

Elektronrör, halvledare och komponenter

ELEKTRONRÖR: Fabriksnya

2A3W	24:—	DG10-3	60:—
5U4G	4:—	DS7-D	18:—
5Y3GT	3:—	EC52	4:—
6AC7	5:—	EF50	5:—
6AH6	8:—	LS50	12:—
6AQ6	4:50	MV6-5	55:—
6AR5	6:—	PC1.5/100	35:—
6C4	7:—	PC2/350	80:—
6C5	4:—	PEO5/25	24:—
6F6	9:—	QQEO2/5	22:—
6J5	6:—	QQEO3/12	16:—
6K8	14:—	QQEO3/20	45:—
6N7W	12:—	QQEO6/40	80:—
6SA7	5:—	3BP1A	30:—
6SB7Y	12:—	3E29	30:—
6SC7	5:—	5CP1A	25:—
6SH7	8:—	5CP7A	30:—
6SJ7	7:—	5R4GY	6:—
6SL7GT	4:—	6AS7	18:—
6SN7GTA	6:—	83	8:—
12A6	8:—	100TH	90:—
12SA7	5:—	S15	60:—
12SC7	5:—	829B	70:—
12SH7	5:—	S36	32:—
12SJ7	4:50	S72A	42:—

HALVLEDARE: Fabriksnya

OA 53	0:50	2N334=SB101 ..	10:—
OA S5 ekv. ..	0:50	GFT3008/40V ..	6:—
OA 159 ekv. ..	0:70	GFT4012/30V ..	6:—
OA 160 ekv. ..	0:70	GFT2006/90V ..	12:—
OA 161 ekv. ..	0:70	OC 28	12:—
OY 1	3:—	OC 30	6:—

KOMPONENTER: Fabriksnya

Ker. Högspänningskondensator, Stand Off	
200 pF — 5000 V Wkg. RIG 85TC30/80	9:—
500 pF — 5000 V Wkg. RIG 85TC30/50	12:—
975 pF — 5000 V Wkg. RIG 85TC30/80	16:—

Oljekondensator, bågare	
2 uF — 440 V Wkg AC Rms	2:75
4 uF — 600 V Wkg	3:75

Vridkondensator, mottagartyp	
2 x 14 — 460 pF, 40 x 54 x 50	3:75

Vridkondensator, ker. butterfly	
8 — 25 pF Plattavst 2 mm., kullagrad	4:25

Trimmerkondensator, Hammarlund APC etc.	
10 pF, 15 pF, 25 pF	3:25
40 pF, 50 pF, 75 pF, 100 pF	4:25
Philpstrimmer, koncentrisk 3—30 pF	0:75

Neutraliseringskondensator, kraftig typ för	
Hsp. keramiskt rör med mittskruv 3—18 pF ..	3:50

Vridkondensator, miniatyr för UKV, förslivrad	
med två keramiska gavlar, split stator	
2 x 10 pF, 2 x 15 pF	7:50
2 x 20 pF, 2 x 25 pF	8:50

I lager finnes mängder med material, fabriksnytt samt begagnat till billiga priser. Upplysningar per brev eller telefon.

TEKNOTRON
FISKHAMNSGATAN 2, GÖTEBORG V
TELEFON 031/24 25 99 900 — 1730

SSB-MIKROFON GH-12

Med kristallinsats som framhäver frekvensregistret för SSB. Med SM-omkopplare och spiralsladd.

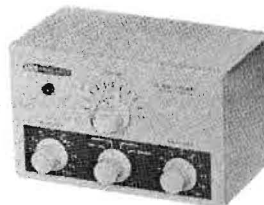
Pris 70:—.



Q-FÖRSTÄRKARE HD-11

Inbyggd nätdel. För 450—460 kc.

Pris 150:—.



ALLT FÖR



AMATÖRER

KRISTALLKALIBRATOR HD-20

Ger signaler från 100 kc till 54 mc i 100 kc intervaller.

Pris 140:—.



STÄENDE VÄGMETER HM-11

Mäter direkt eller reflekterad effekt och stående vågförhållande.

Pris 150:—.

»TUNNEL DIPPER» HM-10A

Transistoriserad Grid-Dipmeter med tunnel-diodoscillator. Täcker från 3 till 260 mc.

Pris 320:—.



AB CHAMPION RADIO

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 08/22 78 20
GÖTEBORG Södra vägen 69, tel. 031/20 03 25
MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/15 03 10

AB CHAMPION RADIO box 21028 STOCKHOLM 21

Namn
Adress
Postadress
Sänd mig HEATHKITKATALOGEN

12.1964



ISKA MUSEET 1964



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.
KANSLI: JONAKERSVÄGEN 12.
TELEFON: 08-48 72 77.
POSTGIRO: 5 22 77.
EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
Tfn 023-114 89.
Skr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallen-
tuna. Tfn 0762-244 16.
PR: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobs-
berg. Tfn 0758-326 52.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
Bromma. Tfn 08-25 38 99.
Tekn. skr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
2S/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnagsga-
tan 24/2, Vällingby. Tfn 08-89 33 88.
Suppl.: SM5BAU, Per-Olov Sjöstrand, c/o Myllern,
Ågestavägen, Farsta.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
gen, Färösund. Tfn Visby 211 40.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1,
Bergnäset. Tfn 0920-140 72.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
Strömsbro. Tfn 026-298 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
näs, Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5S SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedbacksgatan
18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.
DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Väs-
terås. Tfn 021-371 20 ankn. 429 (arb.).
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 2S,
Göteborg H. Tfn 031-53 30 10.
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Hå-
ganäs. Tfn 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Övriga funktionärer

Revisor: SM3-3313, Birger Carlstedt.
Revisorssuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7ENL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
vardsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö
Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDDELNING

Box 163
Stockholm 1
Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli
Fack
Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 36

DECEMBER

1964

Innehåll

	Sid.
Från HQ	Sid.
SM4UKV	333
Transistordippa	334
GUS	337
DX	339
UKV	340
Gasbony 5	344
Rävjakt	347
Testvrån	348
Testrutan	350
Ham-annonser	352
Innehållsförteckning 1964	355

Omslaget

Under Gus besök i Sverige togs den här bilden på Tek-
niska Museet, Fr. v. SM5KV, SM5AZO, Gus och SM5AM
i glatt samspråk under en paus i färgbildsvisningen.

Foto: SM5CKJ

ÖVERVAKNINGS- ORGANISATION

I detta nummer lägger SM6CKU fram några
synpunkter på behovet av en sändaramatörers
egen övervakningsorganisatieon och hän-
visar till motsvarande anordning i USA. Han
slutar med att ifrågasätta, om inte en sådan
kontrollverksamhet även skulle kunna vara
något för oss.

Tanken är i och för sig inte ny. Vi har inte
inrättat någon sådan organisation, vilket vi-
sar, att vi hittills inte funnit tillräckligt be-
hov föreligga. Men att tanken flera gånger
väckts visar också, att man även i SSA sedan
länge känt på sig, att någon sort av övervak-
ning vore befogad, om det bara ginge att fin-
na en lämplig form.

Det har ordats mycket i dessa spalter om
nödvändigheten att noggrant följa utfärdade
bestämmelser och föreskrifter och i alla hän-
seenden underkasta sig gällande författningar.
Inte minst har i flera sammanhang betonats,
hur viktigt detta är — nu såväl som i fram-
tiden — inför de kommande internationella
våglängdskonferenserna om vi skall kunna
räkna med att få behålla våra rättigheter och
våra frekvensband. Rättigheter och skyldighe-
ter måste korrespondera.

Flertalet sändaramatörer är lojala, kunniga
och hänsynsfulla. Men det räcker tyvärr, om
några få är mindre ansvarsfulla, obe-
tänksamma eller omdömeslösa, för att detta
skall bli ett reellt hot mot hela sändaramatör-
rörelsens villkor och existens. Det är ledsamt,
att det alltjämt skall vara aktuellt att upp-
repa detta faktum i vår tidning.

Ty dessvärre kan alltjämt fall av dåligt om-
döme, som resulterar i direkta överträdelse,
stundom rent av i berätt mod, relateras. Tele-
foni på telegrafbanden, trafik utanför banden,
tekniskt undermåliga signaler, allt detta före-

PRESSTOPP NYTT!!!!

Söndagen den 13 december 1964 kl 1400—
1600 kommer Sveriges Radio över P2 att sända
ett önskeprogram i vilket sändaramatörer med
hjälp av amatörradio får önska en skiva. Lyss-
na efter SM5SRT på P2-kanalerna och svara
på amatörbanden.

Närmare informationer följer i Bullen.
SM5BDS

QTC

kommer, om också lokaliserat blott till en
ringa procent av de våra. Men, som sagt, re-
dan detta är för mycket, och om det inte påta-
las, kan det lätt smitta av sig och leda till
minskad respekt för lagen.

Mot denna bakgrund kanske det vore ak-
tueellt att ompröva frågan om en amatörens
egen övervakningsorganisation. Men det är
inte sannolikt, att en direkt kopiering av det
amerikanska systemet skulle vara lycklig.
Svenskens överkänslighet för även befogade
anmärkningar — ibland kanske särskilt för
befogade anmärkningar! — gör sig särskilt
gällande i sådana sammanhang. Vem som helst
kan inte lösa den otacksamma uppgiften att
ringa runt och påtala för stor bandbredd,
splatter, nyckelknäppar, fel frekvens, dålig
ton etc etc hos amatörrörelserna. Denne ord-
ningens upprätthållare kommer säkert att
förvärva en grundmurad popularitet i många
kretsar. Det finns sålunda all anledning att
här tänka först och handla sedan.

Förutom den största frågan, frekvenstilldel-
ningen, som jag berört ovan, finns det ytter-
ligare skäl att för närvarande fundera på det-
ta problem. I en nära framtid kommer sanno-
likt de svenska amatörens villkor att ses
över, för att moderniseringar skall kunna äga
rum. Det gäller då att kunna göra troligt, att
amatörerna kommer att motsvara de ökade
förtroenden, som man eventuellt kan hoppas
på. Vidare finns det knappast någon anledning
att se alltför optimistiskt på det strävanden
mote en ökad tillämpning av reciprocitetsreg-
lerna gentemot utlandet, om inte bestämmel-
sorna noga följs. Å andra sidan skulle kanske
en egen övervakning underlätta en sådan ut-
veckling.

Det skulle vara av intresse att höra den all-
männa meningen i denna allvarliga fråga. Hur
pass starkt är behovet av en övervakning?
Skall vi svara för den själva? Hur bör den ut-
formas i så fall? Detta kanske är något att
tänka på under de långa vinterkvällarna, dvs.
sådana kvällar, då condx är bd. Välkomna
med inlägg.

Och slutligen, för att tala om något roligare,
EN GOD JUL och många DX!

Carl Erik Tottie
SM5AZO

NÅGONTING

FÖR

SSA?



A.R.R.L. OFFICIAL OBSERVER'S COOPERATIVE REPORT

Dear.....Your signals were.....at.....ST.....
(RST) (time) (date)
calling
when you working..... You were using a frequency of.....kc.

Your signal was.....

This report is *not* a citation or a "bawling out" in any sense. It is simply a friendly notice from one amateur to another, calling attention to a condition observed that appears to violate an FCC regulation. The ARRL-Observer program is designed to help amateurs help each other, keep our bands clean, and assist all amateurs to avoid FCC citation, with potential risks to amateur operating privileges. In this your cooperation is requested.

Details above may suggest a special check by yourself, or with a nearby amateur to try to duplicate conditions reported, in order to initiate corrective measures. Chapter 23 of The Radio Amateur's Handbook, as well as several QST articles may be of aid to you. Let's fix the signal today. OM. 73.

Sincerely,

Address.....
Form 10 10M - 963 ARRL Official Observer, Class.....
Printed in U. S. A.

Vid ett flertal besök hos W9GFF i Chicago har jag haft tillfälle att studera en av ARRL's idéer för att hålla banden fria från svartfötter, ovidkommande signaler, övertoner från noviser på 40 meter t. ex. samt signaler med dålig ton. I hela USA finns ca 200 s.k. »ARRL Official Observers», som har till uppgift att hålla banden under uppsikt och att vid förekommande fall rapportera felande saker. Rapporterna sändes med post omedelbart direkt till vederbörande för att eventuellt undvika påpekande från FCC (motsv. till Televerket).

Rapporten innehåller uppgifter om signalstyrka, ton, tid, band och vad för slags trafik som förekommit plus en upplysning om vad som ej är bra. Sedan påpekas det, att rapporten ingalunda är någon slags varning eller utdömning, utan bara en vänlig uppmaning från en amatör till en annan, alltihop till hjälp för vederbörande. Som ni förstår, så är amatörbanden i USA fullständigt ockuperade av stationer, och skulle en dålig signal dyka upp, så ställer den till mycket förtret. Dessutom är FCC mycket hårda när det gäller bestämmelsernas efterlevande.

För att vara observatör fordras naturligtvis att man är mycket tekniskt kunnig, samtidigt som man måste lyssna ofta på banden. En eventuell liknande organisation i Sverige skulle fungera bäst på 40/80 meter, men även lokalt på de högre frekvensbanden. Då kan ju observatören själv kalla upp vederbörande eller kanske bättre ringa honom. Detta är kanske inte alltid möjligt på längre avstånd.

I detta sammanhang kan ju tilläggas, att vi svenska amatörer har ett mycket gott ryk-

te i USA, som operatörer. Jag har vid ett flertal tillfällen fått svara på frågan: »Hur kommer det sig att SM-stationerna har en sådan utmärkt operationsteknik?». Vad skall man svara? Först och främst tacka och sedan säga att på t. ex. 20-metersbandet får endast operatörer med högsta certifikatklass köra, och att fordringarna för att erhålla amatörcertifikat är ganska höga. Många i USA anser att det numera är alldeles för lätt att få licens. Man kan ju verkligen fråga sig om en grabb på sju år kan vara kompetent att köra amatörradio?

