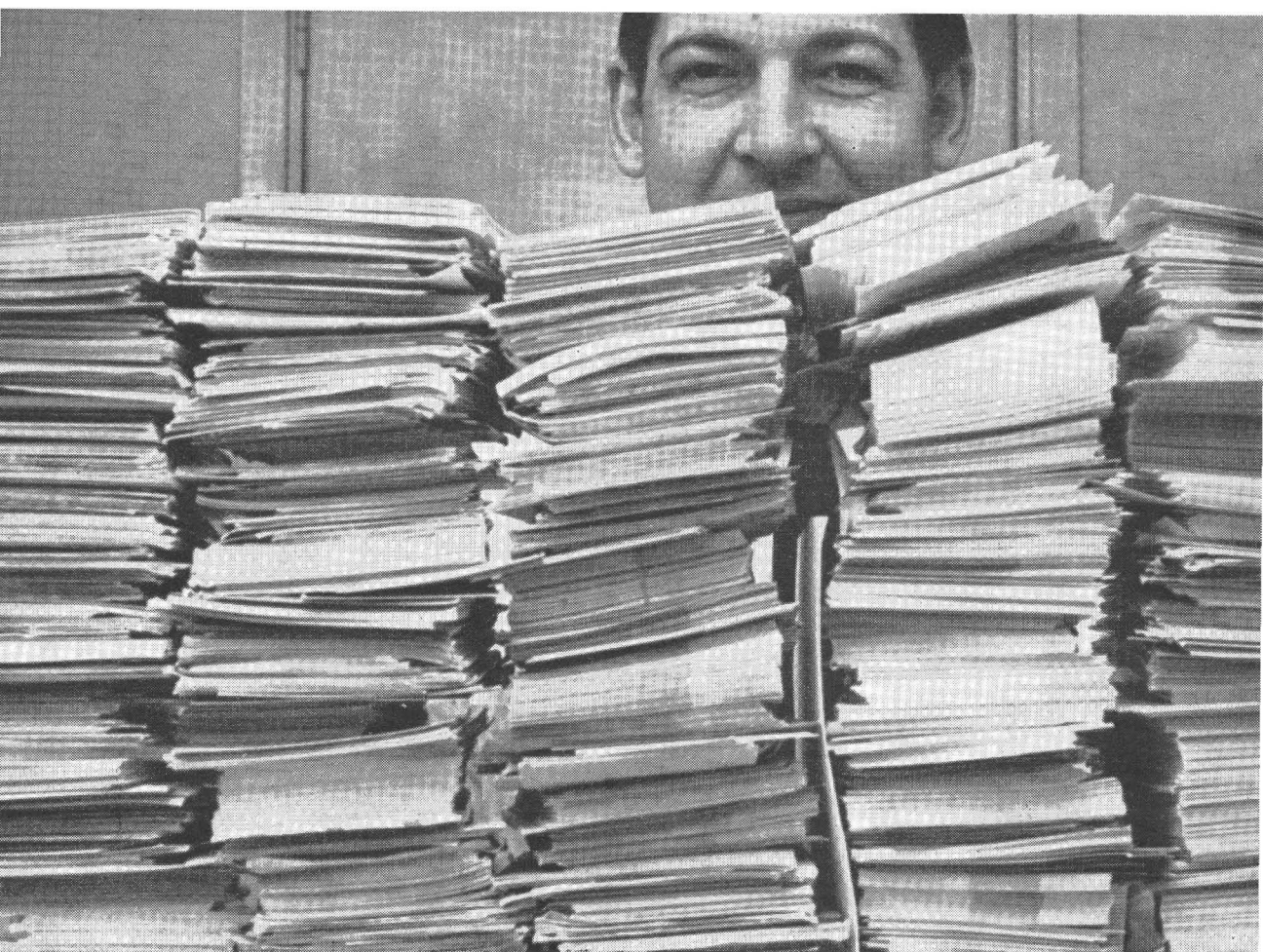


3.1967

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

PACK ENSKEDE 7.
KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 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.: SMØAZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
 Lidingö 3. Tfn 08-766 05 45.**
**V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
 Tfn 023-114 89.**
**Sekr.: SMØBDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Ja-
 kobsberg. Tfn 0758-326 82.**
**Kansli: SMØLN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
 Bromma. Tfn 08-25 38 99.**
**Tekn. sekr.: SMØKV, Olle Ekblom, Forshagagatan
 28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.**
**QSL: SMØCPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
 Hägersten. Tfn 08-45 09 84.**
**QTC: SMØCRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
 6 A/3, Stockholm Ö.**
**Ledamot: SM5WI, H. Akesson, Vitmårsgatan 2, Väs-
 terås. Tfn 021-455 19.**
**Suppl.: SMØKG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen
 11, Skälby. Tfn 08-89 33 88.**
**Suppl.: SM7BAU, Per-Olof Sjöstrand, Tekniska Hög-
 skolan, Inst. för Elektrisk Mätteknik, Box 725,
 Lund.**

Distriktsledare

**DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
 gen, Färösund Tfn 0498-211 40.**
**DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellef-
 teå.**
**DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
 Strömsbro. Tfn 026-18 49 13.**
**DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
 näs, Vålberg. Tfn 054-424 39.**
**DL 6 SMØAM, Arne Sønnergaard, Parksätravägen 9,
 Lidingö.**
**DL 5 SM5WI, Harry Akesson, Vitmårsgatan 2, Väs-
 terås. Tfn 021-455 19.**
**DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28,
 Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.**
**DL 7 SM7AIA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristian-
 stad. Tfn 044-126 53.**

Övriga funktionärer

Revisor: SMØBIS, Sten Lindgren.
Revisorsuppl.: SMØATN, Kjell Karlerus.
Region I: SMØZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SMØBZR, Torbjörn Jansson.
VHF: SMØETT, Lennart Berg.
Mobil: SMØKG, Klas-Göran Dahlberg.
**Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SMØCCE Kjell Ed-
 vardsson.**
Biträdande tekn. sekr.: SMØATC, Dennis Becker.
RTTY: SMØDIA, Sune Jansson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SMØCRD, Lennarth Andersson
 Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDDELNING

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

HAMANNONSER

SSA Kansli
 Fack
 Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 39

MARS 1967

Innehåll

	Sid.
Distriktsrapporter	55
WASM-RTTY	57
500 W slutsteg för SSB	58
HQ	60
Mobil och reciprokt	62
VHF	64
Räv	65
Testvrån	66
SHQ	68
DL-val	69
SSB-data	71
MM	72
HAM-annonser	74

Omslaget

QSL-tjänsten är inte alltid en dans på rosor. CPD har god hjälp i det dagliga slitet med kortbuntarna av våra flitiga kvinnor på kansliet. Antalet sorterade QSL räknas numera i ton.

DISTRIKTSRAPPORTER

DL 1

AKTIVITET

Av SM1:s något över 30 amatörer (23 är medlemmar i SSA) är det sorgligt nog inte många som kan räknas till de aktivas skara. Andra fritidsintressen tycks vara orsaken. De få som ännu inte lagt amatörradion på hyllan är desto flitigare och det gäller framförallt de yngre och nylicensierade.

En nyl icens har vi fått i distriktet under året. Det är SM1DUW, Janne, som säkert kommer att låta höra utav sig som en av de mera aktiva.

En ob i ny signal —BBJ (ex —ARG), har dykt upp, och en tillförlitlig källa har berättat att RTTY skulle vara orsaken till förnyelsen. Jag hoppas verkligen att källan har talat sant.

Ja- och utflyttning från ön medför ibland lite nya signaler som — i varje fall i början — är aktiva. Under året har ett par sådana nya signaler tillförts distriktet.

SM1:s QSO-ring på 80 m på söndagsförmiddagarna lever kvar och har en liten intresserad skara.

QSL

QSL-distributionen har övergått från —AZK i Fårösund till —CXE i Hemse. Distributionen fungerar utan anmärkning och några som helst klagomål på QSL-distributionen överhuvud har inte hörts.

Meetings

Som vanligt träffas SM1-amatörerna företrädesvis i Visby, där GRK tillsammans med FRO förfogar över en trivsamt barack och där man ofta samlas för att utbyta tankar och diskutera radioamatörproblem. En i augusti planerad resa till Gotska Sandön blev »lagd på is» p g a svårigheten att få hyra ett »flytetyg» till hyggligt pris. Som nämnts blev resan »lagd på is» och skall på nytt tas upp på programmet för 1967.

Till sist skulle jag vilja vädja till SM1, att för nästa mandatperiod se sig om efter en ny DL. Undertecknad har haft den sysslan alldeles för länge och jag vet att såväl SSA som SM1 skulle vara mer betjänta av att få ett nytt namn på DL-posten. Det finns både goda och lämpliga krafter att välja på. Tänk på det till nästa val, SM1!

SM1AZK, DL1

DL 4

Distriktet hade vid årets slut: Sändareamatörer 188 (1965 = 175). Lyssnarmedlemmar 65 (1965 = 65). SL-stationer 5 (1965 = 5). SM4AZ Limedforsen avled i juli.

KLUBBVERKSAMHET

KSA, Karlstadklubben, som legat nere med sin verksamhet i många år p g a brist på lokal och ledare startade glädjande nog sin verksamhet den 3.10 i Domkyrkans Ungdomsgård (sekreterare där 4CLU). Första måndagen i varje månad är regelbunden mötestid och i medeltal har hittills 15—20 deltagit på varje möte. En telegrafikurs har startat med många ungdomar som deltagare. Ordf. i den interimiststyrelse som fungerade de första månaderna var 4APZ. Vid klubbens första årsmöte som nyligen hållits, valdes till styrelse för 1967 ordf. SM4CYY, sekr. 4CTF och kassör 4DHB. Stadgar har utarbetats. ØKV:s bandade föredrag om Qudar har körts som föredrag på ett par månadsmöten i Karlstad, så även i Falun. De klubbar eller intresserade som vill låna bandet kan få det genom hänvändelse till DL.

Från andra platser som Falun, Kristinehamn, Ludvika, Säfte och Örebro rapporteras livlig klubbverksamhet.

Falun anordnade i nov. en utställning och trafik på flera band med signalen SM4FRK. Som vanligt leder 4ASI en telegrafikurs. Faluklubben har sina möten 1:a fredagen i varje månad på Malmgården —4GL är ordf. i klubben.

Örebroklubben har sina möten 1:a onsdagen i varje månad. Lokal: Hjalmar Bergmans väg 20. Ordf. är 4COK.

Kristinehamn har skaffat egen klubbstuga nära Ölme med goda möjligheter till antennuppsättning. En 14 AVQ finns där redan, senare kommer beamar för 2 m och 7 dm.

DISTRIKTSMOTEN

Värmötet i Karlstad den 27.3 samlade ett 50-tal, trots den snöstorm som rådde. Beslöts att rationalisera ned QSL-orterna från 90 till omkring 60 platser och att skicka ut korten *varannan månad*. I självfrankerat kuvert som sändes till 4CTF, Gyllenflyktsvägen 11, Skoghall kan dock de som så önskar få sina QSL med tätare intervall. Pristagarna från 1965 års

➔

aktivitetstävling 4DRD, 4DXL och 4CFL presenterades i nämnd ordning. 5AOL visade färgfilmer från Tossebergsklätten.

Höstmötet i Lindesberg hade ett 35-tal deltagare där ØKV:s utmärkta antennföredrag om Quad-antennen tilldrog sig största intresset. Antennen beskrevs i plastutförande och vi fick lära oss att *aldrig* använda sändaren vid intrimningen. Bästa sättet var en liten kristallstyrd, transistoriserad mätsändare utplacerad i naturen och trimning på mottagarens S-meter. Vår- och höstmötet var rikligt representerade av landets ledande radiofirmor med fabriksbyggda utrustningar.

Då DL under hösten p g a sjukdom var förhindrad att delta i arbetet representerade 4CYY, Grums, distriktet i Lindesberg och på extra sammanträdet i Sthlm den 30.10.

LÄGER

av »drive-intyp» avhölls för 3:e året i följd på natursköna Tossebergsklätten den 15—17.7. I konkurrens med Transtrandslägret anlände över 40-talet amatörer. Radiotrafiken på kortvägsbanden gav som vanligt riklig utdelning. Tyvärr misslyckades 2-mtrs trafiken p g a motagarfel, men vi kommer igen den 14—16.7.67 med nya tag...

QSL-TJANSTEN

har skötts av 4CTF, som i höstas flyttade till Skoghall. Under året sorterades toltalt 90,8 kg kort motsvarande 30—31000 QSL. Motsvarande siffror för 1965 var 81,0 kg = 27—28000.

SM4UKV-FYREN

startade ånyo med regelbundna sändningar den 14.12 från en plats nära Grythyttan. ÖSAGänget har här uträttat ett föredömligt arbete genom att bygga om en surplusgrunka till en stabil fyrsändare. Bekymret med stationsplatsen i öste SM4-3774 Lindesberg åt oss. Tack alla som medverkat!

