

SSB

Collins 32S-1



175 w P.E.P. inbyggd VOX.
Pris exkl. krafttaggregat 3.985:—

Hallicrafter SX-100



Dubbelsuper. 540 KHz—34 MHz. T-notch-filter.
Pris 2.050:—

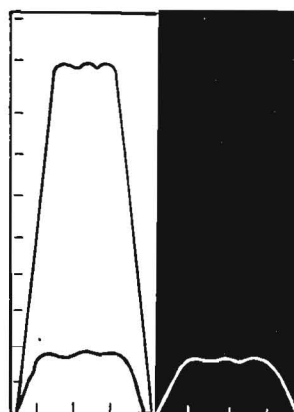
Gonset:

SSB/AM/PM Sändare GSB-100
Pris 3.300:—
Mottagare G-33.
Pris 640:—
Mottagare G-43.
Pris 1.245:—

Kontakta oss gärna när det gäller SSB

Johan Lagercrantz

Värtavägen 57 • Sthlm No • Tel. 63 07 90



Collins 75S-1



Dubbelsuper med samma prestanda som 75A-4. Mekaniskt filter i MF-en.
Pris 3.600:—

Hallicrafter SX-101



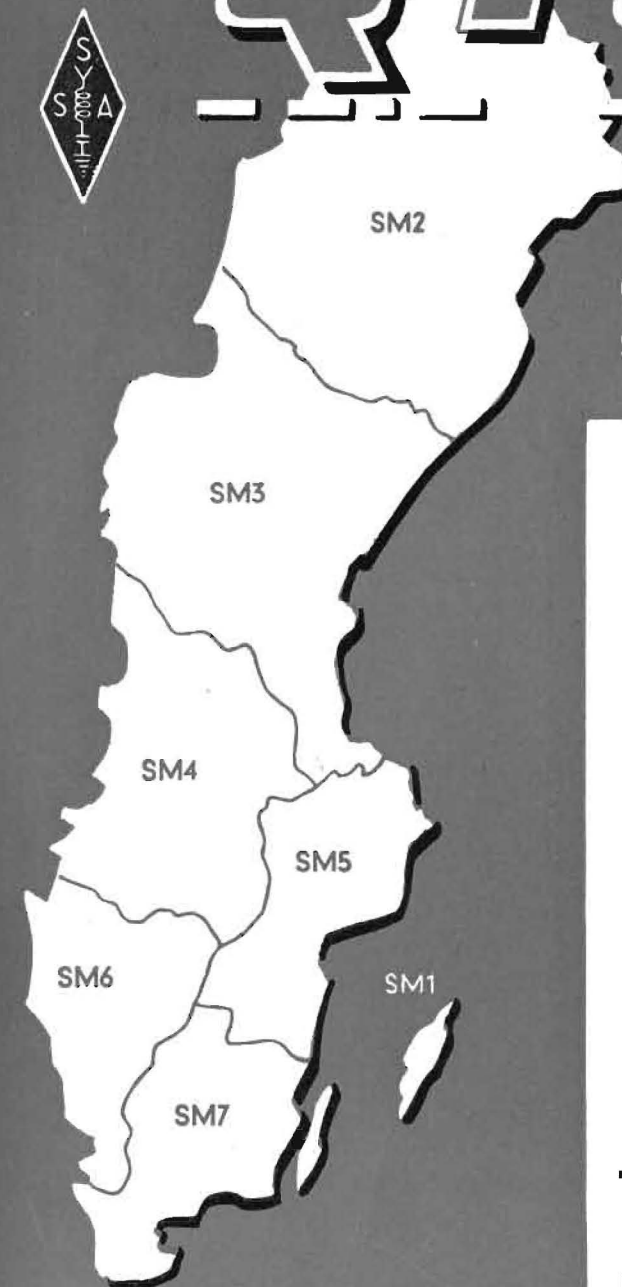
Alla amtörband T-nochfilter.
Pris 2.650:—
Den bästa rxen för SSB och 144 MHz.

Hallicrafter:

SSB/AM Sändare HT-37.
Pris 2.900:—
Mottagare S-38-E.
Pris 375:—
Mottagare S-107.
Pris 615:—



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Kallelse till årsmöte	Sid. 51
Förslag och motion	» 52
Styrelseberättelse	» 52
Valkommitténs förslag	» 52
Telegraferingstävlan	» 55
Bokslut och budget	» 56
Familjerabatten	» 55
Tester	» 57
150 watt på 144	» 58
Tunneldioden	» 62
DX-spalten	» 65
UKV-spalten	» 66
2 m PA med QQE 06/40	» 68
Rävspalten	» 70
OTC	» 72
SWL-spalten	» 72
Döden lurar	» 74
SM2	» 76

NUMMER

3

MARS 1960

ÄRGÅNG 32

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.

Skr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Strålgatan 7/3, Stockholm K. Tfn 53 35 30.

Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.

Kanslieförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Filipstadsbacken 24/2, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Postbox 40, Sigtuna.

QSL-chef: SM5DX, Folke Janecbäck, Lännäsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 68.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby.

Suppl.: SM5MC, Sten Larsson, Sandelsгатan 25, Stockholm NO.

Revisor: Emil Barksten.

Av styrelsen valda funktionärer:
Bulletinred. och -exp.: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.

Rävjaksledare: SM5BZR.

Dipl.-manager: (svenska) SM5CCE, (övriga) SM5LN.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Färösund.

DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.

DL 3 SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Hovsgatan 22, Härnösand. Tfn 168 90 (bost.), 175 50 (arb.).

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5MC, Sten Larsson, Sandelsгат. 25, Stockholm NO. Tfn (010) 67 88 20.

DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.

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

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.).

Testledare: SM7ID

NPAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

Konsult: SM5AOG.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30 sista fredagen i varje månad, infaller denna dag på helgdag, öppethålles dagen före, dvs. torsdag.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3512 kHz) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7024 kHz).

QTC**NYA ANNONSPRISER**

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

Nya priser inkl. oms.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:65

LOGGBÖCKER kr. 3:65 (omslag brunt och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:65

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:15

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättning kr. 4:20

med knapp kr. 4:70
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.

SSA VÄGGLOPARE 5 färger, 33×63 cm. kr. 6:25

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

KALLELSE till ÅRSMÖTE

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte *söndagen den 20 mars 1960 kl. 10.30* å Grand Hotel, Åsgatan 18—20 i Falun. OBS! Platsen!

Dagordning:

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare.
5. Frågan om dagordningens godkännande.
6. Frågan om mötets stadgarnas utlysning.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Val av styrelse och två styrelsesuppleanter.
11. Val av revisor och revisionsuppleant.
12. Tillkännande av valkommitté bestående av minst tre personer, ej tillhörande styrelsen.
13. Utseende av disciplinnämnd.
14. Behandlande av budget för 1960 jämte fastställande av medlemsavgiften för 1961.
15. Förslag från styrelsen angående reducerad medlemsavgift i vissa fall.
16. Motion från SM6BLE angående plats för årsmötet 1961.

Gunnar Lenning,
sekr.

OBS! Samtliga medlemmar uppmannas medföra gällande medlemskort för 1960. Innehavare av fullmakt för annan medlem skall vid äventyr att fullmakten ej kommer att ingå i röstlängden, infinna sig i möteslokalen senast 20 minuter före mötets början. Fullmaktsutställares namnteckning skall vara bevitnad av två personer.

Förslag och motion till årsmötet 1960

Pkt 15. *Förslag från styrelsen angående reducerad medlemsavgift i vissa fall.*

Vid årsmötet 1959 antogs för första gången ett tillägg till § 8 i stadgarna enligt vilket styrelsen från fall till fall äger nedsätta årsavgiften i sådana fall då mer än en person i en och samma familj önskar vara medlem i SSA. I princip skall nedsättningen vara lika med årskostnaden för QTC, utslagen på samtliga medlemmar. Minst en medlem i varje familj skall dock alltid erlägga full avgift.

Betr. exakta lydelsen av stadgetillägget hänvisas till QTC 3/59, sid. 48.

Styrelsen föreslår årsmötet 1960 att slutligt fastställa ifrågavarande tillägg till SSA stadgar.

Pkt 16. *Motion från SM6BLE angående plats för årsmötet 1961.*

Undertecknad får härmed hemställa om årsmötets beslut, att förlägga årsmötet 1961 i Göteborg. — Det är min uppfattning att det är mest gagnande för föreningens verksamhet, med ett fortsättande av årsmötenas förläggande till olika delar av landet. Allt efter växlingen, beredes skilda medlemsgrupper tillfälle till personligt sammanträffande också med föreningens funktionärer samt ett personligt deltagande i föreningsangelägenheter.

Man vinner också en växelvis fördelning av den enskildes kostnader för deltagande i årsmöte och likaledes en växlande sammansättning av årsmötesdeltagarna.

Jag är införstådd med att mitt förslag innebär en ökad kostnad för SSA, mot för mötets förläggande i Stockholm, men torde fördelarna vara väl värda denna nackdel.

Det är min förhoppning att förslaget skall vinna årsmötets stöd och att en stor uppslutning till årsmötet i Falun skall ge stöd åt min uppfattning att »landsortsmöten» är ett stort intresse bland medlemmarna.

Mölnadal den 27 december 1959.

Rudolf Dahlström, SM6BLE/DL6

Valkommittén

som tillsattes av årsmötet 1959 att förbereda val av styrelse för år 1960, får med anledning härav föreslå att följande personer väljes till styrelse för 1960:

Ordf.	SM5ZO	Arne Schleiman-Jensen
v. ordf.	SM5AZO	C. E. Tottie
Sekr.	SM5LN	Martin Höglund
Skattm.	SM5CR	Carl-Göran Lundqvist
Kansliförest.	SM5AYL	Sylvia Fabiansson
Tekn. sekr.	SM5KV	Olle Ekblom
QSL-chef	SM5BZR	Torbjörn Jansson
QTC-redakt.	SM5CRD	Lennart Andersson

Styrelseberättelse för arbetsåret 1959

Styrelse, DL och funktionärer

Sedan årsmötet 1959 har styrelsen haft följande sammansättning:

Ordförande	SM5ZO
Vice ordförande	SM5AZO
Sekreterare	SM5ANY
Skattmästare	SM5CR
Kansliföreståndare	SM5AYL
Teknisk sekreterare	SM5KV
QTC-redaktör	SM5CRD
Suppleant	SM5ZD
Suppleant	SM5MC

Föreningens distriktsledare (DL) har under året varit: SM1AZK, SM2ALU, SM3BNL, SM4KL, SM5MC (DL5S), SM5RC (DL5L), SM6BLE och SM7MG.

Styrelsefunktionärer har varit:

Bulletinredaktör och -expeditör	SM5AEV
Rävjaktsledare	SM5BZR
Diplommanager, svenska diplom	SM5CCE
d:o, övriga diplom	SM5LN
Testledare	SM7ID
NRAU-representant	SM5ANY
UKV-kontaktman	SM5MN
Biträdande sekreterare	SM5AYL
Region I — kontaktman	SM5ZD
Konsult	SM5AOG

Allmänt

Styrelsen har avhållit 12 protokollförda sammanträden, varav DL kallats till ett. Som matrikel över licensierade medlemmar har använts TFS E:22, där SSA medlemmar utmärks med asterisk. Förteckning över Föreningens lyssnarmedlemmar var införd i QTC 7/59.

Under året har inga förändringar inträffat i fråga om frekvensområden etc. sedan de tillfälliga tillstånden till trafik på 50 MHz utlöppte i mars.

Under året har Telestyrelsen på framställning från SSA utsträckt giltigheten av C-licenser på så sätt att inget »hopp» i åldersgränserna längre kvarstår.

Internationella Tele Unionen (ITU) har under året haft kongress i Geneve, varvid SM5ZD representerade Region I och SSA under konferensens inledande skede.

I övrigt hänvisas beträffande styrelsens arbete till vad som bl. a. publicerats i QTC under rubriken »News från HQ» 9 gånger under året.

Suppl.	SM5ZD	Per-Anders Kinnman
	SM5KG	K. G. Dahlberg
	SM5ANY o. SM5DX	har avböjt återval.
Till medlemmar av disciplinnämnden föreslås:		
	SM6BEF	E. G. Michelson
	SM4KL	Karl-Otto Österberg
	SM5ADK	Bengt T:son Nilson
Suppl.	SM4ASJ	Gösta Sjöstrand

Kansli

Under året har arbetet på kansliet i stort sett fortgått efter de riktlinjer som utformats under de senaste åren. Medlemmarnas önskemål om service synes under året ha ökat i avsevärd grad, varför det är särskilt glädjande att konstatera att kansliet har kunnat möta denna ökade arbetsbelastning.

Som vanligt har det varit arbetstoppar i samband med inbetalningar av medlemsavgiften, bokslut o. dyl. Systemet med postförsöksändelser på avgiften har under 1959 fungerat utmärkt och föreningen har vunnit stora ekonomiska fördelar.

Antalet medlemmar i SSA per 1/10 1959 var 1.841 st, varav 1.451 sändare, 328 lyssnare, 56 SL-stationer och 6 hedersmedlemmar.

Försäljningsdetaljens omsättning har varit tillfredsställande och speciellt glädjande är att HB9GJ:s zon- och prefixkarta har visat sig mycket populär fortfarande. SSA:s kansli har ensamrätt på försäljning i hela Norden. En mindre upplaga av Populär Amatörradio har nytryckts i höst för att möta efterfrågan på teknisk litteratur i avvaktan på att den nya boken skall komma.

Adressregistret i Motala är föremål för kontinuerlig översyn, anmälda adressförändringar utgjorde något över 600 vilket säger en hel del om svårigheten att hålla matrikeln och adressplåtarna helt aktuella.

Under året har licensierade amatörer och SL-stationer som icke äro medlemmar i SSA tillställts personligt brev i syfte att animera dem till medlemskap. Åtgärden har icke varit utan verkan även om det varit önskvärt att resultatet blivit större.

Förteckning över lyssnarmedlemmar har publicerats i QTC 7 och lyssnarna har gratis erhållit Televerkets matrikel. E:22 har kollats mot SSA:s medlemsregister och våra medlemmar har markerats med asterisk.

QTC-prenumeranter har vi 32 st. i år. Samarbetet mellan Bröderna Borgströms Tryckeri i Motala och kansliet är mycket gott.

Bokföring och expeditörsarbete kräver en mycket stor del av arbetsdagen varför denna har svårt att räcka till, många kvällar och söndagar har fått släppas till.

QSL-byrå sorterar numera helt under kansliet och vår QSL-hjälp i år har varit fru C. Berglund som funnit sig mycket väl tillrätta bland QSL-högarna.

Ett stort antal hobbyutställningar har erhållit reklammaterial i form av äldre QTC och »sagor» m. m.

Till slut: I genomsnitt avhämtas 15—20 kg post, mest QSL, varje dag från posten Stockholm 4.

Försöken att skaffa fram en ny kanslilokal har varit många — då lokalhyran dock varit den avgörande faktorn har detta problem ännu ej lösts, men hoppas vi att så kommer att ske under innevarande år.

Rävjakt

Internationellt sett, har Sverige under 1959 endast hörts av i samband med rävjaktslandskampen mot Norge och Danmark i Oslo den 28 juni. Sverige belade de sju första platserna.

Svenska mästerskapen i rävjakt arrangerades på sedvanligt förtjänstfullt sätt av Linköpings Radioamatörer den 29 och 30 augusti.

Beträffande den lokala verksamheten, har inget som kan tyda på att inte allt förlöpt som vanligt, hörts från landets rävjaktsdistrikt.

Även detta år har många begagnat rävjakten som inkörsport till den »vanliga» amatör-radion.

Torbjörn Jansson, SM5BZR

Diplom

Diplomverksamheten har under år 1959 i stort sett varit av samma omfattning som under förra året.

Totalt har under året handlagts 102 ansökningar om utländska diplom, vilka fördela sig enligt nedan:

Till IARU har förmedlats 29 ansökningar om WAC, därav 6 st. avseende telefoni och 2 st. gällande SSB.