Men vi ligger således bra till och vi kanske inte alls behöver en sådan här organisation.

73 SM6CKU

DU FÅR GÄRNA BETALA MEDLEMSAVGIFTEN NU

— då slipper Du postförskottsavgiften.
Sätt in pengarna — 30 kronor — på
postgiro 5 22 77

Sveriges Sändareamatörer, Enskede 7.

KANSLIET

från HQ

Styrelsesammanträde den 29 juni 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Justerades föregående sammanträdes protokoll.

Meddelades att SSA inköpt 20 st telegrafersnycklar till försäljningsdetaljen och att en dansk firma köpt merparten av rörlagret. Avböjdes en VHF-inbjudan.

Beslutades utlåna en SX 28. Meddelades att NM i rävjakt inställts på grund av för få anmälningar.

Konstaterades att SSA den 15/6 hade 2.482 medlemmar.

Beslutades att ej anta fast underhållsservice av skrivmaskin eller stencilapparat.

Antogs förslag att tilldela framlidne 4X4MX WASM I.

Beslutades att en till två gånger om året i QTC införa SM DXCC-ranglista.

Anslogs medel till DL4 för fiolday 11—12 juli 1964. Meddelades att en Facit skrivmaskin inköpts till bulletinverksamheten och att UK7 åtagit sig Oscar III arbetet.

Diskuterades arbetsplanen för Populär Amatörradio.

Meddelades att ARRL gratulerats till jubileet.

Noterades att Nordiska Rådet uttalat sig positivt i reciprocitetsfrågan.

Styrelsesammanträde den 1 september 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Justerades föregående sammanträdes protokoll.

Dryftades förfarandet vid ansökan om utländska diplom. Föreslogs att ansökan m.m. sändes direkt till SM7ACB då det gäller utländska diplom och A-350 och att fortlöpande i QTC publicera sökandes signaler och diplom. Beslöt att ärendet skulle diskuteras mellan ordf. och SM7ACB.

Beslutades distriktsbidrag till DL4.

Meddelades att SSA den 31/8-64 hade 2.479 medlemmar.

Beslutades införa »Hur man skriver lyssnar-rapport» i QTC på sådant sätt att särtryck lätt kan ordnas. Beräknar SM5CKJ ha texten klar under hösten. Meddelades att texten till telegrafikursen ytterligare fördröjts.

Beslutades att inte ändra förfaringssättet vid årsavgiftsbetalning.

Konstaterades att under första halvåret 1964 60 % av budgeten förbrukats.

Beslutades utsända förslag till B:53 till styrelsen och att nästa sammanträde skulle äga rum den 15 september samt DL-mötet den 11 oktober.

Forts. på sid. 346.

MOTTAGNA RAPPORTER

för SM4UKV

QRG 145,000 MHz

Fyren startade den 29.6.62 från Grängesberg, men tvingades den 14.2.63 till QRT på grund av TVI. SM4UKV har sedan den 13.5.63 arbetat från Hjulåsen, Kilsbergen (HT 55). Frånsett någon tids uppehåll under hösten -63 för justering av teckengivningen (4111 sändningstimmar under 1963) har fyren under 1964 fungerat varje dygn och gör så alltså.

Prestanda från den i början på 50-talet av —5AY byggda sändaren är förvånansvärd god. Frekvenshållningen har uppmätts av flera observatörer, och den är riktigt skaplig efter omständigheterna, den varierar t. ex. med årstiderna, vilket inte är konstigt med tanke på uppställningsplatsen (barack). Teckengivningen har varit behäftad med barnsjukdomar, men vi vet att andra fyror har haft samma besvär. Rörbestyckningen i sändaren är: 6AG5 8 MHz oscillator, 6AG5 buffer, 6AG5 tripplare, EL41 dubblare, 832 tripplare och 829 B PA. Input ungefär 80 W. Antennen är en enkel rundstrålande. Höjd över havet är 252 meter. Signalkaraktären per minut är SM4UKV en gång, lång signal i ca 35 och paus ca 15 sekunder.

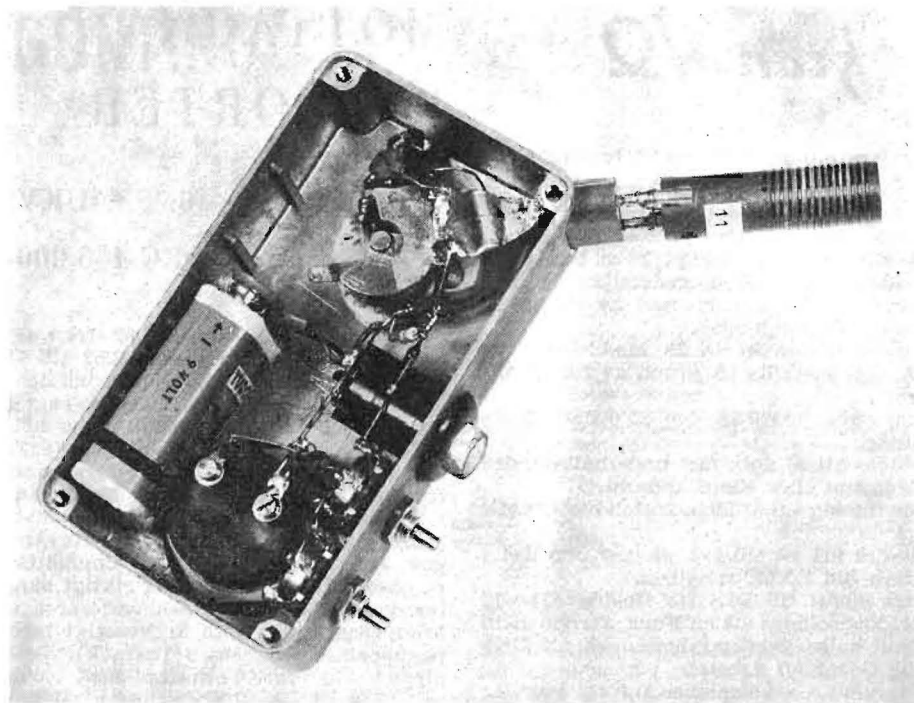
Under de år fyren varit igång från de två uppställningsplatserna har många svenskar inkommit med rapporter i en del fall vetenskapligt uppställda. Samtliga distrikt äro repr. utom SM2. Då vi fick ett eget QSL klart under hösten 1964 har, som jag hoppas, samtliga rapportörer inom och utom landet nu mottagit kortet. Skulle någon ha blivit utan, så ombedeas Du tillskriva undertecknad. *Jag behöver väl inte säga, att nya rapporter är välkomna!*

I höst föreligger vissa tecken till oro ang. QTH Kilsbergen, det är barackens vara icke vara, som det kan bli fråga om. En ny störningsfri sändare, som genom modern uppbyggnad erhåller en acceptabel frekvensdrift, kan placeras var som helst och antennen plus ett utmärkt läge finns som bekant redan i Grängesberg.

Arbetet med den slutgiltiga versionen har återupptagits i höst, varför ni kan förvänta oss att den kommer i drift inom en nära framtid.

Förteckning över lyssnarrapporter på sidan 342.

73
DL4 Karl-Otto Österberg
SM4KL



Allmänt

Den som har tillfälle att regelbundet läsa in- och utländska radiomagasin kan säkert inte undgå den reflexionen, att de arma redaktörerna tycks stå till knäna i beskrivningar av griddippar och 100 kc kalibreringsoscillatorer. När det här nedan lämnas ännu ett bidrag i genren, är mitt enda försvar, att jag tror mig ha nått en viss renodling av konstruktions- och prisfrågorna som särskilt nykomlingarna till vår hobby kan vara betjänta av.

Kretsdiskussion

Den här dippan består, liksom alla andra, av en självsvängande oscillator löst kopplad till en hf-likriktare samt en strömförstärkare med instrument. Verknings sättet är i all enkelhet följande: då oscillatorn svänger, bildas hf-energi i huvudsak koncentrerad till den avstämde kretsen. En liten del av denna hf-energi kopplas över 10 pF-kondensatorn till dioden (OA 150) som likriktar de negativa halvperioderna. Därigenom erhålls en negativ förspänning på strömförstärkarens bas över motståndet 22 kohm och potentiometern 50 kohm. OC 71 blir därigenom ledande, och utslag erhålls på 1 mA-instrumentet. Om nu en annan svängningskrets avstämmd till samma frekvens som dippan närmas till dippan svängningskrets, kopplas en del av dippan hf-energi över till den främmande kretsen, hf-strömmen över 10 pF kopplingskondensatorn

TRANSISTOR- DIPPA med dödmansgrepp

Av SM5MN, K. E. Nord,
Abborrvägen 4, Linköping.

till dioden minskar, negativa förspänningen till OC 71 minskar, varigenom också strömmen genom instrumentet minskar, dvs. man får en »dip» på instrumentet.

Av ovanstående förstås att storleken på kopplingskondensatorn mellan svängningskretsen och dioden får väljas med omsorg. Vid för stort värde belastas oscillatorn hårt och reagerar genom att antingen inte svänga alls eller också bara svänga på de lägre frekvensområdena. Vid för litet värde belastas oscillatortorn mycket lätt och svänger därför fint över ett stort område, men utstyrningen av strömförstärkaren ger inte användbara instrumentutslag. Den här dippan täcker området 3—36

Mc och där fann jag att 10 pF var ett lämpligt kompromissvärde. 22 kohm motståndet efter dioden har till uppgift dels att minska belastningen på oscillatortorn, dels att i någon mån verka som filter efter halvvågslikriktningen över dioden. Motståndet 82 kohm i spänningsdelaren på oscillatortorns bas skulle egentligen behöva minskas till ca 47 kohm för de högre frekvensområdena och ökas till ca 100 kohm för det lägsta, men jag valde att ta 82 kohm som lämpligt kompromissvärde för den transistor (OC 615) som jag använt.

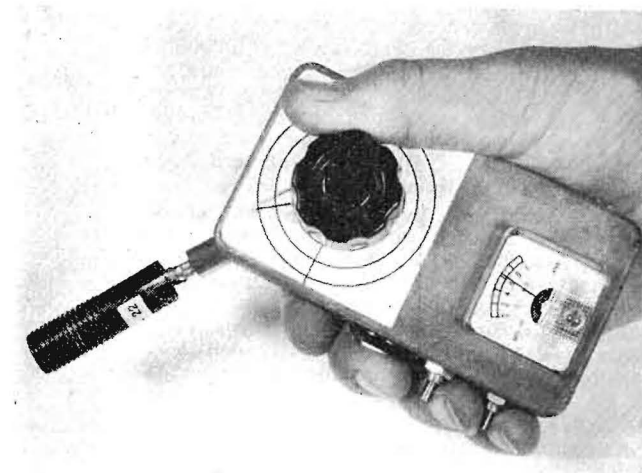
Komponentdiskussion

Innan transistor för oscillatortorn valdes, testade jag några typer som föreföll lämpliga. Med »lämpliga» menas här att de måste ibland ett halvt dussin motstånd i en så enkel del som strömförstärkaren. Stundom får man också se exempel på missriktade försök till

sig med ett batteri för varje transistor och förenkling som då man tar sig före att utsluta strömförstärkartransistorn och istället sätta in ett 50 μ A eller 100 μ A instrument efter dioden. Man sparar alltså in en lf-transistor värd omkring en krona samtidigt som man lägger ut mångdubbelt mer på ett dyrt och ömtåligt instrument. I mitt fall har som synes ett billigt japanskt 1 mA-instrument använts.

Dioden kan väljas bland det man har i junkboxen, men eftersom den skall likrikta hf, är en hf-typ att föredra.

Vridkondensatorn är på 50 pF och av APC-typ. Man kan naturligtvis också använda en vridkondensator på 100 pF och klara sig med ett mindre antal spolar, men dels passade inte en 100 pF in i den dosa jag använt dels ville jag inte ha de stora variationerna i instrumentutslag mellan min- och max-kapacitans vid den större vridkondensatorn. ➔

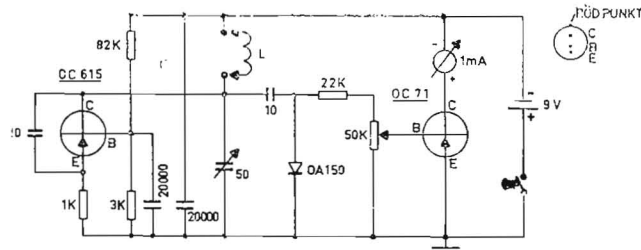


svänga väl över 100 Mc (f-alfa) för att kunna användas i området 3—30 Mc. OC 615 visade sig i mitt fall svänga jämnast över kortvågsområdet. OC 171 kan också rekommenderas, även om den i mitt fall gärna ville göra språngvisa outputökningar, särskilt på de lägre frekvensområdena. Sen finns det några ganska många fina amerikanska typer särskilt bland kiseltransistorerna, men då får man också betala därefter.

Strömförstärkartransistorn ger oss betydligt större frihet att välja. Här duger praktiskt taget vilken lf-transistor i småsignalklassen som helst.

De båda transistorerna bör dessutom väljas så att de har samma polaritet (i detta fall pnp) samt passar för samma batteri. Det har under de senaste åren inte precis saknats skräckexempel på transistordippar i radiomagasin där konstruktörerna rotat till det för

Dippan under användning. Tummen sköter som synes avstämningen under det att långfingret manövrerar tryckknappen. Observera att den som föredrar att hålla dippan i vänster hand får placera komponenterna spegelvända i förhållande till den visade »högerhandsdippan».



