan bl. a. saxas att föreningen ställer sig lojal till SSA och skall i sin verksamhet i görligaste mån följa denna förenings stadgar och arbeta för samma syften.

Sekreteraren besvarar gärna förfrågningar ang. YSA. I det sammanhanget kan påpekas att sekreteraren är tacksam om all korrespon- dens med YSA ställes direkt till honom, om möjligt. Det blir en aning enklare att sköta sekreterarejobbet då.

Slutligen ber vi i YSA att till alla SSA-med- lemmer få framför våra bästa välgångsönsk- ningar för år 1963.

—7AUO/Sekr.

BYGG SJÄLV SSB!

B.—W. typ 250-2Q4 »Audio Phase network»; 30:—. W2EWL SSB transformatorer, 3 st. 25:—. 4 st. 75-wattsörör 1625 för SSB-operation 15:—. 6AG7, General Electr. fabrikat, 5:—.

Kisellikriktare med 1000 V PIV

Arbetspänning vid kond.ingång 300 V. Arbets- ström: Typ 1.5 d 1500 mA, 10:—. Typ 0.5 d, 500 mA, 7:—. Kiseldioder i spänningsdubblarsche- ma är populära. Använd förkoppl. motstånd! Surplus: 813, 35:—; 866A, 10:—; APN-1 höjd- mätare för 400 MC, 35:—; Ant. Instr. 0.250 och 0.5 A, 12:—; RF 26, 3-rörs konverter f. 50—60 MC, 35:—; Koaxialkontakter typ PYE, 2.25/par; 6-rörs MF-enheter för 9.72 MC, ej rör men m. schema, 15:—; Kristaller: 3150 KC, 4035, 4190, 5950, 6075, 6975, 7500, 7575, 7975. Kr. 7:—/styck. Bandkantskristall 3500 KC 10:—.

REIS RADIO Polhemsplatsen 2 Göteborg

SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

En liten gallup

Vid SM5L-mötet i Västerås i höstas gjorde DL5L en liten gallup bland de samlade amatörerna. Några av resultaten kan säkert intressera i större sammanhang och återges därför här i tabellen.

Aldersfördelningen är jämn mellan 16 och 57 år. Största antalet (12 %) var 27 år.

Följande yrken var representerade:

Radio- och teletekniker	35 %
Ingenjörer	31 %
Studerande	12 %
Elmontörer	10 %
Folkskollärare	2 %
Kontorist	2 %
Navigatör	2 %
Svarvare	2 %
Tandläkare	2 %

Band ..	3.5	7	14	21	28	144	432 MHz
Innehar sändare	94	85	47	56	35	59	6 %

Aktivitet:							
CW	74	68	38	38	21	41	3 %
Phone	41	21	23	21	21	41	— %

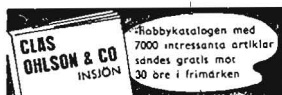
Största antalet (38 %) hade fått sin licens år 1960.

Hela 40 % av deltagarna var aktiva rävjägare!

MOTTAGARE SÄNDARE ELBUG m.m.

I skrivande stund god sortering. Min RX-TOPP-lista sändes gratis på begäran. Nytt nummer inom kort.

SM5CXF, Bo Hellström, Vallentuna.



Siemens nya hus invigt



Stockholms modernaste hissar just nu träffar man på i det nyligen invigda Siemenshuset i hörnet Norra Stationsgatan och Hälsingegatan. Hissarna är tänkande, snabbgående (2,5 m/s) och med automatisk lastkontroll. På pressvisningen i samband med invigningen i mitten på januari hade QTC tillfälle att göra ett besök i det nya högshuset där cirka 400 anställda som bäst håller på att göra sig hemmastadda.

Det första spadtaget togs i april 1960 och i slutet på april 1962 började inflyttningen som sedan dess gått i etapper allteftersom våningarna blev klara. Omkring femton miljoner kronor har huset kostat. I summan ingår då en hel mängd elektriska, ytterst moderna, anläggningar såsom rörpost, ljussignalsökare, lokaltelefon, centralur, TV för bevakning, central dammsugaranläggning, fjärrmanövrering av fläktar och pumpar samt en förnämlig centralantennanläggning för radio och TV, allt av egen tillverkning — naturligtvis.