Genom energiskt arbete av 4GL Falun erhålls strax före jul signalen SM4MPI (Max Planck Institutet) av Televerket. Vår andra fyr kommer därför snart att vara en realitet. Den blir uppmonterad c:a 20 km SW Borlänge på en höjd av 495 m.ö.h. Frekvens 145,962 MHz med riktad sändning mot norr. En öppen fråga till Elfa-gänget. Den fyr Ni till stora delar har klar skulle med fördel kunna ändras till 432 MHz och uppsättas i Grängesberg. Vad säger VHF-folket och Elfa?

ÖNSKEMÅL FÖR 1967

DL:s, och som jag tror många andras önskan är, att i fortsättningen mindre spaltutrymme i QTC borde ägnas åt frågor liknande SMÖ-ärendet till förmån för praktiska beskrivningar och översättningar av tekniska artiklar. Detta skulle även bidra till ett enat SSA.

SM4KL, DL4

SMÖ ETT TILLRÄTTALÄGGANDE

I oktober distribuerade arbetsgruppen för SM5 ett cirkulärbrev till alla medlemmar i SSA. Brevet var undertecknat av 174 sändare-amatörer huvudsakligen från det berörda distriktet. Genom ett missöde blev oriktigt 8 SM4-or medtagna bland undertecknarna nämligen GO, SB, XL, BTJ, BWL, CUJ, CJM och CDO.

SM5OK

DL 5

Söndagen den 15 maj 1966 hade vi ett trevligt meeting i Enköping, närmare bestämt på P1 där vännen 5CLK hade ordnat med en verkligt trevlig rundvandring först till de olika delarna som hade med radio att göra och därefter fick vi besöka på närmare håll alla de olika typer av stridsvagnar som man sällan ser på så nära håll! Att det var intressant bevisades av att så många av det 60-tal amatörer som var närvarande ville prova hur det kändes att sitta i dem! Vi avät därefter en gemensam lunch i matsalen och därefter vidtog en del förhandlingar i samlingshallen.

Ett par radiofirmor visade amatörprylar och de som voro mer intresserade för hamming gick givetvis upp till SL5CS och provade den.

Söndagen den 2 oktober hade vi ett höstmeeting i Norrköping och tyvärr var det bara ett 30-tal hams som hade mött upp när vi skulle vara gäster och besökare på F 13. Våra ciceroner —5AWJ, —5FJ, 5CPU och —5AZN hade lagt ner en hel del arbete för att göra besöket så trevligt och trivsamt som möjligt, men tyvärr så råkade vi i onåd hos vädrets makter. Vi fick i alla fall se en hel del intressanta saker i bl. a. televerkstaden, flotttilverksstaden och flygplanshallen och därefter gjorde vi ett besök i simulatorbyggnaden där bl. a. —5WV Olle, fick känna på hur det var att sitta bakom spakarna i ett modernt plan, att han sedan var 10 meter under Östersjön vid en utflykt gjorde ju inte så mycket, han kom i alla fall helskinnad och torr upp igen! Hi! Ja sedan var det dags att få en bit mat och därefter vidtog ett distriktsmöte i ubefrämman. Vid detta möte beslöts bl a att enskild medlem skulle få ha med sig högst 20 fulmakter och att DL skulle få med sig obegränsat antal, då ju DL skall företräda hela sitt distrikt.

Efter mötet orienterade —5AWJ om flygets markradionät och det var verkligen intressant att både höra och se detta. Det var inte många av grabbarna som visste hur förnämliga grejor vi egentligen har för vårt försvar!

I vårdagarna 1967 skall Västerås Radioklubb anordna distriktsmeeting och då hoppas vi på ett livligt deltagande!

I övrigt kan meddelas från distriktet att CW-kurser har varit igång på flera orter och att det kommit en hel del nya amatörer på så sätt. Jag hoppas att kontaktmännen på respektive orter försöker få med alla dessa nya amatörer i SSA.

Västerås Radioklubb har haft en aktivitetstävling i höst där det gällde att kontakta så många amatörer som möjligt, anslutna till VRK och SM5CQ vann denna tävlan med god marginal och får som lön för mödan en gratisprenumeration på CQ eller QST under ett år.

SM5WI, DL5L

DL 7

Antalet sändaramatörer inom distriktet har under det gångna året ökat med ca 75, varav 14 fd SM5-or fått byta till SM7 genom att Västerviksområdet överförts till distriktet. Antalet sändaramatörer inkl. SL-stationer var den 7/11 1966 630 st. varav 439 var medlemmar i SSA.

Klubbarna i Kristianstad, Ystad, Malmö, Hälsingborg, Hässleholm, Växjö, Nässjö, Jönköping och Oskarshamn har möte en gång per månad, i Eksjö samlas man varje måndagskväll i klubblokalen. Kurser i telegrafi och radioteknik har under det gångna året hållits i Oskarshamn, Eksjö, Jönköping, Hässleholm, Hälsingborg och Malmö—Lund där FRO svarar för utbildningen.

Två distriktsmöten har hållits under året, ett vårmöte i Växjö och ett höstmöte i Åhus. Vårmetet i Växjö besöktes av ett 60-tal hams och damer. —6UG höll ett intressant föredrag om vågutbredning, antenner, antennenpassning och TVI. I samband med vårmötet anordnades ett DM i rävjakt. SM7QY blev distriktsmästare och erhöll två trancheivrar för tiometersbandet i pris. För utställning av amatörstationer med tillbehör svarade SM7TE (Bejoken Import).

Höstmötet i Åhus gynnades av mycket vackert väder, och många amatörer med damer hade infunnit sig. Programmet upptog bl a följande attraktioner, rävjakt, demonstration av oscilloskop och dess användning, utställning av amatörprylar samt ett besök hos Åhuskonstnären Eugen Montelin, vilket rönt ett stort intresse.

Övriga evenemang under året har bl a varit Yddingelägre, vilket blivit livligt frekventerat. Där har varit väl sörjt för amatörtrafiken, stationer fanns för samtliga »långvägsband» samt 144 MHz, stationerna kördes nära nog dygnet om och varje kväll utsändes en lägerbulletin på 80-metersbandet, andra attraktioner under veckan var rävjakter och föredrag.

Den 6—7 augusti hade Oskarshamns Radioklubb anordnat ett meeting i IOGT:s sommarhem som är beläget på en ö utanför Gunnarsöbadet, ett 25-tal amatörer från SM7, SM5 och SM1 hade mött upp. Amatörtrafik kördes med tre stationer och många rara DX loggades under de båda dagarna. Klubben fick fin reklam i lokalpressen och turistföreningen på platsen bekostade QSL-en.

Under sportlovsveckan gjordes propaganda för amatörradio i Hässleholm och Kristianstad, vilket rönt stor uppskattning från ungdomarnas sida. Flera artiklar i lokalpressen vittnar också om att intresset för vår hobby är stort.

I »Jamboree on the Air» medverkade Snapphanen, i Hässleholm samt SM7BFT och —7SG i Simrishamn, de sistnämnda var aktiva från M/S Särpen en 80 tons fraktskuta som inköpts och ombyggt av sjöscouterna i Simrishamn.

Aktiviteten inom distriktet har icke undergått några större förändringar under året, ut-

om att SSB-stationernas antal tycks öka. Oscar IV blev en besvikelse för UKV-amatörerna, men intresset håller i sig och medan de väntar på nya satelliter bygger några amatörer inom UK7, stationer för 1296 MHz. För lokaltrafik på 2 meter har en del amatörer inköpt Heath-Kit's tranceiver HW30. Intresset för rävjakt är ringa. Det är endast i Eksjö, Kristianstad och Karlskrona som denna sport fortfarande bedrivs.

För 1967 hoppas vi på ökad aktivitet, större anslutning till klubbarna, och ett lugnare år inom SSA.

DL-val 1967. Val av DL för nästa tvåårsperiod skall ske under april månad. Personligen önskar jag draga mig tillbaka från posten, men jag hoppas att Ni skall finna en lämplig ersättare. Till sist vill jag tacka alla inom distriktet för det goda samarbete som rätt under den tid jag varit DL.

SM7AIA, DL7

WORKED ALL SM ON RTTY WASM—RTTY

This award is offered by Sveriges Sändareamatörer (SSA).

The award may be claimed by any amateur in the world, who has fulfilled the qualifications given below.

All applicant should work two different stations in each of the eight Swedish call areas on two different amateur band i.e. 16 contacts together. The Swedish call areas are SMØ to SM7. The contacts may be made with both SM and SL stations and all stations have to be land based. All contacts must have been made after January 1st 1967.

The contacts may be made using any authorized amateur band and with RTTY.

The applicant must submit documentary proof, in the form of QSL-cards or other written evidence, confirming that two-way RTTY contacts have taken place. A list giving the details of the contacts the applicant wishes to refer to should be submitted with the application. The QSL-cards must be forwarded to the RTTY Manager.

To cover the expenses for the award, which is in form of a small cloth, there is a fee of ten (10) Swedish crowns or the equivalence in other currency, (2 Dollar U.S.) payable by check, postal money order, IRC's etc. in the name of SSA, Enskede 7, Sweden.

Applications should be sent to: SSA RTTY Manager, SSA, Enskede 7, Sweden. The cards and the award will be returned by registered mail.

The RTTY Managers decision on the application and the interpretation of these rules will be final and binding. SSA reserves the right to amend these rules as necessary.

500 WATT SLUTSTEG FÖR SSB

Fritt översatt ur Funkschau 1966, häfte 12
av SM5FT, Gunnar Mejenby,
Stenvägen 13, Tumba

Trafiksäkerheten vid kortvågssändning kan som alla vet förbättras genom höjande av den till slutsteget inmatade effekten upp till 500 W, som är den högsta i Sverige tillåtna effekten. Dessutom är det tämligen känt, att för uppnående av dubbla signalstyrkan hos mottagaren, är det nödvändigt att höja sändarens effekt *fyra* gånger. Det gäller alltså att höja effekten om möjligt upp till 500 Watt, men med billiga slutrör, helst bara med *ett* steg och med så billig strömförsörjningsdel som det är möjligt. Slutsteget bör dessutom vara användbart för CW, AM, NBFM, och SSB (vilket innefattar DSB).

I nedanstående schema användes 4 stycken PL 500, vars sammanlagda anodförlusteffekt är endast 50 watt, men trots detta förmår lämna upp till 600 watt, PEP-effekt. Rören är relativt billiga på grund av att de äro standard-slutrör i snart sagt alla moderna TV-apparater.

Bokstäverna PEP är en förkortning av engelska *peak envelope power*. Man kan skilja mellan PEP-Input och PEP-Output. Förhållandet mellan dessa ger verkningsgraden n .

$$n = \frac{\text{PEP out put}}{\text{PEP input}}$$

För att bestämma PEP-input finns det ett enkelt förfarande. Slutsteget matas med en »tvåtonsignal» med största möjliga amplitud utan att klippning och begränsning i slutsteget uppnås, varvid man betraktar signalen med oscillograf. Från anodström I_a och anodspänning U_a i slutsteget erhåller man så:

$$1,57 (I_a - 0,36 I_0) \cdot U = \text{PEP}_{\text{input}}$$

$$I_a \cdot U_a = \text{medel input}$$

$$I_0 = \text{anodviloström (utan modulation)}$$

För ett rent klass B-steg kan formeln för-
enklas till: $1,57 \cdot I \cdot U = \text{PEP}_{\text{input}}$. Men emedan de flesta linjär-slutsteg arbeta i klass AB, måste man beakta denna skillnad vid beräkningar.

Fordringarna för ett SSB-slutsteg är först och främst att kunna avge stora strömpulser vid relativt låg anodspänning, och dessa uppfyller liknande rör som PL 36, 6DQ5 och detta PL 500. Speciellt gynnsamt är det sista på grund av dess utformning av anoden s.k. »Kammer-anode», vilket effektivt förhindrar sekundäremission från anoden och därmed ökande skärmgallerström.

Med värdena $U_a = 620 \text{ V}$, $U_{g2} = 310 \text{ V}$ och $U_{g1} = -65 \text{ V}$ erhåller man mer än väl den tillåtna effekten. Man skulle med dessa värden

kunna bygga en transformatorlös likriktare, som från 220 Volts växelströmsnät och med fyra rör parallellt ger en input till slutsteget på 600 W. Detta med nätspänningsförändrande chassie är dock en allt för riskabel lösning, varför man bör använda en full-transformator, med omsättning 1:1.

Som ingång till förstärkaren användes en låg-ohmig, oavstämd krets, vilket i hög grad förenklar hela slutsteget speciellt vid bandbyte. Detta förhindrar även effektivt risken för parasitsvängningar i slutsteget och ger en impedansmässigt riktig avslutning till drivsteget.