Mekanisk uppbyggnad

Som framgår av fotografierna har jag använt en liten ask av gjuten aluminium. Det är gott om plats och komponentplaceringen är inte kritisk. Långa ledningar skall givetvis undvikas i oscillatorns svängningskrets. Därför sitter t. ex. det breda kopparblecket från vridkondensatorns stator till spolkållaren. Den senare utgörs av en standard kristallhållare och har monterats i ena hörnet, vilket gör åtkomligheten på trånga ställen bättre.

Batteriet behöver inte någon särskild hållare, eftersom det kläms lätt av locket och därigenom fixeras. Tryckknappen (från Tempo) sluter vid intryckning och är återfjädrande. Om man således under mätningen av någon anledning skulle nedfalla död, överlever i varje fall batteriet. Därav rubriken ovan.

På fotografierna har redan den skarpögde iakttagaren upptäckt, att det finns två miniatyrpotentiometrar, men att bara en av dem redovisats på kopplingsschemat. Orsaken är den, att jag använde den ena av potentiometrarna för diverse prov för att fastställa värdet på de ingående motstånd. Med de förenklingar som blev möjliga, kom den att så att säga rationalisera bort sig själv men fick i alla fall sitta kvar.

Avställningsratten är en Philips dito med chuckfastsättning. En hemgjord plexiglasvisare har fästs på ratten medelst ett par små skruvar med försänkt skalle.

Den som vill bygga in särskilda jippon som 1 kc-oscillator för modulering, då dippan används som signalgenerator, finner gott om plats för detta.

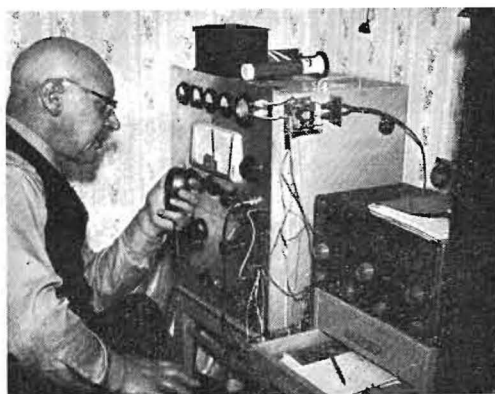
På schemat har en jordförbindning satts ut vid lf-transistorns emitter. Detta får inte fattas bokstavigt. Jordning har skett på flera punkter, och symbolen på schemat markerar bara vilken del som anslutits till dosans gods.

Spoldata

Då fotografierna togs, hade dippan ännu inte fått sina slutgiltiga spolar och följaktligen inte heller kalibrerats. Provisoriska spolar hade dock använts för att kontrollera att dippan fungerade inom området 3—36 Mc. Eftersom eventuella byggare kommer att använda olika spolförmåror, är det kanske tillrådligt att överlåta till vederbörande att själv experimentera fram varvtalet på de spolar han vill ha. ■

Kopplingsschema för dippan. För den som inte är så hemmastadd bland transistorer har även anslutningstrådarnas position utmärkts. Man tänker sig därvid, att man ser transistoren underifrån dvs. med anslutningstrådarna mot betraktaren. De engelska beteckningarna E, B och C har använts för att uppnå full överensstämmelse med internationell transistornomenklatur.

SILENT KEY



Den 29/9 lämnade oss efter en längre tids sjukdom vännen SM7ALI, Ernst, för alltid. Vi saknar hans lugna och trygga stämma på banden, och inom kamratreken minns vi oss med vemod hans stora och självuppförande insatser.

Inom Karlskrona Radioklubb var Ernst under en följd av år den sammanhållande kraften. Intet problem föreföll honom olösligt. Han verkade framgångsrikt för nyrekrytering, ordnade klubblokal och stimulerade på olika sätt tävlingsverksamheten. Bästa exemplet på den med kunnskap och grundlighet parade energi, som alltid präglade hans insatser, var SM i rävjakt år 1955. Denna tävling hade helt enkelt inte kunnat genomföras på sätt som skedde utan Ernsts medverkan och stöd.

Farväl Ernst! Vi Dina radiovänner tackar Dig för gott kamratskap och för Dina insatser för våra hobbys främjande. Vi kommer alltid att minnas Dig med saknad.

SM7NF

Gus

Gus M. Browning, W4BPD, från Orangeburg, SC, USA, femtiofem år, är en gammal beprövad DX-are eller rättare sagt DX-ham. Nyligen läste jag om honom i en resumé över ARRL DX-tester från förkrigstiden, där det beskrevs hur Gus redan då visade framfötterna — fast med annan typ av utrustning än den han använt under de jordenruntresor som gjort honom mer känd som Gus än som W4BPD.

Många är säkerligen de amatörer — inte bara i USA — som önskat att de skulle ges en chans, att en gång få vara det rara DX-et som alla väntar på. Gus har haft förmånen få vara den »eftersökte» till en grad som man kan tycka borde vara oslagbar. Till en grad som kanske också ruckat litet för mycket på den normala DX-klockans gång. Var det verkligen meningen att så många så »lätta» skulle få köra så många nya länder?

Ty många, många QSO och stationer hinner Gus, med sin karakteristiska operationsteknik, att avverka från varje plats han kommer igång från. 250 QSO per dag, inklusive resdagar, brukar anges som genomsnittstal. De flesta som var med och köade för sitt QSO glömmer nog inte i första taget begreppet »7 dwn», som Gus ständigt upprepar för att styra trafiken. Inte heller de tillfällen han tillgrepp »QLM» och därmed spred trafiken över stora delar av bandet.

Uppgifterna på hur många QSO Gus haft är inte entydiga, men RSGB Bulletin maj 1964 säger att han under sin senaste 2-årsturné uppskattningsvis haft ca 200.000 QSO från 66 mer eller mindre rara platser på jordklotet.

Under de senaste expeditionerna har Gus kört med en Collinsutrustning bestående av 32S3, 75S3, 30L1 samt tillhörande bärväskor och kraftaggregat. För antensidan medförde han bl. a. en flerbandsbeam och GP. Gus hittas på CW och SSB. CW får dock ta de största stötarna. Gus nycklar med hjälp av en elbug, men har ändå en personlig touch på sin sändning som gör det lätt att hitta honom. På SSB är hans sydstatsdrawl ett extra kännetecken. Det är verkligen trevligt att lyssna när han på sitt lugna sätt snabbt avverkar pile-up efter pile-up.

Vad jag kan påminna mig förekom Gus i någon eller några DX-peditioner till öar i Karibiska sjön under 50-talet. Sedan torde hans globetrotterliv vara uppdelat i två perioder.

Under den första besökte han huvudsakligen öar i Indiska Oceanen. Men han var även i luften från Franska Somaliland med signalen FL9, som givetvis väckte uppmärksamhet. Den re-



Gus skriver QSL-kort.

seskildring av Gus' besök på Seychellerna och Aldabra Island, som publicerades i CQ februari 1964, hänför sig sannolikt till denna första äventyrsfärd. För äventyr har Gus fått vara med om. Han berättar själv om Aldabra-expeditionen, där han en natt vaknade av att en bläckfiskarm, av större format, letade igenom sittbrunnen på den båt Gus låg och sov i.

Den andra och större resan började den 28 mars 1962 då Gus startade mot Europa, med Monaco (3A2BW) som första anhalt. Ungefär 23 månader senare återvände han till USA efter ett sedermera omdiskuterat besök i Kina, varifrån han hördes med signalen XW8AW/BY.

När resan begynte, torde knappast någon ha drömt om, att det skulle lyckas honom få möjligheter att besöka och få tillstånd att köra från så många ställen, som slutresultatet visar. Ändamålet att dela ut QSO'n en masse och målen (=rara länder) var säkerligen givna för den organisation som stod bakom och som från USA ledde Gus' färder. Statistik som talade om vilka de mest eftersökta länderna var gav säkert god vägledning.

På QSL-korten för Gus-QSO'n står angivet att Gus är International Lecturer and Photographer. Som sådan arbetar han bl. a. för National Geographic Society. Som trustee för Gus kan nämnas W4ECI. Han är en av huvudmännen i »World Radio Propagation Study Association» — organisationen bakom Gus —

som svarat för den finansiella sidan och skött QSL-andet. Andra huvudintressenter är W4ZRZ och W3RIS.

Många har frågat sig hur Gus lyckats få tillstånd att köra från så många platser. Vi vet att amatörer världen runt hjälpt till. Onekligen har knepen varit många och ibland har tillvägagångssättet varit diskutabelt. Bl. a. kunde ARRL inte godkänna Gus' kontakter från Kina, där han lär ha haft tillstånd av Formosaregimen, och från Laos, där han be- sökt av de röda obesatt territorium.

Chagosöarna blev också en nöt som ännu är oknäck — inget tillstånd och de kontakter som kördes som VQ9A/8C har underkänts. Vår resande amatörambassadör har haft egna li- censer i många länder (LH4, AP5, YA, AC5 etc.), men från flera ställen har han endast kört tillsammans med en i landet licensierad amatör och med dennes signal (ex. 5R8, FH8, FR7, VS9) men med egen station. Sakerligen hade Gus kunnat komma i luften från ännu fler platser om ett reciprocitetsförhållande gällt i USA. Vi hoppas, att hans resor hjälpt till att bädda för en större förståelse för sän- daramatörerna och internationell amatörradio.

I förteckningen här bredvid har jag tagit upp några av de signaler Gus använt sig av från exotiska platser. Dessutom kan berättas, att besöket på Bouvetön skedde i rykande snöstorm och att AC3PT är inrymd i kung- liga palatset i Sikkim. Gus var där på uppdrag och order av kungen av Sikkim för att instal- lera och prova utrustningen. Även i Bhutan torde Gus ha god kontakt med regenten.

DX-trottern Gus är troligen inte slut ännu. Banden är faktiskt också på sitt speciella sätt tysta utan Gus. Trots att andra DX-peditioner drar till sig uppmärksamheten.

SM5BDS

Cypern

Med verkan från den 3 september är alla amatörtlstånd indragna på Cypern och sta- tionerna beslagtogs nära dagar senare. Enligt Region I Bulletin är de enda aktiva från Cy- pern de som kör från engelska basen — ZC4-signal.

SRJ

Ett förslag diskuteras just nu mellan Yugo- slaviens förening, SRJ, och telemyndigheter- na därstädes. Meningen är att SRJ skall få befogenhet att anordna prov och utställda li- censer och tillstånd för amatörradiotrafik.

Italien

Nya licensbestämmelser kommer inom kort att träda i kraft i Italien. Aldersgränsen kom- mer att sänkas från 18 till 16 år. Ett enkelt prov och 40-takt kommer att leda fram till tillstånd uppdelade i tre klasser, 75, 150 och 300 watt. Nuvarande lägsta klass tillåter max 50 watt. RTTY kommer också snart att till- låtas.

Klipp från Region I Bulletin.

Några av de signaler som Gus använt:

3A2BW	Monaco
VQ9A	Seychellerna
VQA/7	Aldabra
9U5BH	Ruanda
9U5ZZ	Burundi
ZS6IF	Sydafrika
ZS6IF/7	Swaziland
ZS6IF/8	Basutoland
ZS10U	Sydafrika
ZD9AM	Tristan da Cunha
LH4C	Bouvetön
ZS5JY	Sydafrika
FL5A	Franska Somaliland
FR7ZC	Reunion Is
FR7ZC/T	Tromelin
FR7ZC/E	Europa Is
FR7ZC/G	Glorieuses Is
FR7ZC/J	Juan De Nova Is
FH8CE	Comorerna
VS9AAA	Aden
VS9KDV	Kamaran Is
W4BPD/4W1	Yemen
AC5A	Bhutan
AC5A/4	Tibet
AC3PT	Sikkim
9N1MM	Nepal
YA1A	Afghanistan
AC7A	Bhutan
VQ4ERR	Kenya
5R8CM	Madagascar
VQ8AI	Mauritius
VS9HAA	Kuria Muria
AP5GB	Pakistan Öst-
XW8AW	Laos
XW8AW/BY	Kina

Gus

på besök
i Sverige

Otaliga amatörer, världen över, har fylla av jagandets speciella spänning legat timma efter timma på jakt efter Gus och ett nytt land. Gus har i många år givit banden den där alldeles extra touchen, då han under några veckor varit i luften från något i vanliga fall omöjligt DX-land.

Så fick vi äntligen en chans att uppleva vår vittbereste vän på nära håll då han, på inbju- dan av SSA, kom på kort besök och visade färgbilder på Tekniska Museet.

In i det sista var det nervösa dagar för SM5AM och SM5KV som lade ner allt av tid och krafter för att få allt att klaffa. Men så blev det också en intressant och trevlig

weekend för det dryga hundratalet amatörer och andra intresserade som mött upp i Tek- niska Museets föreläsningssal. För att inte ta- la om middagen som dukades upp alldeles bredvid litet senare på lördagskvällen. Gus vi- sade sig vara en charmerande människa med glimten i ögat och bjöd oss massor av färg- bilder. Roliga historier och tips, om hur man skall bära sig åt för att fånga honom på ban- det, saknades inte.

Naturligtvis berättade han om sina strapat- ser med naturlagar och myndigheter. Om be- svärliga tullformaliteter, lamapräster, böne- rullar och dåliga vägar 4000 meter upp i Bhu- tans ödemarker. Dessemellan blev det en klunk Coca Cola — favoritdrycken — som 5AM kommit ihåg att skaffa fram.