Huset är 16 våningar högt och innehar en våningsyta på 12.500 m² vilket ger 38.200 m³ byggnadsvolym som arkitekterna lyckats plocka ihop till ganska trivsamt konstruerade våningsplan i vitt, grått, grönt, gult och ljus blått. Något som förvånar en svagströmmare är att det vid visningen speciellt framhölls att de 800 fönstren var öppningsbara. Har manne de moderna arkitekterna gått tillbaks till den metod som ofta tillämpades på landet för i världen — man spikade fast innanfönstren och vädrade i bästa fall genom dörren. Vi får vara glada att åtminstone Siemensfolket har fått chansen att öppna fönstren och lapa sol och frisk luft.

Sol och frisk luft får man tillsammans med en underbar utsikt njuta av i lunchrestaurangen i översta våningen dit hissarna tar sig upp på omkring 20 sekunder. I bottenvåningen, invid entrén, har en permanent utställning av Siemensprodukter fått plats. Som vanligt är alla färgbilder, vare sig det gäller kataloger, film, dispositiv eller stora väggbilder, av yppersta kvalitet och man gläds verkligen åt det arbete och de pengar som synbarligen läggs ned på detta.

CRD

Nya signaler

Per den 5 jan. 1963.

		Klass
SM3GT	Anders Weiss, Svenska Handelsbanken, Östersund	C
SM5KD	Torsten Blank, Nordingrågatan 10, nb. Vällingby	A
SM5NS	Nils Svedheim, Skärblackavägen 32, Enskede	A
SM7TI	(ex-3342) Bo Jönsson, Sveagatan 66, Malmö SV	C
SM7TT	Ulla Södergren, Limhamnsvägen 10 C Malmö V	C
SM5DOG	(ex-2119) Stig Holmström, Muskotvägen 3, 1 tr., Farsta	A
SM4DDH	Erik Löfberg, Björkhagsvägen 16, Karlskoga	B
SM3DEH	Nils Söderman, Artillerigatan 6, Östersund	B
SM6DFH	Lars Holm, Nygatan 9, Mariestad	C
SM5DGH	(ex-3361) Hans Johansson, Fregattvägen 4, 3 tr. Stockholm SV	C
SM5DHH	Bengt-Ove Eklöf, Finn Malmgrens väg 23, 2 tr., Johanneshov	C
SM5DIH	Arne Gustafsson, F 13, avd. 7, Norrköping 4	A
SM5DJH	Bengt Holmstrand, Källängsvägen 38, Lidköping 1	C
SM5DKH	Jan-Olof Grahm, Lidköpingsvägen 19, Johanneshov	B
SM7DLH	Karl Kronvall, Lindhultsgatan 25, Ramlösa brunn	B
SM7DMH	Karl-Göran Ljungberg, Kungsbackagatan 1, Hälsingborg	B
SM7DNH	Gösta Lundgren, Karl X Gustavsgatan 44, Hälsingborg	B
SM6DOH	Kjell Marklund, Linnégatan 32, c/o Bjerkhagen, Göteborg SV	B
SM7DPH	Leif Olofsson, Jularp, Pl. 3025, Glimåkra	A
SM7DQH	Leif Schöld, Box 8029, Hälsingborg 8	B
SM4DRH	Kjell Trollegård, Esplanaden 29, Hallstberg	C
SM7DSH	(ex-3365) Sture Frieberg, Lasarettet, Karlskrona	B

Adress- och signaländringar

Per den 9 jan. 1963.