I schemat användes 8 stycken parallellkopplade motstånd på 470 ohm och 2 W. Detta motstånd måste kunna upptaga *hela* driveffekten. Detta ser ut som slöseri, men denna effekt *plus* den förstärkta effekten återfinnes sedan i slutstegets anodkrets. Man måtse dessutom se till att driveffektens toppspänningsvärde icke överskrider 65 volt i detta fall, ty då uppstår gallerström i slutsteget, vilket icke är förenligt med god linjäritet. Detta kontrolleras lätt om man mäter den negativa gallerförspanningen under sändning, denna får då icke avvika från — 65 volt ens för korta ögonblick av talet.

En viktigt sak är dessutom att man har parasitdrosslar i samtliga anod- och gallerledningarna, så nära som möjligt vid rörhållarna, för att förhindra UKV-svängning hos rören. Dessa parasitdrosslar kan lämpligen lindas på respektive dämpmotstånd. I skärmgallren behövs bara ett gemensamt filtermotstånd på 50 ohm, 2 W och en skivkondensator på 1,5 nF vid varje rör.

Vid full effekt kan man driva rören upp till nära 1 ampere anodström (0,83 ampere vid 600 V ger ju c:a 500 watt!). Detta ger en mycket lågohmig impedans hos slutsteget, vilket erfordrar en stor avstämningskapacitans, men i gengäld ger låg spänning ut (litet plattavstånd på kondensatorn) och lätthet att anpassa till en antenn, som i regel är av låg impedans, vanligen 50—300 ohm.

Skärmgallerspänningen bör vara relativt konstant och kan därför med fördel stabiliseras med två stycken VR-rör på 150 volt i serie. Anodspänningsvariationer däremot ha mycket liten betydelse för dessa pentoder. Det bästa är dock en elektronisk stabilisering av skärmgallerspänningen, emedan strömpikarna i skärmgallren blir ganska hög, uppåt 100 mA.



SSA:s styrelsesammanträde den 10.1 1967. Närvarande: AZO (ordf.), ZD, DIA, KG, CCE, GL, BIS, LN, WI, KV, BDS, AM, CRD.

Kansliärenden. Anmälades att fyra årsmötesmotioner hade inkommit. Anmälades att en brevbok anskaffats för diarieföring av inkomna, officiella skrivelser. Meddelades att ett erbjudande erhållits att mot enbart materialkostnadsersättning kopiera CW-kursbanden åt SSA. Då styrelsen fann det vara en serviceangelägenhet att kursen kan tillhandahållas, beslöts att acceptera erbjudandet och att till att börja med låta kopiera 10 kurser om 5 band vardera. Uppdrogs åt AM att undersöka om banden kan anskaffas genom föreningen.

Meddelades att en tilläggsräkning om 64 kronor erhållits för tidigare omnämnd QSL-sändning till USSR.

Anmälades att ett noramlt antal utträdesanmälningar från årsskiftet hade inkommit.

Med anledning av SM3CGR's i Gävle annonser i dagstidningar om »spionsändare» beslöt styrelsen att vågra ta in någon form av annons från CGR i QTC. CGR hade begärt att få införa hamannons. CGR är ej medlem av SSA. Ordföranden meddelade att han tillskrivit telestyrelsen, försvarsstaben, rikspolisstyrelsen, TT samt ett antal dagstidningar om »spionsändarannonser». AZO meddelade att han skickat motiverade avslag på framställningar om QSL-samarbete med den holländska piratföreningen VRZA och den tyska dito DAV.

Opatijakonferensen uppdrog åt SSA att leda en arbetsgrupp med uppgift att till 1969 års konferens föreslå omarbetade rävjaksregler för Europamästerskap. AZO har nu tillskrivit de sju länder, som skall ingå i arbetsgruppen för att konstituera denna och påbörja arbetet.

Julkort hade inkommit bl a från FRO, SMØDSL/W, SRJ, VRZA, TRAC, G2BRR och LZ1ALK.

Till SSA arkiv hade erhållits från SI »Förslag till amatörverksamhetens ordnande i riket» av år 1945.

Beslöts att på förslag av BTT ändra reglerna för det av UU och FJ instiftade 432 MHz-vandringspriset, så att detta skulle kunna erövrats definitivt. Beslöts att på SSA bekostnad låta ingravera felande vinnarens namn.

Beslöts vidare att SSA skulle anskaffa nytt vandringspris i samråd med BTT. Uppdrogs åt AM att söka finna lämpligt pris. Godkändes begäran från BPB att få tala in »boken» på band avsett för blinda. Uppdrogs åt sekreteraren att tillskriva BPB och samtidigt meddela honom att LK f n läser in kurs åt XQ.

Föredrogs 4:e kvartalets diplomrapport från ACB.

Genomgicks skrivelser erhållna från XL angående:

Tillkännagivande av nya anropssignaler, Angående ärenden, som handlagts felaktigt i SSA samt

Missförhållanden, som av styrelsen bör avhjälpas eller åtgärdas.

Till sistnämnda bifogades ett julkort, som XL erhållit från SM6. Ordföranden meddelade att han talat med DL6 i ärendet.

Om välgjort arbete på ungdomsfronten av Kalix Radioklubb och FRO-krets hade SM2CDS berättat i brev med klipp.

Från IARU hade erhållits informationsbrev om och två exemplar av publicerade resultat av Stanford Research Institute's undersökning åt ARRL om amatörradiations inverkan på och betydelse för samhället. Skriften är betitlad »An International Resource for Technological, Economic and Sociological development».

Kopia av brevsvaret till en W5-amatör, som begärt tillfälligt sändningstillstånd i Sverige, hade erhållits från telestyrelsen. Svaret anger att endast utlänning, som är permanent bosatt i riket, »efter några år» kan erhålla svenskt tillstånd och att telestyrelsen kommer att underrätta FCC vid tidpunkt, då uppfattningen eventuellt förändras.

Meddelade AZO att han, FA och ZD gemensamt hade uppvaktat telestyrelsen, som representerades av överingenjör Akerlind, avdelningsdirektör Rohdin och kontrollör Verbet, i distriktssiffrerägan för SM5/Ø. Telestyrelsen hade ställt sig förstående till problemet och på särskilda villkor medgivit möjlighet till återgång till SM5 för de amatörer, som den 31.12 1966 var bosatta inom Stockholms stad och län. Samrådsskrivelse i ärendet avsedd att sändas ut till samtliga inom länen A och B genom SSA försorg och att publiceras i QTC, emotsågs från telestyrelsen. SSA hade påtagit sig uppgiften att samla in önskemålen om distriktssiffra och hade beställt adresstryckning av televerket. I enlighet med överenskommelsen kommer AIO m fl att övertaga QSL-distributionen av alla SM5-kort och SRA motsvarande för SMØ.

I brev från KL meddelades att VHF-fyren SM4UKV från den 14.12. 1966 åter är i funktion från QTH nära Grythyttan.

Ekonomiska läget. LN meddelade att det preliminära bokslutet för 1966 visar en vinst på ca 2000 kronor, vilket tyder på en något bättre finansiell ställning än beräknat. Budgetförslaget för 1967 förelades. Förslaget publiceras i QTC 2/1967.

Årsavgiften för 1968 beräknades kunna föreslås oförändrad.

Årsmötet

Beslöts att publicera kallelse till årsmötet på Tekniska Muséet, Stockholm, den 5 mars 1967 kl 10.00 i QTC 2/1967.

Beslöts att fullmakter skall vara inskickade till kansliet för kontroll senast den 1 mars vid äventyr att de annars icke godkännes. Exempel på utformning av fullmaktsblankett intages i QTC 2/1967.

På föredragningslistan för årsmötet beslöts att uppta:

Punkter 1—13 enligt § 8 i stadgarna och i punkter 14—17 inkomna motioner. Dessa är:

Motion från SMØBM angående övervakning av styrelsen.

Motion från SMØBM angående artikel »Felaktig information».

Motion från SM4CLU och Karlstads Sändareamatörer angående Televerkets matrikel, serie E:22.

Motion från SM4DXL angående störningar på 7 MHz.

Motionerna publicerades i sin helhet i QTC 2/1967.

Uppdrogs åt AM att ordna festarrangemang med måltid på Tekniska Muséet på lördagskvällen den 4 mars kl. 1900 och måltid på Muséet på årsmötesdagen.

Uppdrogs åt BDS att i QTC 2/1967 lämna upplysning om SJ's och Resos researrangemang »Weekendsemester».

B:53. Förslag till yttrande till telestyrelsen angående »Förslag till nya bestämmelser för amatörradioanläggningar (TFS serie B:53)» genomgicks. Uppdrogs åt KV att slutbearbeta yttrandet. Ordföranden skall framlägga det för telestyrelsen enligt tidigare beslut.

Meddelades att en höjning av årliga avgiften för tillståndsbeviset kan förutses.

Diskuterades planerad kontaktafton med telestyrelsen.

Övriga frågor. KG förhörde sig om huruvida matrikelredigeringsfrågan upptagits med telestyrelsen och AZO meddelade att någon förändring f n inte kan göras. KG meddelade att 2 finska, 2 norska och 2 västtyska medborgare erhållit svenska tillstånd under 1966 och att av dem endast två tidigare var licensierade i sina hemländer.

Beslöts att trycka till SMØ på lagerhållna SSA-dukar.

Beviljades inköp av en 18AVQ-antenn till stationen på Tekniska Muséet.

Instiftades WASM-RTTY. För att erhålla diplommet skall verifikationer företes för förbindelser med alla de 8 distriktssiffrorna på vardera två band. Närmare detaljregler utarbetas av DIA, som även utsågs till WASM-RTTY-manager.

DXCC 1967

Signal	Länder	Signal	Länder
SM3BIZ	322	SL6BH	153
SMØCO	307	SM6AMD ..	153
SM7QY	301	SM6RS	151
SM5CCE	300	SM7BEM	148
SM7MS	292	SM4CMG	145
SM5BPJ	282	SM6ARH	143
SM3AGD	282	SM6CAW ..	143
SM5WJ	276	SM7AUO	143
SMØKV	271	SM4AWC ..	142
SM5BCE	260	SM7BHH	142
SM7ANB	246	SM5BFJ	140
SM6FB	242	SMØUU	140
SM1CXE	240	SM6CKS	139
SM5AJU	230	SM4CLU	135
SM3TW	224	SM3CJD	134
SM5RK	221	SM5BAS	132
SM5AM	220	SM2ABX	130
SM5ATN	220	SM2CXU ..	129
SM5AJR	219	SM3YF	128
SM7BHF	204	SL6BU	124
SM5MC	203	SL5CX	120
SM7ACB	203	SM2RI	112
SM3AZI	202	SM2BYW ..	109
SM7TV	202	SM3DSE	107
SM5BVF	201	SM6CMU	105
SM7TQ	201	SM5BOE	104
SM3BNV	200	SM5BGK	103
SM7CAB	189	SM6AFH	103
SM5CAK	183	SM6CPG	103
SM7EH	180	SM5CON	102
SM5BIU	180	SM5CPD	102
SM6AEK	176	SM5DKH	102
SM6CAS	168	SM7CPL	102
SM4ARQ	164	SL5ZL	101
SM5AQB	164	SM4CHM	101
SM7CXH	162	SM5BTS	101
SM7VX	157	SM6CZU	101
SM3BHT	155		

/BDS

SM1CXE/Ø

INTRESSANT KATALOG

med tusentals artiklar för hobby och experiment:
Verktyg, maskiner, motorer, instrument, radio- och el-materiel m. m.

Katalogen sändes gratis.

Tel. 0247 - 402 10



Clas Ohlson & Co AB
INSJÖN

MOBILT OCH RECIPROKT

BETRÄFFANDE KOMMUNIKATIONS RADIO I FORDON

Det har vid flera tillfällen talats om att ett fordon som har två-vägs-radio skall besiktigas om. Detta har jag nu undersökt och här är svaret: Enligt meddelande till besiktningsmännen från Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen nr 03—01—03 av den 10/2 1966 behöver omvägning och besiktning endast ske i det fall ett beskattningsförhållande påverkas av att fordonet förses med kommunikationsradio. (Amatörradio är ju en typ av kommunikationsradio). Varje påbörjat 100-tal kg påverkar skatteklassen.

Ex.: en skatteklass är 1001—1100 kg nästa klass är 1101—1200 kg osv.

THE AMATEUR RADIO MOBILE SOCIETY (A.R.M.S.)

I Storbritannien finns det en sammanslutning för alla som kör mobilt med ovanstående namn.

Föreningen startades 1959 för att bl.a. föra alla mobilkörandes talan, inte endast i Storbritannien utan över hela jorden.

Meningen är alltså att A.R.M.S. skall vara en internationell organisation. Det finns medlemmar på alla kontinenterna och i sammanlagt över 30 länder. I Sverige finns det ca 5 st. medlemmar.

Medlemskapet kostar 15 shillings/år och första året tillkommer 5 shillings i inträdesavgift. Tillsammans = 1 pund som idag är värt ca kr 14:50.

Om några av våra mobila amatörer är intresserade, så har jag några stycken ansökningsblanketter liggande.