Till RSGB har 11 ansökningar gällande WBE förmedlats, därav 2 st. avseende telefoni. Vidare har även ansökts om 4 st. BERTA.

Till REF har insänts 12 ansökningar gällande DUF av olika grader, jämte 2 st. avseende DPF.

Dessutom har 44 st. andra ansökningar om diplom i skilda länder behandlats. Dessa fördela sig som följer:

WBCN 3 st., OZCCA 2 st., WADM 4 st., CAA 2 st., 101 5 st., TPA 1 st., AJD 2 st., WAA 3 st., WAVQ 1 st., WAVKCA 2 st., WConn 1 st., WAPY 3 st., S6S 3 st., OHA 2 st., WAGM 2 st., WAC/YL 2 st., W21M 1 st., AC15Z 1 st., DX100C 1 st., R6K 1 st., Suginami 1 st., och 1 st. lyssnarediplom.

Under året har dessutom utställts 18 st. Aktivitetsdiplom A-350 avseende 1958 och hitills likaså 5 st. avseende 1959.

HPX-100 har under året utdelats i 4 exemplar.

Under året har avtal träffats med USSR om diplomutbyte på reciprok basis.

En hel del brev och förfrågningar rörande diplom har även besvarats.

Martin Höglund, SM5LN.

QTC

QTC har utkommit regelbundet, i medeltal med 25,5 sidor per nummer. Antalet nummer har som vanligt varit elva, varav ett dubbelnummer. Annonsfrågan har ordnats under årets senare hälft då SM5AZO underhandlat med en annonsanskaaffningsfirma. Underhandlingarna resulterade i ett avtal med firma Magnus Edlund, Kungsbroplan 1, Stockholm och träder i kraft under början av 1960. Hamannonserna går dock utanför detta avtal.

QTC har, tack vare många intresserade och kunniga medlemmar-medarbetare, kunnat hålla en ganska hög standard med artiklar av skiftande slag. Samarbetet med tryckeriet har, liksom förr, varit mycket gott.

DL1

KV-bandet

Intresset för de s. k. »likströmsbanden» har minskat rätt avsevärt. Det är endast —BSA, —BVQ, —AS och —ABI som kan få godkänt. De nylicensierade gossarna kommer emellertid efterhand som riggarna blir färdiga för DX-jakt. Förmånen att tillhöra ett så eftertraktat distrikt som SM1 (i DX-sammanhang) bör ge en extra sporre.

UKV-bandet

Är intresset och aktiviteten dålig på KV, så är det så mycket bättre ställt i det avseendet på UKV. En febril verksamhet med apparat- och antenbyggen märktes redan i början av året och den har sannerligen inte minskat. De gamla amatörerna har funnit ett område där trängseln inte är så stor och de tekniska problemen något annorlunda än på de gamla KV-bandet. De nylicensierade har i UKV-bandet funnit en möjlighet att få tillfredsställa sin fonelusta.

Rävjakt

Rävjaktssäsongen har varit livlig med ett flertal jakter. Distriktmästare för 1959 blev —BJY. Mer om rävjakt återfinns i rävjaktsledarens rapport.

Undervisning

I Visby pågår oavbrutet telegrafi- och radioteknikkurser under —BZP:s ledning. Tre elever från dessa kurser har under året avlagt godkända prov för B-cert. En elev har avlagt godkända prov för A-cert.

Disciplinbrott

En tillfällig SM1-amatör har av Kungl. Telestyrelsen fått sitt tillståndsbevis indraget under 3 månader för brott mot § 8 mom. a i »Bestämmelser för amatörradioanläggningar». Jag hoppas att åtgärder skall föra honom till bättring och vara androm till varnagel.

Meetings

Under året har ett flertal meetings hållits i Gotlands radioklubbens lokaler i Visby. Förutom film av olika slag har demonstration av såväl fabriks- som hobbybyggd radiomateriel förekommit.

En sak att särskilt notera och glädjas åt, är att ofta ett stort antal ungdomar varit närvarande vid meetings.

Då inget mer är att förtälja vill jag bara till sist från alla SM1-hams framföra deras 73.

K-G. Weinebrandt, SM1AZK.

DL3

Mycket har inte blivit utträttat — det skall villigt erkännas — men eftersom det är första året som DL verkar, är det kanske förlåtligt. Tyvärr blev det inget Astölager under 1959 utav känd anledning, vilket många blev ledsna för. Rätt mycket arbete lades ner till ingen nytta, men sådant kan ju inte förutses.

Aktiviteten på banden inom 3:e distriktet tycks vara hög om man får rätta sig efter de mängder av QSL som varje månad sorteras till allas belåtenhet i Sundsvall. —DL:s egen aktivitet är kanske inte så stor men några QSO har i alla fall avverkats.

På UKV finns en del aktivitet och mera blir det — i Härnösand byggs två stationer och 420 MHz kommer att trafikeras av —AKW. Detta om aktiviteten trots att landsdelen under året begåvats med ett flertal TV-stationer.

Den 1/10 fanns i distriktet 200 amatörer varav 127 SSA-medlemmar. — Enär Astöläget inställdes 1959, hölls inget distriktsmeeting.

Bengt Frölander, SM3BNL/5

DL55

SRJ Stockholms Rävjägare har haft ett bra år även om antalet jakter varit mindre än föregående, 12 st. Under året har för första gången genomförts ett klubbmästerskap bestående av en natt- och en dagjakt istället för tidigare poängjaktsserier. Deltagarantalet var 26 och klubbmästare blev SM5AKF med 8 rävar på 2.41.30. Vid årets SM i Linköping blev även AKF bäste stockholmare på 5:e plats. SRJ tog lagtävlingen med 18 rävar på 14.55.40. Det var AKF, IQ, och BII som råddade segern. SM5BZR representerade Stockholm i årets Norgelandskamp i Oslo där Sverige belade de 7 första platserna. Liksom tidigare år har SRJ ordnat en ren instruktionsjakt med ett 40-tal deltagare av vilka 16 var nybörjare och tillsammans med KAK har ordnats en trippeljakt med gott deltagarantal. Den 9 nov. hade SRJ sitt årsmeeting med ett omväxlande program: förhandlingar, prisutdelning, underhållning och kaffe. Så nu går alla SRJ-are och väntar på 1960 års jakter.

SRA har under året avhållit sina sedvanliga vår- och höstauctioner. Den senare förlades till Katarina ungdomsgård enär Sofia har reparerats under hela hösten. Aktiviteten har därför varit dålig och onsdagsträffarna har varit på Katarina men eftersom klubbstationen är placerad på Sofia har besöksfrekvensen inte varit särskilt hög.

Field day gick av stapeln på Lida utanför Stockholm som vanligt. UKV-sektionen svarade för den mest publikdragande stationen genom det enormt stora antennsystemet som monterades upp. Dagspressen hade en stor artikel med fotografier införd från Lida. I övrigt visade en del firmor upp sina senaste nyheter som kommit på radioamatörmarknaden.

Sten Larson, SM5MC

DL7

Amatörverksamheten inom 7:e distriktet år 1959 kan väl närmast karaktäriseras som avvaktande eller återhållsam. Två städer rapportera minskad klubbverksamhet. Den varma sommaren innebar väl att alla, även amatörerna helst uppehöll sig i eller vid vattnet när tillfälle gavs. Osäkerheten inför Genevekonferensen ökade olusten för genomförandet av större byggnadsprojekt.

Den största aktiviteten har visats av UKV-amatörer och dx-entusiaster som ha kunnat glädja sig åt gynnsamma konditioner. UK7 har bedrivit ett intensivt samarbete med UKV-amatörer i Köpenhamnsområdet. Ett liknande samarbete utan anknytning till UKV har skett mellan amatörer i Helsingör och Helsingborg.

Inom distriktet har liksom tidigare QSL-distributionen framgångsrikt handhåfts av SM7QY i Karlskrona. DX-spalten i vår tidning har redigerats av SM7CKJ i Åhus. SSA:s mångåriga testledare SM7ID befinner sig i Kristianstad varifrån han bedriver sin gagneliga verksamhet. Att ID:s kapacitet inte blivit utnyttjad inom distriktet torde bero på tröghetslagen och att vi fortfarande betrakta honom som en sexa.

Under våren hölls meeting i Hässleholm, väl arrangerat av SM7VO. Två danska amatörer OZ7HB och OZ7PL demonstrerade där amatörradion till stor glädje för deltagarna. Allt har varit föremål för referat i QTC. Ett försök att ordna möte och rävjakt i Osby under hösten föll igenom sannolikt på grund av en något sen datum.

Liksom tidigare ha samtliga meeting förlagts till norra Skåne för att underlätta för amatörer från andra länslänar att delta.

Det är DL:s avsikt att fortsätta på denna väg såvida vi inte få någon stad i Småland, Blekinge eller Öland, som vill vara värd för ett möte under våren 1960.

Sven Wiklund, SM7MG

FAMILJERABATTEN

1960

I enlighet med ett önskemål, som framfördes redan av årsmötet 1959, har styrelsen funnit det lämpligt att till en tidpunkt efter årsmötet 1960 uppskjuta utsändandet av postförskotten rörande medlemsavgiften för »familjemedlemmar». Detta gäller givetvis endast i de fall då kansliet har kännedom om att familjerabatt kan komma i fråga. Observera att stadgetillägget, som slutligt kan komma att fastläggas under pkt 15. på dagordningen till årsmötet 1960, tydligt säger att »Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften...»

TELEGRAFERINGSTÄVLAN

SSA och 4:e distriktet inbjuder till telegraferingstävlan.

Deltagarna samlas lördagen den 19 mars 1960 klockan 17.00 vid kasernvakten, I 13, Falun. Lokal blir I 13:s telegraferingssal. Ej tillgång till skrivmaskin.

Tävlingsregler

Mottagning:

Deltagarna indelas i följande 4 klasser för tävling i angivna hastigheter:

Klass I: 100-, 125- och 150-takt. Radiotelegrafister med certifikat och andra personer, som har telegrafering till yrke, tillhör automatiskt denna tävlingsklass.

Klass II: 80-, 100- och 120-takt.

Klass III: 60-, 80- och 100-takt.

Klass IV: 40-, 60- och 80-takt.

Tidigare segrare i klasserna III och IV uppflyttas automatiskt i närmast högre klass, och får ej återgå inom 3 år.

Det är endast tillåtet att tävla i en klass.

Sändning:

Detta är en välsändningstävling, som utan klassindelning är öppen för alla. Viktigast är att sändningen sker i en lättläst stil och felfritt. Hastigheten inverkar först i andra hand på bedömningen av tävlingsresultatet.

Priser utdelas i samband med årsmöteslunchen. 1958 deltog endast 10 personer och inte heller förra året var intresset sådant att man kunde försvara utgifter och arbete i samband med tävlingen. Det blev alltså ingen tävling 1959, om det skall bli någon i år återstår att se. För 1960 års tävling gäller följande:

Varje deltagare skall förhandsanmäla sig skriftligen till kansliet senast den 7 mars 1960 med angivande av den klass vederbörande önskar delta i (gäller även välsändningen).

Om tillräckligt intresse ej föreligger, avlyses årets tävling, varom besked lämnas i bulletinen 13 mars 1960

—GL

LUNCH

blir det mötesdagen i hotell Grands festvåning. Sillbricka, ost, småvarmt, varmrätt, öl eller vatten samt kaffe serveras till ett pris av kr. 11:—, inklusive serveringsavgift.

BOKSLUT 1959

Vinst och Förlust konto	
An QTC konto	13.384:97
QSL konto	4.487:84
Löners konto	13.200:—
Pensions konto	1.630:81
Omkostnaders konto	2.035:11
Kansliets konto	3.094:90
Tävlingars konto	773:70
Distriktens konto	475:17
DL:s resekonto	1.181:60
Arvodens konto	1.750:—
Region I-byråns konto	839:65
Skatters konto	1.340:—
Kapital konto	4.487:82
Årsmötets konto	2.500:—
U.B. konto: 1959 års vinst	5.262:40
Kronor	56.803:97
Per Medlemsavg. konto	
Räntors konto	45.950:—
Förs.detaljens konto:	
brutto vinst	2.648:03
Diplom konto	2.447:15
I. B. konto	1.270:97
I. B. konto	4.487:82
Kronor	56.803:97

Utgående Balans konto	
An Kassa konto	8.092:78
Kontorsinv. konto	1:—
Bankers konto	43.724:09
Reskontrans konto:	
fordringar	1.043:50
Försäljningsdetaljens konto:	
lager	1.503:50
Kronor	54.364:87

Per Kapital konto	34.986:77
Medlemsavg. konto:	
förskott	9.420:—
Reskontrans konto:	
skulder	4.695:70
V. o. F. konto:	
1959 års vinst	5.262:40
Kronor	54.364:87

Hans Eliaessons minnesfond	
Ställning per 31.12 1959	Kr. 1.982:37

FÖRSLAG TILL BUDGET 1960

Inkomster	
Medlemsavgifter	52.500:—
Försäljningsdetaljens vinst	2.000:—
Räntor	2.500:—
Kronor	57.000:—
Utgifter	
QTC	18.000:—
QSL	6.000:—
Löner	13.200:—
Pension	1.800:—
Div. omkostnader	3.000:—
Kansli	5.000:—
Tävlingar	1.000:—
Distriktsbidrag	1.000:—
DL:s resekonto	1.500:—
Arvoden	1.750:—
Region I	1.500:—
Skatters konto	1.000:—
Disponibelt	2.250:—
Kronor	57.000:—

ÅRSMÖTESFESTEN

Hittills har 42 st. anmälningar inkommit till sammankomsten, med damer och dans, lördagen den 19 mars (kvällen före årsmötet) i Falun. Intresset är i stigande så passa på och anmäl Dig i tid tillsammans med xyl/yl om Du skall få biljetter. För att vi skall kunna »klara skivan» måste vi få in ev. ytterligare anmälningar före den 15 mars och dessa kan sändas till: G. Eriksson, Box 12, Falun 1.

Samling sker å Grand Hotel kl. 19.30 varefter vi omedelbart övergår till supén. För en kostnad av c:a 16:— kr. få vi sandwiches, varmrätt, en öl eller vatten samt kaffe. I priset är oms och service inräknat. Efter supén dansar vi och underhåller varann så länge vi orkar. Skulle hungern och/eller andan falla på är det inte omöjligt att vi dessutom kan råka ut för en vickning fram på nattkröken.

På söndag fm, den 20 mars, medan vi amatörer som bäst avverkar första halvan av årsmötet, kommer det för damerna att ordnas en utflykt till Stora Tuna Gammalgård, Borlänge. Där finns bl. a. uppfört f. ärkebiskopen J. O. Wallins födelsehem, byggnader från 1400-talet samt en mängd andra rariteter. Sak-kunnig och underhållande ciceron blir SM4GO, Göte Åhsberg.

Gör alltså slag i saken NU: tag xyl/yl med Dig till Falun den 19--20/3 så att vi tillsammans kan ha en angenäm weekend. Vi skall göra så gott vi kan — gör så även Du!

73 och välkomna!