SM5BZ	Jan Erik Björk, Skogslyckeagatan 66, Linköping 7.
SM5HB	(ex-5CIT) Leif Wallén, Box 16080, Stockholm 16.
SM5NT	Olle Nordlund, Vrenavägen 14, 7 tr., Bandhagen.
SM7PQ	Lave Bengtsson, Brevl. 2600, Fjälkinge.
SM5VV	Ola Flyhammar, Holbergsgatan 128, Bromma.
SM5ADS	Thure Blixt, Norrhagsvägen 6, Bålsta.
SM5AFL	Göran Bram, Eskilsvägen 55, 1 tr., Handen.
SM5AHR	Valis Backas, Murargatan 2 B, Uppsala.
SM5BSE	Bernt Axberg, Sköndalsvägen 108, Farsta.
SM5BPI	Eric Thalén, Tingsåtra, Nykvarn.
SM5BAK	Sven Sjöling, Hågervägen 101, Nyköping.
SM7BNL	Bengt Frölander, Västerlånggatan 21 B, Eksjö.
SM5BNX	Ake Sundvik, Springarvägen 3, Trångsund.
SM6CQO	Björne Krantz, Pålundsgatan 1 A, 5 tr., Stockholm SV.
SM6CQV	Ingmar Lindström, Grönahögsvägen 77, Ulricehamn.
SM7CDX	Bo Sjöstedt, Box 39, Skegrie.
SM6CVY	Ivan Skantzé, M/S Parrakoola, Red. AB Transatlantic, Box 500, Göteborg 1, f. v. b.
SM6—2892	Ingvar Lund, Poppelmansgatan 23, Göteborg 6.
SM5—3057	Alfons Lauris, Box 465, Stockholm 1.
SM5—3277	Karl Malmberg, Östervägen 22, nb., Solna.



S/line

för den avancerade amatören med höga anspråk på prestanda och kvalitet.

Begär COLLINS S/LINE broschyr.



Firma J. Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm No

Tel. 010/63 07 90

Oplacerade QSL

PY9AE	30.6.1955	A3
4X4JH	11.1.1957	A1 7 Mc
VE3EHR	2.11.1957	A3 28 Mc
4X4JA	7.2.1959	A3
RL7KBG	19.12.1959	A3
K2KIB	27.3.1960	A1 28 Mc
UL7KBK	27.9.1960	A1
4X4MB	26.11.1960	A1 21 Mc
PY6IB	24.6.1961	A1 7 Mc
VO1AW	19.12.1961	A1 Opr. Ken.
UA9TP	2.3.1962	A1
W6QDE	17.3.1962	A1 21 Mc
OX3UD	29.3.1962	A1
UA0TI	15.4.1962	A1 Opr. Folke
CXINE	8.5.1962	A1
KL7CWW	17.6.1962	A1
PY1NFC	21.6.1962	A1 7 Mc
UM8KAB	22.6.1962	A1
WICGA/MM	14.7.1962	A1 Opr. Dick?
WICGA/MM	14.7.1962	A3 Opr. Dick
UD6AX	18.7.1962	A1
W6FNY	30.7.1962	A1 Opr. Per.
4X4MJ	5.8.1962	A1
UL7KDT	29.8.1962	A1 Opr. Tor
4S7NE	4.9.1962	A1 Ev. 6.9.1962
UI8KBA	15.9.1962	A1 Opr. Bert
K8SWE	18.9.1962	A1
ZS6BFU	20.10.1962	A1
UA0KKK	24.11.1962	A1 Opr. Alf /MM-stn!

Obs! Att datum kan vara omkastat i en del fall, t. ex. 11.1 kan vara 1.11 osv. Kontakta mig inom en månad om Du har haft kontakt med någon av dessa stationer och saknar QSL.

/AIO

Nya medlemmar

Per den 9 jan. 1963.