Man fyller i blanketten, går till en affärsbank, köper en check på 1 pund och sänder blanketten och checken till The Amateur Radio Mobile Society 79 Muchinson Road, London, E. 10, England.

För dessa 15 kronor får man medlemskap i en trevlig förening och dessutom en tidning »Mobile News» som utkommer med 11 nummer per år. Pärmsidorna är tryckta medan de övriga sidorna än på länge är stencilerade.

1966 innehöll mobile News 157 innersidor + 44 pärmsidor = 201 sidor. (QTC hade totalt 288 sidor förra året).

Mobile News innehåller t.ex. artiklar om olika rallies, testresultat av olika mobila sändare, antenner etc., licensmöjligheter i andra länder m.m.

Föreningen har egen klubbssignal G3NMS som kommer till användning vid rallies och meetings samt som kontrollstation vid tävlingar.

A.R.M.S. har varit mycket aktiv för att föra reciprokfrågan framåt i Storbritannien.

Den första öppningen skedde 1963 då brittiska medlemmar av ARMS fick temporära licenser i Nederländerna och Belgien.

Och så småningom kom den stora dagen den 16 mars 1965 då generaldirektören för deras televerk tillkännagav att allt var klart för reciproka avtal mellan Storbritannien och andra länder (tänk om vi också hade hunnit så långt). I dag har reciproka avtal ingåtts med ca 10 olika länder.

ARMS tillhandahåller för sina medlemmar bl.a.: bilmärken med den egna anropssignalen (kostnad 25 sh.) Grönt föreningsmärke på kromad bakgrund med eget anrop i svart. Små loggböcker 152×102 mm med plats för 600 införanden (8 sh. 6 d.).

Slipsar av hög kvalitet med emblemet invävt. Två färger marinblå eller vinröd (16 sh. 6 d. två st. för 30 sh.).

ARMS utger även sitt eget DXCC/mobile och WAC/mobile.

Dessutom finns ARMS Mobile Certificate som kan erhållas av medlemmar som kontaktat 25 olika mobila stationer mobile till mobile.

Endast 5 st. medlemmar har lyckats att erövra det ovan nämnda M.C.A. (Mobile Centure Award) = DXCC/mobile. Endast kontakter gjorda från bilen gäller. Om kastantenn eller dylikt använts vid vissa kontakter, så är de ej giltiga.

En av de 5 som erövrat M.C.A. är SM5RQ, Martin Persson, som fick det för 153 körda länder. Han har dessutom fått ARMS:s Achievement Certificate såsom varande ende medlem som hittills kört WAZ mobilt!

WAC har erhållits av 22 medlemmar och ende svensk är SM5RQ.

RECIPROCITET I VÄSTTYSKLAND (Bearbetat och översatt av SMØAZO).

De västtyska myndigheterna kan utfärda 3 månaderslicenser till icke-tyska radioamatörer på tillfälligt uppehåll under förutsättning att avtal om reciprocitet föreligger med telemyndigheterna i vederbörligt land *eller att ett sådant avtal ställts i utsikt*. Den sökande måste ha ett giltigt tillståndsbrev i sitt hemland och fordringarna för detta måste vara likvärdigt med de västtyska.

Ansökningar om tillstånd skall insändas genom DARC, som för ändamålet inrättat en särskilt avdelning för »International Affairs». Minst 6 veckor i förväg skall ansökan insändas under adress: »DARC, International Affairs, Mühlenweg 27, 5601 Dönberg, Västtyskland».

Tillståndsavgiften är 14:— DM, som samtidigt med ansökan skall insändas i tysk valuta (ej IRC) till »DARC International Affairs, 5601, Dönberg, Postscheckamt Essen, Konto-Nr. 5613». Om alla formaliteter ej uppfylls, kan ansökan ej beviljas. Tyska postverket förbehåller sig rätten att avslå ansökan utan att ange motivering.

Ansökan måste innehålla följande uppgifter:

1. Nationalitet.
2. Fullständigt namn.
3. Födelseid (dag, månad, år) och — ort.
4. Postadress (ordinarie).
5. Anropssignal i hemlandet.
6. Medlemskap i amatörradioföreningen (ja/nej). Föreningens namn.
7. Fotokopia av eget tillståndsbevis med särskilt angivande av klass, datum för utfärdandet samt giltighetstid.
8. Den tremånadersperiod, för vilken tillståndet sökes.
9. Adress till vilken tillståndet skall sändas.
10. Adress för fast uppehållsplats i Västtyskland respektive typ av fordon och registreringsnummer i händelse av mobiltrafik.
11. Förklaring att avgifterna inbetalts.

Även om uppehållet avser kortare tid än 3 månader, utfärdas principiellt tillstånd för 3 månader. Tillståndet utställs att gälla fr.o.m. den 1. i den månad, då besöket skall inledas, intill sista dagen tredje månaden därefter. Tillståndet berättigar till drift av fast, mobil eller portabel anläggning inom Västtyskland på amatörfrekvenserna 3,5—3,8, 7,0—7,1, 14—14,35, 21—21,45, 28—29,7 och 144—146 MHz.

Som anropssignal användes ordinarie signal från hemlandet med tillägg av /DL. Mobil och portabel station skall därvid lägga till /m respektive /p vid telegrafi och /mobile respektive /portable vid telefoni (t.ex. G3ABC/DL resp G3ABC/DL/m).

Innehavare av tillståndsbevis är skyldig rätta sig efter i Västtyskland gällande bestämmelser för amatörradio.

För utlänningar, som bor längre tid under fast adress i Västtyskland, för utbildning eller för yrkesutövning, gäller andra föreskrifter. De skall ställa ansökan till den »Oberpostdirektion», som svarar för det område, inom vilket de är bosatta. Från denna direktion erhålls också upplysningar om vilka uppgifter ansökan därvid skall innehålla. Dessa uppgifter är icke helt överensstämmande med dem som redovisats ovan.

Möjligheterna för svenska ardioamatörer att utnyttja ovanstående erbjudande är väsentligen beroende av utformningen av den kommande B:53.

Understrykningen av orden... »eller att ett sådant avtal ställts i utsikt», har gjorts av mig (SM5KG), emedan jag tror, att det finns en möjlighet för oss att få temporära tillstånd i Västtyskland i sommar även om den nya B:53 ännu ej utkommit. Undersökning om hur det förhåller sig pågår.

RECIPROCITET PÅ GÅNG I NORGE

Sommaren 1966 fick 4 utlänningar temporära tillstånd i Norge. Av dessa 4 var det två svenskar SMØCBC och scoutexpeditionen SM2XA, en dansk OZ5HO och en tysk DJ5OW. Samtliga använde sitt eget anrop åtföljt av /LA och eventuellt även /M när de körde mobil. SM2XA/LA/Y opererade från Finnmarks fylke (=Y) med SM5DBF såsom ansvarig.

Vid telefonsamtal med norska Telestyret i början av februari fick jag reda på att inga

direkta hinder föreligger för Svenska sändaramatörer att få semestertillstånd i Norge.

Förutom ansökan om tillstånd, som skall ange tid och skäl (t.ex. semester), skall fotokopia av det gällande svenska tillståndet insändas. Om man tänker operera mobil bör även registreringsnummer och biltyp meddelas.

Ansökan ställes till *Telegrafstyret, Oslo, Norge* och insändes helst minst 2 månader i förväg.

Helst borde nog även NRRL få en kopia för kännedom.

Vidare fick jag reda på att Telestyret håller på och överlägger med FCC i USA om reciprocitet och den beräknas snart vara genomförd.

Fast bosatta utlänningar i Norge kommer troligen att bli tilldelade ett eget prefix antagligen LAØ.

Temporära tillståndsinnehavare kommer att få använda sin egen anropssignal med tillägg av /LA och eventuellt dessutom /fylket och /M eller /MM varvid M betyder mobile och MM maritime mobile. Även /AM förekommer och betyder liksom hos oss airborne mobile.

DANMARK

Danmark öppnade litet på sin stängda radiodörr under ett sändaramatörläger på Fyn i somras. Utländska amatörer som hade mobila stationer fick då använda sina egna anropssignaler med tillägg /OZ. Tyvärr har ännu ej influiter några underrättelser om möjligheterna, att få temporära tillstånd i Danmark, har förbättrats ytterligare för innevarande år.

DIVERSE

USA har nu ömsesidiga avtal med 22 olika länder.

Canada har nyligen fått möjlighet att på ett enkelt sätt tillåta utländska sändaramatörer att operera därifrån om reciprocitet har avtalats med landet i fråga.

Dess utländska amatörer skall använda sin nationella anropssignal åtföljd av t.ex. VE3 Du som kör mobil, hör gärna av Dig till mig och besätta litet om Din rigg, vad Du har kört etc, så kanske vi kunde få igång en spalt som återkommer litet oftare.

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG

SILENT KEY

Den 13 december 1966 avled Arthur L. Budlong, W1BUD, 65 år gammal efter en längre tids sjukdom. Han var f.d. General Manager i ARRL och f.d. sekreterare i IARU. Han ägnade sitt liv åt radiokommunikation och kom till ARRL redan som 24-åring efter att redan som 10-åring ha blivit intresserad av amatörradio. Han reste flitigt för amatörradios sak och deltog i flera av de större internationella radiokonferenserna och i IARU Region 1-konferenserna fram till sin pensionering 1960.

BDS



VHF-manager: SM6BTT Lennart Berg,
Ringduvevägen 58, Skultorp
Telefon 0500-342 42.

JANUARITESTEN

Debuten för de nya testreglerna kunde ha varit gynnsammare med hänsyn till konditionerna, men aktiviteten var god och det är ju huvudsaken. Totalt deltog 4 SM1, 2 SM4, 10 SM5, 18 SM6, 6 SM7 och 36 SMØ. Det i särklass finaste kontakten hade ØCOY/Ø och 6CYZ över 495 km med 559 resp. 549. I övrigt förekom endast lokalkontakter under 250 km.

1. SMØCOY/Ø 2396 p.	12. SMØDAN 341 "
2. SM5CJF 1709 "	13. SM7BUN 315 "
3. SM6CHK 1705 "	14. SMØDWF 311 p.
4. SL5CX 1088 "	15. SMØUU 271 "
5. SMØBEI 1027 "	16. SM6PF 98 "
6. SM6CYZ 1018 "	17. SM6DOE 76 "
7. SM5FJ 628 "	18. SM1CIO 8 "
8. SMØCPA 587 "	19. SMØDAV/Ø 6 "
9. SMØOR 530 "	20. SMØAGM/Ø 6 "
10. SMØAUS 437 "	
11. SM6ANQ 420 "	Lyssnare

432 MHz.

1. SMØCPA	4 p
2. SMØDAN	4 "

SM1 RAPPORT

Från Totte SM1CIO har jag fått uppmunrande nyheter om aktiviteten. Han skriver att SM1CNM och han själv är aktiva regelbundet, speciellt efter TV-tid. —1CNM kör med 100 watt till en 8 ele Yagi på 144,92 och 1CIO med 10 watt till en 666 på 144,38. Så alla som saknar SM1 för WASM skall veta att det beror på er själva om luckan skall fyllas. Under de större helgerna finns dessutom 10Y och 1CUH på bandet.

1966 ÅRS REGION - TEST

De preliminära resultaten från den minnesvärda septembertesten föreligger nu och vi kan notera nya svenska framgångar.

Fasta stns:

1. G2JF 50107 p.	1. ON4TQ/P 71529 p.
2. SM7BZX 46542 "	2. OK1DE/P 60247 "
3. DLØZV 44622 "	3. F2TU/P 45419 "
4. F9NL 40847 "	4. GC2SIT/P 44123 "
5. F9NJ 37187 "	5. YU3APR/P 42028 "

Det är tredje året i rad som Sven och Yngve har placerat sig på andra plats. Vi får hoppas att ni inte ger upp utan tar nya tag för att nå en seger!

NORRSKENSRAPPORT

27/12—29/1 bjöd på ovanligt mycket norrsken i förhållande till vad man kan vänta sig med hänsyn till solfläckstalet.