Årsmöteskommittén: SM4GL — SM4JD — SM4ASI

PACC-testen 1960

- Tider.
CW: 30 april 1960 1200 GMT — 1 Maj 1960 2000 GMT.
Fone: 7 maj 1960 1200 GMT—8 maj 1960 2000 GMT.
- Frekvenser.
Alla amatörband mellan 3,5 och 30 MHz.
- Testanrop och kontrollnummer.
Holländska stationer kallar »CQ—PACC» och andra kallar »CQ—PA». Kontrollnummer bestående av 6 (5) siffror utväxlas. De skall bestå av RST (RS) följt av löpande nummer med början vid 001 för den första kontakten. De holländska stationerna ger efter kontrollnumret två bokstäver som indikerar provinsen enligt följande:
GR-Groningen DR-Drente
GD-Gelderland NH-Noord-Holland
ZH-Zuid-Holland NB-Noord-Brabant
FR-Friesland OV-Overijssel
UT-Utrecht LB-Limburg
ZL-Zeeland
- Poäng.
Varje fullständigt QSO ger 3 poäng. Varje korrekt mottaget kontrollnummer ger 2 poäng, och ett sänt kontrollnummer som mottagits korrekt av motstationen ger 1 poäng. Ett ofullständigt QSO får kompletteras genom att kontakten upprepas. Endast ett QSO per station och band får räknas.
- Multiplikator.
Varje kontaktad provins enligt 3. ger en multiplikator av ett per band. Den högsta möjliga multiplikatorn är alltså 55.
- Slutpoäng.
Slutpoängen erhålles genom att summan av alla QSO-poängen från samtliga band multipliceras med multiplikatorn enligt 5.
- Diplom. Diplom tilldelas den segrande stationen i varje land på CW resp. Fone.
- Loggar.
Loggarna skall vara uppställda i följande ordning:
1. Datum och tid (GMT). 2. Motstationens anropssignal. 3. Provinsförkortning enligt punkt 3. 4. Multiplikator uppdelad på fem kolumner, en för varje band. Ifylles endast om kontakten ger en ny multiplikator på bandet i fråga. 5. Sänt kontrollnummer. 6. Mottaget kontrollnummer. 7. Poäng.
Loggarna måste insändas senast den 15 juni 1960 och adresseras till Mr. P. v. d. Berg, PAØVB, Contest-Manager VERON, Keizerstraat 54, GOUDA. The Netherlands.
Följande försäkran måste bifogas:
I herewith declare that I have observed the contest rules as well as the regulations for amateur-radio in my country.
(Underskrift)
VERON Contest-Committees beslut kan ej överklagas.

—CCE

Nordisk UKV-test den 12 och 13 mars 1960

UK7 inbjuder härmed alla licensierade amatörer i Danmark, Norge, Finland och Sverige till den sedvanliga marstesten på UKV.

Testen uppdelas i 2 perioder:

Period 1:

lörd. 12/3 — 432 Mc kl 2000—2400 SNT
144 Mc kl 2100—2400 SNT

Period 2:

sönd. 13/3 — 432 Mc kl 0800—1200 SNT
144 Mc kl 0900—1200 SNT

Varje stn får kontaktas en gång på varje UKV-band från 144 Mc och uppåt i varje period. Korsbands-QSO gäller ej. Både cw och fone får användas.

Kontakter utom de nordiska länderna få tillgodoräknas.

Ett kodnummer bestående av RS eller RST åtföljt av ett tresiffrigt löpnummer samt QTH utväxlas under varje QSO.

Poängberäkning: totala antalet QSO × Sammanlagda antalet km för samtliga QSO:n oberoende av band. Varje deltagare sammanräknar själv sina poäng.

Testloggarna skall ange: tid, band, motstation, sänd och mottagen kod, vågtyp och distans i km samt en tom kolumn för testkommitténs anteckningar i nämnd ordning.

Loggarna, helst utskrivna på standard loggblad, sändes senast den 26/3 1960 till SM7BE Åke Lindvall, Trastvägen 9, Lund, Sverige.

Med hopp om ett livligt deltagande önskar vi alla en trevlig test med många nya kontakter.

UK7 testkommitté

REF-testen 1960

1960 års REF-test går av stapeln enligt nedan:

CW-delen från den 27 febr. 1300 GMT till den 28 febr. 2100 GMT.

Telefoni-delen från 9 april 1300 GMT till den 10 april 2100 (GMT).

För CW: RST grupp jämte qso-ets nr skall utväxlas (ex-vis 579014).

För Fone: RS grupp jämte qso-ets nr skall utväxlas.

Varje kontakt ger 3 poäng. (Inga multiplier) Franska stationer sänder:

efter sin signal nr på REF-sektion;

efter siffergruppen departementets nr eller DUF-provins.

Ex-vis: 589075/78 — 78 är departementet

»Seine-et-Dise»

eller 5691117/SG — SG för »Senegal» i FF8 (Africa).

Testlogg sändes senast inom en månad till REF, Boite Postale 42-01, Paris RP, France.

/LN

150 WATT PÅ 144 MHz

Av SM6BTT, Lennart Berg, c/o Lundgren, Mackliersgatan 4/7, Göteborg S.

Det är länge sedan en fullständig beskrivning över en 144 MHz sändare med lite högre effekt publicerades i QTC. Här nedan presenteras en sändare som vuxit fram under flera års UKV-arbete, och som kanske kan sätta fart på de där planerna Du haft så länge, men som det inte blivit något av.

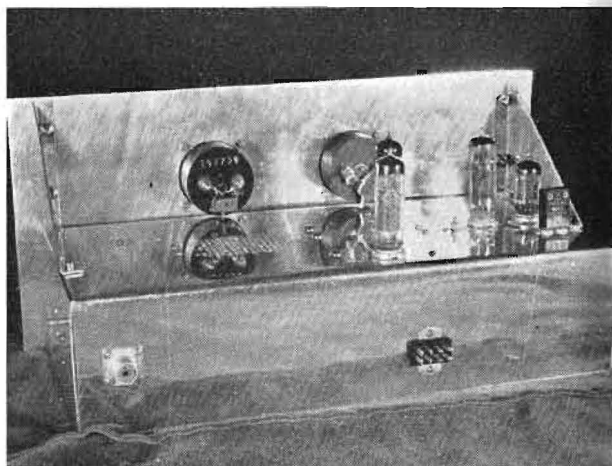
Rörval

Studerar man en rörkatalog över sändarrör för UKV, kommer man snart på att det finns ett flertal typer för små effekter (10–50 watt), men för högre effekter är typantalet ganska begränsat. För medelhöga effekter, mätt med amatörmått, är QQE 06/40 (5894) ganska ensamt och det har genomgått flera förbättringar, sedan det först kom ut på marknaden 1950. I dag kan man köra 150 watt vid CW och 120 watt vid A3 med det. Närmast större moderna rör är kapabelt att ta 500 watt ineffekt, jag tänker här på de keramiska rören av 4CX-250B typ, men det gäller då även betydligt högre priser (290:—).

Om vi alltså bestämt oss för ett QQE 06/40 (5894) som PA-rör, ställs vi inför det problem som alla med UK-erfarenhet känner igen: hur få drivning? Det är klart, att man kan ta till någon kraftig lykta för att vara på den säkra sidan, men det finns elegantare lösningar. Den kanske elegantaste heter QQE 03/12 (6360), som vid tripling från 48 MHz redan vid 250 volts anodspänning driver ett 06/40 till fulla data. Röret har även den fördelen att ha alla elektroduttagen i »botten» och några toppkontakter finns alltså ej. Detta möjliggör enkla och tilltalande mekaniska lösningar vid uppbyggandet, i motsats till vad som är fallet vid rör av typen 832-A.

Drivning på 48 MHz till QQE 03/12 är inget problem, jag har fastnat för ett EL84, som dubblar från 24 MHz, men ett mindre rör hade även gått att använda.

I oscillatorn kan man tänka sig flera alternativ, jag har provat 8 MHz tritet osc. med anodkretsen avstämd till 24 MHz, triodpentoder med ena halvan som 8 MHz osc. och den andra som tripplare till 24 MHz. Alla kopplingarna har givit samma goda resultat, och uteffekten är ungefär densamma från alla tre provade kopplingarna. I den här beskrivna sändaren har jag använt en 6U8 (ECF 82), med trioden som osc. och pentoden som tripplare.

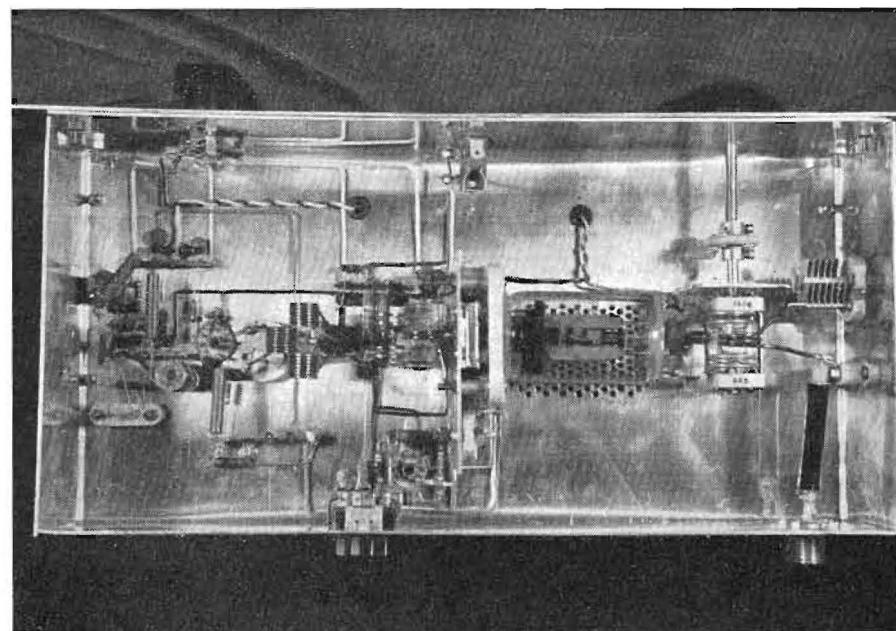


Nyckling

Man skulle tro, att om man kör kristallstyrt så är kipp uteslutet, men så är inte fallet vid 18-dubbling från 8 till 144 MHz. Ett kipp på 55,5 Hz är det inte många som lägger märke till på 7 MHz, men kippar en 8 MHz osc. samma periodantal, blir kippet på 144 MHz 1 kHz, och då är det svårt att läsa signalen med en selektiv RX, dessutom låter ju signalen inte vacker. Kippet beror oftast på att anodspänningen varierar kraftigt vid nycklingen, på grund av att anodspänningen till hela sändaren tas från en enda likriktare. Även om man nycklar i PA-steget och låter osc. och dubblarstegen gå onycklade varierar anodspänningen tillräckligt för att tonen skall svaja. Stabiliserar man osc.-spänningen blir det givetvis bättre, men allt talar för att man skall använda olika likriktare till osc.-dubblare och PA-steg. I denna sändare behöver PA-steget 600–750 volt, medan det räcker med 200–250 volt till förstegen, varför två likriktare av praktiska skäl måste användas.

Kör man förstegen onycklade slipper man ju även ifrån en likriktare för att erhålla negativ förspänning till de rören som kommer efter det nycklade. Nu invänder någon att sändaren får s.k. baktön om man endast nycklar i slutsteget, dvs drivstegen hörs när nyckeln är uppe. Detta är naturligtvis endast fallet på mycket nära avstånd till sändaren, men läsligheten behöver ej försämrats om man vrider ned HF-volymen på RX-en.

Modern nyckling innebär rörnyckling, genom att använda en triodpentod räcker det



med ett enda rör i nycklingsenheten. Jag har använt ett ECL 82, några motstånd och en kondensator, så man kan inte säga att det är komplicerat med rörnyckling, dessutom slipper man ifrån höga spänningar på nyckeln.

Chassie och komponentplacering

Sändaren är uppbyggd på ett 38+18,5×9 cm chassie av 1,5 mm Al-plåt. Som framgår av fotografierna är slutröret placerat under chassiet, detta för att slippa ifrån linkoppling mellan drivröret och slutröret. Anodkretsen blir även lättare att montera om röret placeras under chassiet. Andras (W1HDQ) och egna erfarenheter säger att ett QQE 06/40 skall placeras med rörhållaren ovanpå fästplåten och alltså ej nedsänkt, som man ju så ofta ser. Detta gäller i synnerhet vid 829-B och 832-A. Röret monteras så högt över plåten att avkopplingskondensatorer av genomföringstyp precis når upp till stiften i rörhållaren, och man erhåller god jordning. Anodkretsen i slutsteget utgörs av en spole om fyra varv med en lucka i mitten för antennlinken. Att använda en tankkrets av lecher-typ med försilvrade kopparrör, hade minskat krets-förlusterna med någon procent. Emellertid bör man komma ihåg att de direkta strålningsförlusterna från en öppen anodkrets av detta slag är ungefär av samma storleksordning som krets-förlusterna, varför vinsten blir liten. Slutröret har monterats på en fästvinkel 8,5 cm hög och 10 cm bred, så att röret kommer ca 50 mm ovanför chassieplåten (centrumavstånd). Katodstiftet, som vetter mot chassieplåten är jor-

dat med en 12 mm bred plåtremsa av koppar. En skruv med bricka sörjer för att det blir god jordkontakt. Glödstiften 1 och 7 är jordade med en Z-formad plåtvinkel, och det andra glödduttet (sift 5) med en genomföringskondensator. Över gallerstiften är borrade hål med 12 mm diam. genom vilka anslutningarna från spole L6 går. Se till att trådarna ej går för nära hålkanterna, när Du justerar L6 för resonans på 144 MHz. Hur drivstegen och nycklingsenheten är uppbyggda framgår av fotot från sändarens undersida. Osc.-rörhållaren är monterad 30 mm från chassiekanten, avståndet till EL 84 är 38 mm, och avståndet mellan EL 84 och 03/12 är 75 mm, alla mått centrumavstånd. Vinkeln som håller slutröret sitter 45 mm från 03/12. På baksidan av chassiet är placerade en 8-polig flatstiftkontakt för spänningsförsörjningen och en koaxkontakt för HF-uteffekten. På panelen sitter till vänster en 1-polig 4-vägs instrumentomkopplare, i mitten en nycklingsjack och till höger ratt för avstämningskondensatorn i anodkretsen i slutsteget. Två instrument, ett på 5 mA och ett på 50 mA, har använts, det första mäter gallerströmmarna i alla de drivna rören och det andra, som shuntats till 250 mA fullt utslag, mäter anodströmmen i PA-röret. I övrigt studera fotografierna ordentligt och försök efterbilda dem så noga som möjligt.

Trimning av sändaren

Tag ur nycklingsröret, ställ instrumentomkopplaren i läge 1 och anslut ca 200 volt anodspänning till osc.-trioden. Vrid trimkärnan i

slutande plåthöljet, därför rekommenderas att en liten skärmburk placeras över flatstiftkontaktten och att ledningarna från sändaren avkopplas med genomföringskondensatorer vid genomföring till denna skärmburk. Dessutom placeras seriedrosslar i tillledningarna. Instrumenten och luftintagen täckes med finmaskigt nät. Handboken lämnar här goda tips.

Drift

Slutsteget bör ej köras med högre anodspänning än 750 volt vid CW och vid A3 bör den sänkas till 600 volt. Betänkt att livslängden minskar kraftigt om röret överbelastas. I stället för QQE 06/40 kan även QQE 03/20 eller QQE 04/20 användas i slutsteget, om gallerkretsen trimmas med hänsyn till dessa rörs

ingångskapacitanser och om gallerläckan ändras till för dessa rör lämnade värden. Uteffekten blir med dessa två rör lagom för att driva ett 500 watts slutsteg med 4CX-250B, som jag rekommenderar före pp QB 3/300, vars verkningsgrad på 144 MHz även med nya rör är ganska låg. Efter något års användning uppmätte jag i min sändare 43 % verkningsgrad och det är ju mycket lågt i jämförelse med vad 4CX-250B lämnar.

Tack

Jag vill passa på tillfället att till SM6ANR framföra ett tack för många goda tips vid konstruktionen och för hjälp med manuskriptet till den beskrivna sändaren.

SM6BTT

Tunneldioden

Tunneldioden rapporterades under 1958 av en japansk forskare dr Leo Esaki och har ännu så länge endast kommit till Sverige i några få exemplar.

Vad är en tunneldiod?

Trots att den har vissa likheter med en transistor arbetar den på en helt annan princip och användes på helt annat sätt. Det ser ut som om tunneldioden snabbt kommer att marschera rakt in i kommunikationsapparatur, TV, räknare, satelliter osv. Just nu kostar en tunneldiod omkring 75 dollar men man kan vänta sig ett pris som understiger det man nu får betala för en transistor.