SM5BN	Karl-Gustav Thunström, Gullrisstigen 5, Älvsjö 3.
SM5IW	Hugo Lindström, Bergåsvägen 16, Sollentuna.
SM5CWE	Ulf Sjöden, Box 648, Oskar-Fredriksborg.
SM5CAI	Lars Falk, Hangarvägen 1, Viggbyholm.
SM5CGK/9Q5	Hans Rydström, Sv. Teknikergruppen, Kamina, Kongo, Malmö 1.
SM6CKS	Sture Gustafsson, Klarvädsgatan 13, 3 tr., Göteborg H.
SM2DAG	Torgny Ericsson, Kammlilavägen 16, Umeå 4.
SM7DBD	Nils-Olof Karlberg, Sköldstävågen 4, Alvesta.
SM6DGF	Bo Christiansson, Engelbrektsgränd 51, Göteborg S.
SM2DHG	Hans Granberg, G:a Karlavägen 26 D, Härnösand.
SM3DKG	Bertil Holmgren, Batterigatan 28, Gävle.
SM7DUG	Ronald Blomqvist, Lundgatan 23, Jönköping.
SM7-3366	Ingvar Hansson, Backavägen 21, Malmö S.
SM5-3367	Jan-Eric Carlsson, Jernbergsgatan 4, Eskilstuna.
SM8-3368	(LA6ZH) Ruth Tollefsen, Heierstuveien 34, Korsvoll, Oslo, Norge.
SM4-3369	Rune Andersson, Box 529, Sämsmyra.
SM5-3370	Lars Erik Nilsson, Kungsholmsgatan 25, 2 tr., Stockholm K.
SM5-3371	Leif Swedin, Handelsvägen 65, Enskede 1.
SM3-3372	Björn Uddevik, Sjövägen 15, Ånge.
SM5-3373	Gustav Schegel, Granitvägen 6, Lidingö.
SM6-3374	Stefan Larsson, Box 523, Landvetter.
SM7-3375	Per-Olof Berlin, Vikingagatan 83 C, Malmö V.
SL2CU	Kungl. Norrbottens Flygbaskår, F 21, Luleå.
SL3ZV	FRO Östersundsavd. Kretscheff Anders Weiss, Sv. Handelsbanken, Östersund.

Resultat från ryska testen

Några av resultaten från den ryska testen som publicerades i QTC/12 förra året har tyvärr rubricerats fel. Där står 7 MHz men det skall vara allbandsklassen. Här kommer den riktiga resultatlistan för 7 MHz. Tack SM6CKU och SM5CCCK.

1. SL6BH	131	2620
2. SM6CMU	89	1980
3. SM5AFE	65	1105
4. SM5CEJ	53	954
5. SM6CMR	68	952
6. SM3CBR	54	648
7. SM3CUS	38	532
8. SM5BXA	36	360
9. SM5CXF	19	209
10. SM7AIL	23	207
11. SM3TW	21	189
12. SM6BWM	15	90
13. SM5CSS	11	77
14. SM6BWS	9	63
15. SM2CXU	10	40
16. SM7ID	6	30
17. SM5BWC	11	22
18. SM6CNZ	3	6
18. SM5BLC	3	6

SURPLUS MATERIAL

Responser Unite, en synnerligen effektiv VFO-mottagare för frekvensområdet 150—170 Mc. Ett steg HF, oscillator och blandare, 5 steg MF samt diodutgång. Excl. nättaggregat. Mått: 320×280×180 mm. Kr. 85:—

Performance Unit, innehållande bl. a. nättaggregat till ovanstående apparat för 220 volt 50 per. Mått: 230×220×240 mm. Kr. 39:—

Sammankopplingschema för ovanstående två apparater bifogas.

TV, FM generator EP 615 B:

Detta är en universalgenerator bestående av praktiskt taget tre instrument i ett: svepgenerator, markgenerator och horisontal basgenerator. Densamma är speciellt utvecklad för TV-service.

Svep: Frekvensområde 2—50 Mc för MF, 88—110 Mc för FM, 50—88 och 170—230 Mc för 8 TV-kanaler. Markgenerator: Frekvensområde 4—240 Mc i 4 områden.

Frekvenskalibrering ±1 %. Kristallstyrd generator: 1—10 Mc. Nettokostnad: 395:—

Ovanstående apparat är fabriksny samt levereras i originalförpackning.

Mottagare SLR-H, frekvensområde 530 Kc—1,6 Mc samt 5,55—15,6 Mc uppdelat på 3-band, 1 HF-steg, excl. högtalare, nättaggregat för 115 volt 60 per. Mått: 440×515×310 mm. Kr. 260:—

Mottagare HQ-129-X, Hammarlund i mycket gott skick med högtalare. Kr. 795:—

Sändare/Mottagare APN-1 för 420 Mc bandet. Denna apparat är en höjdmätare för flyg med frekvensområdet 318—462 Mc. Exemplaren är i synnerligen gott skick samt levereras komplett med rör, omformare och schema. Kr. 35:—