27.12	1750	OH8VHF SMØDWF
	1950	LA2VHF LA8NE
	2230	UA1ABO UA1DZ SMØBEI
		SM3AFR LA5EF SM5BKI
28.12	1745	nil
29.12	1740	nil
30.12	1700	nil
31.12	1630	nil
1.1	1425	OH2RK
	1600	OH2DV OH8VHF OH7NF
		SM5BMK
	1630	SM4AMM OH3TE SMØDWF
		SMØCWB
	1700	SM7WW/5 SM5DNC SM5APM
		SM5DGX
	1730	SM4KW LA2VHF
	1800	SMØBDQ SM6CHK 1730
		SMØDWF
2.1—6.1	nil	
7.1	1420	OH8VHF OH2HK OH2BEW
		OH3WL
	1500	OH6VM OH2RK OH2DV
		OH3VHF LA2VHF
	15.20	SM4KW OH3WL, SMØDWF
		SMØBDQ SMØLZ
	1600	SMØBPI SMØCPA OH2HK
		LA9T, SM6CHK
	1700	SM4COK OH8VHF UR2CQ
		SMØCWB SMØDWF
	2230	OH3WL LA8NE SM3BIU
		OH2BEW SM5DNC
8.1	1010	OH8VHF
	1020	LA2VHF
	1145	SM4AMM OH6VM
	1230	SM3AFR OH3WL OH2BEW
	1340	OH8PE SMØBEI SM3BIU
		UR2IU
	1430	OH2DV SM6PU SM5CJF
		LA2VHF SMØJA UA1DZ
		SMØCWB
	1615	LA4YG SL5CX OH3WL UR2CQ
		SM6BTT
	1700	SMØBSZ UR2BU SM6CHK
		SM4AMM OH2OV
	1810	UA1DZ SMØDWF SMØBDQ
		SM5CJF
9.1	2220	OH8VHF
10.1	1700	nil
11.1	1827	OH8VHF
12.1	1800	nil
13.1	1800	nil
	2100	OH2NX OH2BEW SM4KW
		OH8VHF LA2VHF
	2130	OH8PE OH2DV SM4AMM
		SMØCWB SM5CJF
	2230	OH4OM SM6CHK SMØBEI
		SM4UKV
14.1	0630	LA2VHF OH8VHF SM4UKV
15.1	2145	SM5DNC LA2VHF OH8VHF
16.1	1815	OH8VHF
17.1	1800	nil
19.1	1800	nil
	2045	OH8VHF
20.1	1730	OH8VHF
	1745	OH3TE UR2CQ OH2NX
		SMØDWF OH3WL
	1750	SM5BEI SMØCPA LA8NE
		OH2DV
	2235	LA8NE

21.1 1600 OH8VHF LA2VHF OH5NH
SM3AKW
1640 OH8PE OH3TE OH7NF
1715 LA8NE OH6VM SM5BEI
OH2HK
1815 OH7NF SM3AKW LA2VHF
OH2RK OH2BEW
1832 OH6VM
22.1—29.1 1 nil vid 1800 resp 2100

FORSUTTNA CHANSER

Jag kan inte hitta på någon annan rubrik när det gäller de svenska insatserna under meteorskuren Leoniderna i november 1966. I januari QST finns en lista över körda stns under denna skur och den borde få varje VHF-man att känna dåligt samvete inte ett år utan resten av livet. Det vill säga om man inte var aktiv och har glömt att sända mig en rapport.

Näväl, i korthet. 144 MHz bandet var öppet över hela USA och en station rapporterar att han hört 32 stater i alla de 10 callareorna samt VE3. Signalerna lät mer som på 14 MHz under en DX-test. Varaktigheten på bursts var 4—5 minuter och sedan kom en ny. Det var vanligt med CQ och breakande stns både på CW och SSB. Hundratals QSO:n över 2000 km ägde rum trots att många av de stora DX-jägarna endast jagade nya stater.

Denna meteorskur är känd sedan år 585 och under 1800-talet bjöd peakären på magnifika skådespel på himmeln då mer än 5000 stjärnfall per timme lyste upp nattmörkret. 1831, 1832 och 1833 var maxår liksom 1866, 1867 och 1868, men år 1899 fanns det inga spår av meteorskuren även om viss aktivitet förekom. Troligen hade planeten Jupiter genom sin dragningskraft påverkat banan så att jordbanan ej skars. 1932 kunde man märka ökad aktivitet och 1965 var skuren åter mycket stark. Detta framgick av QST jan. 1966. Den 17.11 1966 kl 0900 GMT började saker att hända och snart var bandet fyllt av signaler. Totalt har det rapporterats aktivitet i 45 stater. Nu frågar man sig varför deltog inte SM-stns i den fest som även måste ha ägt rum i Europa? Det är väl inte otroligt att årets skur kan bjuda på något överraskande, men måste allt serveras via QTC?

UK7 JULTEST

Från sekreteraren i PKV SM7DTE har jag fått resultaten från den årliga jultesten:

1. OZ6OL	40 p.	19. OZ2PO	15 p.
2. OZ6WJ	35 "	20. SM7ADC	14 "
3. OZ6OH	33 "	21. OZ9AC	13 "
4. OZ5NM	31 "	22. OZ7AJ	13 "
5. OZ8SL	29 "	23. OZ8UX	13 "
6. OM6MK/P	29 "	24. OZ3VO	12 "
7. OZ1EE	28 "	25. OZ5SB	10 "
8. OZ6FL	25 "	26. OZ9CR	10 "
9. SM7DEW	23 "	27. OZ2ME	10 "
10. OZ4HX	22 "	28. OZ9VN	7 "
11. OZ7MK	20 "	29. OZ7EV	7 "
12. OZ9HV	18 "	30. OZ1LD	7 "
13. OZ1OF	18 "	31. OZ2SD	6 "
14. OZ1NF	17 "	32. SM7AED	6 "
15. OZ6RJ	16 "	33. OZ5JD	4 "
16. SM7AHZ	16 "	34. OH2DV	4 "
17. OZ1RH	15 "	35. OH3WL	3 "
18. OZ4SJ	15 "	36. OH2NZ	2 "
		37. OZ9HN	1 "

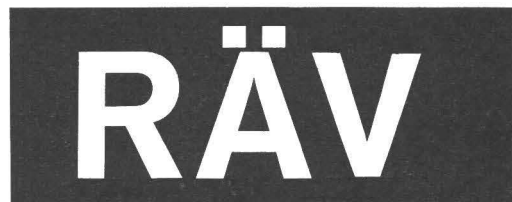
VÄRLDSREKORD PÅ 144

Den 28.11 hade VK3ATN och K2MWA/2 QSO på 144 MHz via månreflexion. I VK var signalerna 18 db över bruset, i USA endast i brusnivån. Avståndet är ca 16500 km!

Jag vet att vissa planer på en svensk moon-bounce grupp finns och kanske det inte dröjer så länge förrän vi har ett WAC på 144.

RAPPORTER

Under jul och nyårshelgerna, den 7/1, 8/1 och 13/1, 21/1 var det starka norrsken, men inte en enda rapport utöver dem jag har försäkrat mig om har kommit. Jag hoppas att ni inser att en spalt utan spontana bidrag kommer att dö ut.



Rävd.: SMØBZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Telefon 08/80 07 51

Lägsåsongen börjar ta slut. När detta skrives i början av februari är dock bolinerna fortfarande ganska lösa, vad beträffar stockholmarnas jaktprogram för våren, men vi hoppas kunna informera mer härom i nästa nummer eller rent av i ett PS i detta. I varje fall kan BZR ge upplysningar.

Som tidigare nämnts, är en ny rävsax på gång. I skrivande stund kan vi inte säga något bestämt om leveranstider och priser, men vi hoppas, att det hela ska ha kommit igång i början av mars.

PS. Kommande jakter i Stockholm

Lördag 1 april. Instruktionsjakt. Alla som är intresserade av hur rävjakt går till kan infinna sig vid Fiskartorpet kl 1400. En ny rävsax kommer att demonstreras och en enkel rävjakt ordnas. Du får precis så mycket hjälp du själv vill ha.

V. H. F. - CONVERTER

En verklig universalkonverter! 3 transistorer. Ufb. HF-steg med AF106. (AF139 passar också!) Högstabil GB-osc. och Sylv 2830 i mix. 9 V. Spoldata för:

HF: 144, 168, 40 och 28 Mc.

MF: 4—6, 28—30, 90 och 10,7 Mc.

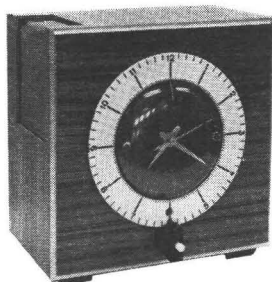
En guldklimp för tranceiverbygget! Byggsats med tryckt kort 55×85 mm.

ENDAST 48 KR!

TERRATRON

Box 1220, Bromma 12

Reflex



REFLEX kopplingsur för veckoprogram
Bevakar alla radioprogram under hela veckan.
Kopplar bandspelaren och spelar in program när
Ni inte är hemma.
Kopplar värmen i sommarstugan, så att det är
varmt när Ni kommer dit.
Kopplar belysningen när Ni är bortrest, för att
ge sken av att någon är hemma.
Väcker er med musik på morgonen.
Är dessutom en vacker prydnadsklocka med exakt
gång.

Begär broschyr från

INDUSTRI AB REFLEX

Flästa gränd 3—7, Spånga
Tel. 36 46 42

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter translemtoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal uttagen medelström vid halvårsriktning 2 amp.

Typ	PIV	Pris	
		1-29	30-299
S2E 20	200	2.35	1.95
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E100	1000	4.80	4.—

Vårt Informationsblad "Fakta om kisel-dioder" sändes på begäran.



SM7CDX 0410/303 64
SM7BBY 040/563 66

Box 39, Skegrie

TEST-VRÅN

Box 213 Västerås 1

Resultatlista för MT den 19 juni 1966.

MASTERSTATION: SM4SSA.

1. SM4DXL	25 qso	GMT	1104,30
2. SM4DRD	25 "	"	1109,35 han-dikapp
3. SM5DXU	25 "	"	1114,10
4. SM6ALJ	25 "	"	1128,00
5. SM5DUL	25 "	"	1129,00
6. SM5EN	23 "	"	1117,00
7. SM5FY	23 "	"	1129,00
8. SM4AJV	22 "	"	1115,00
9. SM4CUW	22 "	"	1119,00
10. SM5DSF	22 "	"	1128,00
11. SM1CUH	21 "	"	1125,00
SM5TA	21 "	"	1125,00
12. SM6DPF	21 "	"	1129,00
13. SM7BGA	20 "	"	1120,00
14. SM5DBS	19 "	"	1122,00
15. SM5JU/7	19 "	"	1126,00
16. SM6CST	18 "	"	1049,00
17. SM7AXP	18 "	"	1054,00
18. SM6DPT	18 "	"	1129,00
19. SM3DYU	16 "	"	1100,00
20. SM6DDS	15 "	"	1128,00
21. SM5ACQ	14 "	"	1129,00
22. SM5BNZ-BNZ	09 "	"	1128,00

SM4DXL väntar på sitt pris, OM:s

Resultatlista från MT i december 1966.

1. SM4CLU	24 qso	GMT	1027
2. SM6CMR	24 "	"	1046
3. SM5ACQ	24 "	"	1051 Handikapp
SMØBNX	24 "	"	1051
4. SM7AXP	24 "	"	1055
5. SM6DYK	24 "	"	1057
6. SMØUU	24 "	"	1100
SM4AJV	24 "	"	1100
7. SMØKY	24 "	"	1113 Handikapp
8. SM6ALJ	24 "	"	1114
9. SM3CER	24 "	"	1115
SMØCHB	24 "	"	1115
SM6CLH	24 "	"	1115
10. SM5CIL	24 "	"	1116
SM3DZB	24 "	"	1116
11. SM6CKS	24 "	"	1124
12. SM6BWQ	22 "	"	1115
13. SMØAHQ	22 "	"	1116
14. SM6DIU	22 "	"	1125
15. SM6DPT	21 "	"	1123
16. SM6DQO	20 "	"	1118
17. SM5TA	16 "	"	1104
18. SM4CJY	14 "	"	1111
19. SM4DXW	10 "	"	1118
20. SM5BNZ	8 "	"	1117

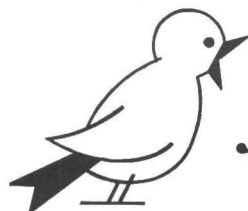
Då det tyvärr ej fanns någon master-station är resultatlistan uppgjord med ledning av inkomna loggar samt uppgifter från —4CLU.

I fortsättningen kommer Västerås Radio-klubb att hålla med masterstation och loggar-na skall insändas senast 14 dagar efter en MT till VRK, Box 213, Västerås 1.

Med hälsningar SM5WI

Teststrutan mars 1967

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Mars	12	1000—1130	MT 27	CW	65:5/136	SM
	18—19	0001—2400	ARRL CW 2	CW	65:2/35	W/K, VE, VO, KL, KH6
April	1— 2	1500—2400	SP-DX	CW	63:4/73	SP
	8— 9	1200—2400	CQ WW DX	SSB CW	64:4/118	WW
Juni	3— 4	1700—1700	NFD	SSB	64:5/149	Port./port och port/fast.



Just nu!

R-4 A



R-4A

MS-4

Linjär permeabilitetsavstäm VFO med 1 kHz skalgradering • Omfattar alla amatörband 10—80 M, samt alla band inom 1,5 och 30 MHz • Fyra olika selektivitetslägen, 0,4—1,2—2,4 och 4,8 kHz • Passbandsavstämning • Störningsbegränsare som fungerar på CW, SSB och AM • "Notch"-filter • Inbyggd 100 kHz kalibrator • Produktdetektor för SSB/CW, diod-detektor för AM.