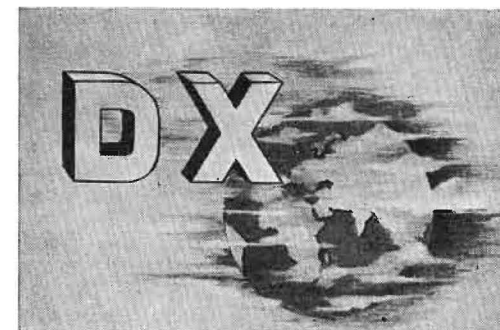
Under den sista två-årsexpeditionen avver- kades 201.000 QSO:n av vilka ungefär 60 % är amerikaner. Uppdelningen mellan SSB och CW brukar bli fifty-fifty.

Ett tips! Se till så Gus upprepar din signal. När han gjort det har han samtidigt skrivit din signal i loggen. — Han skriver med vän- sterhanden samtidigt som han nycklar med högerhanden. Han kan tvärs om också, men det går inte lika bra. Det var lättare att lära sig skriva med vänsterhanden, se.

Ett tips till! Tuna aldrig in på den station som just kör med Gus och tro att du skall få QSO. Det är, allt enligt Gus själv, det dum- maste du kan ta dig till. För just på den fre- kvensen ligger ett hundratal andra — lika dumma!

Så lämnade Gus Sverige för att göra en kort visit i Tyskland och sedan ge sig ut på nya äventyr. Den här gången för ovanlighe- tens skull utrustad med Hammarlundgrejor.

CRD



Red. Bengt Frölander, SM7BNL,
Västerlånggata. 21 B, Eksjö.

Man blir förvånad varje gång man sätter sig ner och lyssnar på banden att så många fina dx hörs, trots att vi ska vara nere i en vågdal vad beträffar condens. Det måste vara andra faktorer som inverkar på distanstrafi- ken än enbart solaktiviteten. Antalet solfläc- kar under oktober månad har inte någon dag överstigit 4 och ändå kan man köra bl. a.

I A R U Region II

Executivkommittén för Inter-American Uni- on of Radio Amateurs har fått följande sam- mansättning:

Ordf.: XE1CCP, Antonio Pita, Mexico.

V. ordf.: YS1IM, Jose I. Giammattei, El Sal- vador.

Sekr.: OA4AV, Gustavo Reusens, Peru.

Kassör: VE3CJ, Noel B. Eaton, Canada.

Ledamot: LU3DCA, Miguel A. Cysych, Argen- tina.

Ledamot: WØNWX, Robert W. Denniston, USA.

Oceanien med mycket goda signalstyrkor på både 20 och 15 meter. Condens är ju stabila så det går inte att skylla på tillfälligheter. På 40 och 80 är ju möjligheterna till långväga förbindelser enastående. På 40 rapporteras stn från hela världen komma in under efter- middagarna och på 80 kan man köra VK vid 19-tiden GMT om man har tur och en tillräck- ligt selektiv rx. Synd bara att en vertikal an- tenn för det bandet ska vara så svår att få upp. Undrar om någon provat DDRR-anten- nen på 80 meter?

Tyvärr har red. inte själv kunnat utnyttja de goda condens under månaden annat än för att köra Cambodia och Vietnam, vilket i och för sig inte är så illa. I detta sammanhang vill jag påpeka att adressen till K6EVR är felak- tig i den amerikanska callboken. Rätt adress är: K6EVR. Ron Camp 9861 E. Estrella, Tem- ple City, California. U.S.A.

Skriv gärna en rad och tala om vad Du har hört och kört och om Du får veta något som passar för denna spalt. Även lyssnaramatörer är välkomna med bidrag.

Last news:

Expeditionen till Rodrigues har måst instäl- las på grund av dåligt väder. Kan möjligen bli av i december.

N. Rhodesia heter numera Zambia och an- vänder prefixet 9J2. På 15 mtr kan man höra 9J2DT då och då.

YA4A som nu kör från Afghanistan med mycket låg effekt, väntar i slutet av nov. en 32S1 och kommer då igång med SSB. Från Norfolk Island kör VK9RB cw på 15 mtr och har hörts med 599 kl 1000z.

Alla rykten om att W9WNV och K7LMU skulle fortsätta till andra exklusiva länder ef- ter Vietnam är falska.

På Påskön har under november befunnit sig VE3DGX med callt CEØAG. Han får den 1 dec. hjälp och sällskap av W4QVJ och W6UF som kommer att använda samma signal. De kommer att använda följande frekvenser un- der 10 dagar:

SSB: 21397—21400, 14125, 7097.

CW: 21002, 14002, 7002, 3502.

Ökad aktivitet har rapporterats från ZD8BB

→

på Ascension Isl. på sista tiden, han håller för det mesta till på 14015—14020, qsl via W7ZMD.

Höret och kört.

80 m SSB: 5Z4AA 3798 2220z, VE1AMR 3799 0000z.

40 m SSB: samtliga mellan 7045 och 7050, VP6KL 2155z, UW9AF 2155z, 5Z4AA 2120, VK2AVA 2015, 4X4IX 2015, OX3JV 2015z, EP2RC 2015z, VS9MG 2300z, 7A2DTV 2110z.

20 m SSB: HL9KE 14.275 1225z, 9G1CC 14.260 0645z.

80 m CW: W, VE, VO och VU mellan 00 och 02z.

40 CW: HM1BV, W6ULS, JA1KDE m. fl. JA omkr. 15z, OR4VN 7014 2240z, 5A5TR 7015 2315z, VS9MG 7012 2030z, MP4BEQ 7003 2045z, VK3XB 7005 0700z, VK5KO 7017 2040z, VK5NO 7005 1755z, VK5FO 7007 1805z.

40 AM: UA9KTE 7046 2215z.

15 m CW: FR7ZD 1540z adress Box 600, Tampon, Reunion Isl. 7Z3AB 1545z, adress Dhadhram, Saudi Arabia.

LU1ZC på Deception Isl varje dag kl. 15z.

Bandrapporterna kommer denna gång från SM5CAK och SM3TW.



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

Aktivitetstesten

Oktoberomgången

SM6CSO	210	SM5DAN	28
SM5AII	202	SM6DYK	28
SM5CPD	181	SM6DAB	27
SM2DXH	148	SM5WW	25
SM5CNF	141	SM5OR	17
SM6CZ	109	SM4CEZ	12
SM5FJ	94	SM1CIO	10
SM1CNM	72	SM5MN	6
SM5AOV	63	SM5AGM	5
SM5CRO	60		
SM5ARR	55		
SM5CHH	50		
SM5AQI	48		
SM4KL	47		

Lyssnare:

SM5-3107	86
SM5-3498	78

Kommentarer:

6CSO Full fart på 432 nu, TX 100 Watt RX AF139 och 32 el beam.
5CPD Varför så låg aktivitet i SM3?
5CNF Fina conds dagen innan testen. Körde bl. a. UP2ON.
6CZ Var håller alla Malmö-stn hus? QRG 144,05.
5CRO Min första test QRG 144,14.
4KL Blir troligen endast QRV de två sista timmarna på testen.
6DAB Min QRG 145,13.

Fridlysningen av vissa Oscar III frekvenser

Som bekant har Oscar III-kommittén tidigare väddat till SM-amatörerna att tills vidare frivilligt avstå från tfe på följande frekvensområden: 144,065—144,135 och 145,840—145,960 MHz (se bl. a. QTC 7/64). Åtgärden utlöste en livlig debatt vid SM4-mötet i Karlskoga den 27.9 och togs också upp av —4KL vid det s.k. stora DL-mötet i Stockholm i okt. Mötessekreteraren i Karlskoga, —4AMJ, har i ett (odaterat) brev till —7AED redogjort för vad som förefarits i Karlskoga. —4AMJ har jämväl begärt att få referatsdelen av nämnda brev publicerat i spalten, trots att referat varit infört i QTC 11/64. Som skäl anges, att DL4 vid förhandsgranskning omarbetat referatet. —7AED har tidigare i sin bulletin redogjort för sin syn på avlysningen och även tillställt DL4 denna bulletin. Livlig diplomatisk aktivitet med andra ord. Så ordet till —4AMJ:

»Största diskussionsämnet var utan tvekan den s.k. fridlysningen av vissa områden av 2-m-bandet i samband med OSCAR III-projektet. Bl. a. följande synpunkter framfördes:

De flesta ansåg att det här rörde sig om ett intrång på det normala arbetet inom 2-m-bandet.

Synpunkten att frekvenserna valts utan föregående diskussioner inom och mellan amatörorganisationerna t. ex. inom IARU framlades liksom att avlysningen borde ha skett genom ett ansvarigt forum.

Det ansågs även att endast ett fåtal amatörer inom SM verkar vara intresserade av projektet och att förberedelserna inom SM synes dåliga. Såvitt känt var t. ex. ingen inom SM4 engagerad.

Det drogs även fram att det hela verkade vara organiserat endast från privat håll och endast av amerikaner.

Det ifrågasattes även om det har någon mening att amatörer är med och leker med satelliter eftersom det ju krävs så omfattande utrustning att vanliga amatörer har svårt anskaffa sådan.

Även positiva synpunkter framlades såsom att sensationen 2-m-tfe över oceanerna kan ge bra public relation och att deltagande från amatörers sida kan ge många säkra kort vid förhandlingar med myndigheterna.

Det fanns t.o.m. de som trodde att det var risk för att tappa delar av 2-m-bandet, om vi visade att vi klarade oss bra med mindre band.

Största missnöjet visades med det förhållandet att fridlysningen vidtog så lång tid före uppskjutningen, som ju ingen vet tidpunkten för, och att det sedan är risk för flera års varaktighet eftersom ju ingen vet hur långlivad OSCAR III blir.

Ett bättre förvarningssystem önskades.

Synpunkten andra frekvensband för satellittrafik drogs fram.»

Äsikterna här ovan står givetvis för vederbörande mötestalares räkning. Om någon till äventyrs undrar vad —MN anser, så är det detta

att hela frågan om fridlysning av två smala områden 2 mb fått lite för stora proportioner,

att det naturligtvis är riktigt, att Oscar-projektet är ett amerikanskt jippo av privat karaktär (men det betalas ju av jänkarna själva och vi har bara att — om vi så önskar — gratis vara med och leka, när de väl fått den lilla burken i en omlopps bana kring jorden),

att det inte är rättvist att kalla UK7 goda förberedelsearbete för dåligt,

att funderingarna om eventuella ogynnsamma återverkningar vid framtida bandrevisioner torde vara att pressa logiken lite väl hårt.

Vill någon mer yttra sig i frågan — jag tänker närmast på UK7 — så går det bra att skriva kort och sakligt till —MN, medan vi väntar på uppskjutandet av Oscar III (skjuta upp har som bekant mer än en betydelse).

Oscar III-nytt

SM5OSC alias SM5CCE, Kjell, rapporterar:

Oscar weekly oktober 16, 1964

W6VMH and W6VKP displayed and explained the operation of the completed oscar three receiver front end including the down converter to 30 Mc and the up converter from 30 Mc to 145,9 Mc. This converter puts out one milliwatt to the final amplifier. The oscar translator at the home of W6VMH has been operating continuously for two weeks with no failure and excellent performance for local use. Environmental tests on three complete units are scheduled for november 15 1964. End QST de W6ASH/KC4USK.

Oscar weekley 23 oktober 1964

At the oscar three meeting last week were given the following information on oscar three power supplies. The translator will use 18 volt silver zinc batteries. The beacons will operate from nickel cadmium batteries and solar cells. The telemetry and hi beacon on 145,850 Mc/s will have 100 milliwatt output. The coherent CW beacon will put out 16 milliwatts on 145,950 Mc/s. End QST de W6ASH/KC4USK.

UK7-nytt

SM7AED meddelar:

»UK7 har decembermeeting den 14 kl 1930 på Fenix Club, Malmö. Förutom sedvanligt föredrag eller demonstration blir det lite extra festligt, eftersom det är sista träffen för året. Närmare meddelande kommer via UK7-bullen.»

UKV-konditionerna i oktober

Oktober brukar jämte mars vara de månader då auro-ratillfällena är som tätast. Det var emellertid kient bestämt med norrsknen i oktober detta år, men vi blev dock mer än väl kompenserade genom två stillaliggande väldiga högttryck över norra Europa, det ena i början av månaden och det andra under månadens 3—4 sista dagar. Speciellt det sistnämnda bjöd på otroligt fina tropokonds på 144 och 432 MHz. Banden vimlade av dx och det var bara att hugga för sig.

Här hos —MN provades esb på 144 vid långa distanser (OK-land m. fl.) och det skar igenom bra av de höga signalstyrkerapporterna att döma. I en del fall blev det dock nödvändigt att börja qso:t på cw och därefter gå över till esb.

Som så många gånger tidigare vid dx-öppningar märkte man en tydlig tendens till koncentration vid nedre delen av 144 MHz-bandet. Jag vill påstå, att många dx inte ens lyssnade upp till min frekvens 144,90 utan troligen bara från 144,00 till 144,50 (bl. a. verkar alla UA, UR, UP, UQ och OH ha sina kristallfrekvenser vid nedre bandkanten), vilket är skada, då vi har två hela MHz att dela på. Nu var qrm vid nedre bandkanten ibland olidliga, så mycket mer som några dx hade starka nyckelknäppar (!) och några ropade cq i m/å-stil (klockade ett cq-anrop från en SP till nära 11 minuter!).

SM6CSO körde bl. a. OK1VHF på 432 och 144 MHz.