Antenner till ovanstående apparat. Kr. 8:—/st

Höjdvärstinstrument för APN-1, 270° visarutslag, 6,5 mA. Kr. 14:50

Motorola FM/UK-sändare med frekvensområde 152—162 Mc. Kan lätt ändras till 2-metersbandet. Innehåller oscillator 7 C 7, modulor med 2 st 7 A 8, 48-dubbling i 3 st 7 C 5 och 1 st 2 E 26, PA-steg med 2 st 2 E 26 i push-pull. Vidare ingår tillsats för

växling mellan två närliggande frekvenser (med plats för två kristaller) och roterande omformare för 12 volt. Antennutgång med trimkond, 50—72 ohms koaxialanslutning. Sändaren som ursprungligen är en amerikansk polisradiostation för mobilt bruk, apparaten är mycket stabilt uppbyggd och har yttermått: 230×230×370 mm. Pris med omformare och rör Kr. 165:—

Motorola FM/UK-mottagare till ovanstående sändare, i samma gedigna utförande och med inbyggd vibratoromformare för 12 volt. Rörbestyckning: 4 st 6 AK 5, 1 st 7 H 7, 7 st 7 C 7, 1 st 7 F 7, 2 st 7 A 7 samt 1 st 7 C 5. Mått: samma som för sändaren. Kr. 285:—

Vid köp av såväl sändare som mottagare medföljer kontrolltillsats monterad i 19" panel samt original-antenn.

Sändare/Mottagare BC-1267, radarenhet med frekvensområde 154—168 Mc. Innehållande 1 KW pulsooscillator och 13-rörs super med 2-HF samt 5 MF steg samt 10 mA testinstrument. Pris incl. 20 rör och schema. Kr. 145:—

Nättaggregat RA-105, Prim: 117 volt växel. Sek: 290 volt 30 mA, 415 v. 100 mA, 545 volt 100 mA, 2400 volt mA, -1500 v. 10 mA, -110 v. 35 mA, 6,3 v. 12 A, 6,3 v. 11 A. Rörbestyckning: 3 st 5 U 4, 3 st 2×2, 1 st 6×5. Detta nättaggregat passar till ovanstående sändare/mottagare. Komplet med rör. Kr. 75:—

12" Bashögtalare, fabriksnya. Kr. 60:—

Fabriksnya potentiometrar med kolbana såväl logaritmiska som linjära lagerföres i samtliga värden. Kr. 2:70

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm O

Tel. 34 57 05

UK7 MARSTEST 1963

Lördagen den 2/3 och söndagen den 3/3 inbjuder UK7 till nordisk VHF-test enligt nedan:

Perioder: den 2/3 kl 2000—2400 GMT
„ 3/3 kl 0600—1000 GMT

Deltagare: alla licensierade amatörer i Danmark Norge, Finland och Sverige kunna delta i testen. Kontakter med stationer utanför dessa länder får tillgodoräknas, men dessa stationer kunna icke själva delta i tävlingen.

Band: 144 och 432 Mc. Varje station får under testen kontaktas en gång på 144 Mc och en gång på 432 Mc och båda kontaktarna räknas. Korsbands-QSO godkänns ej.

Vägtyper: samtliga tillåtna vägtyper enligt respektive länders amatörbestämmelser får användas.

Koder: under varje QSO skall koder av typen 599015 GP26c utväxlas. Koden betyder att motstationen hörs RST 599, att det är avsändarens QSO nr 15 och att positionen är GP26c enligt QRA-locator. Positionsuppgiften är absolut nödvändig.

Poängberäkning:

Km	144 Mc	432 Mc
0 — 50	1 poäng	3 poäng
50 — 100	2 „	6 „
100 — 150	3 „	9 „
150 — 250	4 „	12 „
250 — 400	5 „	15 „
400 — 600	6 „	18 „
600 —	7 „	21 „

Test-QTH får ej skiftas under testens lopp. I loggen skall klart angivas eget test-QTH och dess position i förhållande till närmaste allmänt kända ort eller orter.

Testloggen skall innehålla följande kolumner från vänster till höger: Datum, Tid, Band, Motstation, Avsänd kod, Mottagen kod, Distans i km samt en tom kolumn för testkommitténs anteckningar.

QSO som saknar någon av dessa uppgifter godkänns ej. Loggen skall utskrivas på standard loggblad för tester eller maskinskrivas på A4 format.