Kr. 2.440:—

TELE-MAHTS

Långvinkelsgatan 180. Hälsingborg
Tel. 042/12 86 62

PROGRAM FÖR RADIO SHQ

Tiden 15/8 1966 — tv

Anropssignal: SHQ

Frekvenser: Våglängder: Vågtyper:

4015 kHz 74,7 m A 1

7375 kHz 40,7 m A 2

7795 kHz 38,5 m A 2

Tid	Tisdagar och torsdagar 4015 kHz									
	Månad och takt									
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Febr	Mars	April	Maj
0730—0800	30	30	40	50	60	70	80	40	50	60
0800—0830	40	40	50	60	70	80	100	50	60	70
0830—0900	40	50	60	70	80	100	100	60	70	80
0900—0930	50	50	60	70	80	100	120	60	70	80
0930—1000	30	30	40	50	60	70	80	40	50	60
1000—1030	40	40	50	60	70	80	100	50	60	70
1030—1100	40	50	60	70	80	100	100	60	70	80
1100—1130	50	50	60	70	80	100	120	60	70	80

Tid	Måndagar, tisdagar och torsdagar			
	4015 kHz	7375 kHz	7795 kHz	
1900—1930	30 - takt	30 - takt	40 - takt	
1930—2000	40 - takt	30 - takt	50 - takt	
2000—2030	50 - takt	40 - takt	60 - takt	
2030—2100	60 - takt	50 - takt	60 - takt ²⁾	
2100—2130	80 - takt	60 - takt ¹⁾	80 - takt ³⁾	
2130—2200	100 - takt	60 - takt ³⁾	80 - takt	

¹⁾ Klartext enl b och c.

²⁾ Alla morsetecken som förekomma vid internationell trf.

³⁾ Militära meddelanden i form av trafikexempel.

Lyssnarrapport verifieras med SHQ:s QSL-kort.

Adress: SHQ, StabSbS, Uppsala Tfn 018/120300.

Uppehåll i utsändningarna kommer att äga rum enligt följande:

1. Samtliga utsändningar inställs fr o m en dag före julafton t o m trettondagshelgen samt fr o m midsommarafton t o m juli månad.
2. Kvällssändningarna inställs, utöver i punkt 1 angivna tider, under juni och augusti månader.

TEXT

- a) Under förmiddags- och kvällssändningarna på frekvens 4015 kHz äro texterna hämtade ur StabSbS kurs i mottagningsutbildning.
- b) Text ur tidskriften »BEFÄL».
»BEFÄL» erhålles från Centralförbundet för Befälsutbildning, Box 5034, Stockholm 5 genom att på postgironummer 1079 insända belopp enligt nedan:
5 kr för helårs- och 2:50 för halvårspre-
numeration.

- c) Text ur senaste numret av QTC, som kan beställas från SSA, Fack, Enskede 7.

Texter enl b och c) kunna användas för att jämföra mottagen och nedskrivna text med den sända texten,
att avlyssna högre takt än vad mottagaren förmår skriva ned, samt
att träna styrd sändning. Slå upp angiven text och sänd i takt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på teckendelar och mellanrum som transmittern på SHQ.

DL-VAL

Stadseenligt sker under april månad val av DL för nästa tvåårsperiod. Röstberättigade äro alla inom distriktet boende medlemmar.

Röstsedlar insändes till kansliet som senast den 1.5.1967 räknar med att ha erhållit dessa. Förslag på DL (signal räcker) samt under-tecknat med eget namn och signal är allt som erfordras. Märk kuvertet »DL-val». Adressen är SSA Kansli, Enske 7.

/LN

GLAD PÅSK!

Fra lager kan vi nå levere:

Drake 2-C med alt tilbehør Skr. 1350.
Drake TR4 Skr. 2995.
Drake R4A og T4X Skr. 1995 .
WRDZZ traps Skr. 35.
"Joystick" m/tuner Skr. 155—215, —
Komplett Hy-Gain line og
W2AU Qubical Quad

PERMO

Fredrikstad, 15236 — 11666.

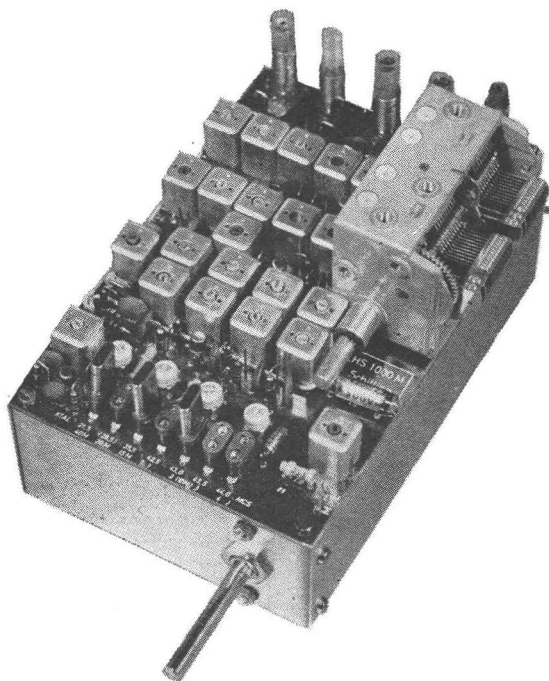
Det lär inte vara så där alldeles riktiga adresser på de kuvert vi skickar Telestyrelsen. QTC drar sitt strå till stacken genom att här publicera de rätta adresserna.

På kuvert som innehåller brev angående amatörradio skall vi skriva:

*Kungl. Telestyrelsens Radiobyrå
Avd. för allmän radioteknik (Art 1)
Fack
FARSTA 1*

Rekvisioner av författningssamlingarna B:53, E:22 m. fl. sker däremot till:

*Kungl. Telestyrelsens arkiv
Smedjegatan 23—25
STOCKHOLM C*



SCHILLING BLANDARENHET

**X 312 komplett blandarenhet med
5 st transistorer (3 st 2N708,
1 st AF121 och 1 st 2N3553) för 80, 40,
20, 15 och 10 m**
Uteffekt: över 1 W (33 V över 900
ohm)
Arbetsspänning: 12 V/80 mA och 28
V/350 mA
Dimensioner: bredd och höjd 100
mm, djup 150 mm
Avsedd att användas med X 310
9 MHz generator och med VFO 5-5,5
MHz.
Komplett monterad, trimmad

Netto kr 480:—

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

MILLEN TRANSMATCH JUNIOR, tål 300 W PEP och är en r.f. transformator med reflektometer som indikator. Transmatchen kopplas mellan sändare och antenn och konverterar all impedans mellan 500—10 ohm till 50 ohm. För alla amatörband mellan 3,5—28 mc. Bredd 18 cm, Höjd 12 cm, Djup 23 cm. Även med korrekt antenn kan man ha missanpassad impedans, men detta elimineras genom att använda transmatch. Bättre anpassning, mindre TVI etc.

Pris 525:—

(Finns även i Senior-modell, tål 2 kW PEP och kostar 990:—).



JOHNSON LP-FILTER, 50 eller 70 ohm. Bland de bästa som finns. Pris 110:—

BUD LP-FILTER, 50 ohm. Variabelt.

Pris 140:—

W2AU Balun. Tubulär. Gör obalanserad antenn balanserad. Kan användas som mitt-isolator i dipol. Även för beam eller inverted vee. Pris 97:—

W3DZZ TRAPS. Engelska, ingjutna helt i epoxyharts. Dipol eller inverted vee, 10—80 m. Pris 55:—

BROWN BTL Manipulator, tvåtungad. Pris 115:—

HALLICRAFTER HA-1 TO-KEYER. Helautomatiskt el-bug. Pris 525:—

TURNER 454X MIKROFON. Med fot. Utmärkt för all SSB. Pris 114:—

TURNER +2 MIKROFON. Med inbyggd transistorförstärkare. Pris 214:—

NU... ännu Bättre än Någonsin!

6 nya finesser

- Ny precisionsslogg skala graderad per 1 kc/s.
- Ny effekt: 400 W.
- Ny transistoriserad VFO, ytterst stabil.
- Ny CW med hörning.
- Ny CW full break in.
- Nytt CW-filter på 300 Hz som tillbehör.

NYA GALAXY V MARK 2



**NEW
400 Watts
POWER!**

MINSTA TRANSCEIVER I MARKNADEN

Djup 29 cm
Höjd 15 cm
Bredd 26 cm

73 de SM7TE



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C
Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15
Tel. 11 95 60

Galaxy V mk. 2 2.700:—
Nätrel 575:—
Speaker 135:—
CW-filter 185:—
VOX 185:—
100 kc kalibrator 125:—
Remote VFO 475:—
Mobil supply .. 675:—
Linear 2000 3.100:—

BEGÄR DATABLAD

Rör	Max fre- kvens MHz	In- gångs- kapa- sitans Cin pF	KLASS (ICAS)	GLÖD V	Anod- spän- ning Ua V	Skärm- galler- spän- ning V	Galler- för- spän- ning -Ug1 V	Max HF- driv- ning Ug1~ Vtt	Anod- ström Ia mA	Skärm- galler- ström Ig2 mA	HF- UT- gångs- effekt W
2E24 ¹⁾	125	9,5	AB1	6,3	500	210	21	21	35		11
2E26	125	12,5	AB1	6,3	500	210	30	30	53	8	17
6893	125	12,5	AB1	12,6	500	210	30	30	53	8	17
QQE 03/12 } 6360	200	2×6,2	AB1 push-pull	6,3 12,6	300	200	21,5	43			
QQE 04/20 } 832A	250	2×8	AB1 push-pull	6,3 12,6	750	150	32	64	60	7	30
QQE 03/20 } 6252	250	2×7	AB1 parallell (f = 30 MHz)	6,3 12,6	600	225	26,5	24	86	10	30
QE 06/50 } 807 1625	60	12	AB1	6,3 12,6	750	300	35	35	70	8	36
QE 05/40 } 6146, 6146A 6883	60	13,5	AB1 (f = 60 MHz)	6,3 6,3 12,6	600 750	200 195	50 50	50 50	115 110	14 13	48 60
6146B } 8298A	60	13	AB1 (f = 30 MHz)	6,3 6,3	600 750	200 200	47 48	47 48	125 125	7,4 6,3	49 61
829B	200	14,5	AB1 push-pull	6,3 12,6	750	200	21	42	100		55
PL 500 ²⁾ } EL 500 ²⁾	30	23	AB1	≈ 27 6,3	600	180	35	35			
RL 12 P50 ²⁾ } LS 50 ²⁾ FL 152 ²⁾ EL 152 ²⁾	30	14,5	AB1	12,6 12,6 12,6 6,3	1000	300	60	55	100		70
QQE 06/40 } 5894	250	2×10,5	AB1 (systemen i parallell, (f = 30 MHz)	6,3 12,6	750	280	30	30	150	25	74
PE 1/100 } 6083	60	20,5	B (f = 30 MHz)	12,6	1000	300	37	48 ⁴⁾	138	18	92
RS 1003 ²⁾ } YL 1150	30 60	21 24	AB1 AB1 (f = 30 MHz)	6,3 12,6	1000 600	430 250	18 55	20 50	150 328	20 27,5	100 120
YL 1070 } 8117	60	2×10,6	AB1 (systemen i parallell,	6,3 12,6	1000	270	36	36	216	25	158
YL 1170 ³⁾	500	17	AB1 (f = 30 MHz)	6,0	2000	400	77	77	225	16 (10 mA vid 500 MHz)	200 (180 W vid 500 MHz)
QE 08/200 } 7378	30	30	AB1	6,3	750	310	45	45	380	50	220
QB 3/300 } 6155	120	10,8	B	5,0	3000	600	108	108	115	14	228
QB 2/250 } 813	30	16,3	AB1	10,0	2500	750	95	90	145	27	245
YL 1160 ³⁾	500	15,7	AB1 (f = 175 MHz)	6,0	2000	350	55	50	250	5	300
4X150A ³⁾ } QEL 1/150 ³⁾ 7034 ³⁾	220	16	B (f = 175 MHz)	6,0	2000	300	47	47	250	7	300
4CX250B ³⁾ } QEL 2/275 ³⁾ 7203 ³⁾	500	15,7	AB1 (f = 175 MHz)	6,0	2000	350	50	50	250	5	300
4X250B ³⁾ } QEL 2/250 ³⁾	500	15,7	B (f = 175 MHz)	6,0	2000	300	47	47	250	7	300

Driftskada för sändarrör i SSB-kopplingar

¹⁾ Direktupphettad för mobilbruk.

²⁾ Data kommer inte från rörtillverkaren.

³⁾ Fläktkylning.

⁴⁾ För full utstyrning i gallerströmmområdet är det nödvän-
digt med 0,08 watt driveffekt (Ig1 < 2 mA).

Hämtade ur
FUNK-TECHNIK 1964 Nr 24.

NÅGRA SSB - DATA

Med stora förväntningar inför den s k »The Cruise of a lifetime» avgick MS Kungsholm den 5 januari från New York mot tropiska farvatten. Speciellt en man ombord glädde sig mycket åt kommande besök å rara DX-öar i Söderhavet och det var jag.