—7AED rapporterar:

»Konditionerna under de sista dagarna i oktober var de bästa under året hittills även i Skåne. Följande prefix hördes och kördes på 144: OH0, OH1-8, UA1, UR, UQ, UP, SP, OK, DM, DL, OZ, LA och SM1, SM4-7. Signalstyrkorna var enorma, särskilt den 29/10. På 432 var konditionerna likartade. Ibland överträffades signalstyrkorna på 144 och det gick faktiskt att få långväga qso med mycket primitiv utrustning.»

—7BAE skriver:

»Jag kom igång den 29/10 kl 19 och det var inga småsaker som hördes: bl. a. SP, OK, DL, OZ, LA, OH, UA, UR, UP och UQ. Nya länder för mig blev UA1DZ och OH0AZ. Jag har nu inalles 16 på 144. På 432 var sigs ännu starkare. Körde där bl. a. fem qso med OH, ett med UR, hörde OK. Nya länder för mig var OH och UR. Har nu 8 på 432. Den 31/10 kl 10 var det hela över och banden åter tysta.»

Frekvensstabiliteten hos SM4UKV

—4KL har med begäran om publicering översänt kopia av ett brev han mottagit från —7BJ. Brevet innehåller ett mätprotokoll upprättat av —7BJ och avseende SM4UKV frekvens vid två tillfällen (natt och dag) samt vissa textreflexioner som också gäller mätningar som —7BJ gjort på OZ7IGY och LA1VHF.

Jag är inte säker på att —CRD hinner få in mätprotokollet, eftersom det anlände sent, men textdelen följer i alla fall nedan. Dessutom hänvisas till uppgifter om SM4UKV, som —4KL lämnar på annat ställe i detta nr.

OZ7IGY = 145,950 Mp/s f. n.

OZ7IGY = 144,0063'3 = 432,0189 Mp/s f. n. (bra stabilitet!)

LA1VHF = 145,150 — 145,153 Mp/s (osäkert, för fåtaliga obs).

SM4UKV = 144,989'5 — 144,999'5 Mp/s.

När blir »nya fyren» färdig?

Hoppoms dess frekvensstabilitet kommer att tillgodose alla behov (ex. meteorscatter —!). Det är enligt min åsikt bedörligt att man inte någonstans i Europa tycks ha en enda fyr-oscillator i termostatkammare!

Detta att man inte på förhand kan beräkna beattoner är bedörligt och utgör, synes det mig, en svår inskränkning av fyrarnas användbarhet på »högre plan» än som rena konditionsvarnare för privata QSO.

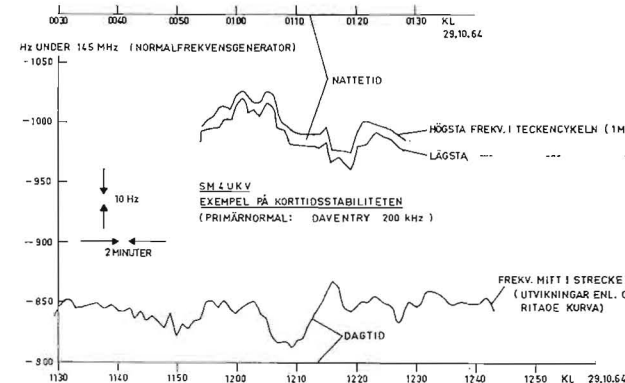
Gräv ett hål i marken (borra) och stoppa ned en transistorosc. där, så blir det nog bra. Förresten i Grängesberg finnes väl gott om hål (i marken).

SM7BJ

Svår störsändare i linköpingstrakten

Under eftersommaren och hösten detta år har det i linköpingstrakten varit svårt att kunna genomföra tfe på bandet 144—146 MHz särskilt i riktning N och NO.

Orsaken är att en s.k. T-fyr vid Saab:s flygfält har mycket stark övertonsstrålning. Fyren ligger på 277 kHz och sänder 30 »T» i minuten med A2 under dagtid ända fram till kl. 2220. Dess 520:e övertton ligger på 144,040 MHz och följande överttoner täcker således 2 mb med 227 kHz mellanrum.



Då vi här i Linköping lyssnar med beamen i riktning N—NO, hörs dessa övertoner inom bandet 144—146 MHz med signalstyrka SS—9! Har man dessutom beatosc på (och det är ju så gott som alltid fallet), hör man kring varje övertone ett ca 50 kHz brett spektrum av raa pip-toner.

Flera hänvändelser till dem som handhar den lokala servicen av fyren har inte medfört någon förbättring. Om någon liknande företeelse finns på annan ort, är jag tacksam för rapport.

Nya EME världsrekord på 432 och 1296 MHz

1964 kommer att gå till historien som ett rekordslaktens år på de högre frekvenserna.

31.7 kördes tvåvägs EME på 432 mellan W1BU och W2UK/KH6. Båda hade ca 700 W uteffekt till 28 ft parabol.

28.9 uppnåddes tvåvägs EME på 1296 mellan W1BU och HB9RG. Nya testförsök skall göras våren 1965.

Jultest på 144 MHz

2-m-klubben och UK7 inbjuder härmed till test på 144—146 Mc/s den 27 dec. kl. 0800—1100 GMT.

Deltagare är licensierade amatörer i Danmark, Finland, Norge och Sverige. QSO med stationer i andra länder räknas.

Vägtyp och effekt enligt gällande bestämmelser i resp. land.

Poängberäkning: 1 poäng pr km.

Koder: Under varje qso skall koder av typen 599015 GP26E utväxlas. Koden betyder att motstationen hörs RST 599, att det är avsändarens qso nr 15 och att positionen är GP26E enligt QRA-lokatorsystemet.

Testloggen skall innehålla följande rubriker från vänster till höger: Datum, GMT, motstation, avsänd kod, mottagen kod, distans i km samt en tom kolumn för testkommitténs anmärkningar. Loggen skrivs på standard loggblad och sändes senast den 10 jan. 1965 till SM7AED, Trumslagaregatan 3, Trelleborg.

UK7 testkommitté.

Lyssnarrapporter till SM4UKV

År	Dato	Från Stn	Avgiven rppt	Anm.
1962	18—31.7	SM7AED	S 2 — 5	Den 29.6 SM4UKV QRV fr. Grängesberg
1962	24—24.9	LA55EF	5 7/89	
1962	24.9	LA4YG	559	
1962	1.10	LA4YG	5 7/89	
1962	1.10	LA4YG	44 A	
1962	7—10.10	SM7BJ	S—1 till 8	
1962	7.10	OZ6OL	S 4	
1962	7.10	OZ2AF	339	
1962	8.10	UP2KTA	579	
1962	8.10	DJ5HG	599	
1962	8.10	OZ9AC	599	
1962	9.10	OZ7BR	589	
1962	4.12	OZ5CE	589	
1962	6.12	OZ5CE	569	
				SM4UKV QRT den 14/2-63 i Grängesberg p.g.a. TVI
1963	22.9	UR2KAC	58 A	SM4UKV QRV fr. Kilsbergen (»HT 55») den 13/5-63
1963	28.9	OZ4FO	S 2	
1963	28.12	OZ2ME	S 2	
1964	7.1	UR2KAC	559	Med MS-avböjning
1964	16.1	LA55EF	58 A	
1964	17.1	LA55EF	559	
1964	19.1	LA55EF	589	
1964	21.2	LA55EF	579	
1964	25.2	LA55EF	569	
1964	26.2	LA55EF	569	
1964	19.1	DJ6AH	569	
1964	19.1	OZ9HU	589	
1964	25.2	OH3TH	34 A	
1964	7.5	OK1-8186	567	
1964	9.8	GM-10028	589	
1964	15.1—	OZ7BR	579 ned till	
	24.2		S Ø	
1964	4.4	OZ7BR	Hörbart ca 1/2 sek.	
1964	28.4	OZ7BR	Kort ping	
1964	3.5	OZ7BR	3 pings	
1964	11.5	OZ7BR	S 4 — S 5	
1964	14.5	OZ7BR	Hörde callet	
1964	17.5	OZ7BR	Kort ping	
1964	28.3—	OZ7BR	Hörbart tid-	
	23.5		vis	
				Vanlig trop.-avb.



RADIO-KORSET

resulterade i ett trettiofem lösningar och en mängd roliga kommentarer till red.

Vi har dragit tre lösningar ur högen.

Det blev SM4CDO, Lennart Westling, Falun, SM6PX, Rolf Lagerlöf, Göteborg och SM7TV, Boris Göransson, Kristianstad, som får vardera 25 kronor på posten.



Trevlig Julhelg

önskas
alla våra
läsare
från
redaktion
kansli
och
styrelse

SSB — AM — CW

Helt renoverade sändare och mottagare garanterade som nya. Priserna inkl. frakt och försäkring.

HAMMARLUND

HX50 80—10 m: 50 w SSB CW, 12 w AM \$ 435
HX500 80—10 m: 100 w SSB CW, 25 w AM \$ 565
HQ170A 160—6 m \$ 363

HALLICRAFTERS

HT44 80—10 m: 100 w SSB CW, 25 w AM \$ 380
P-150AC Likriktare för HT44, SR150, SR160 \$ 110
SX117 80—100 m \$ 367
SR-150 80—10 m \$ 595 SR-160 80—20 m .. \$ 335
HT45 1500 w PEP \$ 300 Likriktare \$ 215

COLLINS

32S3 och Likriktare 80—10 m 100 w SSB CW \$ 799
KWM2 80—10 m 100 w SSB CW \$1060
75A4 160—10 m \$ 465—\$ 575 75S3 80—10 m \$ 565
Drake 2B 80—10 m \$ 262 R4 160—10 m .. \$ 367
Drake T-4 100 w SSB CW 30 w AM 80—10 m \$ 263
Drake T-4X 100 w SSB CW 30 w AM 80—10 m \$ 353
AC-3, AC-4 \$ 85 MS-3, MS-4 \$ 25
P&H LA400C 800 w PEP \$ 225
LA500M 1 kw PEP \$ 190
CDR Ham-M beamar 120 V eller 230 VAC
Telrex o. Hy-Gain Beamarna.

Skriv om information på nya och renoverade sändare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss.

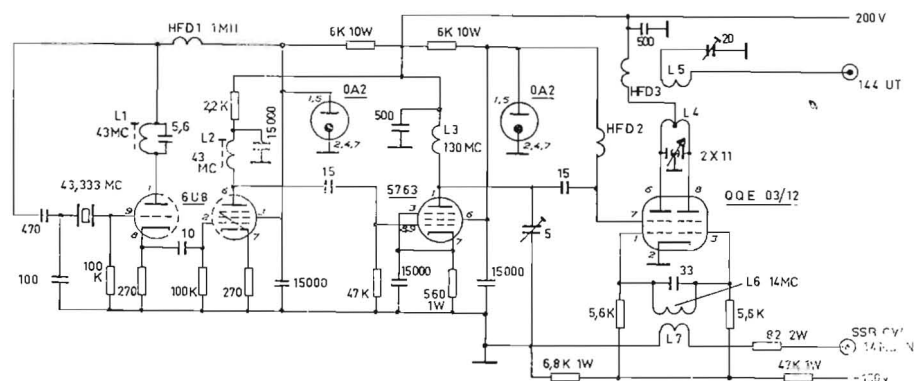
Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

Gasbony 5

Av Paul Gerstel, SM5CHH,
Parkhemsvägen 82, Tullinge.



L1 — 12 varv på 7 mm spolstomme.
L2 — 10 varv på 7 mm spolstomme.
L3 — 1 varv på 7 mm spolstomme.
L4 — 4 varv Ø 10 mm luftlindad.
L5 — 3 varv Ø 8 mm luftlindad.

L6 — 25 varv på 7 mm spolstomme.
L7 — 2 varv utanpå L6.

HFD2, HFD3 — ca 0,5 m tråd tätlindat
på 10 kohm 1 watt-motstånd.

Har man väl skaffat sig en SSB-sändare för likströmsbanden, leker en UK-amatör strax med tanken att använda SSB-sändaren även på UKV. Samtidigt skulle man ju få en VFX.

Den här beskrivna konvertern drivs med 14 MHz SSB-CW på QQE 03/12 styrgaller, medan skärmgallret är avstämt till 130 MHz. Anoderna är avstämde på 144 MHz. Blandningen sker således i QQE 03/12.

Som kristalloscillator — buffer körs en ECF82 (6U8) på 43,333 MHz. Den frekvensen tripplas så till 130 MHz i ett QE 03/10 (5763).

Är man rädd om gallret i QQE 03/12 lägger man in ett tvåwatts kolskikt-motstånd på 82 ohm i 14 MHz — tilledningen. Skulle inte drifningen räcka kan motståndet minskas eller kortslutas.

Någon särskild skärmning eller neutralisering av QQE 03/12 behövdes inte i provexemplaret vilket byggdes på ett chassi med måtten 12×16 cm.

Konvertern stäms lämpligen av med hjälp av fältstyrkemeter eller SWR-meter på max 144 output. Ge ej mer 14 MHz-drivning än till max output på 144 — ökas drivningen över en viss punkt minskar outputen.

Provexemplaret driver en QQE 06/40 i linjär koppling till ca 50 watt input vid 500 volts anodspänning.

Erforderliga spänningar till konvertern är + 200 V, 120 mA, — 150 V, 5 mA och 6,3 V~, 2,2A.

EN VIKTIG LÄNK...

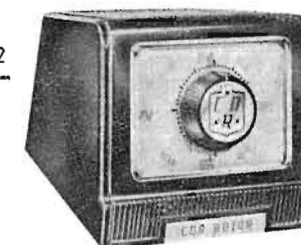
En effektiv antenn/rotoranläggning består av motor- och manövreringsbox. Motorn måste vara kraftig, pålitlig och exakt. Manövreringsenheten måste vara känslig och noggrann. Bägge enheterna måste konstrueras som ett system för bästa egenskaper.