Tunneldioden har fått sitt namn efter ett fysikaliskt fenomen som kallas »tunneleffekt». Man kan på så vis beskriva hur elektriska laddningar förflyttar sig över en spänningsbarriär. Laddningen förflyttar sig ganska långsamt genom en transistor, men går genom en tunneldiod med samma hastighet som ljuset. Eftersom elektriska laddningar rusar genom dioden med en sådan hastighet är det möjligt att komma upp i mycket höga frekvenser. Redan nu har man byggt oscillatorer för frekvenser uppåt 2000 MHz. Detta visar skillnaden även om man jämför med de mest avancerade transistorerna. Frekvenser på över 10000 MHz verkar inte orimliga i en nära framtid.

Efter en artikel i CQ, november 1959, av K2IEG, Barry Brickman. Översättning och bearbetning: SM5CRD.

Tunneldiodens höga hastighet gör den idealisk bland annat i räknarsammanhang. Som switch har den uppnått hastigheter på bråkdelen av en millimikrosekund. Vilket är 10 till 100 gånger bättre än de bästa switch-transistorerna.

Tunneldioden kan framställas av olika halvledarmaterial såsom germanium, silicium, indium antimon, gallium arsenik och gallium antimon. Dioden är avsevärt mindre än en transistor och på grund av den enklare uppbyggnaden kan man anta att den snart kommer att bli ännu mindre. Vidare är den relativt okänslig för temperaturvariationer. Silicium tunneldioder framställda av General Electric arbetar vid temperaturer omkring 350° C; vanliga dioder arbetar inte över 200° C. Därför kan en tunneldiod arbeta vid högre temperaturer än t.ex. en silicium-germanium transistor.

Tunneldioden i praktiken

Som kretselement uppvisar tunneldioden en ovanlig kombination av elektriska karakteristika, med negativ resistans över en del av sin arbetsspänning. Den kan därför användas i en mängd olika kopplingar såsom förstärkare, switchar, hf-oscillatorer och blandare. Några exempel på praktiska uppkopplingar visas i figuren här bredvid. Ett annat exempel är en fm-mottagare som är stabil nog att ta in 78:de övertonen från en fm-generator.

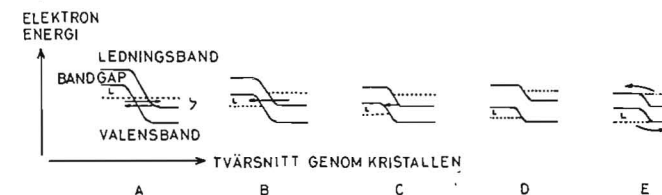


Fig. 1. Tunneldioden sedd i en p-n-övergång vid varierande spänning. Bokstäverna talar om var på kurvan i figur 2 man befinner sig. Pilarna visar elektronströmmen. L=lediga elektronplatser.

A. Elektronerna på samma nivå på båda sidor om förbjudna bandet. Ingen pålagd spänning och ingen ström flyter.
B. En yttre spänning (ca 1/4 V) har lagts på dioden. Elektronerna har börjat fylla ut de lediga platserna i valensbandet. Ström flyter.

C. Elektronerna fyller fortfarande ut hålen i valensbandet men en del av elektronerna står framför det förbjudna området, bandgapet, och kan inte förflytta sig. Strömmen minskar.

D. Alla elektronerna står framför bandgapet. Väldigt liten ström flyter.

E. De elektroner som befinner sig överst ramlar förbi bandgapet på ovasidan. Strömmen ökar.

En sammanfattning av tunneldiodens fördelar kan kanske se ut så här:

1. En effektförbrukning som inte är större än någon mikrowatt.
2. Lågt brus. Endast jämförbart med maser- och mavar-förstärkare, men utan pumpfrekvens.
3. Speciellt ägnad att arbeta på extremt höga frekvenser; 2000 MHz upp till kanske 20000 MHz.
4. Den är mycket snabb; bråkdelen av millimikrosekunder.
5. Stabiliteten beror inte på själva tunneldioden utan endast på omgivande element; fungerar vid mycket hög temperatur.
6. Små dimensioner och endast två anslutningskontakter.
7. Stort användningsområde, beroende på den negativa resistanskaraktärstiken.
8. Den kan arbeta med mycket höga strömmar. GE har uppmätt strömtätheter på 20000 ampere/cm².
9. Förmåga att generera ultravågor. Vibrationer upp till 10000 MHz med våglängder på bara några ångström har kunnat genereras.

Teori och arbetssätt

Näval, tunneldioden kan användas till en hel del, men verknings sättet skiljer sig från vad vi är vana vid från andra halvledare och elektronrör. De konventionella förstärkarna grundar sin förstärkning på att man släpper fram en ström så, att flödet kan påverkas av en signalelektrod och att strömmen kan samlas ihop igen. Hastigheten för en sådan förstärkare beror på den tid det tar för strömmen, att gå från katoden genom styrgallret till anoden. Tiden blir ganska lång, om man jämför med den tid det tar för en signal att

passera en lika lång koppartråd. Orsaken till att det tar längre tid är, att i tråden bärs signalen av ett elektriskt fält medan den i det andra fallet bärs av en grupp elektroner. I tråden förflyttar sig varje elektron endast en mikroskopiskt liten bit, och de elektroner som kommer ut, är inte de samma som stoppades in. Signalen i en tunneldiod förflyttar sig med samma hastighet som i en koppartråd. Det är därför tunneldioden har så kort svarstid (är så snabb).

Skillnaden mellan tunneldioden och koppartråden är, naturligtvis, att tråden inte kan förstärka. Tråden har en positiv resistans; en spänningsökning ger en strömökning. I en tunneldiod kan en spänningsökning orsaka en strömminskning; en negativ resistans. I stället för att förbruka effekt, som ett motstånd, ökar effekten.

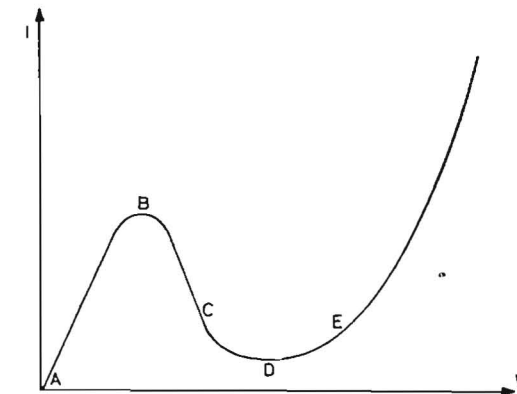


Fig. 2. Typisk tunneldiodkurva. Bokstäverna hänvisar till figur 1.

Fysikalisk förklaring

En halvledare har ett område som inte är tillåten uppehållsplats för elektroner. Området kallas förbjudet band.

Under detta band finns valensbandet, som är helt fyllt med elektroner. Ovanför befinner sig ledningsbandet, som normalt helt saknar fria elektroner. Detta är en material-egenskap för rent (germanium) halvledarmaterial. Genom att tillföra störämnen har vakanser (hål) i valensbandet skapats varvid p-ledande material erhålles. Med andra störämnen kan elektroner tillföras ledningsbandet varvid n-ledande material erhålles.

När två av dessa material möts bildas ett p-n-skikt. Utan påtryckt spänning (d.v.s. ingen ström genom elementet) erhålles ett litet potentialsprång, Fig. 1 A, vilket med yttre påtryckt spänning kan ökas eller minskas, figur 1 B, C, D och E.

Här till höger visar vi några kopplingar med tunneldioder.

Tunneldiod som frekvensomvandlare. 100 MHz in, ut 1 MHz.

FM-sändare byggd hos General Electric. 1000 MHz-oscillator.

Bistabil vippa, flip-flop, med två tunneldioder.

The French Contest 1959

Resultatlistan för REF-testen 1959 gav för Sveriges del följande resultat:

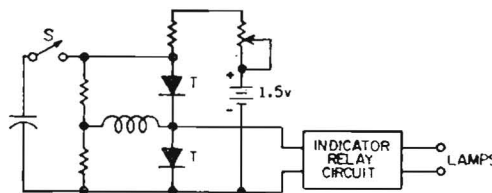
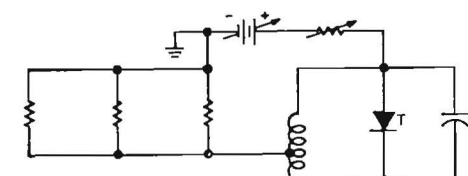
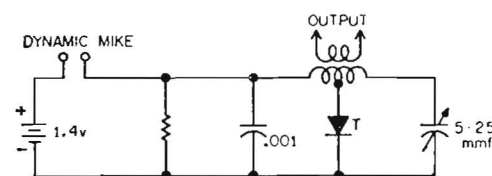
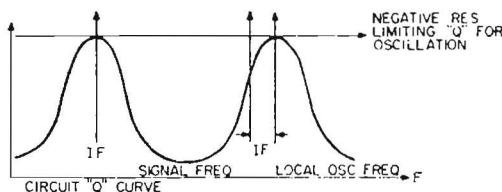
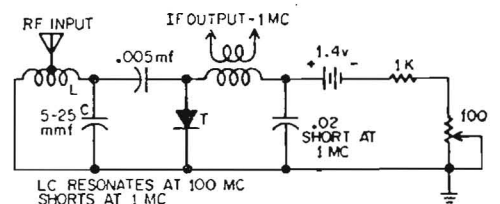
1. SM5AHJ	CW	5508	poäng	51	QSO
2. SM5CCE	CW	3150	»	35	»
3. SM5MN	Fone	3078	»	38	»
4. SM5LN	CW	1377	»	27	»
5. SM7EH	CW	1368	»	24	»
6. SM5BPJ	CW	390	»	13	»
7. SM5UU	CW	36	»	4	»

/LN

HÖRT och LÄST

K9RQU och K9RQX heter båda två Wright. Deras »novice» licenser är daterade på samma dag, »general»-licenserna är daterade på samma dag, en bor i La Grange och en i La Grange Park. De är inte släkt och träffades första gången då de var kallade att avlägga prov för »general class» i FCC:s lokaler.

G3HUA semestrade i staterna för en tid sedan och den första amatör han träffade på var K3HUA.



HALLÅ!

Alla fasta stationer på 80 meter

Var snälla och lämna mobilfrekvensen
3620 ± 5 kHz åt de mobila
stationerna.



DX-red.: SM7CSN, Lars Eric Niklasson,
c/o Box 80, Åhus.

Alla tider är som vanligt GMT.

3,5 CW

SM3VE: UA9JY 0014, UA9CM 0017.

7 CW

SM3VE: UD6KEA 0235, UD6FA 0452, FF8BF 0513, PY7JL 0611, UD6KAF 1833, UD6AM 1836, UD6AI 1908, VK2QL 1938, UI8KAE 1955, UT5BK 2001, UF6AA 2005, F2CB/FC 2203, PY2BIS 2224, 4X4II 2233, VQ2AS 2252, JA2XW 2242, LU6BDQ 2311, AP4M 2327, UM8ADF 2333, UM8KAB 2359. SM6BWQ: UL7JA 1900, UH8BA 2040, UF6AA 2055, UM8KAB 2135. SM7APE: CT2BO 0100, UM8ADF 0725, IT1AVO 2305, AP4M 2340. SM7CNA: LA8FG/P 1720.

14 CW

SM3BIY: VK2ZR 1908, KH6DGL 1912, UAOKKB 1950, VK3AYR 2007, VK5NO 2021, VK4SS 2023. SM7CNA: LA4CG/P 1610, OX3UD 1637, XZ2TH 1735, OX3NK 1750, ZS5EM 1810, OD5CN 1810, ZS4LF 1830, VU2ANI 1830, EL4A 1845.

21 CW/fone

SM6RS AM: OQ5DO 0755, KR6IM 0816, OX3KW 1548, ZS1CD 1614, FB8CD 1616, OQ5RS 1627, ZS4X 1627, 9G1BA 1627, FB8GP 1628, VU2BK 1631, ZS1DE 1645, FB8BX 1650, OQ5RC 1651, OQ5IG 1718. SM7CNA CW: 9G1CT 0900, W5EZB/KG6 0940, JT1AB 1030, KR6ZT 1148, YA1AO 1330, KG6AGL/1 1435, OR4KR 1725.

28 CW

SM6RS: ZS6IW 1627.

DX-news

Antarctica: ON4TX bör vid det här laget ha avlöst OR4RW, troligen med callet OR4TX. Han körde som ON4TX/MM på vägen ned till Sydpolen.

Togoland. ZD2AMF körde under februari som FD8AMF från Franska Togoland.

Ghana. Enligt en uppgift i QST kör ett Ghana-net varje söndag 0700 GMT på 7025 kc. Bl.a. deltar 9G1CB, 9G1CC, 9G1CY och 9G1DF.

Gambia ZD3E lämnar Gambia i mars. ZD3S är en pirat.

Saudi Arabia OK7HZ bör nu vara igång som OK7HZ/HZ. George kör nu mycket mer DX än i början av expeditionen. Det är stor chans att få honom på AM eller SSB omkring 14330 kc. tidigt på kvällen. Han svarar ej på CW-anrop.

HZ1AB kör dagligen omkring 1300 GMT på 14 SSB, samt 2300 GMT på 14 CW och SSB vanligtvis 14325 kc. De kör också på 7 mc med 1 kW och en rombic.

Crete. För närvarande finns följande stns på Kreta: SVØWI, SVØWT, SVØWZ, SVØWAI, SVØWU och SVØWY, varav de tre sistnämnda är mindre aktiva. Snart skall SVØWAB också komma igång.

Rhodes. Här finns bara SVØWAC och SVØWV, den sistnämnde är synnerligen aktiv, mest på SSB.

Ukraine. Enligt SM3VE, har ett nytt prefix, nämligen UT5, införts i Ukraina, eftersom UB5-callen inte räcker till. Man menar, att privata stns skall slippa använda treställiga suffix.

Mongolia. JT1AB har inte längre någon QSL-manager i Prag, utan alla QSL skall gå direkt till: Bohous Kubac, Box 369, Ulan Bator, Mongolia.

China. BY1AC och BY4AC rapporteras vara aktiva på 14 CW omkring 1200 GMT. De kör dock endast stns bakom järnridån.

Mapelo Island. Expeditionen HKTU har uppskjutits, eftersom fartyget, som skulle föra dem till Mapelo Island gick på grund. De hoppas emellertid kunna komma igång omkring den 25/3 istället. Expeditionsmedlemmar är W3PZW, W4KVX och W9EVI.

DXpedition. Omkring den 20/11 i fjol startade en arkeologisk expedition ombord på en balsaflotte, (liknande den berömda Kon-Tiki-flotten) från Iztapa i Guatemala med destination Peru. Expeditionen skulle vara ungefär 3 månader. OA3X, Francisco Mick, körde med callet TGØOA ombord på flotten, och med ett TI9-call, under en veckas uppehåll på Cocos Island. QSL skall gå via CQ Magazine, 300 West 43rd Street, New York 36, N. Y., USA.

Dominica. W8VDJ är för närvarande aktiv som VP2DX på Dominica. Han kommer att stanna där ungefär en månad till.

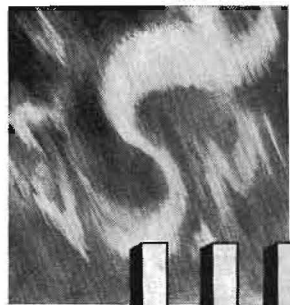
Guadeloupe ex-XW8AI kör nu som XW8AI/FG7. QSL till FG7XC kan gå via W3GJY.

Ellesmere Island. Fred Towner, VE7MG, kör från »världens nordligaste amatörstation» med callet VE8TU. QTH är Alert, en väderstation, belägen på nordöstra spetsen av Ellesmere Island, ungefär 725 km från Nordpolen. Fred är aktiv på 14 mc CW och fone.

Adresser

I ovanstående DX-news finns adresser till FG7XC, JT1AB och TGØOA.

—CSN



UKV-red.: SM5MN, K.-
E. Nord, Abborrvägen
4, Linköping.