Efter passage av Panamakanalen ankom vi Balboa på Stilla Havssidan på eftermiddagen den elfte januari och efter en hektisk natt i Panama citys skumma kvarter avgick vi dagen därpå. Nästa mål var Galapagos Islands. Före kryssningen hade WA2WUV kontaktats då jag visste att han varit på öarna tidigare och att han var manager för HC8FN, som befinner sig på en av öarna. WA2WUV förklarade att jag utan vidare kunde köra från Galapagos med min egen signal/HC8. Men jag kunde även få låna hans HC9CA-call. Jag var lite skeptisk mot detta, ty Galapagos har ju faktiskt bara HC8. Detta skulle jag i alla fall. En Swan-350 fanns med i bagaget och även en portabel antenn. Sådana var förutsättningarna.

Tidigt morgonen den 14 januari ankrade vi upp i Tagus Cove på Isabela Island. Avgången var satt till fyra timmar senare. Meningen var ju att jag skulle åka iland med ett aggregat och sätta upp antenn och sparka igång de tre timmar som stod till förfogande, men var skulle jag sätta antennen? Där fanns absolut inget att se eller göra förutom åka runt med motorbåtar vid stränderna och se på pingviner, jättekrabbor, jätteödlor och andra konstiga djur. Beslöt därför stanna ombord och an-

var inte bra. Efter tre timmar hade jag kört 199 QSO, de sista på 21 MC. Hela tiden uppgavs Isabella Island in the Galapagos Group som QTH, och detta var ju sant. I och med att fartyget lättade ankar gick HC9CA QRT.

Det var faktiskt en upplevelse att köra från ett rart prefix. Fastän jag hade en sådan bra mottagare som 51S-1, så var det väldigt svårt att reda ut härvan på de 10—15 KC jag lyssnade på. Därför förstår jag nu de DX-are som sprider ut stationerna på över 100 KC. Det blir effektivare. Man frågar sig vad det är för vits med sådant här, men många tycks ju vara intresserade av detta slags DX-ing, ty det ropades febrilt. Flera W/K uppgav att de ropat i en dryg timma innan jag svarade.

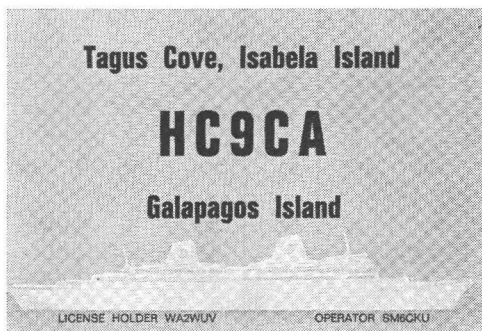
QSL-kort trycktes ett par dagar efter och skrevs ut omgående, men kommer inte att distribueras innan hemkomsten i slutet av april. Alla kontinenterna utom Europa QSO-ades. Vid telefonsamtal hem fjorton dagar senare uppgavs att QSL ramlade in i massor från USA.

Efter Galapagos gick vi till Nuku Hiva i en polynesisk ögrupp som heter Marquesas Islands. Jag gick iland bland de första och möttes av en fantastiskt tjugig anblick. Infödningarna mötte med omfamningar och blomsterkransar och omgivningen tedde sig mycket tillmötesgående. Lite senare var dock idyllen mer eller mindre förstörd, när 400 passage-rare/amerikaner traskade iland. Efter dryga fem timmar avgick Kungsholm mot Moorea och Tahiti. Där hade vi två underbara dagar i en tjugig natur och med vänliga polyneser, som blir mer och mer amerikaniserade fransmännen till trots. Men de lever ett ganska behagligt liv.

Ansökan om licens för Nuku Hiva avsågs av myndigheterna i Papeete så det blev ingen aktivitet från FO8. Efter Tahiti sattes kurs på Cook Islands eller närmare bestämt Rarotonga Island. På vägen dit ansöktes per telegram om tillstånd att köra från ZK1, vilket beviljades dagen därpå av den s k superintendent på kuststationen ZKR. Detta tillstånd får väl betraktas som mer eller mindre inofficiellt, men jag körde 50 QSO på knappt två timmar som SM6SKU/ZK1 och uppgav QTH som Rarotonga, Cook Islands. Det kommer knappast att räknas som Cook Islands, då jag ej kunde komma iland. Endast W/K och ett antal JA kunde köras på 21 MC.

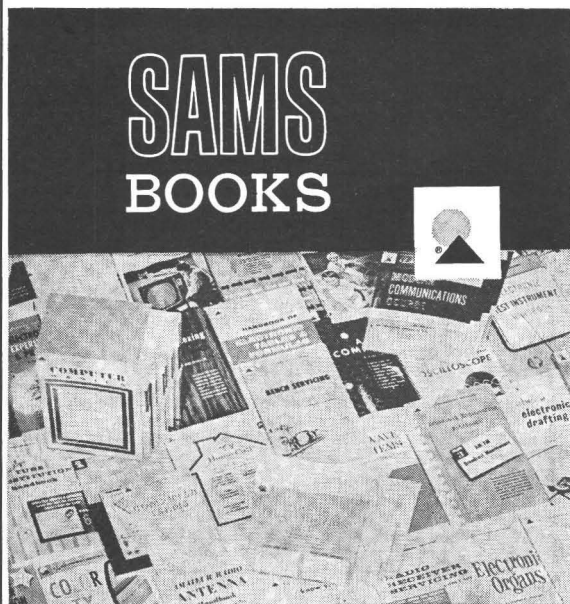
Licensansökan per telegram till Tonga Islands avsågs likaledes med motiveringen »Would Require Longer than your stay to organize issue of license». Nåväl, jag hade ej heller väntat mig något annat på den korta varseln. Detta kommer att postas från Suva på Fiji Islands. Fortsättningen på tremånadskryssningen blir som följer: ZLI — ZL2 — VK2 — VK9 — 8F — 9V1 — HS — 9M8 — DU — VS6 — BV — JA3 — JA1 — KH6 — W6 och Guadelupe Islands utanför Kaliforniens kust, där jag tänkte göra ett sista försök göra en DX-pedition. Men vad har ön för prefix?

73 SM6CKU/MM



vända HC9CA. Det är ju i alla fall ett rart prefix. Lånade en Collins 51S-1 från radiostationen och startade 1242 GMT på 14 MC. Jag hade tidigare aviserat frekvensen 14105 och lyckades nog hållamigdäromkring. Körde några QSO på egen FQ men CW-roparna från USA blev alltför envetna. Började därför lyssna mellan 14210—220 med ett och ett annat QRZ SM på egen frekvens, men konditionerna

NÅGRA AV DE POPULÄRASTE BÖCKERNA

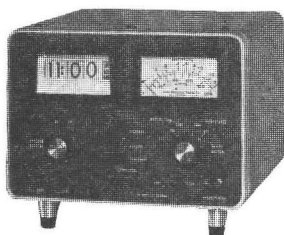


- W416 RF Interference Control Handbook
- W440 Amateur Radio Antenna Handbook
- W441 Amateur Radio Construction Projects
- W442 Ham Antenna Construction Projects
- W443 Handbook of Ham Radio Circuits
- W446 So You Want To Be A Ham
- W447 Practical Ham Radio Projects
- W456 Electronic Gadgets For Your Car
- W461 Electronic Games And Toys You Can Build
- W462 Electronics Experiments & Projects
- W465 Having Fun With Transistors
- W485 101 ays To Use Your Oscilloscope

HUNTER EFFEKTSTEG och KONTROLLENHET



2000 B effektsteg



Hunter 22 kontrollenhet

HUNTER 2000 B

Försett med det nya fläktkylda effekt-röret UE572B i gallerjordad koppling. Extra kraftigt dimensionerat och kan därför köras med mycket hög effekt utan överbelastning. Nätaggregatet är också mycket kraftigt dimensionerat (2.400 volt, 1 ampere). **Kr. 3.460:—**

HUNTER 22

Denna enhet innehåller en HF-effekt-meter, en klocka av digitaltyp m.m. Effektmätning kan göras i 2 områden, nämligen 200 watt och 2.000 watt. Utgående och reflekterad effekt kan mätas under drift. **Kr. 1.320:—**

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

HAM annonser

KÖPES

● **HALLICRAFTERS SX-42** och **S-27**, PRC-6 Handie-Talkie, URC-4 Transceiver och BC-611 Handie-Talkie. **SM7BOZ**, Anders Rosengren, Henrik Smithsg. 8 B, Malmö C. Tfn 040/11 57 97.

SÄLJES

● **220 V ~** Fläkt (Synk. mot. m. skovelhjulpropeller 50:—. Kompl., hf-del till **RX BC624** m. org.rör 8:—. Temp best, 300 st bandkabel för Tx, ca 10 m 8:— kompl. krafttagg ca 200 W m 2 st kvicksilv.likn. rör omkoppl. bara spänn. 50:—. Sändarerör, **QQE06/40** nytt 50:—, **832A 30:—**. Tidur m 4 st rymtare till o. fr. slag. 2 dygn uppdragn. **STrbr**. För 220 V. 50:— **SM5BPH**, Stellan Wihlander. Tfn 08-91 45 89.

● Transistor **2N1660**, 40 Mc **85W 30:—**, **2N1326 20W 15:—**. Diöder **250V/750 mA 2:—**, **6—12—24V/15A 5:—**. **SM3DMU**, R. Martinsson, Skolgatan 37 B, Östersund, Tfn 063/194 28.

● **COLLINS TV 32V2** ca. 1000:—. Spartrafo till **32V2 100:—**. Nya rör **6AK5W**, **6J6W 2:—** 10 st **15:—**. **829B 25:—**. Ev. även **8XIII** ca. 1000:—. **ÖNSKAS**: Bostad 1 **SMØ HI**. **SMØDBE**, I. Svensson, c/o Falck, Grundläggargr. 4, Bromma

● **TR 3**, **RV 3**, **22 OV** etc. **SM2NJ**, H. Nyström, Bångvägen 7, Lycksele.

● **SSB TV 80+20**, **SX111**, **HQ11QE**. 144 Mc **TX SSB**. Xtal konv. Ant. 4.10 el. Div trafos, inst. xtal. Rör 4—65, 807, 811, 816, 866, 1625, **QQE06/40** mfl. Syngoner. Motorola agg. Transistor agg. PH Kv tillsats. Blaupunkt bilradio. Collins mek filter **F250 A6,7**. TR, Switch. Ove Fridlund, **SM5AEZ**. Tfn 08/757 98 20.

● **TX**: Hallcrafters **HT40** 10—80 m, 75W CW — 60W AM med inbyggd likr. men ej VFO. Ufb stn. Pris 250:—. **SM3CVD**, B. Qvick, Sundsvall. Tfn 060/11 93 20.

● Ufb **TX 90 W CW + AM** control carrier modulering med inb. nättaggregat och VFO 400:—. **SM7CAC**, Kenneth Peterson, Pilgatan 16, Eksjö. Tfn 0381/112 13, arb 100 68.

● **DSB — 100** med vfo **HG —10** körklar och i utmärkt skick säljes billigt vid snabb affär. **SM4HJ**. Tfn 0650/145 15.

● **4X150A** 35 kr, ufb ker. is. vridkond. **2x75 pF**, för-silvr., dubbel kullagr. 7 kr, 3 st 15 kr, APC-typ 75 pF 3 kr, 3 st 7 kr, 10 xtal. 5588 kHz lämpl. f. filter 22 kr, många andra Xtal. (bl a 40 mb, 2 mb), Erik Basiller, **SM5ASO**, Florag. 15, Upsala. Tfn 018/14 48 41.

Denna annonsplats är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annon-sörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

● **GELOSO VFO 4/104**, skick som ny, 85 kr. **RX**: **NC 100 XA**, 11 rör X-talfilter. Täckar 10—160 m, 150 kr. Skriv till **SM2DPS**, G. Olofsson, Ekg. 1, Skellefteå 2.

● **RX HALLICRAFTERS S-38 100:—**, QTC årg. 57—66 anbud. Div. radioprylar rör, hörtelefoner. Allt för 225:—. **SM5GJ**, Arne Alln, Vegagatan 6, Sundbyberg. Tfn 08/29 65 59.

● Mottagare **SX-111** och modifierad VRL tillsammans el. var för sig till högstbjudande. **SM5-2086**, Eskil Eriksson, Wormsövägen 21, Enskede 3. Tfn 08/49 10 12.

● **RX**, Drake **2B** med alla tillbehör. **TX**, **FL-100B** med nytt slutrör. Säljes förmånligt till kontantköpare. **SMØDHI**, Bengt Eklöf. Tfn 08/49 66 96.

● Hy-gain antenn, typ **18 AVQ**, gp för alla banden 10—80 m, helt obeg. säljes p g a hyresproblem. Ev. bytesförslag pris 350:—. **SMØDLE** Verner Nilsson, Kyndelsmässogr. 14, Hägersten. Tfn 18 34 50 e. 20.00.