F262 (AR-22)

Automatiskt system. Antennriktningen inställes helt enkelt genom inställning av en visare på den aktuella kompassriktningen.

Riktpris 345:— Am. netto 276:—

AR-22



F263 (TR-44)

Avsedd speciellt för medelstora antenner, stora UKV-antennerna och små KV-antennerna. Har samma noggrannhet och är lika robust som den välkända typ HAM-M. Motorhuset har samma dimensioner som AR-22 men finns ett magnetstyrt bromssystem som ger större vindavdriftsmotstånd. Levereras med kontrollbox av samma typ som HAM-M.

Riktpris 595:— Am. netto 476:—

TR-44



HAM-M

F264 (HAM-M)

Extra kraftig rotor för antenner med en vikt av upp till 450 kg. Kraftig låsanordning motstår vridmoment på upp till 400 kgm. Mycket stor inställningsnoggrannhet.

Am. netto 945:—

Med de anläggningar som vi lagerför av fabrikat Cornell Dubilier, kan Ni välja den bästa kombinationen för Ert ändamål.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
HOLLANDARGATAN 9 A. BOX 3075.
STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280.

Att handla

amatörprylar i USA är en angenäm upplevelse mest därför att där finns allt i specialaffärer. Man kan gå omkring och studera alla de olika mottagarna, sändarna och tillbehören, som nyligen annonserades i CQ eller QST. Dessutom kan man hitta begagnade mycket bra grejor till mycket låga priser. Ni vet att hemma är det ganska besvärligt att köpa en beam t. ex., men här går man bara fram och säger: »Kan jag få en TA-33?». Men det finns något, som man omedelbart reagerar mot, och det är att någon slags kundservice icke existerar i USA. Visst finns det undantag, men de är tyvärr få. Man tycker kanske att en amatör som kommer in till en annan amatör kanske kunde få några tips om nya artiklar, litet personlig behandling, men det är precis som att trava ut ur en snabbköpsbutik hemma i Sverige. Klaga kan man dock inte göra, när man ser priserna.

I Chicago har Allied Radio en enastående butik och där finns allt man behöver. Själva ham-schacket innehåller en komplett Halli-crafters station och en TA-36 på taket. När SM7AZL och jag kikade in där hade de t. ex. QSO med SM5BDQ i Stockholm, men vi hade inte en chans att ens säga hallå. Vi tittade in till Heathkit's nyöppnade affär och där fanns hela Heathkit-serien SB-300, SB-400 och SB-200 i körklart skick. Efter det för vi vidare (W9GFF körde) till Amateur Electronic Supply som jag tycker är en trevlig firma att handla hos. De har ju andra affärer i Milwaukee och någonstans nere i Florida. I Chicago är det W9HJS som står för ruljansen, ni har säkert sett honom i annonser i CQ Magazine. Affären i Milwaukee är mycket stor. Sedan finns det ju en hel del stora och berömda ham-stores i New York och på USA:s västkust. Det blir kanske tillfälle att titta in där också. Intressant är det i alla fall.

SM6CKU

Köp nya

TX och RX

genom oss

Vi skaffar de sista modellerna med full garanti

Tel: 15236 - Nygårdsgatan 42
Fredrikstad NORGE
PERMO — LA 1 II

Forts. från sid. 333

från HQ

Noterades med tacksamhet att SM7BNL erbjudit sig redigera bulletinen. Dryftades sommarbulletinen och erbjöd sig SM5KV att handha den även nästa sommar.

Tillstyrktes ett förslag om månadstest på kortvåg.

Styrelsesammanträde den 15 september 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Justerades föregående sammanträdes protokoll.

Dryftades förslag till ändringar i B:53 och beslutades utsända detta i omarbetat skick före DL-mötet till styrelsen och distriktsledarna.

Styrelsesammanträde den 11 oktober 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och justerades föregående sammanträdes protokoll.

Redogjordes för det ekonomiska läget. Budgeten beräknas bli överskriden med c:a 5.000 —6.000 kr. under 1964. Konstaterades att medlemsavgiften varit stabil under ett flertal år, varefter dryftades avgiftens höjning samt möjligheterna att öka försäljningsdetaljens omsättning. Fastlogs att en stor ökning av försäljningsdetaljens omfattning kan medföra behov av extra personal. Diskuterades rationalisering av QTC.

Beslutades att preliminär budget för 1965 skall utsändas till DL.

Beslutades att med smärre ändringar anta förslaget till ny B:53.

Fastställdes tidpunkten för årsmötet till den 21 mars 1965 i Stockholm.

Dryftades det kommersiella intrånget på 40-m-bandet och meddelades att i många fall svenska amatörer legat under 7050 kHz på ESB.

Redogjordes för handläggningen av ett SAC testärende.

Redogjordes för PR-program inför 40-årsjubileet. Uttrycktes önskemål att genom DL få uppgifter om landets alla lokalklubbar samt lämplig kontaktman inom dessa. Önskades även uppgifter om för blivande sändaramatörer ordnade kurser.

Meddelades att bidragstillgången för QTC f.n. är god samt att medlemmar, som erhållit felaktiga nummer (blanka sidor etc.) av QTC bör skicka dessa till kansliet (ej till tryckeriet) för vidare reklamation.

Meddelades att QSL-verksamheten fungerar utan större störningar. Noterades att SM2BUW registrerats som medlem nr 2500 och tillerkändes han sålunda fritt medlemskap under 1965.

Beslutades att DL skall erhålla bulletintexter varje vecka. Framfördes önskemål från SM6 om bulletin även på måndagskvällar. Meddelade ännu en gång telefonibulletinoperatörerna i SM5 att de söker ersättare.

Avslogs en ansökan om certifikatsprovsdispens.

Anslogs distriktsbidrag till DL3.

Rävjakt

Stockholms Rävjägare

är färdiga med sin verksamhet för i år. Man har haft totalt 10 jakter med i medeltal 9,7 jägare per jakt. Säsongen inleddes med en skidjakt den 1 mars. Den 15 mars hade man svartsändarjakt med räv mitt i Gamla Stan. Därefter har bara vanliga jakter förekommit. Sista tillfället att röra på benen var vid Teknis' Radioklubbs jakt på norra Lidingö den 18 oktober. Man hade 5 rävar, 10 deltagare och hyggligt väder.

Vi har haft poängserie i år. Så gott som alla jakter har räknats. Vinnaren av en jakt får 10 poäng, tvåan får 9 etc. Varje deltagare får minst 5 poäng. Arrangör och räv får 8,5 poäng för sina två första jakter och därefter 5 poäng per jakt. Poängjagandet tycks ha haft till följd, att de flesta SRJ-are har arrangerat ett par jakter, samt att folk har kommit på jakterna. Det torde väl också ha varit detta man hade hoppats på.

Den övre delen av resultatlistan ser ut så här:

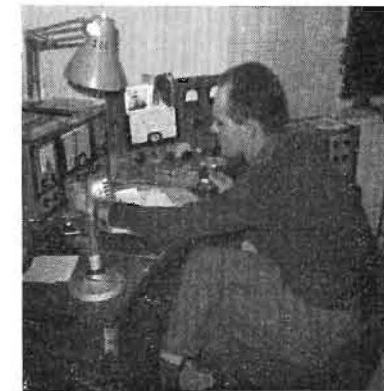
Plac.	Call el. namn	Poäng
1	AIO	69
2	BII	64
3	TX	62,5
4	CXD	58
5	G. Svensson	54,5
6	CZK	50
7	BZR	46
8	BXP	45
9	AKF	43
10	BUX	39
10	CBD	39
12	XYL CBD	37
13	CDC	29
14	M. Möller	27
15	CRD	18,5

Totalt innehåller listan 42 namn. Den 1 november i år hade SRJ 51 medlemmar.

Vad har hänt på andra platser i landet? Det vore kul, att se några rader, som inte handlar om Stockholm, i rävspalten. Men ska man döma efter resultatet av den i QTC nr 5 i år påbörjade »inventeringen» av landets rärvorter, så jagas det inte räv någon annanstans än i Stockholm. Välkommen med några rader, som bevisar motsatsen!

Slutligen tillönskar vi alla EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR. För att det nya året skall bli riktigt gott, behöver vi ett räv-SM framemot höstkanten. Vem har lust, att ordna till det?

TESTVRÅN PRESENTERAR



Denna månad har turen kommit till SM5CAK, Lars-Eric. Efternamnet är Bohm, och han är lantbrukare till yrket. Han har varit amatör sedan 1959. Sedan dess har han mellan skördarna hunnit avverka c:a 17.000 QSO. Ungefär 75 % av dessa är på foni. Lars-Eric är ej någon utpräglad DX-jägare, utan han är mera intresserad av den personliga kontakten amatörer emellan. Hans ställning i DXCC är 148/159, vilket visar att det ändå blir ett DX då och då. På gården i Stora Ängesby, 8 km. norr om Motala, utövas en stor gästfrihet, och förbipasserande amatörer är välkomna för en pratstund vid en kopp kaffe.

Lars-Eric har kortregister över alla körda stationer. Dessa kort samt QSL skriver han under QSO-et, och på så vis blir han inte efter med QSL-skrivandet.

Han anser, att de som inte brukar skicka QSL, åtminstone borde svara på de kort som de får. I anslutning härtill efterlyser —CAK c:a 2.500 QSL-kort...

Hans favorittester är SAC, CQWW och All Asian Contest. Genom att Lars-Eric bara kör AM, blir placeringarna ganska blygsamma. Ett av hans önskemål för framtiden är därför att kunna bli QRV på SSB. För de som kör SAC-testen vill Lasse hänvisa till QTC 8—9/59 sid. 175.

För tillfället har han ett 30-tal diplom men kan ansöka för ytterligare ett trettiotal. Lars-Eric tycker att diplomjakten har blivit en affärssak, en åsikt som han inte är ensam om.

—CAK hoppas att aktiviteten på 7 mc skall öka, då speciellt på foni. Vi måste använda oss av detta exklusiva amatörband, för att kunna få behålla det i konkurrensen med kommersiella stationer.

Lars-Eric kör med en hembyggd tx med c:a 150 watts input. Modulatoren är 4x6L6 i push-pull-parallell. Mottagaren är Gelosos G 4/214. Antennfarmen innehåller dipol för 80, och GP:s för övriga band.

Vi hoppas kunna höra Lars-Eric's trevliga röst på banden i fortsättningen, kanske t.o.m. på SSB.

TEST-VRÅN

Box 78
Gävle

Konditionerna fortsätter att överraska. I CQ-testens fonidel uppnåddes ånyo strålande resultat. 5AM körde omkring 700 QSO. Kontaktade 80 länar i 33 zoner. 5ANH överträffade Arne betr. länder och zoner, men antal QSO räckte ej till i år heller att passera AM. Totalt fick AM 209,050 mot ANH's c:a 180,000. Det är faktiskt fråga om 14 mc single band, om det ev. fortfarande finns någon, som ej är imponerad.

Arne, 5AM berättar att bandet egentligen öppnade mot Afrika, för att så småningom komma in i det vanliga spåret med UA9—0, JA, Pacific, etc. Som vanligt uppträdde »Den mystiska stationen». Det var TIØRC, som tills detta skrives, vi inte vet något om. Arne talar om att det var uteslutande DX bland hans 700, EU fick han ta bara för multipliers skull.

Dete är svårt att förstå hur det förhåller sig, det råder ju solfläcksminimum och ändå överträffas tidigare resultat ideligen. Men jämfört med föregående period, har ju utrustning, antenner, aktivitet och inte minst SSB's förekomst, förbättrats oerhört. Undrar hur många av deltagarna som enbart använde AM? Oftast är DX-signalerna ganska svaga, men avsaknaden av QRM från Europa gör att de lätt kan hittas. Och DX-banden stänger även mycket tidigt. Arne omtalade att testen var slut redan vid 18-tiden för hans del.

Apropå solfläckar, kommer DX-spalten att där och då BNL även är red. för Bullen kan överta den informationen. Den hör ju hemma han lämna färskare rapporter.

OK DX 1964

Central Radio Club har gjort sig mödan att helt ändra sina regler för OK—DX-testen. Tidigare var den tidsbegränsad till 12 av 24 timmar totalt. Som multipel räknades endast continents. Nu får vi reda på hur länge operator har varit licensierad. Något vi knappast vågat knyta om förut, såvida man ej varit oldtimer, d.v.s. varit i luften minst tjugo år. Vidare får man multiplicera med prefix. Det blir massor av poäng. Slutligen kan man deklarerat sin försäkran om att landets bestämmelser har följts. Detta är det enda tillfället, då vi använda följande:

Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky své země a že všechny údaje v deníku jsou pravdivé.

Man kan ju även använda den sedvanliga försäkran. F. ö. regler på sep. plats.

Månadstesten

Var novembertesten trevlig? December blir ännu bättre. Vi vet sen förut att en ny test blir mer intressant allt efter den blir så att säga inkörd. Tiden varierar varje månad och rutan meddelar i löpande följd.

Har 1964 varit ett gott testår, så blir säkert nästa ännu bättre. Som vanligt börjar vi med NRAU (OBS, fyra pass) och OH får väl även vinna landskampen som vanligt, eller hur? Vi önska Er en God Jultest och ett Gott Nytt Testår, med förhoppning att alla ska förbättra sina resultat och nya kommer till.

JUL-TÄVLING 1964

Traditionenslignat inbjuder härmed SSA till Jul-tävling.

Tider: Annandagen jul den 26 dec. 1964 kl. 0800—1100 SNT. Söndagen den 27 dec. kl. 0800—1100 SNT.

Trafikmetod: CW.

Frekvenser: 3,5 och 7 MHz.

Anrop: CQ SMTEST de...

Trafikmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgroup a vtypen 13579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna är löpande nummer på förbindelsen och de tre sista är RST-rapporten. Överskrider antalet QSO 100, utlämnas hundratalssiffran. Efter 99 kommer således 00, 01, 02 osv. Bokstavsggruppen består av godtyckligt valda och sammansatta bokstäver ej A, Å, Ö som ändras för varje QSO.

Poängberäkning: Endast en förbindelse är tillåten med en och samma station per band och tävlingspass. Varje godkänt QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget tävlingsmeddelande.

Klassindelning: De tre olika certifikatklasserna A, B och C tävlar var och en för sig, dvs. särskild resultatlista uppgöres för vardera klassen. Givetvis QSO-as alla tävlingsdeltagare oavsett klassindelningen.

Lyssnartest: För SSA lyssnarmedlemmar utlyses samtidigt lyssnartävling. Dessa skall anteckna hela tävlingsmeddelandet, band, tid och stationsnamn. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen, input, RX, antenntyp samt uppgift om deltagarens certifikatklass och beräknad slutpoäng skall vara insänd till SSA tävlingsledare SM7ID senast den 15 januari 1965.

EN GOD JUL
och
ETT GOTT NYTT ÅR 1965
/SM7ID



8:de OK DX CONTEST 1964

Helt nya regler.

1. Deltagarna kontaktar stationer enligt DXCC-listan. Kontakt med eget land räknas ej.
2. Tävlingsperioden omfattar den 6 dec. från 0000 till 2400 GMT.
3. Alla band från 1.8 till 28 mc. Anropet är TEST OK. Endast CW.
4. Utväxling av code-grupp sker genom att sända femsiffriga nummer. De tre första består av RST och övriga två anger operatörens antal år som licensierad amatör. Exempel: En tävlande med 1934 som begynnelseår sänder 57930, en klubbstation etablerad 1955 skall sända 59790.
5. Poäng: En station får kontaktas endast en gång per band. Ett fullständigt utbyte av nummer ger 1 poäng, men 3 p. ifall det är en OK-stn.
6. Multiplier: Prefix motsvarande WPX-Award för varje band adderas och multipliceras med antalet kontaktpoäng. (Exempel på prefix G2, OK1, OK2, 4U1, UA1 etc.).
7. Följande klasser tävlar:
A — Single opr. alla band,
B — Single opr. ett band,
C — Multi opr. alla band.
8. Separat log måste upprättas för varje band. Följande måste loggen innehålla:

Datum och tid i GMT, — station kontaktad, — utväxlade nummer enl. »Sent/Received», — poäng (1 eller 3), — WPX (end. första gången per band). Loggen måste även innehålla vilken klass (A, B eller C), fullständigt namn, adress och signal på deltagaren, samt vilka band. Totalpoängen anges även i slutet av listan.

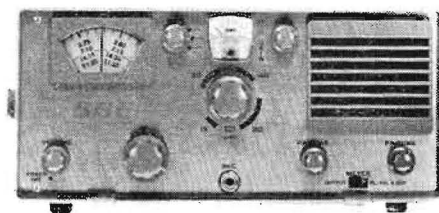
9. Varje logg måste åtföljas av en försäkran lydande:
»I hereby state that my station was operated in accordance with the rules of the contest as well as all regulations established for the amateur radio in my country, and that my report is correct and true to the best of my belief.»
10. En resultatlista för varje lands deltagare kommer att upprättas. Ett diplom utges till varje vinnare i olika länder och i varje klass.
11. Diplomen »100 OK», »S6S», utdelas om deltagaren upprättar en separat ansökan återopande kontakter i test-loggen. Inga QSL behövs därvid.
12. Loggar sändes senast den 15 jan. 1965 till The Central Radio Club, Post Box 69, Prague 1, Czechoslovakia.

TESTRUTAN →
PÅ NÄSTA SIDA

TESTRUTAN

Mån.	Datum	Tid	Test	Mode	Kontakt med
Dec.	5-6	07.00-19.00 GMT	21/28 Mc DX (RSGB)	CW	G
	6	00.00-24.00	Lyssnartest		
	15	19.00-20.30	OK DX	CW	OK
	19-20	12.00-12.00	MT	CW	SM
	25-26	07.00-10.00 (25)	80 mtr Activity	CW	WW
		06.00-09.00 (26)	Jultesten	CW	SM
Hela 1965			LIDXA Contest		DXCC
Febr.	13-14	00.00-24.00 GMT	ARRL DX	Foni	
	27-28	00.00-24.00 GMT	ARRL DX	CW	
Mars	13-14	00.00-24.00 GMT	ARRL DX	Foni	
	27-28	00.00-24.00 GMT	ARRL DX	CW	

WW=world wide



SBE

SB 33

SSB transceiver • 80-15 meter • 135 w PEP

(se test i QTC 11/64)

Pris nto 2.665:— exkl. oms.

Specialbroschyr sändes mot begäran

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B - SOLNA - Tel. 08/83 07 90

HAMMARLUND



HQ-170A

17 rörs trippelsuper mottagare för amatörbanden. Excellent för SSB. Slotfilter. Vernier tuning ± 3 kc. Kristallkalibrator 100 kc. Känslighet 0.7 uV för 10:1 signal/brusförh. på CW & SSB. För 220 V.

Pris 2.790:—



HX-50

Världsbekant SSB, CW & AM-sändare för 80-10 meter. Input 130 W pep/SSB. VOX & Push-to-talk circuitry. Inbyggd antenn, VOX & break-in keying. Stabilitet efter uppvärmning mindre än 250 cps. En sändare för den kvalitetstänkande amatören.

Pris 3.190:—

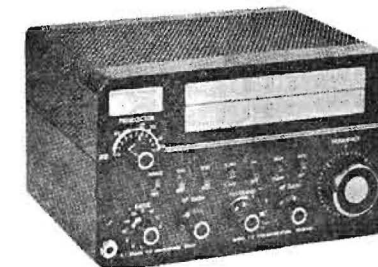


Helt transistoriserad »electronic keyer». Helautomatisk, inbyggd medhörningshögtalare och inbyggd nycklingsrelä.

Pris 285:—

BEJOKEN Import
Ekholm-Jonasson Box 1010, Malmö SV
Telefon: 565 87

DRAKE 2 B



Den så populära Drake 2 B, kopplad för 220 V, lev. från lager 1.890:—
Drake 2 BQ, Q-mult/högtalare 315:—



HXL-1

Alla amatörband. 1500 watt PEP SSB, 1 kW CW Inp. Ett linjärt slutsteg som passar de mesta sändare.

Pris 2.590:—

FYND!

Ett pangtillfälle — Restparti FABRIKSNYA komponenter — oslagbara priser — passa på — full retur-rätt med pengarna tillbaka om ej till belåtenhet.

Rörhållare, 9 pol. miniatyr. 10 st 1:—
Rörhållare, 8 pol. oktall glimmerbakelit. 10 st 1:—
Skarvdon rörsockeltyp 4, 5, 6 & 8-pol. han & hon —:50
Rattsats, 25 st, varav 10 st olika 4:—
Skalbelysningslampor, 6 V, 0,1 A, 25 st 1:50
Vridkond. kullagrad, 2-gang ca 450 pF 1:—
Philipstrimrar, 3-30 pF, 10 st 1:50
Rullock 250 V, 5600 pF-0,18 uF —:10
Glimmerkond. LEM, silver mica 1000 V, 35-7500 pF —:15
Papperskond. WIMA, 500 V, 500 pF-0,1 uF —:15
Vitrohm trådlind. motstånd GL300 ohm, 3 W. 25 st 1:—
Ytskikt motstånd, Beyschlag 1/20 W, 220 k, 50 st 1:—
Morganite motstånd färgningsmärkta, 10 ohm-10 Mohm, 1 W, 5 st. av varje värde, totalt 365 st. 15:—
Motstånd, enstaka Morganite enl. ovan —:05
Clarostat pote. 5 k lin, 25 k log, 250 k lin .. 1:—
Morganite pot. 500 k diam, 18, u strömr. 1:—
Morganite kol-pot. 2 Mohm, log el. u strömr. 1:—
Potentiometersats 10 st 5:—
FYNDPAKET innehållande kond, motstånd, potentiometrar, rör etc. 4 KG. Massor av komponenter, katalogvärde flera hundra kronor 25:—

BESTÄLLNINGAR PER BREV — LEVERANS MOT POSTFÖRSKOTT. Priserna exkl oms. Alla order välkomna, även små.

Fullständiga detaljer och broschyrer på begäran.

73 de SM7TE

AMECO

Equipment corp., USA

AMECO'S i USA så välkända produkter kommer fortsättningsvis att lagervärdas eller på begäran anskaffas. Ur programmet:

SWR-meter med separat mätropp.
Sändare för 144 Mc 75 W CW/AM.
Sändare för KV mobilstationärt.
Transistoromvandlare 12 V—250 & 500 V.
Nuvilstorkonverter (3db brusfaktor) 144 Mc.
Nuvilstor förstärkare 27,28 eller 144 Mc.
Hög- och lågpasfilter mot TVI.

Begär broschyr.

Begagnade mottagare, sändare m.m.

Collins S-line & 75A-4. Heathkit HW-20, HW-32, MT-1, MR-1 och GC-1. Elco 723 & vfo. Hammarlund HQ-110E. National HRO.
Johnson Viking Ranger. Hallcrafters SX-25, S-108 och S-52.
9R-59, ER-202, CEMEK CEA 53, Startflite, diverse svensk hemslöjd m.m.

Begär senaste RX-TOPP-listan.

6146 B	34:— kr
811 A	44:— kr

SM5CXF

BO HELLSTRÖM

Vallentuna 0762-244 16 efter kl. 16

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2C-serien är utformade för användning i likriktarkopplingar med medelstor effekt. Maximal uttagen medelström är vid halvålslikriktning 2 A.

Typ	PIV	Pris/st
S2C 20	200	1:70
S2C 40	400	2:40
S2C 60	600	3:65
S2C 80	800	4:90
S2C 100	1000	6:90

Större kvantiteter offereras på begäran.

Vårt informationsblad "Fakta om kiseldioder" sändes på begäran.

S E M I

Box 39, Skegrie

SM7BBY Allan Olsson 040/563 66

SM7CDX Bo Sjöstedt 0410/303 64

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. Inne 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 teckensamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

● Antennrotor typ CDR el. likn. Transistoromv. 12 VDC-300 V 100 mA. Nättrafo prim 220 V, sek 800 V 385 mA 5 V 6 A, 6,3 V 6 A. SM5CNV, Ulf Silven, Ankdammsgatan 42, Solna. Tfn 08/82 34 96.

● Electronic Key, (EL-bug) samt TR-Switch. Kommerciellt eller likvärdigt. SM7VX, G. Astander, Ingenjörsgatan 8 A, Karlskrona. Tfn 0455/164 51.

● Antennrotor, lämplig för mindre tvåmetersbeam. SM5CZK, Hans Borgnäs, Bergholmsvägen 7, Huddinge. Tfn 57 46 62.

Säljes

● En Heathkit-sändare DX 100 i gott skick till förmanligt pris. SM5TG, Axel Ström, Skanörvägen 5, Johanneshov. Tfn 08/59 66 55.

● RX 57, litet körd. Till högstbjudande. Sändarstativ med Geloso VFO Elfa mod. samt kraftaggregat. Anbud per tfn 80 11 26 9.00—17.00. Sven Randin, SM5DXD.

● Mottagare Trio ER-202, 0,54 mc—30 mc. 142 mc—148 mc. Pris 600 kr. Elco oscillogr., modell 460. Pris 475 kr. Tongenerator AG-8. Pris 175 kr. Relän 24 v. 4 ggr 2 vägs. Pris 10 kr. Tillkommer frakt. SM4DTL, Verner Hartvig-Sörensen, Badhusgatan 10, Sunne. Tfn 0565-116 62.

● Fabriksbyggd sändare Geloso G 222, AM och CW 75 W, endast 1 år gammal i absolut toppskick. SM5BTS, Rune Winter, Fördriggränd 20, Vällingby. Tfn 38 52 66 e. 17.

● LA 1, Slutsteg SSB. AM, CW. 450 W P.E.P. Reservrör, Högstbj. över 400:— SM5BVU, R Storm, Meteorvägen 44, Täby.

● RX BC 312 med högt. och inbyggt nätagg. Q-multiplier QF—1 nättrafo 800 v, 200 ma. SM6CWK, Box 754, Dals-Långed.

● 2 M TX med 832 A i PA (30—40 w) + modulator. Förnämligt chassie. 150:—. 2 M konverter. MF 28—30 Mc. QTC 8—9, -63, 80:—. Vid köp av TX + konv. medföljer gratis 4 -el. beam. 35 MHz X-tal. 15:—. X-tal mika »Ronette» + stativ. 25:—. SM5DFC, Kjell Olsson, Rydsgatan 1, Linköping. Tfn 332 13.

● Sändare och mottagare säljes, samt böcker om radioteknik. Har tillhört amatör SM5AXF. Tfn 23 53 55—18 23 88.

● RX Geloso G 209 R, kristallstyrd dubbelsuper m. produkt-detektor, kristallfilter och d:o kalibrator, kompl. m. ny rörsats, nytrimmad och i förstkl. skick. Pris 850 kr. Hallcrafters SX 140, enkelsuper för amatörbanden m. hög MF och gott speglrefrekvensförhållande, variabel selektivitet, x-talkalibrator, kisel-likriktare, snygg. Pris 445 kr. TX Heathkit DX 60, 90 W CW och AM, kompl. m. Heathkit VFO och x-tal mika, i körklart och förstkl. skick. Pris 720 kr. SM6BZU, Gunnar Esbjörnsson, Avd. 5, Epidemijukhuset, Göteborg SV. Tfn vx 17 67 60.