Blitr. red.: SM6BTT,
Lennart Berg, c/o
Lundgren, Macklersga-
tan 4/7, Göteborg S.

UKV

Aktivitetstesten

Resultat av januaritesten:

SM5ABA	73 poäng	SM5AAD	26 »
SM5SI	59 »	SM7AED	22 »
SM5BXW	45 »	SM6PF	21 »
SM5AMW	43 »	SM5AAS	20 »
SM5UU	41 »	SM5OT	18 »
SM6CJI	40 »	SM5BYT	16 »
SM5FJ	39 »	SM5BIU	15 »
SM5ARU	37 »	SM5ADZ	12 »
SM5CHH	33 »	SM4BPM	10 »
SM5AEZ	33 »	SM4PG	7 »
SM7YO	32 »	SM7BBN	7 »
SM5AAS	32 »	SM6YH	6 »
SM7ZN	32 »	SM4KL	4 »
SM5TC	31 »	SM5MN	1 »
SM6PU	29 »	Lyssnare	
SM5AKP	29 »	SM5-3087	26 »
SM5LZ	27 »		

Jag vill börja kommentarerna med att ge mitt missnöje tillkänna beträffande flera deltagares loggar, som ser ut lite hur som helst. Använd SSA:s loggblad eller annat A4-papper, men skriv då på maskin. Avstånd i km skall sättas ut, liksom poängen. Jag hoppas att detta påpekande medför bättring, annars kommer reglerna att skärpas.

Vädret under testen var uselt och conds var nära botten, några längre kontakter kom trots detta till stånd, och jag vill här nämna 5SI—3LX 380 km, 5ABA—7ZN 340 km, 7YO—5SI 320 km, 7YO—5ABA 330 km för dem som ansåg det hopplöst att ens försöka köra något »DX». Dominansen från SM5 var överväldigande med hela 19 insända loggar, varav 16 från stor-Sthlm. Det gick faktiskt att få hela 35 poäng på lokala kontakter i Sthlm, vilket väl talar om ett glädjande stort intresse för aktivitetstesten.

5SI skriver, »det tog 10 min ständigt repetition för att få över min rapport till 3LX, och QSOet med 7YO hade starkt karaktären av blandsändning, ehuru signalerna för korta ögonblick gick upp till S4. 7ZN och 6PF hördes även stundtals med max S4 men till QSO. Gottlänningarna hördes ej av under hela testen men jag är säker på att flera QSO:n blivit av, om de envist ropat under några timmar, speciellt mellan kl 22—2400».

5FJ skriver bland annat: »Tekniska utrustningen har nu blivit så bra på 144 MHz att det går att köra längre utan öppningar nu, än det gick med vråloppningar för 10 år sedan.»

5ARU har bytt QTH och har nu möjlighet att köra lite långväga stns, han återfinns på 144,04 eller 145,32 och 145,80.

5CHH vill ha test-tiden utökad till 1800—0200 SNT. Jag tittade i Pauls logg och fann att sista QSOet ägde rum 2341 och mellan 1900 och 2139 (GMT) kördes inte ett enda QSO, så nog får man säga att tiden räckte till, 6 timmar kan vara nog så pressande om man ej bor i en storstad.

Esko, 5AKP, påtalar en allvarlig sak, han säger nämligen att han endast fått QSL från 40 % på 144 MHz mot ca 95 % på långvågen. För att få lite mera stoff räknade jag mina egna QSL och fann att 72 % hade QSLat på 144 MHz men endast 65 % på KV, vilken

senare siffra får anses normal. Eftersom AKP i huvudsak kontaktat SM5-stns får dessa väl ta på sig ansvaret för den låga siffran på 144 MHz. Hur man bär sig åt för att få 95 % QSL-svar på KV skulle vara roligt att veta.

7AED: »Conds mest lämpade för en roglivande sömn.» Hoppas Du inte försover Dig när auroran flamlar upp mitt i allt rusket.

6PF omtalar att han hörde en ny stn i 5AOE men till QSO.

En annan ny stn är 5OT som kör 144,75/145,80 med QQE 03/12 och 4 över 4.

Från 7BBN i Osby kommer följande dystra kommentar, den sämsta test jag varit med om, med sådana conds och aktivitet. Jag sänder norrut: måndagar 2230 och testdagar varje hel- och halvtimme med början kl 2230. Bengt kör med 25 watt och 50ver5, QRG är 144,5.

Slutligen får vi hälsa en ny lyssnare SM5—3087 välkommen på UKV.

RESULTAT AV AKTIVITETSTESTEN

1959

1. SM7ZN, QTH, Värnamo	970 poäng
2. SM6CJI, Skultorp	929 »
3. SM5SI, Bromma	856 »
4. SM5BDQ, Kärsta	854 »
5. SM6PU, Mälsryd	779 »
6. SM6PF, Falköping	757 »
7. SM7AED, Bromöla	745 »
8. SM7YO, Kalmar	692 »
9. SM5BIU, Arboga	582 »
10. SM5MN, Linköping	541 »
11. SM5FJ, Norrköping	508 »
12. SM7BAE, Djurslöv	499 »
13. SM3WB, Strömsbro	412 »
14. SM5CHH, Hägersten	369 »
15. SM5UU, Rönninge	363 »
16. SM4PG, Kristinehamn	317 »
17. SM5AAD, Enschede	220 »

8 tester

18. SM6BTT	606 poäng	32. SM5LZ	170 poäng
19. SM4CIH	148 »	33. SM7BJ	120 »
7 tester			
20. SM5ABA	478 »	34. SM5SF	92 »
21. SM1BSA	375 »	35. SM5ASK	90 »
22. SM7ANB	316 »	36. SM5BFH	79 »
23. SM7BOR	235 »	37. SM5TC	71 »
		38. SM6YH	28 »

6 tester

24. SM7BCX	355 »	39. SM7BZX	259 »
25. SM5AAS	120 »	40. SM5AMW	161 »
5 tester			
26. SM5BPI	322 »	41. SM1BT	129 »
27. SM1JA	186 »	42. SM4KM	114 »
28. SM5AKP	171 »	43. SM6AJN	112 »
		44. SM5BQZ	61 »

4 tester

29. SM5ANH	229 »	Lyssnare	
30. SM5IT	214 »	SM4—2937	395 »
31. SM5AEZ	203 »		

Dessutom har ytterligare 26 stns sänt in logg en eller två gånger.

Vi får även i år gratulera Ingvar SM7ZN till en ny seger, och han får därmed sitt namn på SM5UUs vandringspris för år 1959.

De sju bästa överträffade 7ZNs segerpoäng från 1958, och det dröjer väl inte länge förrän slutsummor på mer än 1000 poäng blir vanliga.

Under året har frågan om QTH-byte aktualiserats, då 4 deltagare flyttat längre eller kortare sträckor. Eftersom det ej stadgats något om den saken har de fått räkna samman poängen från både QTHna. Detta synes vara rimligt när det gäller fast bostad i en tävling som gäller bästa 9 månadstesterna under ett år.

Då deltagarna haft möjlighet att ta del av den preliminära resultattillista från 40 % på 144 MHz mot ca 95 % på långvågen. För att få lite mera stoff räknade jag mina egna QSL och fann att 72 % hade QSLat på 144 MHz men endast 65 % på KV, vilken

144 MHz TABELL

SM-distrikt	Län	Länder	Bästa QSO 1 km 1959
SM1JA	WASM	19	3 650
SM1BSA	WASM	16	3 560
SM2CFG	WASM	14	3 800
SM3AKW	WASM	17	4 800
SM3AST	5	8	2 350
SM4PG	6	18	4 430
SM5FJ	WASM	20	4 340
SM5MN	WASM	20	6 1000
SM5RT	WASM	17	8 590
SM5SI	WASM	21	5 1000
SM5UU	WASM	17	3 900
SM5ABA	WASM	18	7 925
SM5AEZ	WASM	18	3
SM5AOL	WASM	19	3 500
SM5BRT	WASM	19	9 550
SM5CHH	6	15	1 400
SM6PF	6	14	6 1230
SM6PU	6	18	8 1140
SM6ANR	6	20	11 1250
SM6BTT	WASM	21	10 1090
SM6CJI	WASM	20	3 700
SM7PQ	5	15	8 1090
SM7YO	WASM	22	6 1220
SM7ZN	WASM	23	9 1000
SM7AED	6	19	9 1000
SM7ANB	5	15	7 495
SM7BAE	6	19	11 1100
SM7BYB	6	20	4 1125

Ovanstående tabell skulle alltså i siffror berätta om vad SM-stationerna kört under 1959, om man jämför den med tabellen i QTC nr 4. Jag är medveten om att mycket mer körts, men då rapporter ej stått att få, går det inte att göra något åt den saken.

De höga km-tal som SM6 och SM7 stns har uppnått, har möjliggjorts av troposfärconds, medan SM1-5 har fått ta till norrsken för att komma långt.

Länet BD är det fortfarande ingen som omnämner i sina rapporter, däremot har 3AKW kört län Z, G och N har endast ett fåtal kört och övriga svåra län tycks vara P, S, U, X, Y och AC, men där är det ju endast en eller två som är QRV. Länet A, B, E, F, O, R och T har ingen av dem som kört minst 14 län saknat.

Nya länder har ANR och PU i OH och BAE i HB. Totalt har SM-stationer haft QSO med 14 länder på 144 MHz nämligen, DL, F, G, GM, GW, HB, LA, OE, OH, OK, ON, OZ, PA, SP samt SM förstås. En hel del har glömt SM i sina rapporter, nog är väl Sverige ett land att komma ihåg när det gäller UKV. DM och DL räknas som ett land enligt ARRL.

WASM 144

Läget per den 1/2 är det att —5AOL klarat av inkas-serandet av sina qsl för diplom nr 25. Gratulerar, Olle! Inga nya ansökningar föreligger f. n.

Innehavarna av diplom nr 19—26 kan nu snart emot-se sina utmärkelser, då vår diplomtexterska återkommit efter sin långa sjukhusvistelse.

Till tjänst för alla nyttillkomna i gänget återges i nästa nr av QTC reglerna för WASM 144 samt en komplett förteckning över de hittillsvarande innehavarna.

—6CJI ber att få göra ett förtydligande till sitt tidigare förslag (se QTC 1/60):

»Givetvis gäller det olika stns, när jag talade om '100 verifierade QSO'. Ty det är ju ingen nämnvärd prestation att, som t. ex. förekommer i större städer, lokal-snacka så där 50 à 100 ggr om året med ständigt samma stationer. Nej, de ensligt utspridda hansen måste också ha en chans. — Nu säger någon: Så många som 100 UKV-stns finns inte i vårt land. Jo då. Det finns det. Och fler blir qrv. Dessutom kan vi ta aurora till hjälp för att fiska OZ, DL m. fl.»

Aurora

SM5AMW skriver:
»Söndagen 5/1 aurora. TV Dresden var stundvis över S9. Kördas stns: —6PU, —6CJI, —3AKW och ett halvt qso med LA9T. Hörde OZ7BR? och DL0HH.
Söndagen dessförinnan också aurora och då hördes fem länder. Kördas DL3YBA, DL6QS och OH1NL.»

Gratulerar, Hasse!

Sked önskas på 435 Mc

SM5AEX lämnar följande qsp:
»Till våren skulle G2XV vilja ordna sked med stationer i SM5, som är qrv på 70 cm-bandet. Hans frekvens är 435,170 Mc. För att brevledes bestämma närmare om tider och andra detaljer är adressen:

Mr. G. A. Jeapes, G2XV
165 Cambridge Road
Great Shelford
nr Cambridge
England».

Licensbestämmelserna

I QTC nr 2/60 talade vår ordf. allvarsord om flera fall av licensöverträdelse på KV-bandet.

På UKV-bandet har vi förmånen att fritt kunna välja telefoni eller telegrafi oberoende av licensklass. Vi kör dessutom nästan hundraprocentigt kristallstyr, varför risken att hamna utanför bandet kan anses obefintligt. Vad som däremot kan inleda någon i frestelse är att köra med för hög effekt.

I profylaktiskt syfte är det lika bra att genast göra klart detta: varken SSA styrelse eller den av styrelsen utsedde VHF-managern kommer att visa någon skon-samhet, därest något medvetet brott mot bestämmelserna för UKV-bandet skulle rapporteras. Vi kräver av andra respekt för vår hobby. Minimikravet på oss själva är att visa respekt för givna förordningar.

Lyssnaramatörernas vandringspris

I förra spalten omnämndes SM5UU:s nya donation, en silvertallrik till lyssnaramatörerna i aktivitetstesten. Varje årssegrare får namn och signal på tallriken samt förvaltar den, tills ny segrare korats. Segrarna 1958 och 1959 får graveringen gratis, kommande vinnare skall själva bekosta denna hedersbevisning. Om aktivitetstesten skulle upphöra eller andra ändrade förhållanden inträffa, avgör donator i samråd med VHF-managern hur det skall förfaras med priset. Annars skall tallriken, sedan den blivit fullgraverad (om ca 25 år), överlämnas till SSA som föreningens egendom.

När detta läses, har priset redan översänts till segraren 1958 (nuvarande SM6PU), som efter påseendet har att vidarebefordra dyrgripen till 1959 års vinnare. Vem som sedan ristat sitt namn i silvret för 1960 återstår att se. Eller rättare att slåss om. I samband därmed föreslår jag, att när vi nu har förmåga vandringspris i aktivitetstesten för både sändar- och lyssnaramatörer, detta räcker som hedersbevisning för segraren, och att SSA-diplomet kan utgå. Jag är rädd för att det annars blir lite för flitigt använt, då det dessutom utgår till segraren i SSA VHF-test samt tjänstgör som diplomformulär för WASM 144.

Slutligen förutser jag, att ett ökat antal lyssnaramatörer sänder in sina loggar till —6BTT.

Folkstonekonferensen

I juni blir det som bekant konferens i Folkstone för medlemsorganisationerna inom Region I. Redan nu bör vi ta oss en funderare över vad vi i SM kan bidra med, då dagordningarna för de olika kommittéerna skall göras upp före det stora slaget. Har Du någon fråga, som Du tror har internationell räckvidd, så sänd en rad till —MN.

Utländsnytt

Vår lilla pressöversikt (anspraksfullt ord) får av utrymmesskäl anstå till nästa nr.



»Herr ordföranden sade nyss, att det har varit ett lugnt år. Det kan vi i... intyga, för vi har överhuvudtaget ingenting hört från styrelsen.» (Ur diskussionsprotokollet från årsmötesförhandlingarna i ett grannförbund.)

Titta speciellt noga på sidorna 57 och 78,
om Du är UKV-testintresserad!



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Förvaltargatan 1, Sundbyberg.

Hur hålla rävjaksrytan kokande?

Trots att Stockholms Rävjägare är landets största sammanslutning av dylika, brottas vi med vissa rekryteringsproblem. Eftersom vi har ett befolkningsunderlag på en miljon människor borde vi väl kunna ställa upp ett par hundra rävjägare.

Minst så många rävsaxar, driftsdugliga efter batteribyte, finns också inom det aktuella områdets hankar och stötar, *oanvända!* Varför används de inte? Problemet kan delas upp i två delar:

Dels finns det folk som ledsnat på att jaga räv

Många av de yngre har gått med i byggklubbar därför att de trott att rävjakt skulle passa dem precis. Det visade sig kanske att så inte var fallet. Antingen var det för svettigt eller för pyssligt — alltnog, efter ett par jakter eller en hel jaktsäsong har de lagt av. Särskilt markant är detta i byggklubbar, där kostnaderna helt eller delvis varit subventionerade. De ensamma hemmabyggarna däremot, som inte lockats av någon propaganda utan själva hittat ett korn, som de låtit gro under träget arbete vid aftonlampans sken, blir ofta verkligt trogna sin nya hobby — men de är i minoritet bland nytillskotten.

Att vilja nosa på allt möjligt hör de här åldrarna till. Speciellt i en storstad finns det så mycket att välja på, att man följer minsta motståndets lag — visar det sig att rävjakt kräver en ansträngning i början så slutar man med det. Vi gamla i gamet kanske borde försöka att inte bara göra det första steget, byggandet, lätt utan även tänka på »eftervärden».