● **NCX-3** m power .mik. **RX** — Commander dubbelsup. **TX** — Hembygge med 2 st 807 i PA med likr. o key. 2 w transiver AM o. CW. Konv. RF24 10, 15 o. 20 m. **SM2BJQ K-E** Eriksson, Hagmarksv. 40, Umeå. 090/11 61 59 efter kl. 18.00.

● **SB-300E** med CW/SSB/AM-filter samt **SB-400E**. Apparaterna äro demonstrationsexemplar och har genomgått fullständig översyn. Ett tillfälle för den som vill skaffa sig en toppstap! Ring eller skriv till **SM5CJP**, Eskil Persson, Sollentunavägen 95 D, Sollentuna. Tfn. 08/35 88 73.

● **DRAKE TR3**, **RV3**, 220V PS förmånligt, ev. delat. Gärna byte modern bra rx. **SM2NJ**, Hans Nyström, Bångvägen 7, Lycksele. Tfn 0950/122 62.

SSB — CW

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

HAMMARLUND
HQ170 A \$372, **HXL-1** 1500 w pep \$395

HALLICRAFTERS
HT46 80—10 m 200 w PEP with PS \$363
SX146 80—10 m \$268

COLLINS
32S3 80—10m PS 175 w pep \$695
51J3 5—30 mc \$550
75A4 160—10 m \$450—\$550; **75S3B** 80—10 m \$612

DRAKE
R4A 80—10 m \$385; **T4X** 80—10 m 200 w
pep 2—C 8—10m \$227
TR3 80—10 m \$480; **TR4** 80—10 m \$565
RV3 vfo \$70; **RV4** vfo \$87; **AC4** PS \$109
DC3 PS \$148; **MS4** \$27; **L-4** 2 kw pep .. \$680

SWAN
350 80—10 m 400 w pep \$405; **220 V PS** \$115
500 80—10m 480 w pep \$470

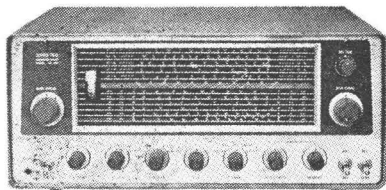
GALAXY
V 80—10 m 300 w pep \$405; **340**, **220 V PS** \$111
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac .. \$385
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$260
Squires—Sanders SSIR, **SSIS** 80—10 m .. \$950
P&H LA400C 800 w pep \$245; **LA500M**
1 kw pep \$196
V Mik. 2 80—10m 400 w pep \$405
CDE Ham-M, **TR44** beam rotors
Telrex & Hy-Gain antennas

Skriv till oss och begär information om såväl de nya, som de renoverade sändare och mottagare, som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss.

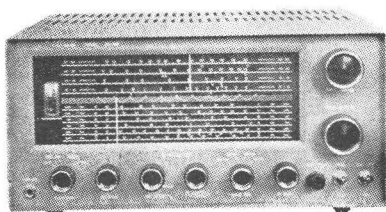
Skriv till W9ADN

ORGANS AND ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

ER-202/HE-80

400×250×200 mm. Vikt c:a 13 kg. 220 V ~
Kommunikationsmottagare av ytterligt hög klass.
Kristallstyrd 1:a blandare för 2-metersbandet.
Frekvensområde: 540—1650 Kc, 1,6—4,8 Mc, 4,8
—14,5 Mc, 10,5—30 Mc, 144—148 Mc.
Känslighet: 4 μ vid 10 dB signal/brusförh.
0,1—0,2 μ V vid 50 mV uteffekt.
Selektivitet: Variabel r. 70—93 dB v. $\pm$ 10 Kc.
Mottagningsmöjligheter: AM, SSB, FM.
Prod. det.
Bandspridning: 80 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m,
2 m.
Rörbestyckning: 6AQ8 1:a HF-steg, 6AQ8 1:a
Oscillator (Kristallstyrd), 6Au6 1:a blandare,
6BA6 1:a MF, 6BE6 2:a blandare, 6AQ8 Q-mult.
6BA6 2:a MF Nr 1, 6BA6 2, A MF Nr, 6AL5
Det. ANL 6BE6 Prod.Det. 6AQ8 LF-steg. Osc.
för prod.Det. 6AQ8 2:a Osc. 6AQ5 slutsteg,
6AQ8 kristallkalibrator, OA2 Stab. 6CA4 Lik-
riktare. Totalt 15 rör med över 20 rörfunktioner.

Kr. 799:—**9R-59 special**

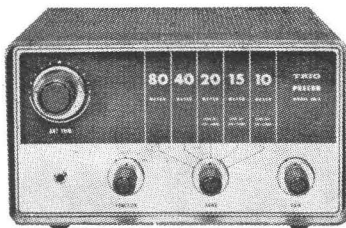
Nu med 11 rör. Stabiliserad anodspänning och
inbyggd Kristallkalibrator. Tidigare frekvens-
drift nu helt eliminerad. Bättre känslighet AVC
1. Kan endast erhållas från oss.
380×250×180 mm. Vikt 11 kg. 220 V ~
Frekvensområde: 540 Kc—1,6 Mc, 1,6—4,8 Mc,
4,8—14,5 Mc, 10,5—30 Mc.
Känslighet: 1 μ V vid 50 mV. 10 μ V vid 20 dB
signal-brusförhållande.
Selektivitet: Max. $\pm$ 500 p/s vid 3 dB. $\pm$ 9 Kc
vid 93 dB variation 1 till 3.
Uteffekt: 1,5 W. Effektförbrukning: 50 VA.
Rörbestyckning: HF-steg 6BA6. Blandare 6BE6,
Q-multiplier 6VA6, MF-steg 6BA6 2 st. LF-steg
och detektor 6AV6. Slutsteg 6AQ5, Kristallkal.
12AU7, Stabilisator OA2, likriktare 5Y3GT,
Oscillator 6BE6. Bandspridning av banden 80
m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m. ariabel selektivitet.
Bruslimiter, S-meter, HF-volymkontroll, LF-
volymkontroll, BFO, Standbayomk., antenn-
trimmer m.m. Mottagning även av SSB.

Netto Kr. 565:—

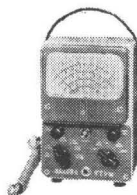
Av den äldre typen 9R-59/HE30 finnes ännu
ett mindre antal i lager.

Netto komplett Kr. 465:—

Förmånliga avbetalningsvillkor vid order
överstigande Kr. 500:—.

SM-5

250×200×150 mm. Vikt 5 kg. 220 V ~
Proselektor/converter. Kan användas som conver-
ter för banden 10, 15 och 20 m varvid alla spe-
gelfrekvenser effektivt elimineras. Kan även an-
vändas som förförst. för samtliga frekvenser upp
till 30 Mc varvid en först. av 14 dB samt ett ex-
ceptionellt fint signal/brusförhållande erhålles.
Rörbestyckning: 6BA6 HF-steg, 6BL6 HF-steg,
6BL5 kristallstyrd osc. och blandare, 6BA6
Katodföljare.
Kristaller: 5,25 Mc, 8,75 Mc, 12,25 Mc.
Nätspänning: 220 V. Effekt: c:a 18 W.

Netto Kr. 275:—**Rörvoltmeter V7-19**

Ingångsmot. 11 M Ω , AC
och DC Volt: 1,5, 5, 15, 50,
500, 1500 V RMS. 4,2, 14,
42, 140, 420, 1400, 4200 V
P/P.
Ohm: 0,1 Ω —1000M Ω , R
 $\times$ 10, $\times$ 100, $\times$ 1000, $\times$ 10000,
 $\times$ 0,1M, $\times$ 1M, $\times$ 10M.
db: —20 till +66.
200×130×110 mm.
Vikt 2,2 kg.

Kr. 255:—**D-x Mottagare
SR-150**

350×205×140 mm. Vikt 6 kg. Frekvensom-
råde: 550—1600 KC, 1, 6—4, 4 MC. 4, 5—11
MC, 11—30 MC. Blandare: 12BE6, MF:
12BA6, BFO: 12BA6, Det. AF: 12AV6, Slut-
steg: 50C5, Likt: 1S315. Känslighet: 10 μ V
vid 50 bW. Uteff. 1,5 W. Bandspridning, S-
meter, ANL, BFO m. m. Inbyggd högtalare.
Nätansl. 220 V 50 p/s.

Kr. 295:—**DUBBELSUPER SR-550**

Utomordentlig amatör- och DX-mottagare
till resonabelt pris. 1,8 MC—50 MC på 7
band om 500 KC vardera. 28 och 50 MC-
banden 2 MC resp. 4 MC breda. Känslighet
1 μ V 10 dB signal/brus 0,2 μ V vid 50 mW.
Selektivitet variabel i 4 steg från 0,5—4 KC.
Kristallkalibrator. Uteffekt 1 W. Kontroller:
RF Gain, Selektivitet, BFO, AVC, NAL, S-
meter. 15 rörfunktioner. Spiegelfrekvensun-
dertryckning bättre än 60 dB.

Kr. 695:—**400-Wtr**

20000 Ω /V $\pm$ 1,5 %.

En ny och förbät-
rad upplaga av det
redan tidigare väl-
kända instrumentet
305-ZTR.

Mätområden:

DC: 0,5, 2,5, 10, 50,
250, 500 och 1000
Volt 50 μ A, 1, 10,
100 mA, 1, 10 A.

AC: 2,5, 10, 50, 250,
500, 1000 V. 0,1, 1
och 10 A.

Frekv.omr. 0-50 Kc.

Vikt 1,3 kg.

178×133×84 mm.

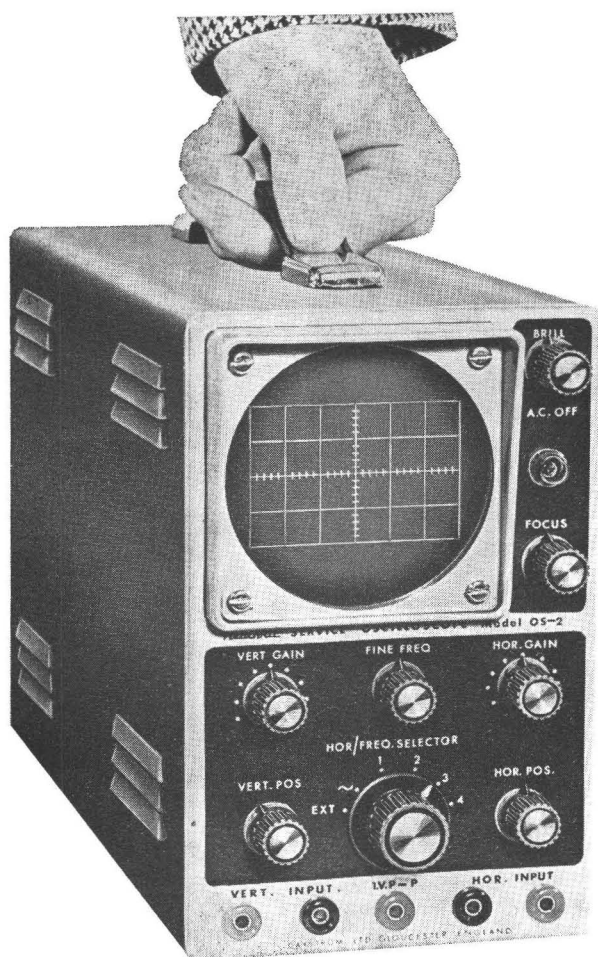
Ohm: R $\times$ 1, R $\times$ 10,
R $\times$ 100, R $\times$ 1000,
R $\times$ 10000, 1 Ω —50
M Ω . Specialskalor

medger direkt av-
läsning av den ström
som framflyter ge-
nom det mätta mot-
ståndet såväl som
den spänning som
ligger över detsam-
ma under mätningen.
Detta kan vara myc-
ket värdefullt vid
kontroll av halvle-
dare och kontroll av
andra instrument.

Kr. 175:—

Förs. program sändes mot Kr. 1:— i frimärken.

F: a SYDIMPORT
VANSÖVÄGEN 1, ÄLVSJÖ II Telefon 47 61 84



HEATHKIT
OS - 2 E

ÄNTLIGEN ETT BILLIGT OSCILLOSKOP MED PROFESSIONELLA DATA

- ★ Bandbredd
2 Hz—3 MHz
- ★ Känslighet
100 mV/cm
- ★ Svepfrekvens
20 Hz—200 kHz i fyra
steg
- ★ Inbyggd kalibrator
1 V topp till topp
- ★ 3" Rör med μ -metall-
skärm
- ★ Tryckt lednings-
dragning
- ★ Dimensioner
12×18×30 cm
- ★ Vikt 4 kg
- ★ Pris kr 375:—
byggsats

Vi sänder gärna utförligt
datablad på begäran

SCHLUMBERGER SVENSKA AB

Box 944 Lidingö 9 Tel. 08/765 28 55