● Utgallring hos —ZS. Mobil Heathkit MRI, MTI 100 W 10—80 m med AC och DC pwr-supply. TX ART 13 300 W in 20—80 m AM/CW med AC nätagg-regat kompl. RX typ SR 50 11—3000 m m. AC-nät-aggregat. Transceiver Gonset G-76 10—80 m 120 W in +12 VDC pwr-supply. Ombyggd Geloso TX AM/CW 10—80 m 120 W in. RX Geloso G 209. Rävsa 80 m m. rör. Div rör bl. a. 866, 807, QQE06/40 m. fl. nya typer. SM5ZS, Fack 66, Söderhamn 1.

● Vibroplex, original standard ny. Endast 100:—. SM5-3593, Nils Poppelmark, Edsbro.

● Kortvägsmottagare Heathkit AR-3, 550 ke—30 mc. Pris (inkl. transformator) 250:—. Prima skick, föga använd. Anbud 200—250 kr. beaktas även SM7-3169, Björn von Rosen, Rune Oskars väg 1, Lund. Tfn 0412/155 00.

● Dagens Fynd! 500 W PA P&H Electronics med 220 v trafo, 1.200:—. RX 60, 1.000:—. DX-40 med VFO VFI, 500:—. Likriktare 600 V 400 mA med 2x866A, 150:—. HW 30 med 220 V trafo, 175:—. Motorola vibratoromformare 6 V till HW 30, 75:—. Halo 144 MHz, 30:—. QRO trafo 2x1500 V 400 mA, 125:—. Rör: 813, nytt, 30:—. QK3/300 med glödtrafo, 100:—. 2 st. keramiska socklar till 813, 15:—. SM1CJV, Bert Larsson, Hagagatan 12, Hemse.

● Hallcrafters HT 40. 75 w input 80—6 m. Splitter ny, 590:—. Hallcrafters S-86, 4 band 540 kHz—34 MHz. Testade och utbytta rör, 490:—. Tillsammans 1.000:—. SM5BOH, Christer Evans, Östermalmsgatan 42, Sthlm Ö.

● CALL-BÖCKER REALISERAS! US Sect: 1961, 62, 4:—, 6:— st. Foreign Sect: 1962/63 höst/vint, 7:—, 63 vår/som, 9:50, 63/64 höst/vinet, 12:—, 64 vår/som, 15:—, 64 höst, 19:50, 64/65 vint (beställes). 20:—. USSR CALLBOK (call, namn, qth, obl, nr på obl, zone, 22 sid), 75 öre/st, 20 ex. 5:—. Original-uppl. 1400 stns, 300 sid, 9:—. Lista på ryska obl. 001—180 + pref., 50 öre/st. Directory of Awards (K6B/X/CHC) 1963, 8:—, 64 10:—. Lista med 2000 DX/QL Manag. 64, 2:—. IRC's 15 st, 10:—, 50 st 32:50. CQ, QST 1960—65, näst, komp. QTC 2/61—2/63, högstbj., 22 dx., Obeg. frim. från USSR och öststat, mest sport/sputnik etc. ALLT PORTOFRIIT. SM3PZ, Stig Edblad, Storgatan 40, Örnköldsvik.

● HV trafo + likriktare (kiseldioder o. el. yttre på platta). In: 220/130 v. Ut: 850 v/200—300 MA, 100:—. Nya rör. QQE06/40, 50:—. Håll. t. dito 5:—. QQE03/12, 10:—. SM7TI, Bo Jönsson, Sveagatan 66, Malmö. Tfn 040/533 95.

● Elco-tuner för FM typ HFT-90 med kåpa, 275:—. AGA stereoförst. 2x5 w, 250:—. SM5AQM, Lars Norlin, Mössbergsvägen 29, c/o Hedberg, Bromma. Tfn 08/26 06 19.

● BC 348-R i toppskick m. sep. Hkr., 350:—. Ev. byte mot förslag. SM2RI, Olof R. Graan, Ö. Kyrkogatan 14 B, Umeå. Tfn 090/193 13.

● RX NC-46 10-rörs super 0.6—30 Mc/s m. högtalare. Pris 200:—. SM2UM, Henry Annell, Innetavle, Umeå. Tfn 090/490 66.

● Tx 3,5—54 mc 20 W; Tx 144 mc 20 W. Rx S-76 + conv. för 144 mc. 12 el. beam för 144 mc med 8 m. hög mast. Lkr.: 1 st 350 V 200 mA, 1 st 300 V 175 mA, 2 st 300 V 100 mA. Mik: 1 st kol, 2 st kristall. CW-nyckel, FI-8 filter, antennfilter. Allt säljes på en gång. SM5AAD, E. Karlsson. Tfn 49 24 49 efter kl. 17.00.

● Loggböcker och loggband! 5:50/st resp. 3:85/50 st. UFB kvalitet. Begär prov! Nytt tfn-nr: 026/11 29 61. SM3CUS, L. E. Brandt, Staketgatan 22, Gävle.

● Komplet SSB-station. Hammarlund HQ-180CE. Gonset GSB-100, tillbehör, säljes billigt. SM5HB, Lef Wallén, Box 16080, Stockholm 16.

● Collins 75-A4, lägst 1.500:—. Collins 32-S3, lägst 2.000:—. TRIO PRES, SM5, 50:—. TX, cw 90 w Geloso + 6146B, inb. nätagg., 350:—. SM5EN, Stig Becker, Dröjargatan 5, Sthlm Va. Tfn 32 92 52.

ERBJUDANDE

till SSA-medlemmar

RADIO & TELEVISION

till nedsatt pris.

RADIO och TELEVISION kostar för helår 30:— (inkl. oms.). Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni den emelertid för nedsatt pris, kr. 25:50 (inkl. oms.). Sänd idag in nedanstående kupong till SSA, Enskede 7.

RADIO OCH TELEVISION

— radiotidskrift i europeisk toppklass.

Till SSA, Enskede 7.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1965 till det nedsatta priset av kr. 25:50 (inkl. oms.). Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn:

Anropssignal:

Adress:

Postadress:

● **Rx Trio 9 R-59** i gott skick, 300:—. Elbugg med rör, med manipulator och för primärt 6,3 volt, 90:—. L. Brylck, SM6CMR, Folkungag. 20 E, Skövde.

● **Pre-selector PS7**, eng. fabriksbyggd med 2 st 6AM6, 1,5—30 Mc, kr. 75:—. **Drake QX**:er med 12AX7 för 455 kc mellanfrekvens, kr. 75:—. **SM5BWB**, C. Lundbeck, Sandhamnsgatan 3, Sthlm No. Tfn 08/61 37 18.

● **RX Geloso G4/214**, ufb skick, 900:—. TX Geloso Vfo 807 PA (—CNX made), 200:— komplett med transformator. **SM6BZE**, Kurt Adhammar, Idrottsvägen 19 A, Trollhättan, Tfn 0520/136 18.

● **Mottager** tilsäls. Tysk mottager type **KW.E.a.** 980 kc till 10200 kc, 5 band med power för 220VAC. Pen og i ufb stand. Skriv till **Rolf Nilsen, LA1VI, Traravelen 30, Fredrikstad, Norge.**

● **Rx-110**, Hallicrafters med hörtel. säljes snarast. Pris: 500:—. **SM2CZZ**, Rolf Andersson, Hotell Vingen, Tun.

● **Kompl. sändare** f. 2m-bandet: Sänd. QQE 06/40, VFO 8 MHz, Mod. 2x807 A₁, A₃, FM, inkl. nätagg., 500:—. CDR-Rotor m. stödlager, 150:—. Rörvoltmeter m. HF-Prob fab. Sakura, 150:—. **SM5CMJ**, Gunnar Fernqvist, Dalagatan 78 A, Sthlm Va. Tfn 33 24 22.

Ett schema önskas

Lennart Haglund, SM6—3675, Box 379, Mullsjö, vill gärna få tag i schema till en surplusapparat typ FR 11.

● **TX Dx-40** alla band med inbyggt TR-switch och Vox för AM. VFO-Geloso nya alla band med inbyggt nätagg. stab.rör — Rx Collins surpl. CIH 40 o. 80 mtr. Stationen har full Brekin-system. Säljes kompl. till högstbjudande ej under 800:—. **RX 9R-59** med stab.osc.spänning, kronor 350:—, i skick som ny. D:o R 1155 med högtalare och nätagg., kr. 125:—. Antennpresel. Trio ny, kr. 145:—. **TX-RX** Arméns 2 Watt, kr. 55:—. Nätagg. uppbyggt på chassie av alum. med trafo abt 250 mA, likr. 2/866 A drossel och glödfrafo, d:o kr. 150:—. TX ej kompl. uppbyggt på al. chassie med Pi-filiter geloso och kondensator, kr. 110:—. Nätagg. d:o kr. 75:—. Svar till **SM7DJG**, Yngve Helnermark, Box 50, Håssleholm. Tfn 0451/133 91 efter kl. 18.00.

● **FYND!** P.g.a. utrymmesbrist säljes: vfo-ssb adaptor-tx, input 500 W cw, am och fm samt 1000 W ssb pep. Vfo och ssbadaptor för bordsplac. Övriga enheter i rack 1,70 h x 0,30 d x 0,54 m bred. Till högstbjudande över 1800:—. **RX HQ-110E** i utmärkt skick. Till högstbj. över 1400:—. **SM5KG**, Klas-Göran Dahlberg. Tel. 08/89 33 88, 89 65 00.



SURPLUS

Arméns 2 W Br m/40—42 station 65:—
Arméns 15 W Br m/39 station .. 65:—
Arméns 25 W Sv m/39—42 station 75:—
50 Watt KV sändare M-39 70:—
Mottagare STM-39 II 90:—
Nätagg. till STM-39 II 40:—
Omformare 12 V till 400 V, 150mA 25:—
Mottagare ur 25 W Sv m/39—42 35:—
Receiver R3121 med omf. 24 Volt 45:—
Testset TS 16 75:—
Vågmeter G 300 45:—
Sändare ur 25 W Sv m/93—42 .. 35:—
Arméns 10 W UK sänd. M/39 .. 55:—
Bendix 100 W sänd. TA-2J-24 .. 150:—
Frekvensmeter WM II 75:—
Tuningunit TU 7 B 75:—
Telefonväxel LPD 21—2 75:—
Bendix receiver RA 10 115:—
Trafik mott. CW 3 utan spolrar 75:—
Telegrafer i mässing 75:—
Power supply & L.F. unit no. 2 65:—

Nife ack. 1,2 V. 9 amp. 4:—
Nife ack. 2,4 V. 13 amp. 10:—
Nife ack. 12 V. 9 Amp. 40:—
Nife ack. 24 V. 9 Amp. 75:—
Hörlur enkla 120 Ohm 5:—
Dioder: OA 5 1:—
OA 10 1:—
OA 81 —:50
Transistorer: OC 45 1:—
OC 615 1:50
2N425 2:—
2S301 2:—
Rör: RS 242 1:—
RE 084 1:—
RES 094 1:—
RES 094 spec. 1:—
ID5GP 1:—
ID7G 1:—
IF5G 1:—
EL 3 2:—
EK 2 2:—

REHNS RADIO

BARNHUSGATAN 2, STOCKHOLM

Telefon 21 59 21

Postgiro 15 43 34

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

QTC 1964 ÅRGÅNG 36

Antenner

Bambuantenn	8—9	269
DDRR-antennen	8—9	269
Flaggstängsantenn	5	151
Quad för 20	11	300
Vertikala antenner	1	12
Yagi för 2	4	120

Mottagare

BC454, BC455, ombygg.	5	142
Kristallmottagare	1	19
LF-filiter, variabelt	8—9	239
Produktdetektor	7	225
Q-multiplier	5	141
SB-33 transceiver	11	304
Transceiver	4	94

Sändare

Blandare, Gasbony 5	12	344
CO—PA 10W	7	196
Enkelt dubblarsteg	6	185
Komplett 2m-sändare	3	64
SSB-sändare, 7 MHz	8—9	243
SB-33 transceiver	11	304
Transceiver	4	94
Transistorsändare	6	177
Viceroy, presentation	4	106
ZR-special	3	81

Konferenser mm

Bokslut 1963	3	63
Distriktsrapporter	4	112
Lyssnarmedlemmar	8—9	249
Protokoll, årsmötet	6	167
På amatörruppdrag i USA	4	104
Styrelseberättelse	3	60

Tillbehör

Dämpsats	11	310
En elbug	2	42
Nytt schema till dito	4	125
En försvenskad elbug	2	38
Frekvensstandard	3	69
Stabiliserad likriktare	2	34
Stående-vågmeter, funktion	10	286
Terminalenhet	5	134
Rättelse till dito	11	320
TO-keyer	8—9	232
Rättelse till dito	11	320

Diverse

TR-dippa	12	334
Amatörradioprogram	10	275
Antenntillstånd	1	8
CW-tränare	5	160
DXCC-lista	7	205
Gus	12	337
Laser — Maser	5	154
Matchade dioder	10	280
Mobilförsäkring	2	36
Mobilförsäkring	5	136
Månadstesten, regler	11	307
P75P, zonkarta	7	213
Registersystem för QSL	5	146
Regler för WASM, WASM II	7	200
SAC-regler	8—9	231
Sifferprefix	7	193
SSB SSSC ESB	5	152
Teletype	6	169
Temperaturkompensering	3	70
Tips mot UKV—TVI	8—9	267
VHF/UHF testregler Reg. I	8—9	257
Z-koder	10	285
G146B, data	8—9	247