Dels finns det folk som aldrig använt sin sax

Att ovannämnda byggare efter en tid upptäckt att de hoppat i galen tunna kan man förstå. Men vad sägs om följande?

Under förra vintern byggdes på en kurs i SRA (Stockholms Radio Amatörer) regi fem rävsaxar, typ folksax. Vi i SRJ fick höra talas om saken och lyckades — efter ett ännu obesvarat brev till DL5S — få tag på grabbarnas adresser. De erhöill den illustrerade broschyren

»Vad är, vill och gör Stockholms Rävjägare?» samt personlig kallelse till vår nybörjardemonstrationsjakt, se nedan. Inte en enda infann sig då, och inte en enda har sedermera avhört!

Likasa byggdes på en radiofabrik i en förort under förra året ett stort antal — 16 lär vara rätt siffra — rävsaxar med tryckta kretsar, modifierad göteborgsmodell. Ledare för kursen har varit en eller flera av firmans cirka fem sändareamatörer. Meddelanden om instruktionsjakter m.m. har översänts. Ingen av byggarna har synt till på någon jakt!

Naturligtvis får envar i ett fritt land bygga sig en rävsax för att sedan *aldrig* ens prova den på en enda jakt, och gällde det enstaka fall kunde man tänka sig att det vore ett utslag av originalitet, men här rör det sig om tjugo personer? VARFÖR händer då detta?

Vad har vi gjort åt saken?

För att få folk att bygga har SRJ ofta ordnat byggklubbar. Redan där har deltagarna av ledaren fått höra så mycket om hur kul det är att jaga räv, hur man bär sig åt etc., att det inte varit någon svårighet att få dem att börja.

Varje säsong har inletts med en instruktionsjakt. Två rävar har sänt 4 minuter vardera, varefter följt 17 minuters tystnad, sedan har rävarna sänt 3 minuter var och hållit tyst i 9 minuter, varefter följt det vanliga schemat med 2+2 minuters sändning och 6 minuters paus. Det hela har utspelats inom en kvadratkilometers yta, och varje nybörjare har haft en halv å en hel »gammal» rävjägare med sig som instruktör, av vilken han har fått just så mycket hjälp han själv velat. Vanligen har 10—20 nya mött upp vid dessa evenemang.

— För att inte slå ned de färskaste jägarernas mod under den närmaste tiden har vi haft inrättad en B-klass, där de som ännu inte tagit 25 rävar har fått tävla. Vill någon tidigare gå upp i A-klassen må han eller hon göra så.

Vad kan vi mera göra?

För att få byggklubbsbyggare att prova saxen åtminstone en gång fordras väl egentligen bara att kursledaren tar sina disciplinar med på en av SRJ ordnad instruktionsjakt, ordinarie eller specialbeställd. Så långt bör hans ansvar sträcka sig.

Men sedan tar SRJ:s ansvar vid. Genom intervjuer med sådana som har lagt av och med sådana som »klarat krisen» framgår, att rävjakt är något mycket svårt och komplicerat om man är ovan vid att läsa kartan, om man måste tänka varje gång en bäring via kompassen ska ritas in på kartan, om man inte kan telegrafi och om man inte helt behärskar rävsaxens båda rattar*). Och klockan bara går och går, »de gamla» sticker iväg och man står ensam kvar i skogen. Och så påstår dom att rävjakt skulle vara kul.

WORKED UNITED NATIONS AWARD

Ovanstående är ett nytt diplom som redan väckt en hel del intresse. Fordringarna äro följande:

Det gäller att inneha QSL från ett antal olika länder vilka vid tillfället för förbindelsen var medlemmar i UN. Diplomet utdelades i tre klasser.

Klass 1 för 70 länder

Klass 2 „ 55 „

Klass 3 „ 40 „

Diplomen är tryckta i trefärgstryck med i varje klass separat skilda bottenfärger på papperet. Storleken är 212×274 mm. En lista med länderna i bokstavsordning angivande call och övriga data skall medfölja ansökan jämte QSL vilka dock ej nödvändigtvis måste insändas därest man i stället bifogar en underskriven försäkran att man innehar de uppgivna QSL:en.

Denna försäkran skall i så fall vara underskriven av två DXCC medlemmar vilka intyga riktigheten av uppgifterna.

De olika länderna vilka f.n. gälla framgår av nedanstående lista. Nationer vilka inte äro upptagna å listan komma att automatiskt bli gällande så snart de inträtt i UN.

Ansökan ställes till:

WØIUB, Tom Harmon, 5019 Gramar, Wichita 18, Kansas, USA.

Kostnaderna för diplommet är 1 dollar eller 7 IRC.

Kan även kontrolleras av SSA.

Afghanistan	1946	Italy	1955
Albania	1955	Japan	1956
Argentina	1945	Jordan	1955
Australia	1945	Laos	1955
Austria	1955	Lebanon	1945
Belgium	1945	Liberia	1945
Bolivia	1945	Libya	1955
Brazil	1945	Luxemburg	1945
Bulgaria	1955	Malaya	1957
Burma	1945	Mexico	1945
Byloerussia (UC2)	1945	Morocco	1956
Cambodia	1955	Nepal	1955
Canada	1945	Netherlands	1945
Ceylon	1955	New Zealand	1945
Chile	1945	Nicaragua	1945
China (nationalist)	1945	Norway	1945
Columbia	1945	Pakistan	1947
Costa Rica	1945	Panama	1945
Cuba	1945	Paraguay	1945
Czechoslovakia	1945	Peru	1945
Denmark	1945	Philippines	1945
Dom. Repub.	1945	Poland	1945
Ecuador	1945	Portugal	1955
Egypt	1945	Romania	1955
El Salvador	1945	Saudi Arabia	1945
Ethiopia	1945	Spain	1955
Finland	1955	Sudan	1956
France	1945	Sweden	1946
Ghana	1956	Syria	1945
Greece	1945	Thailand	1946
Guatemala	1945	Tunisia	1946
Haiti	1945	Turkey	1945
Honduras	1945	Ukraine	1945
Hungary	1955	Un. So. Africa	1945
Iceland	1946	USSR	1945
India	1945	United King.	1945
Indonesia	1950	USA	1945
Iran	1945	Uruguay	1945
Iraq	1945	Venezuela	1945
Ireland	1955	Yemen	1947
Israel	1949	Yugoslavia	1945

I år ska vi, enligt årsmötets rekommendationer, ha ett vidlyftigare instruktionsjaktsystem. Två jakter med instruktörer men ett något större krav på självverksamhet vid jakt nr 2, ev. även ett meeting däremellan. Vi räknar med att de nya bättre ska kunna tillgodogöra sig de på ett möte utkastade pärlorna om de från egen erfarenhet kan känna igen några situationer. — Till dessa jakter ska de av oss kända byggarna och de som lagt av på ett tidigt stadium under de senaste åren ånyo inbjudas, vare sig de är medlemmar i SRJ eller ej. — En lärobok i rävjaktstaktik är under tryckning. — Vidare ska vi efter varje jakt under hela säsongen försöka få några talföra gamlingar att vid eftersnacket berätta hur de bar sig åt och varför de valde att göra just så; allt faller nog inte på hälleberget.

Det bästa medlet

är naturligtvis personlig påverkan och hjälp man och man emellan. Tyvärr är denna medicin inte generellt användbar i en sammanslutning, vars medlemmar kan ha närmare tre mils resväg till varann. Men vi ska göra vad vi kan — visserligen räcker vårt medlemsantal i alla fall, men det vore synd både ur sportens och den enskildes synpunkt ifall vi skulle förlora anhängare som ändock är på god väg att bli »riktiga» rävjägare!

Alf Lindgren, SM5IQ

Internationella rävjakter

På uppdrag av SSA och IARU Region I utarbetade jag för länge sedan ett frågeformulär, som avsåg att kartlägga de europeiska ländernas rävjaktssystem och -metoder samt intresset för internationella tävlingar. Påminnelsebrev är på väg till de många föreningar, som inte svarat. När ev. ytterligare svar har ingått kommer en sammanställning att publiceras i QTC.

När detta läses befinner jag mig i USA och hoppas mellan de jaktande tjänsteärendena kunna få en klar bild av rävjaktsförhållandena i det stora landet i väster, varom jag också ska förtälja i kommande blad.

—IQ

Tack snälla —IQ för det långa och intressanta inlägget. Det vore kul, att få höra andras synpunkter på problemet också!

I nästa rävspalt kommer några årsrapporter från olika rävjaktscentra i landet. De som ännu inte skickat in någon rapport är hjärtligt välkomna med några rader. Obs! datum: *Före 4 mars*. Det är med andra ord bråttom. Tack på förhand.

—BZR

*) Det sista låter kanske konstigt för oss QTC-läsare, men det har flera gånger inträffat, att en färsk saxägare har fått in knäpparna från räven men inte vågar vrida 10 kHz till på ratten så han får in tonen också, för han är rädd att »vrida bort sig». Så klagar han över att det hörs så dåligt eller också gråter han sig till söms på kvällen.



Under krigsåren 1939—1946 utfärdades det som bekant inte några amförlicenser. Detta innebär alltså att amatörer med efterkrigslicens inte kommer att fylla fordringarna på 20 års amatörkarriär för medlemskap i OTC förrän 1966. Med anledning härav har OTC gjort en generalinventering av våra amatörer med tillstånd sedan 1939 och tidigare. Resultatet av denna inventering har tillställts SSA styrelse.

SSA styrelse har därvid till dags dato kallat nedanstående amatörer till medlemmar i SSA OTC:

SM5HA 3HC	SM4JD 7JF 5JI 7JJ	5KR 6KT 7KU 4KW	SM7MG 5MH 5ML 5MP	SM5OB 6OC 6OE 5OF	5PJ 5PK 5PL 7PN	5QO 6QP 7QS 4QU	7SG 5SI 5SK 6SL	ex 5UM 5UN 6UP 5UQ	SM3WB 5WE 5WI 5WJ	7XV 7XY 7XZ	SM7ZC 5ZD 5ZE 3ZF
SM7IA 7ID 4IE 4IF 6IH 4IJ 3IK 3IL 5IN 5IQ 4IR 5IS 7IU 5IW	6JM 5JN 6JO 7JP 5JS 4JV 5JW 5JX	5KX 5MR 3MW 7MV 5ON 5OP 4NE 5NG 4NK 5NM 5LN 1LO 5KK 4KL 5KP	5MR 5OH 3MW 7MV 5ON 5OP 4NE 5NG 4NK 5NM 5LN 6NQ 4NS 5NU 5NZ	5OI 5OK 5ON 5OP 4OS 5OX 6OR 7QE 7QG 4QK 7QL 5QM 5QN	7PP 7PQ 5PR 5PX SM6QB 7QC 6RS 5RV 4RZ	5QV 7QY 5SR 5RA 5RH 3RL 3RN 4RR 6RS 5RV 4RZ	4SS 3UT 5UW 7SZ SM5TB 5TN 5TO 5TP 5VJ 5VJ 5VJ 5VJ	3UT 5UW 5UW 7UV SM7VF 2VG 5XH 7VI 5VJ 2VP 5VU 5VW	5WK SM6YA 5YB 7YE 5YG 5YM 7YO 5YP 5YQ 5YR 5YS 5YT 4YU 5YV 6YZ	SM5YA 5YB 7YE 5YG 5YM 7YO 5YP 5YQ 5YR 5YS 5YT 4YU 5YV 6YZ	SM5YA 5YB 7YE 5YG 5YM 7YO 5YP 5YQ 5YR 5YS 5YT 4YU 5YV 6YZ

—LN —WK

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTE

Så var det dags för några rader igen. Ska börja med att tacka alla för de massor av brev som ramlat in här från SWL:s runt om i Svea Rike. Hela skörden nära nog ett tjog, och det har varit ett nöje att besvara dem, och kunna stå till tjänst en hel del. Är det flera som har »troubles», hur man får QSL, SWL-kort-besvär, saknar adresser, eller andra saker, så skriv gärna. Så gott som alla har bifogat svarskuvert vilket uppskattas. Kunde ni dessutom komma med lite bidrag till spalten, och tips vad den ska innehålla uppskattas breven ännu mer!

SM5-3087 Lasse i Bromma har sänt in lite uppgifter om stationer som han hört på 28 mc foni, bl. a. JA3EK, OY2A, ZS3BC, HZ1AB, CR4AA m. fl. Dina 4A2CV, FA1TR, EA9V skall vara 5A2CV, 5A1TR, EI9V. På 144 mc/s har Lasse loggat SM5LZ, 5AKP, AMW, ARU, MT, BYT/5M AAS, UU, CN, BTQ, SM2CFG m. fl. (Dessa bidrag får du sända till

UKV-spalten, Lasse, där är de lite mer behövliga!)

SM4-2825 Rolf i Dala-Husby undrar om adresserna till LA3SG/P och FB8GP. LA3SG/P rapporterar du över Norge-adressen i Call-Boken, och FB8GP till QSL-managern FB8BC Vic (bifoga en IRC!). Rolfs bästa kap på 20 meter SSB är ZM6AP/7, 9N1GW, VU2ANI, SU1MS, VK9NT, 9M2DB. Önskar också lite informationer om HKØEVI. (Antagligen W9EVI som var på besök där. Red:s anm.) och W8IFO/KP6.

SM6-2965 Urban i Skövde kommer alltid med fina bidrag och intressanta brev! Hoppas få höra från dig snart igen! Hans bästa hörligheter: 40 meter cw: EA1CS, CT1BN, UI8AK, ET3BX (fint DX på 40!) W3ZAO, på 40 fone EA2AB m. fl. och på samma band ssb: W3PHL, W4IDK (hans första W's på 40 ssb! Försök mellan 0800—0900 omkring 7200 och du hör massor av dem!).

14 mc cw bl. a. CR4AX, KL7MF, fone: TA2AR (OK? Många av de som kört honom tvekar stark på hans riktighet. Enligt senaste informationer är det endast TA3AI som är OK i Turkiet TA4PF (DL1PF) skall dock dit på en DX-expedition i början av juni!). VEØNA/MM, VE8RR, KG4AL på fone, och ssb-stationerna ET2US, VK3SK (2108) KG1BX, MP4BCR/MM samt VR4TZ (! Är du säker på callet?) har

gästat Urban på 20 meter. 15 meter fone: FB8CD, EL8D, VR2AZ QSL har också ramlat ner i Urbans brevlåda eller var sägs om följande: JT1AA, KZ5BS, VQ2DS, VU2PS, TI2PI, KW6CL, G3BMY (1.8 mc) 9K2AN, UN1AB, 9M2DQ, 9K2AZ, CR7EO, CR7DK, HK6FI, HK7AB, KR6QM, ZD2CKH, JA1IF och Urban har nu 70 länder verifierade, 31 zoner och 13 stater. Urban önskar också tips på W:s på 40 ssb/fone/cw.

På CW kommer de in ibland redan före midnatt, men Europa gör förfärliga QRM. Då är det bättre vid 02—04-tiden, då de flesta européer är tysta. W-stationerna går dock starkast in mellan 05—07 då många av dem kan komma upp i 599 signaler, men då har européerna kommit igång och gör en hel del QRM. Dessutom kan du vid särskilt goda konditioner höra W6:or vid 15—16—17-tiden på eftermiddagarna, men det är sällan de kommer igenom. På fone och ssb är som redan nämnts bästa tiden just då ljusningen börjar. Vid 03—04-tiden kan det ibland hända att de kan höras men allra bäst är det strax efter 08 svensk tid då Rundradiostationerna på bandet tystnar eller fadar bort. Om inte BC—QRM:en tar hand om signalerna kan man ibland höra W:s ända framåt 1030-tiden. W3PHL hördes här vintern 1958 vid 13.30-draget men svårt läsbar.