Slutligen undertecknas loggen av operator med namn och adress och ändes till:

SM7BE Ake Lindvall
Trastvägen 9
LUND
SVERIGE

Den får vara poststämplad senast den 15/3 1963.

Testen är förlagd till testdagar, som rekommenderas av Region I, varför utsikterna till dx bör vara goda.

73 och väl mött i testen
UK7 testkommitté

TRAFIKMOTTAGARE

från Mosley Electronics



CMS-1 CM-1

Dubbelsuper för amatörbanden med kristallstyrd 1:a oscillator, en finess som hittills endast funnits på avsevärt dyrare mottagare. CM-1 kännetecknas på exceptionellt hög frekvensstabilitet å samtliga band samt kraftig undertryckning av spegelfrekvenser. Känsligheten är 0,5 μ V vid 10 db signal/biisförhållande på 10 m och selektiviteten 2,5 kc vid 6 db. Mottagaren är försedd med automatisk störningsbegränsare, separat produkttdetektor för SSB, S-meter m. m. Inga bekymmer med autotrafo och extra sladdar — CM-1 har inbyggt nättaggregat för 220 V.

Pris kr. 1.260:—
CMS-1 Högtalare i elegant hölje, som matchar mottagaren. Pris kr. 126:—

73 de

SM5ZK

RADIO AB FERROFON

Torkel Knutssons g. 29

Stockholm Sv — Tel. 4386 84

SSB - AM - CW

NYA ELLER HELT RENOVERADE SÄNDARE
OCH MOTTAGARE MED GARANTI

PRISERNA INKL. FRAKT OCH FÖRSÄKRING

SÄNDARE:

E. F. JOHNSON

Invader 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM

\$ 593

HAMMARLUND

HX50 80—10 M; 50 W SSB CW—12W AM

\$ 395

HX500 80—10 M; 100W SSB CW—25W AM

\$ 675

HALLICRAFTERS

HT37 80—10 M; 70—100W SSB, CW—17-25W AM

\$ 480

HT32B 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM

\$ 688

MOTTAGARE:

HALLICRAFTERS

SX101A 80—10M \$ 385

SX111 80—10M \$ 281

SX115 80—10M \$ 570

HAMMARLUND

HQ 170 160—10M \$ 339

DRAKE 80—10M \$ 262

2B 160—6M \$ 607

COLLINS 75A4 160—6M \$ 607

TELREX — de bästa beamarna.

CDR — beamroover 240V

World-Wide Write W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois. USA.

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

- RF 24, 20—30 mc. Rune Eriksson, Skebokvarnsv. 288. Tfn 08/86 66 69 efter kl. 17.00.
- Bra kraftig antennrotor. SM6AYC Jan Diding, Bäckgatan 8, Varberg.
- TRAFO P. 220 v S. 700—750 v, 150—300 mA. Filterdrosslar. SM6ALA, Bengt Strömer, Box 95, Trollhättan 1. Tfn 0520/122 13, söndagar.
- QTC 1/59, 11/59 samt 4/60. Svar till SM3CZS, C. Nylander, Viktorlagatan 4, Kramfors. Tfn 114 75.
- TX DX100 eller liknande köpes kontant. Arboga Radioklubb c/o SM5ARQ, Vasagatan 32, Arboga. Tfn 0589/13494.

Säljes

- Mottagare HQ-140—XA i fb skick; 1400:— kr. Svar till SM3CZS, C. Nylander, Viktorlagatan 4, Kramfors. Tfn 114 75.
- Japansk xtallmike (ELFA 34 kr) som ny 20 kr, xtals 8002, 8007, 8021, 8025 kc 5 kr/st, övertonsxtal 35 Mc 10 kr. SM6CNX, S. Hamnstedt, Österlångg. 64, Trollhättan.
- RX HALLICRAFTER SX-28 500:— HEATH Q-MULT. 75:— TX 40 W 80 och 40 m CO-PA med tre paneler; Nätaggr. för 220 V, ant. filter. Allt i grön frostlackerad rack 200:—. SM7CHZ, Jan Eklund, V. Hindbyvägen 5 D. Tfn 804 70 (arb) Malmö.
- VRL 19 rörs trafikmott. 1.4—29 MHz, inb. nätaggr. o. högt. 490:—. Förstoringsapparat Cassar 1:3, 5/50 100:—. SM5DLG, Bo Carlsson, Kvanängsg. 27, Upsala.
- Hammarlund HQ 180, HQ 129-X; Eleo Hi-Fi-först. förmånl. Avbet. kan diskuteras. SM5CSL G. Falk, Vikingagat. 7, Hallstahammar. Tfn 113 27.
- SSB. 20 A QT 1. VFO samt slutsteg LA 1, 450 Watt P.E.P. säljes omgående. SM5BVU, Richard Storm, Meteorvägen 44, Täby.

- RX Marconi CR 150, 2—60 Mc, dubbelsuper m. 4 xtals i MF. Sep. nät del medföljer. Kostar i G-land £ 75. Pris inkl. orig. instr.bok end. 600:—. 2-m-TX m. QQE 06/40, QQE 04/20, 2xEL34, 6AG5, xtal 8030, pris 125:—. ELFA-conv. f. 2 m inb. i låda m. nätaggr. Nytt ESSCC medf., pris 70:—. VFO m. inb. likr., 3.5 Mc ut, pris 25:—. Mod. trafo + drivtrafo + 2 st. 807 f. 50 W modulator, pris 30:—. 5" osc.skop m. hsp.likr., kraftig stabiliserad 300 V likr. + div. glödsp. (fabr. SRA) pris 60:—. RX FR II m. slutsteg o. 6 V vibr. f. mob. pris 60:—. Mob. TX, pa 2 st. EL36, Skärmgallermod., pris inkl. 9 st. 80-mxtals 60:—. Mob. ant. mod. —SBL m. förl. spole f. 80 m. o. fjäderfäste kr. 60:—. —7AYB, Assessorsg. 23, Växjö. Tfn 109 88.

- TX VIKING challenger m. vfo 120 w cw 70 w fone 550:—. TX 50 w cf 144 mc u. likr. 100:—. RX FR2 m. likr. och högt. 100:—. Elfa konv. m. ESSCC och 35 mc xtal 75:—. Modulator 35 w. m. likr. 400 v 300 ma. 150 kr. Audio Phase Network B & W 2Q4 20 kr. SM7AIA Lönnbladsgat. 1 B, Kristianstad. Tfn 126 53.

- VIKING PACEMAKER. 100 w Tx för AM/CW/SSB, 10—15—20—40—80 m. Har kostat 3300:—, nu 2000:—. SMIAS, Jan Johansson, Söderväg. 13, Visby. Tfn Visby 102 37.

- 10 W Tx (CO-PA) 30:—. Surplus slumpas. Lagerlista och byggtips mot porto. SM5BVQ, Björn Bergström, S:t Eriksgatan 61, Stockholm K.

- MOTTAGARE: Minimittor dubbelsuper (amatörbanden), HRO 5 T (bandspridningsspoler för 80, 40, 20, 10 m, Q-mult.), R1155 med nätaggregat. KISEL-DIODER, 450 mA, 1000 V, 7:—/st. SM4CTF, Gunnar Jonsson, Fack 6, Frövl. Tfn 0581-302 44.

- Fabriksbyggd Mobil TX 30 watt AM, VFO o. X-tal f. 80 mb. Fullt kompl. m. vibr.omf. o. mikr. Mkt komp. Kr 250:—. Ev. byte m. Geloso-VFO. SM5 CDR Tfn Linköping 013/35018.

- Vem har schema o. instruktionsbok till BC 348Q, lån el. köp. SM7CNR O. Brömster, Borgm.g. 12, Höganäs. Tfn bostaden 042/41790, arbetet 042/42260.

- RX-ar, TX-ar, Trafos m.m. AM-SSB. Se utförl. annons i QTC nov. 1962. Låga priser. SM6JO.

- Collins 75A4 med tre mekaniska filter 3.1, 2.1 och 0.5 kHz. Collins VFO 70E20 med skala. Båda i förstklassigt skick. SM7CZ. Tfn 0451/50337 eller 50677.

- Hallcrafters S 38 E 300:—. K. Granholm. Tfn 08/24 09 60 mell. 9—17.