SM2-3121 Lars-Erik Berglund i Skellefteå, nybliven medlem i SSA, tycker att SSA borde ordna flera lyssnar-tester, gärna med korta lyssnarpass. Några av hamsen han loggat: 14 mc cw: JA1DM, SL8AY/MM, LA8FG/P. Spetsbergen UH8KAA, KL7CDF (som är den absolut starkaste KL7:an nu, har varit 579 på 40 cw här på morgonsidan. Red.) Några av hans QSL: UA6KOB, GI3IVJ, UA3BS, GM3BQA, GW3LIY etc. Hans RX är en CR-100 med x-tal-filter, och antennen en 2 x 10 m dipol. Ska fundera på ditt förslag om en lyssnartest till nästa gång!

calls heard: 14 mc fone: EA6AR, ZL4BX SM3—3060 Jan i Sollefteå bidrar med följande (båda QSL-ar fb!) 4S7YL (som du med säkerhet inte kan lura på QSL!) TA2AR (QTH Ankara TF2WDS, OX3DL, 3V8AG. 14 mc ssb: VS6AZ, VKOHA, KX6BT, VS4JT (och flera fina DX! Inte alla illa). Dessutom har Jan fått ett kort från XE1SN som är ett av de allra bästa i QSL-väg. Baksidan är plastbehandlad och framsidan består av en mexikan som kastar lassos omkring jordklotet, samt den mexikanska flaggan.

SM7—3123 Ingemar Svensson i Oskarshamn hälsas också välkommen till spalten. Hans bästa fångster 14 mc fone: GC2ASO, ZB2N, IE1SMO (som säges vara belägen på Vulkanöarna! Vet ej om han är OK!) CR7AG, 3A2CX, VK3SX med flera.

Red. själv har snabbat upp en hel del fina saker på 80 meter ssb: VE1HU 0338, VE1DZ 0304, VE1FS 0250, VE1MQ 0550, VE1LT 0538, VE1RF 0515, W1BU m. fl.

40 met. ssb: K4BUR, W4FGH, W8EGB 0915-tiden, alla på 7202 kc. 20 met. ssb: YN1TAT, HCCC8 0442, YN1BS, 9N1GW, VQ5FS, I5GN, VP7BI, FS7RT, YS1MS etc.

20 m fone: 8J1AA 0420, 14172 kc.

20 m cw: HCCC8 14050 0420, m. fl. 21 mc: UAØKYA Tannu Tuva Zone 23! 0355 569.

Ankommande QSL bl. a.: VS5AD, ZE8JJ, VR2DA, DK (båda 7 mc cw), FM7WU, ZD7SA, CR7s, UO5s, UF6, UG6KAA, XW8AJ, 9S4BK 6 st UJ8KAA, ZD2GUP, JAOFZ, PX1PA, C6FJ, 4S7FJ, TI2LA på både 40/80 cw. VQ8AD, VR3W (direkt!) CO2QR 80 cw) etc. etc. 257 confirmed. Antennen är 169 m V-beam, kan oxo användas som separate longwires. Rx:en en SX-71.

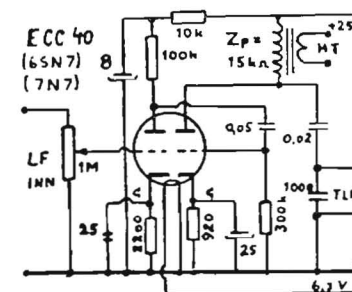
Tackar alla för bidragen, och hoppas att det droppar in flera brev till nästa gång. Är det något som är oklart så fråga gärna.

UTGÅNGSSTEG MED DUBBELTRIOD

LA3DC tycker att det i många fall kan vara onödigt att använda pentoder som lf-sluttror. Man kan istället använda dubbeltrioder som kopplas enligt figuren. En triod ger visserligen inte större uteffekt än omkring 0,25 watt, men det räcker till en hel del. Har man ont om transformatorer som lämnar ordentligt med ström sparar man utan vidare in ett 30-tal mA på den här kopplingen och en vanlig BC-trafo kan kanske användas.

Första triodhalvans anodspänning är som synes ordentligt silad med 10 kohm—8 µF. Filtret kan antagligen kopplas bort om man har filtrerat anodspänningen ordentligt i nät-aggregatet.

(Amatör radio 7/8 -56)



Utgångssteg med dubbeltriode. Lämpliga rör är t. ex. ECC40, ECC82, 6SN7, 7N7 osv.



DÖDEN LURAR

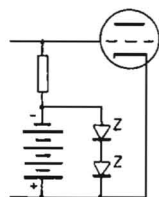
1. Tag *alltid* av hörtelefonerna, innan Du rör innanmätet i en apparat!
2. Se till att samtliga chassin och alla åtkomliga metalldelar är *pålitligt* förbundna med varandra och jordade!
3. Använd alltid *tvåpoliga* nätströmbrytare.
4. Bygg in *säkringar* i alla apparater! Säkra separat såväl nätström och anodström som *glödström*. Överdimensionera inte säkringarna. Huvudregel: Om det blir kortslutning mellan vilka punkter som helst i en apparat, skall en säkring utlösa, innan det börjar brinna någonstans.
5. Telegraferingsnyckelns arm *måste* vara jordad. Sätt beröringsskydd över kontakterna! Nycklar Du t. ex. i katoden på ett rör kommer Du att ha nästan full anodspänning på nyckelkontakterna vid uppsläppt nyckel. Har Du tänkt på det?
6. Arbeta aldrig med en apparat, när Du är trött! *Gå och lägg Dig!* Du kan fortsätta sedan och Du arbetar mycket bättre, när Du är utvilad.
7. Om möjligt bryt nätspanningen, innan Du ger Dig in i en apparat och börja med att kortsluta likriktarkondensatorerna. Det *kan* vara avbrott i bleedern! Om Du måste arbeta under spänning, håll då ena handen i byxfickan!
8. Se till, att Du har en huvudströmbrytare framför *alla* Dina apparater, även lodkolv o. d. Visa Dina anhängare var huvudströmbrytaren sitter, och instruera dem att bryta där, *om* trots alla försiktighetsmått olyckan skulle vara framme.
9. Begrunda dessa regler med jämna mellanrum. Justera eventuella brister *utan dröjsmål!*
10. KOM IHÄG: Döden är oåterkallelig.

Säkerheten främst!

SM5BLC

LÄST

QST rapporterar ett fb QSO mellan K4LHB och W4DHO. Använd apparatur: bastuba och trumpet. Distans: över en fotbollsplan.



OM BATTERIER TILL GALLER- FÖRSPÄN- NINGAR

I samband med den årliga uppsnyggningen av 2-meterssändaren skulle det gamla gallerförspanningsbatteriet på 67,5 volt ersättas med ett nytt. Eftersom det fanns plats i slutsteget för ett miniatyrbatteri på 60 volt, placerades ett sådant där. Efter en stunds nycklande försvann styrningen från röret fast det fanns överflöd på effekt från drivsteget. Röret byttes men med samma resultat efter en stund. Det gamla batteriet sattes in igen och då var fenomenet borta. Så mättes spänningen över det nya batteriet efter en stunds drift och den var 250 volt (!). Jag erinrade mig att jag någonstans läst om att en gallerförspanningskälla inre motstånd skall vara lågt för i annat fall adderar sig detta till det fasta gallermotståndet och man får ett spänningsfall som helt blockerar röret.

Jag berättade om detta för AZP, och si, det visade sig att han råkat ut för precis samma sak. Då andra måhända haft samma erfarenheter, vidarebefordras tipset till QTC.

SM3WB

Ett batteri består av en metall och en syra. Vid urladdning omvandlas metallen, genom förening med syran, till ett salt. Uppladdningen är den omvända processen av detta, metallen flyr bort från syran (eventuellt med vätegasutveckling). Eftersom elektrolyten då inte innehåller några metalljoner, finns det ingen möjlighet till disjonisering och ingen ström kan genomflyta batteriet (i backriktningen). Då är batteriet fulladdat och spänningen stiger kraftigt (jämför Nife-cellen). Småningom sonderdelas syran, men detta kommer att ta lång tid.

Vad —WB och AZP har gjort är att de använt ett nytt batteri med för fina egenskaper. Antagligen är deras batterier, trots överladdning, i bästa skick och kan användas till något annat.

Ett batteri som skall kopplas in och ge gallerförspanning bör alltså vara begagnat och/eller ha en ordentlig läckström så att det aldrig blir överladdat.

En annan lösning är att parallellt över batteriet lägga zenerdioder som begränsar spänningen, lämpligen till ett värde 3—5 volt över batterispänningen. En dyr lösning då det går åt två—tre stycken zenerdioder à c:a 15 kr/st.

CRD

HAM-annonser

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

Köpes

● Konverter för amatörbanden till bidradio, ev. även bilradio samt en s. k. jägarstation. L. Larsson c/o Andersson, Upplandsgatan 29, Stockholm Va.

Säljes

● Hallerafter S 40 mottagare, exportmodell kr. 350:—, Echophone mottagare m. kristallfilter kr. 300:—, Upplysn. på begäran. L. Larsson, c/o Andersson, Upplandsg. 29, Stockholm Va.

● BC-348 och Hallerafters Skyriders 5-10. SM5CZB Göran Oscarsson, Box 16078, Stockholm 16., tfn 540890/58.

● Enastående tillfälle! Passa på! Som hittat! Endast en 19" rack kvar. Fabr.tillv. Grå frostlack. H 2080, B 546, D 302 mm. Upphäng.vinklar medf. Heltäckta sidor m. plats för kablage. Högstbj. över 50:—, Beg. Lece Neville 3-fas växelströmsgen. för mobilt bruk. Lämna 7 V ~ 55—60 A. Komplet med laddn.relä och likriktare. Högstbj. över 200:—, 50 W slutförstärkare/modulator. Fabriksbyggd. Obegagnad. Grålack. frontpanel. Med rör. Till högstbjudande. SM5KG, K. G. Dahlberg, Kvarnhagsg. 24, Vällingby. Tfn 893388, 190120/286.

● BC-348 med sep. likriktare samt RF-24 konverter. Bet. enl. överenskomst. Till högstbjudande över 500:— kr. SM5BPJ, Sune Ericsson, Tullportsg. 24 A, Nyköpning. Tfn 0155 — 14876, 10097 (Bost.)

● Surpluskristaller 400 kc—18 Mc från 1:90 kr/st. Frekvensförteckning gratis! Matchad xtalsats för ESB (QTC dec. —59) kr 29:75. Ideallöret 4X150A (250 W max) ny surplus endast kr. 49:—, Allt garanteras OK! Skriv eller ring SM5CXF, Bo Hellström, Välsby, Vallentuna. 0762—24416.

● Fb BC348-R m. inbyggd likriktare + conv. + S-meter i Fb mahognylåda slumpas för 500:—, SM5CM, Jan Andersson, Storgatan 10 A, Motala.

● Bortslumpas: Allt för sändaren såsom trummor, trafos, rör, oljekond. m. m. QRO — QRP. Allt i fb skick. Skriv. — Lista mot porto. SM5DW, Rolf Andersson, Forshagagatan 42, Farsta.

● SM5AQW säljer stationen: BC342-N 475:—, pa pp813 75:—, QB3,5/750 100:—, 4—125A 65:—, CQ åren 1948 — 56 1:— st. (53—56 kompletta), rack 75:— och många andra komponenter (rör, vridkondensatorer m. m.). Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7a, Upsala, Tfn 018/30200.

● Rx Hallier. SX-99 i ufb skick, säljes till högstbjudande, ev. byte med HI-FI-anl. diskuteras. SM7CEI Lennart Runge, Box 83, Köping.

● Jag säljer mina radiodelar mkt billigt pga penningbehov. Se annons i febr.nr. Det är en del. Skriv, så skickar jag lista. SM7-2961, Espl. 9, Ronneby.

● Fabriksny QQE 06/40, 60:—, SM7CFB, B. Sjöberg, Kv. Bländaren, Osby.

SM7APO

STRANDBERGS TRYCKERI

FORSERUM

Tel. 204 40, 204 94

QSL — Specialisten —

DIPLOM

Kansas Radio Club, 5019 Gramar, Wichita, Kansas. USA utdelar nedanstående diplom:

1. Worked Kansas Mobile för 2 Kansas mobil QSO
2. » » Novice » 2 » Novice QSO
3. » » YL » 2 » YL »
4. » » SSB » 4 » SSB »
5. » » ANY MODE » 12 » QSO CW el. Fone

Förbindelser efter 1 jan. 1947 gälla.

Sänd QSL och lista jämte 50 cent eller 4 IRC till ovanst. adr.

Diplomen äro i trefärgstryck.

Kan kontrolleras av SSA.

/LN

HB9GJ

ZON- och PREFIX KARTA

Trevlig och nyttig väggprydnad.

9 kronor inkl. oms.

Medlemsnålar

kr. 3:65

Populär Amatörradio

kr. 15:65

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Pg 15 54 48

STOCKHOLM 4



SM2

Ny fart har det blivit i Skellefteå där SM2AYH tagit initiativet till nybildandet av Skellefteå Radio Amatörer.

Det första sammanträdet har nyligen ägt rum och där diskuterades lokalfrågan, stadgarna och medlemsavgiften. En kurs i radioteknik skall startas och tycktes röna ett stort intresse hos de församlade, ett 15-tal amatörer och blivande d:o. Troligen kommer också cw-kurser att stå på programmet.

Till ordförande valdes SM2AYH, vice ordförande SM2BYW, sekreterare SM2BQE, vice sekreterare och klubbmästare SM2BNS och kassör blev Martin Falgren.

Mötet avslutades med auktion på radiogrejor skänkta av ordföranden. Resultatet blev ett fint tillskott i klubbkassan och glada ägare av radioprylar.



Här är styrelsen i färd med att diskutera mötesprotokollet. Sittande SM2AYH, SM2BQE,

Martin Falgren, stående SM2BYW och SM2BNS.

SURPLUS-MATERIAL

35 W telefonisändare FM, fabr. Zenith, 27—39 Mc, typ 924	110:—	Vågmeter 100 kc/20 Mc	120:—
Sändare typ 25 W AM utan nätaggregat och SM-relä	20:—	Vågmeter 450—610 Mc	95:—
Radestation best. av sändare, modulator, mottagare och monitor. Samtliga för 220 V. 50 per. 4 enheter tills.	450:—	Vågmeter 400—470 Mc	110:—
Tranceiver Decca 44—61 Mc batteridr. fabriksnya	78:—	Brusgenerator, laboratorleinstrument, fabriksnytt	325:—
Scanner units med. inbyggd osc. 350—450 Mc. Nya	255:—	Stationer 10 W, sänd./mottag. med rör, batteridrft	75:—
Indikator 3" incl. först. Gm byte av näitransf. erhålles en god oscillograf	85:—	Bandofon bandspelare m. förstärkare, dubbelkanal	75:—
Indikator med två st. 5FP7 incl. avläkn. spolar, kontr. för skärpa, ljus, vert. och horis. inställning. Inbyggda reläer samt 2 st. likriktare 6H6	75:—	Laddningslikriktare prim. 110—220, sek. 14 V 35 A, max transduktorreglage	275:—
Signalgenerator, verkl. gott instr., 220—50 per. frekv. 6—52 Mc	210:—	Fjärrmanöverapp. lämp. som lokaltel.	15:—
Signalgenerator typ 49 220/50 per. 6—116 Mc	235:—	Telenycklar, god kvalitet	4:85
		Katodstrålerör 5AP1 i originalkart.	35:—
		» 5BP1 i »	35:—
		Specialrör Eimac 304 TH 1 kW	55:—
		Induktionsfria motstånd, 50 ohm 120 W för konstantenn	3:—
		Glimmerkondensatorer 100 pF i poster om 50 st.	5:—

DELTRON

Valhallavägen 67 Tel. 34 57 05
Stockholm

BYGGSATSER MED TRYCKTA KRETSAR

Samtliga nedanstående byggsatser är konstruerade med tryckta kretsar. De levereras utan hölje men med nåt del i de fall, där detta anges. Alla priser är bruttopriser, betr. rabatter se nedan.