Komplement till voxen i nummer 1.

Kondensatorn mellan första transistor och dioderna skall vara 10 μ F, 3V och kondensatorn mellan sista transistorns Bas och emitter skall vara på 400 μ F.

Rättelse

QTC 1 1963, sid. 24 schema för Gasbony II.

Det skall vara en kondensator mellan katod och antenningång på 50—100 pF. Märkspänningen ökas vid högre sändareffekt.

CRD

NY LOKALTIDNING

Föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer har numera ingen egen lokal och därför har man i stället startat en egen ormigerad tidning. Många tips och tekniska artiklar återfinnes väl blandat med nyheter om traktens amatörer. Redaktören, SM7ANL, har tydligen satsat på UK vilket inte är något att undra över eftersom 2-metersbandet nyttjas flitigt, inte minst i SM7. QTX heter tidningen och betyder »Jag håller förbindelse med Er tills Ni meddelar vidare».

1962 års anbud å frimärksmakulatur

Vid anbudstidens utgång hade 5 anbud inkommit, nämligen SM5BDS, SM6CLH, SM4ANT, SM5—3352 och SM2AVU.

Anbudet äro ovan grupperade i storleksordning — vilket betyder att första kilot gick till SM5BDS.

/LN

CW-kurs på band!

En komplett telegrafikurs på band håller på att framställas för distribution genom SSA försäljningsdetalj. Förhandsbeställningar kan göras genom SM7CKJ/6.

Bleeder på nytt sätt

var rubriken på ett tips som gavs i QTC 8—9. Om man bygger enligt texten blir dock bleedervärdet för lågt. R1, R2, R3 och R4 skall ha samma värde som en »normal» bleeder, däremot kan dessa fyra motstånd vara avsedda för $\frac{1}{4}$ av effekten om man jämför med en »normal» bleeder.

Nyhet: Nya HRO-MX-Senior

50 kc—30 MHz. 2 x HF-steg. X-tal fil. S-meter. Pris: kr. 725:—
NÄTENHET komp. 220 V ~ Pris: kr. 75:—
VIB-ENHET 6 V Pris: kr. 50:—
Obs.! 6 mån. garanti!

TRANSISTORER

2x2N301. 22 W. LF. Kr. 16:— (per st. 8:—) samt
XB103 (OC71) XA102 (OC44) XA101 (OC45)
26:— pr duss.

KISELDIODER

1000 P.I.V. 450 mA 11:— st. 4 st. 38:—.

TV-SERVICE — LJUSDAL

Kyrkogatan 16, Ljusdal
Imp.-avd. Tel. 102 93

HAM-annonser

skall insändas till SSA Kansli, Enskede 7.
Pengarna insättes på postgiro

5 22 77

Nytt från ELFA



DRAKE 2 B MOTTAGARE

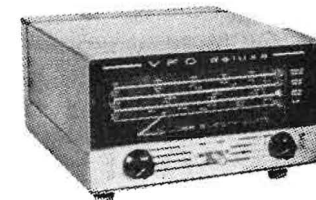
Stor mottagare i litet format Kr. 2.100:—

KOMMANDE NYTT 800 W PEP

Linjärt slutsteg i byggsats Kr. 1.350:—

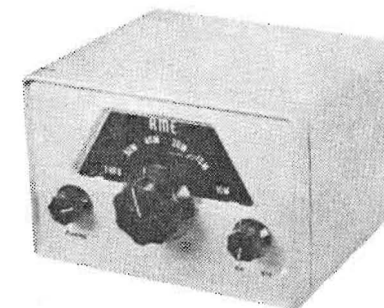
73 de

SM5AY	SM5AOL	SM5BDQ
SM5AKI	SM5ARU	SM5BCI
SM5ANG	SM5MT	SM5CLW



GLOB VFO

Stabilitet 100 Hz Kr. 685:—



RME-ANTENNFORST.

DB 23. 30 dB förstärkning 365:—
Betaltvillkor och kompletta tekniska beskrivningar sändes på begäran.

ELFA Radio & Television AB

Holländarg. 9 A, Sthlm 3, Box 3075
Tel.: 24 02 80, Postgiro 25 12 15