X-100	100	kc/s	pris brutto	95:—
X-200	200	kc/s	pris brutto	70:—
X-500	500	kc/s	pris brutto	70:—
X-1000	1	Mc/s	pris brutto	75:—
X-3500	3½	Mc/s	pris brutto	75:—
X-5000	5	Mc/s	pris brutto	75:—
X-10000	10	Mc/s	pris brutto	85:—
X-10700	10,7	Mc/s	pris brutto	85:—
X-12000	12	Mc/s	pris brutto	85:—
X-27120	27,12	Mc/s	pris brutto	95:—

FM-tillsats FM-1. En UKV-tillsats för frekvensområdet 88—100 Mc/s, rörbestyckning ECC85, EF80, EF89, EAA91, avstämningsindikator DM70. Tryckta kretsar användes i både hf-enhet och mf-enhet. Tillsatsen anslutes till radiens grammofofningång eller till förstärkare.

Pris komplett med nåt del brutto	180:—
Pris excl. nåt del brutto	133:—
Pris för enbart mf-del brutto	75:—
Pris för enbart hf-del brutto	56:—
Stereoförstärkare ST-1. Stereoförstärkare med transistorer, 4 st OC71 och 4 st OC72, uteffekt 2×200 mW, pris brutto	250:—

Stereoförstärkare ST-2. Stereoförstärkare enligt Mullards beskrivning i »Mullard circuits for audio amplifiers». Rörbestyckning 2 st ECL82 och 1 st EZ81, uteffekt 2×2W, utgångsimpedans 5—8 ohm. Matchade potentiometrar för kontrollerna.

Pris incl. nåt del brutto	225:—
Pris excl. nåt del brutto	165:—
Pristillägg för utgångstransformator 30—10000 p/s brutto	56:—

ST-3. Stereoförstärkare för hi-fi, rörbestyckning 2 st ECC83 och 4 st ELS6, uteffekt 2×4½ W, utgångsimpedans 2×800 ohm. Alla kontroller (bas, diskant, volym) med 10 % matchade potentiometrar.

Pris incl. nåt del brutto	395:—
Pris excl. nåt del brutto	340:—

Kristallkalibratorer. Kalibratorerna är avsedda för inbyggnad i mottagare eller andra apparater. Rörbestyckning 1 st. EF94, spänningsbehov 250 V=2 mA och 6,3 V, 0,3 A. Noggrannheten är 0,01 %.

Likriktare. Samtliga likriktare är utförda med motståndsfiltrering, angivna spänningsvärden är ungefärliga. Likriktarrör EZ80, EZ81, 5Y3G eller 5U4G. Glödspänningsutgång 6,3 V. Uttag från pc-plattan eller från särskilda kontaktidon (på de större enheterna).

Typ	Likspänning V=	Ström mA	Pris brutto
L-1	125	25	108:—
L-2	200	35	100:—
L-3	200	60	120:—
L-4	200	120	130:—
L-5	250	60	123:—
L-6	300	60	125:—
L-7	250	120	135:—
L-8	300	120	138:—
L-9	300	150	140:—
L-10	350	120	140:— (75)

Kristallkalibratorer
400 p/s—50 kc/s, pris på begäran.

Scale-of-100000. Räkneverk med räknehastighet 20000 impulser/sek., räknar upp till 99999 impulser, rörbestyckning 2 st 12AT7, 3 st GTCL75M, 5 st dekatroner, pris på begäran.

Kopplingschema till ovanstående apparater, pris 4:—/netto per st.

AMATÖRRABATTER

På samtliga ovanstående bruttopriser lämnar vi 40 % amatörrabatt.

Geloso mottagare och spolsystem i lager.

VIDEOPRODUKTER

Olbergsgatan 6 A, Göteborg ö, tel. 21 37 66, 25 76 66

Sänd utförliga beskrivningar på byggsatser, högtalare och komponenter.

BRANSCHREGISTER

I detta register upptas en rad med firmamåna, en rad med adress- och telefonuppgift samt en rad text i varje 10,5 mm ruta. Annonserna ordnas i bokstavsordning inom varje branschkategori. Annonspris 10 kronor per gång och ruta.

DELAR

HÖRAPPARATBOLAGET

Linnégatan 18, Box 5113, Stockholm 5. Tel. 63 18 90.
Miniaturkomponenter för transistorkretsar.

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

SURPLUS

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT

AB ZANDER & INGESTRÖM

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 51 08 90.
Healthkits, Weston Instrument

TRYCKSAKER m. m.

BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI

Notala. Tel. 163 55
Trycker allt från QSL-kort till tegelstenromaner

MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB

Kungsgatan 37, Stockholm. Tel. 23 13 00 (SM5RM)
Specialister på QSL o. alla andra trycksaker

LENNART STRANDBERG

Queckfeldtsgratan 100, Nussjö (SM7APO)
QSL-specialisten

SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Magnus Ladulsgatan 4, Stockholm 4. Tel. 41 72 77
Loggböcker, kartor, böcker, matrikel

Resultat från jultesten på UKV den 27/12 1959

1. OZ5AD .. 33379 poäng	23. OZ5MK .. 2751 poäng
2. SM7BD .. 15904 »	24. SM5UU .. 2169 »
3. OZ5NH .. 15515 »	25. OZ7LX .. 1963 »
4. OZ2AF .. 11671 »	26. SM7BCF .. 1551 »
5. OZ7ER .. 12520 »	27. OZ9SW .. 1330 »
6. OZ5MB .. 10510 »	28. SM6PJ .. 1200 »
7. SM7CNF .. 10760 »	29. SM5AAS .. 1071 »
8. OZ5JG .. 10689 »	30. SM5AMV .. 936 »
9. OZ2BA .. 9114 »	31. OZ4OL .. 780 »
10. SM7BOR .. 8432 »	32. OZ4KO .. 638 »
11. SM5LZ .. 6734 »	33. OZ5OS .. 549 »
12. SM7CSC .. 6730 »	34. OZ5M .. 420 »
13. OZ2G .. 5745 »	35. SM7TC .. 416 »
14. OZ1PL .. 5540 »	36. OZ1HD .. 406 »
15. OZ7R .. 5440 »	37. OZ7DK .. 400 »
16. SM7CLO .. 5436 »	38. SM5AKP .. 367 »
17. SM6CJI .. 5250 »	39. SM5ADZ .. 300 »
18. SM7BRA .. 4219 »	40. OZ3BX .. 258 »
19. OZ1NF .. 4318 »	41. SM6YII .. 178 »
20. OZ6FL .. 4214 »	42. OZ6PD .. 163 »
21. OZ7HZ .. 3584 »	43. OZ5IIN .. 134 »
22. SM6FJ .. 3160 »	44. OZ5DA .. 96 »

Testen präglades av ganska svaga konds. Detta till trots hade ett mycket stort antal deltagare mött upp, vilket vi tolkar som ett ökat intresse för UKV. Tyvärr har allt för många fina kontakter måst kasseras på grund av felaktigt nerskrivna koder. Däremot tycks antalet loggskolkare bli mindre för varje test och det är mycket glädjande.

73

UK7 testkommitté

TITT I PRESSEN

Januari 1960.

Doziton 70 A. En fin 70 cm-konverter för den som ställer krav på stabilitet och känslighet. DL3FM svarar för artikeln, vilket som vanligt borgar för kvalitén. **DL-QTC**

Ett schema på en sändare-mottagare för 2 meter, kanske mest avsedd för portabelt bruk. Tx: 8 MHz xtal, ECC81-EL42 (mod.); Rx: 6AK5, 955, 9001. **DL-QTC**

Hur man ordnar så att BC-454 (3—6 MHz) täcker både 80 och 40 meter. **QST**

Att blanda övertonen, till 14 MHz-signalen eller 10 meters-sändaren, med en kristallstyrd frekvens på c:a 117 MHz och få fram en styr-signal till sändaren på 2 beskrivs i **QST**

Vad vanligt tal består av och vad man behöver tänka på vid överföringen ut i eter. **DL-QTC**

Ett halv-kilowatts slutsteg med 2 st 811-A med pi-filtrer, för dem som gillar QRO. **QST**

Om någon vill köra 500 watt injärt med en 4W300B, vattenkyld, så har CQ en fin beskrivning. Men att kalla riggen »500 watt Mobile» är väl att gå för långt. **CQ**

Hur parametriska förstärkare fungerar berättar OZ7CF. **OZ**

En bra S-meter med dubbeltriad i en över-sättning från en artikel av W3BLC. **OZ**

DIVERSE KOMPONENTER

Mikroskalar med utväxling 1:10 och med skala i nickelsilverlegering, graderad 0—100 över 180°.

T-501 ø 36 mm 9:—T-502 ø 50 mm 10:—
T-503 ø 70 mm 14:—T-504 ø 100 mm 24:—

Miniatyromkopplare av vrid-typ med pertinax-sektioner. Största ytterdiameter 35 mm.

2×1-polig 6-vägs, 2×1-polig 10-vägs, 3×1-polig 10-vägs, 2×2-polig 3-vägs, 3×2-polig 3-vägs, 4×2-polig 3-vägs, 2×2-polig 4-vägs, 4×2-polig 4-vägs, 2×2-polig 5-vägs, 3×2-polig 5-vägs, 2×4-polig 2-vägs. Samtliga/st. 4:95

»Slide-switch» att monteras med två skruvar avst. 28 mm.

T-218 med en växling 1:50, T-219 med två växlingar 2:—

Testsladdar i fodral med testpinnar, kabelskor och krokodilklämmor 4:85

Testsladdar 55 cm med instrumentkontakter 2:95

Proppar och jackar (växelbordstyp).

T-204D 2-polig subminiaturpropp med 3 mm stift och tillhörande brytjack. Lämplig för anslutning av hörtelefon av öronproppstyp 3:50

T-204B 2-polig miniaturpropp med 3,5 mm stift samt brytjack. Proppen kan erhållas med skafet i vit, svart, röd, grön eller blå plast

T-204A 2-polig propp med 6 mm stift samt brytjack. Proppen vit, röd eller blå 4:75

PL-280 2-polig propp med 6,35 mm (1/4") stift och skärmande skaft av förkromad metall 3:50

A-12 Jack med brytning passande till PL-280

S-8A Ratt i glasklar plast med konvex infällning i gulmetall. Diameter 37 mm, höjd 19 mm 1:25

S-8B D:o med diameter 35 mm, höjd 17 cm 1:25

S-8C D:o med diameter 29 mm, höjd 17 mm 1:—

Telegraferingsstränare tillverkad av E F Johnson, USA. Består av en telegraferingsnyckel och en summer monterade på en platta med batterianslutningar 30:—

SURPLUS-FYND

BC-603 AM-FM-mottagare för 20—28 Mc (OBS. frekvensområdet!) med 10 st rör 198:—
BC-604 Sändare motsv. ovanstående, med 8 st rör. Effekt c:a 30 watt 98:—

OBS: Både ovanstående äro fabriksnya i original-kartonger och äro lämpliga även för mobilt bruk.

FM-mottagare 1—2 kristallfrekvenser 30—50 Mc, 11 rör (5 st ECH21 1 st. EF6 1 st. EBL21 1 st. EF50 1 st. 6J7 2 st. 6H6) 145:—

FM-sändare 1—2 kristallfrekvenser 30—50 Mc, 8 rör (1 st. ECH21 3 st. 6K7 1 st. 6J8 2 st. 807) 95:—

Krafttagg. 6 eller 12 V till ovanstående sändare och mottagare 65:—
Mikrofonförstärkare passande dyn. mikr. Höghög utgång. 15×10×4 cm. 24:—

HNL-3 Telegrafnyckel ställbar och försedd med silverkontakter. Bottenplatta av trä 12:50

425 Sändarkondensator 2×225 pF med keramisk isolering. Max. 1500 volt. Format 185×90×90 mm 28:50

640 50 watt modulationstransformator lämplig för 2 st 811 eller liknande rör 29:50

263 Glödströmstransformator prim. 230 volt, sekundär 2×6,3 volt/3 amp samt 2×3,15 volt/3 amp. 23:50

Rör ur begagnade apparater.

Samtliga provade.

6F6, 6F6G, 6F7, 6K7, 6L7, 6SC7, 12A6, 12CS,

12SA7, 12SG7, 12SH7, 12SJ7, 12SK7, 14E7, 14J7, 14N7, 14R7, 28D7, U930-4 /st 1:75

5U4NU, 5W4, 5Z4, 6AG5, 6B8, 6L6GA, 6N7, 6SK7, 6SN7GT, 12SN7GT, OB2, 5656 /st 2:50

5R4GY, 6F8G, 6L6, 6L6G, 5670, 5691 /st 3:50

APN-1 Sänd.-mott. 400—485 Mc, 14 rör. Nya 78:—

SCR-522 Sänd.-mott. för 2-metersbandet. Utan rör, begagnade men i gott skick 78:—

BC-611 Walkie-Talkie-chassi för 80-metersbandet. Realiseras utan rör, i befintligt skick 39:—

ARQ-8 Mottagare lämplig för ombyggnad till amatörbanden. Rörbestyckning: 1 st 9001, 3 st GSG7, 1 st 6SQ7, 1 st 6AG7 och 1 st 5Y3GT. Nya 88:—

ARN-5 Mottagare för 332—335 Mc. Lämplig för ombyggnad till det fria bandet. Innehåller en massa fina komponenter som reläer, keramiska rörhållare, kondensatorer m. m. Utan rör 76:—

BC-733 Mottagare för 108—120 Mc med 7 st rör. Innehåller många fina komponenter. Realiseras så långt lagret räcker till för endast 38:—

A-137 Förförstärkarchassi till ARQ-8. Frekvensområde 18—21 Mc. Med 3 st 6C4, 2 st 6AK5, 1 st 6SN7GT 39:50

A-138 Som ovan, men med 3 st 6AC7, 1 st 6V6 29:50

A-83 (I-139A) Testinstrument 0—1 mA, ø2" 17:50

A-85 (TS33AP) Test-set med bl. a. 50 µA instr. vägledare och diod 1N21A 75:—

A-88 (TS538U) Innehållsrikt test-set för frekvensområdet 1630—1730 Mc. För 110 V nät 175:—

A-135 (TS16AP) Test-set för bl. a. ARN1/APN1 195:—

A-87 (TS3AP) Test-set för 30—60 MC med 20 mA termokorsinstrument, diod 1N27 mm 95:—

A-134 Avstämningsskiva till radiokompass för frekvensområdet 100—1750 kc 12:50

Advance oscillatordel till signalgenerator. Väl skärmd och försedd med fininställningsratt och skala graderad 900 kc—3 Mc, 3—10 Mc och 25—70 Mc. Ett fynd för den som själv vill bygga en signalgenerator. Realiseras för end. 68:—

A-136 Enhet med neutraliseringskond. 2—18 pF för större sändare samt en glimmerkondensator 50 pF/3000 volt 9:50

A-124 Enhet med servomotor 115 V/400 per., precisionsväxel, helipot, 47.500 ohm samt 2 st mikroswitchar. Fabriksnya 60:—

A-123 Drossel 15 Hy, 30 mA, 750 ohm 4:50

A-117 Drossel 22 Hy, 210 mA, 9000 volt 48:—

3C328 Drossel 20 Hy, 3 mA, 2200 ohm 3:75

Bud HF-drossel 2,5 mH, 500 mA 4:50

Styrkristaller värden inom amatörbanden 14:50

Styrkristaller värden utom amatörbanden 5:50

MC-211 Vinkelväxel passande till sändare och mottagare i Commandserien 3:50

A-100 Magnetron-Variax för 115 V/300—1600 per. Output 0—130 volt, 3,85 Amp 45:—

A-101 D:o med output 70—130 volt 25:—

A-106 Variax 0—28 volt, 400 per, 4 amp. ... C-3 Kanadensisk handmikrofon med kolkörns-kapsel, tangent i skaftet samt anslutnings-sladd med plug PL-55. Lämplig för mobil amatörsändare 14:50

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö
Tel. 43 86 84